



বইঘর নিবেদন

# ব্যাংক ভাইডা

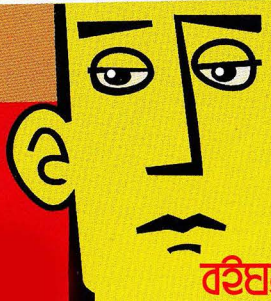


Boighar.com

Bangladesh Bank, Sonali, Janata, Agrani, Rupali  
Pubali, Krishi, BDBL Bank সহ অন্যান্য Private  
ও Specialized Bank-এর মৌখিক পরীক্ষার জন্য **সইময়**



ওরাকল পাবলিকেশন্স-ঢাকা



বইঘর

ওরাকল  
ব্যাংক ভাইভা

বিআরসি এবং বিভিন্ন ব্যাংকের অফিসার নিয়োগ পরীক্ষার ভাইভা  
বোর্ডের প্রশ্নের আলোকে বিশেষভাবে লিখিত।

---

# ওরাকল ব্যাংক ভাইভা

রচনায় ✍️

আরিফুর রহমান	নাজিমউদ্দিন
মহিবুর রহমান	আশরাফুল আলম
আখতারুজ্জামান	আবদুর রহমান
সারোয়ার হোসেন	তরিকুল ইসলাম

সম্পাদনায় ✍️

ওরাকল সম্পাদনা পর্যদ

---

ওরাকল পাবলিকেশন্স

৩৮, ২/ক বাংলাবাজার, ৩য় তলা, ঢাকা

ওরাকল  
ব্যাংক ভাইভা

প্রকাশক  
ওরাকল পাবলিকেশন্স  
৩৮, ২/ক বাংলাবাজার  
মান্নান মার্কেট, ৩য় তলা  
ঢাকা-১১০০  
মোবাইল ০১৭১৩২৩৯৮৪৪

স্বত্ব  
প্রকাশক কর্তৃক সংরক্ষিত

প্রকাশকাল  
প্রথম প্রকাশ                      জানুয়ারি, ২০১৫  
দ্বিতীয় প্রকাশ                    ফেব্রুয়ারি, ২০১৬  
তৃতীয় প্রকাশ                    অক্টোবর, ২০১৭  
পুনর্মুদ্রণ                            ফেব্রুয়ারি, ২০১৮

মূল্য  
দুইশত ষাট টাকা মাত্র

## ভূমিকা

ক্যারিয়ার গঠনের ক্ষেত্রে ভাইভা বা মৌখিক পরীক্ষা একটি চূড়ান্ত এবং গুরুত্বপূর্ণ ধাপ। এখানে স্বল্প সময়ে সশরীরে বোর্ডের সম্মুখে দক্ষতা প্রদর্শন করতে হয়। সাধারণত ব্যাংক নিয়োগ পরীক্ষার ভাইভায় ২৫ থেকে ৫০ নম্বর পর্যন্ত বরাদ্দ থাকে।

ভাইভা সম্পর্কে অধিকাংশ পরীক্ষার্থীদের এক ধরনের আতঙ্কবোধ কাজ করে। পরীক্ষার্থীদের এ আতঙ্ক দূর করার জন্য এ বইয়ের প্রাথমিক নির্দেশিকায় অনুসরণীয় বিধিগুলোর উপর আলোকপাত করা হয়েছে। এটি অধ্যয়ন করে একজন পরীক্ষার্থী সহজেই ধারণা করতে পারবেন ব্যাংক ভাইভা বোর্ডে কি ধরনের প্রশ্ন করা হতে পারে। ভাইভা বোর্ডে পরীক্ষার্থীদের কোন কোন বিষয়গুলো পর্যবেক্ষণ করা হয় ইত্যাদি। ভাইভা বোর্ডের সম্মুখীন হওয়া অভিজ্ঞজনদের অংশগ্রহণে এবং স্বীয় অভিজ্ঞতার আলোকে বইটির পাণ্ডুলিপি রচিত হলো।

এটি পরীক্ষার্থীদের সর্বাঙ্গিক চাহিদা মেটাতে বলে আমার বিশ্বাস। বইখানি পরীক্ষার্থীদের প্রস্তুতিতে এবং সাফল্য লাভে সহায়ক হলে আমাদের শ্রম সার্থক হবে বলে মনে করব।

# BOIGHAR.COM

Please Give Us Some  
Credit When You Share  
Our Books!

Don't Remove  
This Page!

## EXCLUSIVE

# বই

# স্ক্যান

# এডিট



# ঘর

Visit Us at  
[boighar.com](http://boighar.com)

If You Don't Give Us  
Any Credits, Soon There'll  
Nothing Left To Be Shared!

# সূচিপত্র

ভাইভা নির্দেশিকা	৯
প্রাথমিক নির্দেশিকা	১০
Viva বোর্ড প্রতিযোগীর কাছ থেকে যা চায়	১০
First Judgement in Viva Board	১১
যে যে কারণে Viva বোর্ড বিরক্ত হয়	১২
Viva বোর্ড প্রার্থীর নিয়ন্ত্রণে আনা যায় যেভাবে	১৩
Model Viva - 1	১৬
Model Viva - 2	১৭
Model Viva - 3	১৮
Model Viva - 4	১৯
Model Viva - 5	২১
রিয়াল ভাইভা	২৩
Real Viva - 1	২৪
Real Viva - 2	২৫
Real Viva - 3	২৬
Real Viva - 4	২৭
Real Viva - 5	২৮
Real Viva - 6	৩০
Real Viva - 7	৩১
Real Viva - 8	৩২
Real Viva - 9	৩৪
Real Viva - 10	৩৫
Real Viva - 11	৩৬
Real Viva - 12	৩৮
Real Viva - 13	৩৯
Real Viva - 14	৪০
Real Viva - 15	৪১
Real Viva - 16	৪২
Real Viva - 17	৪৪
Real Viva - 18	৪৫
Real Viva - 19	৪৬
Real Viva - 20	৪৮
Real Viva - 21	৪৯
Real Viva - 22	৫১
Real Viva - 23	৫২

Real Viva - 24	৫৩
Real Viva - 25	৫৫
Real Viva - 26	৫৬
Real Viva - 27	৫৮
Real Viva - 28	৫৯
Real Viva - 29	৬১
Real Viva - 30	৬২

## **Bank Related Important Questions**

Bangladesh Bank	৬৪
Terminologies about Share Market	৬৪
Concept on Banking	৬৬
Business Terminologies	৭২
Terminologies on Economy	৭৭
Miscellaneous Financial Terminologies	৮০
Some more Important Questions	৮৪

<b>ব্যাংক নলেজ</b>	<b>১০৯</b>
ব্যাংক ও ব্যাংকিং	১১০
কিছু গুরুত্বপূর্ণ ব্যাংক ও ব্যাংকিং কার্যক্রম	১২১
মৌলিক অর্থনীতি	১৩৮
গুরুত্বপূর্ণ সংস্থাসমূহ	১৫৩
<b>কম্পিউটার নলেজ</b>	<b>১৬৩</b>
কম্পিউটারের ইতিহাস	১৬৪
কম্পিউটারের প্রকারভেদ	১৬৬
কম্পিউটার প্রজন্ম	১৬৮
কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন	১৬৯
অপারেটিং সিস্টেমস	১৭৫
কম্পিউটারের শ্রোথাম	১৭৬
ডাটাবেজ সিস্টেম	১৭৭
ইন্টারনেট	১৮২
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক	১৮৩
তথ্যপ্রযুক্তির বড় প্রতিষ্ঠান ও তাদের সেবা/তথ্যসমূহ	১৮৬
কম্পিউটারের বিভিন্ন পরিভাষা	১৯৬
কম্পিউটার বিষয়ক শব্দ সংক্ষেপ	২০৫
সাম্প্রতিক গুরুত্বপূর্ণ বিষয়াবলি	২১৭



# ভাইভা নির্দেশিকা



## প্রাথমিক নির্দেশিকা

একজন শিক্ষার্থী যদি খুব বেশি লেখাপড়া করে তবে লিখিত পরীক্ষায় সে খুব ভালো করতে পারে। কিন্তু সে শারীরিক বা মানসিকভাবে যোগ্য নাও হতে পারে। আবার কোনো ছাত্র শারীরিকভাবে বা আচরণে যদিও যোগ্য হয় তবে সে মানসিকভাবে যোগ্য নাও হতে পারে। এজন্য বলা হয়, মানসিক বুদ্ধিমত্তাই মৌখিক পরীক্ষার প্রথম শর্ত। বিভিন্ন ব্যাংকে নিয়োগ পরীক্ষার ক্ষেত্রে সাধারণত লিখিত ও মৌখিক উভয় পরীক্ষায় নম্বর যোগ করা হয়। আর তাই মৌখিক পরীক্ষায় ভালো না করলে সাফল্যের সম্ভাবনা কমে যায়। নিচে মৌখিক পরীক্ষার জন্য কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দিক সংক্ষেপে তুলে ধরা হলো।

### VIVA বোর্ড প্রতিযোগীর কাছ থেকে যা চায়

VIVA বোর্ড সবসময় এমন প্রতিযোগীদের বেছে নেন যারা যে পদে VIVA দিবেন সে পদ সম্পর্কে যে বিষয়গুলো জানা বাঞ্ছনীয় সেগুলি জানার সাথে সাথে অন্যান্য সবকিছু সম্পর্কে কিছু কিছু জানবেন। বলা হয়ে থাকে, “A candidate must know something of everything and everything of something.” বোর্ড প্রথমেই কাউকে বিবৃত করতে চায় না, এজন্য প্রথমে প্রতিযোগীদের নাম, ঠিকানা, পিতা মাতার নাম ইত্যাদি বা সাধারণ প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করে সহজ করে নেন। একজন প্রতিযোগী easy হওয়ার পরই বোর্ড ধীরে ধীরে প্রশ্নের গভীরে প্রবেশ করেন। এক্ষেত্রে চাকরিপ্রার্থী কেন সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানে প্রার্থিত পদে চাকরি চায় বা সে চাকরিটি পাওয়ার যোগ্য কি না তার ইতিবাচক উত্তর চাকরি পাওয়ার ক্ষেত্রে প্রাস পয়েন্ট হিসেবে কাজ করে।

- \* বোর্ড সর্বদা আত্মবিশ্বাসী প্রার্থীদের পছন্দ করে।
- \* বোর্ড honest প্রার্থীদের prefer করে।

### যে বিষয়গুলো বোর্ড সাধারণত যাচাই করে

- \* Academic good record সহ অন্যান্য স্বাভাবিক সার্বিক জ্ঞান।
- \* Innovative knowledge
- \* Upgrade information
- \* অনার্স/মাষ্টার্সে পঠিত বিষয় ইস্যুতে সন্তোষজনক জবাব
- \* ব্যাংকের ক্ষেত্রে ব্যাংকিং terminology
- \* সাধারণ ইতিহাস, Basic ভূগোল, অর্থনীতি ও বিজ্ঞান
- \* ইংরেজিতে কথা বলার দক্ষতা
- \* নিজ জেলা, থানা, আয়তন, জনসংখ্যা, শিক্ষার হার, ব্যক্তিত্ব, নদী ইত্যাদি জানা
- \* পূর্বে কোনো চাকরি করে থাকলে সে সম্পর্কিত তথ্য জানা।
- \* যে শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে পড়াশুনা করেছেন সে সম্পর্কে জানা।

**First Judgement in viva Board****1. Introduce yourself?**

**Ans.** My name is sumayia shimu. I am from Jessore. I have completed M.S.S in Economics from University of Dhaka. My hobbies are listen to music and surfing internet. My goal is getting a good position in banking industry.

**2. What is your greatest strength?**

**Ans.** I have ability to adapt and learn quickly. I can feel comfortable in a situation.

I think the skills I learned from my University life will help to take right decision. I believe in team work. I have ability to work under pressure that will really make me a better worker.

**3. What is your greatest weakness?**

**Ans.** I really enjoy meeting with new people and talking to them and some times I get carried away and focus more on talking than on the job. Once I realized what I was doing I learned to find a balance between making customers feel welcome and being efficient.

**4. How will your greatest strength help you do this job?**

**Ans.** Bank job demands hard work. A bank employee have to work under pressure. I think I have these virtues that will help me to do the job as a team member.

**5. How do you handle stress?**

**Ans.** I used to have a lot of trouble dealing with stress. Now, when things get crazy, I just take a deep breath and go through things step-by-step until it's done.

**6. Do you prefer to work by yourself or on a team?**

**Ans.** I like team projects and typically get along well with my teammates. It's fun to work with others toward a common goal.

I really do well when I am working alone. A find it much easier to focus and get into a rhythm.

**7. Describe a time when you had a lot of work. How did you handle it?**

**Ans.** I used to face this situation a lot, but I have since worked on my time management skills and it hasn't happened in a while. If it came up, I would discuss with my boss.

## যে যে কারণে VIVA বোর্ড বিরক্ত হয়

VIVA বোর্ড পরীক্ষার্থীর ওপর নানা কারণে বিরক্ত হতে পারে। বোর্ডের বিরক্তি যাতে উদ্বেক না হয় সেদিকে পরীক্ষার্থীকে নজর রাখতে হবে। প্রকৃত অর্থে, বোর্ডকে সন্তুষ্ট করেই চাকরি লাভ করতে হবে। যে সব কারণে VIVA বোর্ড বিরক্ত হতে পারে তার কয়েকটি নিচে দেয়া হলো

**নিজের পরিচয় দেওয়া:** VIVA বোর্ড পরীক্ষার্থীর কাছে অনেক সময় পরিচয় বা একাডেমিক ব্যাকগ্রাউন্ড জানতে চান। পরিচয় দেয়ার সময় একজন পরীক্ষার্থী যদি ঠিকমত বা ক্রমানুসারে নিজের পরিচয় উপস্থাপন করতে না পারে তখন বোর্ড বিরক্ত হতে পারে। এ সময় যে ইস্যুটা প্রথমে বলা দরকার সেটা পরে বা পরের ইস্যু আগে বললে বোর্ড বিরক্ত হয়। কাজেই এ বিষয়টির সঠিক উপস্থাপনের জন্য পূর্বপ্রস্তুতি প্রয়োজন।

**সিদ্ধান্তহীনতা:** VIVA বোর্ডের কোনো প্রশ্নের জবাব দিতে ইতস্তত বা সিদ্ধান্তহীনতায় বোর্ড বিরক্ত হতে পারে। প্রশ্ন এমন হতে পারে – একজন ব্যাংক অফিসার হিসেবে গ্রাহক সেবায় আপনার ভূমিকা রাখার সুযোগ কতটুকু? এ ধরনের প্রশ্নের উত্তর দিতে যদি পরীক্ষার্থী কারণ ছাড়াই সময় নেন বা ইতস্তত বোধ করেন অথবা সিদ্ধান্তহীনতায় ভোগেন সেক্ষেত্রে বোর্ড বিরক্ত হতে পারে। এতে চাকরি পাওয়ার সম্ভাবনা কমে যায়।

**মুদ্রা দোষ:** VIVA পরীক্ষার্থীর মুদ্রাদোষ থাকলে বোর্ডের বিরক্তি উদ্বেক হতে পারে। কথা বলার সময় তোতলামি, চোখ, হাত, মুখের দ্বারা বিভিন্ন অঙ্গভঙ্গি, পা নাড়ানো, কিছুক্ষণ পর পর হাত দিয়ে চুল ঠিক করা, নখ কাটাসহ অনেক অবাঞ্ছিত আচরণ ব্যাংক কর্মকর্তার শোভা পায় না। মোটকথা, VIVA বোর্ডে আপনার Approachটা হবে একজন ব্যাংক কর্মকর্তার মতো। বোর্ড সদস্যরা সার্বিকভাবে আপনার মাঝে প্রকৃত ব্যাংক কর্মকর্তার অবয়ব দেখতে চান। যদি কারো মধ্যে সেটি ফুটে উঠে তখন বোর্ড তাকে চাকরি দেয়ার ব্যাপারে দৃশ্যত: পছন্দ করে ফেলেন। কাজেই মুদ্রাদোষ বর্জনীয়।

**পারিপার্শ্বিক জ্ঞান:** পরীক্ষার্থীর পারিপার্শ্বিক জ্ঞান না থাকলে বোর্ড বিরক্ত হতে পারে। পরীক্ষার্থীর নিজের বিশ্ববিদ্যালয়ের কিংবা হলের নাম বা ডিপার্টমেন্টের শিক্ষক বা অনার্স/মাস্টার্সে পঠিত বিষয় সম্পর্কে প্রশ্ন উঠা অস্বাভাবিক কিছু নয়। এসব সাধারণ বিষয়ে পরীক্ষার্থীর অপারগতা প্রকাশ দৃশ্যীয়। ডিপার্টমেন্টের বিখ্যাত কোনো শিক্ষকের কৃতিত্ব তাৎক্ষণিক না বলতে পারা পরীক্ষার্থীর দুর্ভাগ্য। ব্যাংক কর্মকর্তারা হবেন সবদিকে সচেতন ও চোখ-কান খোলা রাখা একজন পরিপূর্ণ মানুষ।

**প্রশ্ন অনুযায়ী উত্তর না দেওয়া/ To the Point উত্তর না দেওয়া:**

বোর্ড পরীক্ষার্থীর কাছ থেকে To The Point উত্তর আশা করে। প্রশ্নের উত্তরে যা চাওয়া হয়েছে তার অতিরিক্ত বলা বা কম বলা দুর্বলতার পরিচায়ক। আর উত্তর না জানা থাকলেও জানার ভান করলে বোর্ড বিরক্ত হয়। আবার উত্তরটাকে বেশি সময় নিয়ে বলার জন্য একই বিষয় ঘুরে ফিরে পুনরাবৃত্তি করলে বোর্ড বিরক্ত হয়। তাই পরীক্ষার্থীদের কম শব্দে কম কথায় To The Point -এ উত্তর দেওয়ার অভ্যাস করা উচিত।

অনার্স/মাস্টার্স পাস করা ব্যক্তির যা জানা উচিত তা না জানা: বোর্ড চায়, একজন পরীক্ষার্থীর সব জানা উচিত নয় কিন্তু গুরুত্বপূর্ণ সব ইস্যুতে কিছু কিছু জানা উচিত। অর্থাৎ Jack of All trade but master of None হওয়া উচিত। একজন ছাত্রের এদেশের সাধারণ ইতিহাস, সংবিধান, অর্থনীতি, সংস্কৃতি, ধর্ম সম্পর্কে কিছু কিছু জানা উচিত। এ ক্ষেত্রে সাধারণ জ্ঞানের ধারণা না থাকলে বোর্ড বিরক্ত হয়। বোর্ড ধারণা করে যে, এ ধরনের ছেলে ব্যাংক অফিসার হিসেবে ভালো করতে পারবে না।

দেশ বিদেশ সম্পর্কে ABC জ্ঞান না রাখা : পরীক্ষার্থীর দেশ বিদেশের বর্তমান হালহকিকত সম্পর্কে জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। দেশ বিদেশের রাজনীতি সম্পর্কে Follow up কারো যদি না থাকে তবে বোর্ড তাকে অসচেতন প্রার্থী হিসেবে ধরে নেয়। কাজেই আন্তর্জাতিক, অর্থনৈতিক ও ব্যাংকিং বিষয়গুলোতে প্রার্থীদের সম্যক ধারণা থাকতে হবে।

অন্যান্য কারণ : অনেকে প্রশ্নকারীর প্রশ্নে অমনোযোগী থাকেন কিংবা কি প্রশ্ন করছেন তা না খেয়াল করে শুনে না পাওয়ার অজহাতে চুপ করে বসে থাকেন, এতে বোর্ড বিরক্ত হন। কাজেই প্রার্থীর সবসময় চোখ কান খোলা রাখা উচিত।

কিছু কিছু চাকরিপ্রার্থী বোর্ডকে তার ভালো রেজাল্টের কথা শুনিয়ে নিজের কর্তৃত্ব জাহির করতে চেষ্টা করেন যেটা বিরক্তি উদ্ভেদের অন্যতম কারণ। কেউ ভাল রেজাল্ট করলেই তাকে বোর্ড পছন্দ করবে না। অনেক সময় দেখা যায়, ভাল রেজাল্ট অর্জনকারীরা ভাল ব্যাংকার হতে পারেন না। তাই এমন Tendency পরিবর্তন করা উচিত পরীক্ষার্থীদের।

VIVA বোর্ডে অনেক পরীক্ষার্থী চাকরির জন্য কাকুতি মিনতি করে চাকরি দাবি করে বসে, আবার অনেকে কোন চাকরিতে চাকরিরত থাকলে নিজেকে বোর্ডের সামনে Dashingly উপস্থাপন করেন, যেন বোর্ডকে তারা কিছুই মনে করেন না, এমন দুই আচরণই বোর্ডের চরম বিরক্তির কারণ। এ ব্যাপারে বোর্ডের সামনে পরীক্ষার্থীদের কথা বলার সময় সতর্ক থাকা উচিত।

## VIVA বোর্ড প্রার্থীর নিয়ন্ত্রণে আনা যায় যেভাবে

এটি নিশ্চিত, যেভাবেই হোক বোর্ড নানাভাবে প্রশ্ন করে ব্যাংক অফিসার হিসেবে আপনার যোগ্যতা যাচাই করবে। আপনাকে অর্থনীতি, ব্যাংকিং, আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক বিষয়াবলি প্রভৃতি হতে প্রশ্ন করা স্বাভাবিক।

একটি প্রশ্ন না পারলে আরেক প্রশ্ন করা হবে আপনাকে, এভাবে তারা দেখতে চাইবেন বিভিন্ন বিষয়ে আপনি কিছু ধারণা রাখেন কি না।

VIVA বোর্ড সদস্যরা খুবই অভিজ্ঞ, তাদের নিজ নিজ পেশায় দক্ষ। তাই উত্তর দেয়ার সময় সতর্ক থাকতে হবে।

বোর্ড যেহেতু বিভিন্ন বিষয়ে প্রশ্ন করবেন কাজেই সেই বিষয়গুলোর মধ্যে আপনার পছন্দের বিষয় এসে যাবে। এ বিষয়ের প্রশ্নের জন্য অপেক্ষা করুন এবং অন্য প্রশ্নের উত্তর প্রদানের ক্ষেত্রে সতর্কভাবে সংশ্লিষ্ট ক্ষেত্রে যাবার চেষ্টা করুন। যখনই আপনার পছন্দের বিষয় প্রশ্নে চলে আসবে তখনই ধরে নিবেন আপনি বোর্ডের Favour লাভের একটি সুযোগ পেয়ে গেছেন।

এমন সুযোগ হাতছাড়া হয়ে গেলে আপনার চাকরিও হাতছাড়া হতে পারে, তাই তখনই বোর্ডকে আপনার পছন্দের বিষয়ে extra ordinary তথ্য দিয়ে সন্তুষ্ট করতে হবে, এতে বোর্ড আপনার কাছ থেকে গূঢ় তথ্য জানতে ঐ বিষয়েই বেশি প্রশ্ন করতে থাকবে। আপনি লক্ষ্য রাখবেন আপনাকে খুব ভালো তথ্য দিতে হবে, তবেই বোর্ড আপনাকে ঐ বিষয়ে অধিক প্রশ্ন করবে এবং প্রশ্ন-উত্তরের মাঝে ১৫-২০ মিনিট অতিবাহিত হয়ে যাবে। তখন তারা অন্য বিষয়ে না গিয়েই আপনাকে ধন্যবাদ জানিয়ে বিদায় দিতে পারে। সেক্ষেত্রে আপনার চাকরির সম্ভাবনা অনেক বেড়ে যাবে।

### ভাইভা দিনের প্রস্তুতি:

১. ঐ দিনের দৈনিক পত্রিকার বিশেষ বিশেষ খবরগুলো পড়ে নিবেন।
২. বাংলা মাসের সন ও তারিখ জেনে নিবেন।
৩. মার্জিত সাধারণ পোশাক ছেলেদের ক্ষেত্রে ফুল শার্ট, প্যান্ট, জুতা, টাই বাঁধা ঐচ্ছিক ব্যাপার, মহিলারা শাড়ি পরতে পারেন।
৪. ঠাণ্ডা মাথায় প্রফুল্ল মনে, ঘর থেকে বের হবেন। কোন প্রকার টেনশন মাথায় রাখবেন না।
৫. ভাইভা বোর্ডে নির্দিষ্ট সময়ের অন্তত ৩০ মিনিট আগে পৌঁছাবেন। ভাইভা বোর্ডে যতদূর সম্ভব অন্য পরীক্ষার্থীদের সাথে কম কথা বলবেন। বোর্ডে সার্বক্ষণিক মানসিক প্রস্তুতি রাখবেন যে কোনো সময় আপনার ডাক আসতে পারে।

### ভাইভা বোর্ডে যা করণীয়:

First impression is the best Impression এজন্য আপনার পূর্ব প্রস্তুতিই পরীক্ষার সামনে আপনার First impression -এর ধারণা যেন খারাপ না হয়, সেদিকে লক্ষ্য রেখে ভাইভা বোর্ডে প্রবেশ করবেন।

### প্রবেশের সময় ও বিদায় নেবার সময়:

১. প্রবেশের সময় ও বিদায় নেবার সময় সালাম দিবেন দাঁড়িয়ে। প্রবেশের পর নিজে থেকে চেয়ারে বসবেন না। বসতে বললে বসবেন তা না হলে দাঁড়িয়ে থাকবেন।
২. উত্তর দেয়ার সময় অমায়িক থাকার চেষ্টা করবেন। তবে বোকার ভাব প্রকাশ করবেন না। নিজেকে জাহির করার চেষ্টা করবেন না। সুন্দর ও ভদ্রভাবে উত্তর দিবেন।
৩. কোনো বিষয়ে তর্ক করবেন না। তবে দৃঢ়তা নিয়ে উত্তর দিবেন যেন পরে আর কথা ঘোরাতে না হয়।
৪. বদ অভ্যাস রাখবেন না। যেমন - মুখ দিয়ে নখকাটা, নখ দিয়ে টেবিল খোঁচানো, নাকের ভেতর আঙ্গুল প্রবেশ করানো ইত্যাদি।
৫. এদিক সেদিক তাকাবেন না বা প্রশ্নকর্তাকে অবহেলা করবেন না। ধীরে ধীরে উত্তর দিবেন এবং কথায় ছন্দ হারাবেন না।
৬. পরীক্ষকগণকে প্রশ্ন করার সময় বাধা দিবেন না এবং উত্তরে বেশি সময় নিবেন না। সংক্ষেপে সুন্দরভাবে উত্তর দেয়ার চেষ্টা করবেন। পরীক্ষকগণের দিকে তাকিয়ে উত্তর দিবেন।
৭. নিজের উপস্থিত বুদ্ধিকে কাজে লাগাবেন। তারা আপনাকে অনেক সময় বোকা বানাতে পারেন। তখন বিচলিত না হয়ে বুদ্ধি দিয়ে উত্তর দিবেন।

৮. সবজান্তার ভাব দেখাবেন না এবং কথা বলার সময় সতর্কভাবে আঞ্চলিকতার দিকে খেয়াল রাখবেন। সাধু বা চলিত ভাষার মিশ্রণ যেন না হয়, তবে প্রয়োজনে ইংরেজি টার্ম ব্যবহার করুন। ভাইভা বোর্ডে আঞ্চলিক ভাষা সম্পূর্ণভাবে পরিহার করুন।

বোর্ডে প্রবেশের পূর্বে কয়েকটি ব্যাপার জেনে যাবেন :

১. যে চাকরিতে আপনি যোগ দিতে চান সে সম্পর্কে তথ্য।
২. নিজ জেলার ও থানার আয়তন, লোকসংখ্যা, বিখ্যাত ব্যক্তি, নামকরণ, জেলা, বিখ্যাত হওয়ার কারণ, নারী শিক্ষার হার, জেলায় থানার সংখ্যা ইত্যাদি।
৩. আপনি কোন চাকরিতে নিয়োজিত থাকলে তার সম্পর্কিত তথ্য।
৪. আপনার স্নাতক ও স্নাতকোত্তর -এর পাঠ্য বিষয়সমূহ, আপনার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি ও ইতিহাস, বিষয়ের ওপর তথ্য জানা থাকতে হবে।
৫. আপনার শখ, আপনার প্রিয় বিষয় ইত্যাদি।
৬. বিভিন্ন দেশের গুরুত্বপূর্ণ কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম, বিখ্যাত দৈনিক পত্রিকার সম্পাদকের নাম।
৭. দেশ ও বিদেশের সাম্প্রতিক ঘটনাপ্রবাহ।

## Model Viva - 1

- প্রার্থী** আসসালামু আলাইকুম। May I come in sir?  
**পরীক্ষক** ওয়ালাইকুম আসসালাম। Come and sit down.
- পরীক্ষক** What is your name?  
**প্রার্থী** My name is Md. Ibrahim Kholil.
- পরীক্ষক** Describe your academic background?  
**প্রার্থী** I have passed my S.S.C. from Motijheel Model High school with GPA 4.65 in 2007, H.S.C from Government Science College with GPA 4.50 in 2009. Then I got myself admitted into Institute of Education & Research, Dhaka University & completed honors in education with C.G.P.A 3.59 out of 4.00, also Masters from the same institution with 3.94 out of 4.00.
- পরীক্ষক** ব্যাংক বলতে আপনি কী বোঝেন?  
**প্রার্থী** যে সকল আর্থিক প্রতিষ্ঠান তাদের স্বাভাবিক ব্যবসায়িক কার্য হিসেবে বিভিন্ন আমানতি হিসাবের মাধ্যমে অর্থ জমা রাখে, ঋণ দেয় বা বিনিয়োগ করে, অর্থের লেনদেন এবং সেই সাথে চেক, নোট, ড্রাফট, পে-অর্ডার, প্রত্যয়পত্র ইত্যাদি ইস্যু ও তার মর্যাদা প্রদান করে তাদেরকে ব্যাংক বলে।
- পরীক্ষক** দেশে বর্তমানে তফসিলি ব্যাংকের সংখ্যা কত?  
**প্রার্থী** বর্তমানে তফসিলি ব্যাংক ৫৭ টি।
- পরীক্ষক** দেশে রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক কয়টি?  
**প্রার্থী** রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক ৬টি। যথা-সোনালী ব্যাংক, জনতা ব্যাংক, অগ্রণী ব্যাংক, রূপালী ব্যাংক, বেসিক ব্যাংক, বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক।
- পরীক্ষক** বাজেট শব্দটি কীভাবে এসেছে?  
**প্রার্থী** Budget শব্দটির উৎপত্তি গ্রিক শব্দ Bougette থেকে। এর অর্থ ব্যাগ বা থলে। শব্দটি প্রথম ব্যবহার করা হয় ইংল্যান্ডে। আগেকার দিনে অর্থ দফতরের মন্ত্রী বা কর্মকর্তারা বিবৃতি দেয়ার জন্য একটা ব্যাগ বা থলের মধ্যে সরকারি হিসাব নিকাশের কাগজপত্র বহন করতেন। পরবর্তীকালেও এ পদ্ধতি বহাল থাকে। শুধু ব্যাগের বদলে জায়গা দখল করেছে ব্রিফকেস।
- পরীক্ষক** মুক্তবাজার অর্থনীতি এদেশে কবে শুরু হয়?  
**প্রার্থী** ১৯৯১ সালে।
- পরীক্ষক** মুদ্রাস্ফীতি কী?  
**প্রার্থী** এটি এমন একটি অবস্থা যখন অর্থের মূল্য ক্রমাগতভাবে কমে আসে এবং দ্রব্যমূল্য ক্রমাগত বেড়ে যায়।

- পরীক্ষক** স্বর্ণমান বলতে আপনি কী বোঝেন?
- প্রার্থী** কোনো দেশের বিক্রিত মুদ্রার মূল্যের সাথে নির্দিষ্ট পরিমাণ স্বর্ণমূল্যের সমতা স্থাপন করা হলে তাকে স্বর্ণমান বলে।
- পরীক্ষক** কালো টাকা কী?
- প্রার্থী** অবৈধ আয়ের যে অংশ নগদ টাকা ধরে রাখা হয় তাকে কালো টাকা বলে।
- পরীক্ষক** GDP বলতে আপনি কী বোঝেন?
- প্রার্থী** স্যার, GDP হলো Gross Domestic Product অর্থাৎ স্থূল দেশজ উৎপাদন। একটি দেশের অভ্যন্তরে এক বছরে দেশি ও বিদেশি নাগরিকগণ যে পরিমাণ দ্রব্য ও সেবা উৎপাদন করে তার সমগ্র অর্থমূল্যকে GDP বলে।
- পরীক্ষক** এবার আপনি আসুন।
- প্রার্থী** ধন্যবাদ স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

## Model Viva - 2

- প্রার্থী** আসসালামু আলাইকুম। ভেতরে আসব স্যার?
- পরীক্ষক** ওয়ালাইকুম আসসালাম। জি আসুন, বসুন।
- পরীক্ষক** আপনার নাম কী?
- প্রার্থী** দেবপ্রিয় ঘোষ।
- পরীক্ষক** আপনার নামে একজন বিখ্যাত অর্থনীতিবিদ রয়েছেন এদেশে, তার নাম শুনেছেন?
- প্রার্থী** হ্যাঁ স্যার শুনেছি। তিনি অর্থনীতিবিদ দেবপ্রিয় ভট্টাচার্য। তিনি সেন্টার ফর পলিসি ডায়ালগ এর সাবেক নির্বাহী পরিচালক।
- পরীক্ষক** ব্যাংক রেট বলতে কী বোঝেন?
- প্রার্থী** বাংলাদেশ ব্যাংক যে রেটে বাণিজ্যিক ব্যাংক সমূহকে অর্থ ঋণ প্রদান করে তাকে ব্যাংক রেট বলে।
- পরীক্ষক** বাজেট সম্পর্কে বলুন?
- প্রার্থী** কোনো নির্দিষ্ট বছরে সরকার বিভিন্ন খাতে কী পরিমাণ অর্থ ব্যয় করবে এবং কোন কোন উৎস হতে তা সংগ্রহ করা হবে তার বিস্তারিত বিবরণকে বাজেট বলে।
- পরীক্ষক** মুদ্রার অবমূল্যায়ন কী?
- প্রার্থী** সরকার স্বেচ্ছায় বিদেশি মুদ্রার তুলনায় দেশিয় মুদ্রার বিনিময় মূল্য কমিয়ে দিলে তাকে মুদ্রার অবমূল্যায়ন বলে।
- পরীক্ষক** বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু জাতীয় আয় কত মার্কিন ডলার?
- প্রার্থী** ১৬০২ মার্কিন ডলার (অ.সমীক্ষা ২০১৭)।

- পরীক্ষক** মূসক কী?
- প্রার্থী** মূসক হলো মূল্য সংযোজন কর বা Value Added Tax. আমদানিকৃত, রপ্তানিকৃত, উৎপাদিত ও সরবরাহকৃত পণ্য এবং প্রদত্ত ও আমদানিকৃত সেবার উপর আরোপিত করকে মূসক বলা হয়।
- পরীক্ষক** শেয়ার বলতে কী বোঝেন?
- প্রার্থী** শেয়ার হলো কোন কোম্পানির পুঁজির একটা বিশেষ অংশ। শেয়ার হোল্ডার কোম্পানির লাভের একটা অংশ প্রাপ্ত হয়ে যাবেন। কোম্পানির তারল্য রূপান্তরিত হলে বিভিন্ন প্রাপকদের অংশ পরিশোধের পর অবশিষ্টাংশ থেকে শেয়ার হোল্ডারগণ তাদের অংশ অনুযায়ী প্রাপ্ত হয়ে থাকে।
- পরীক্ষক** বাংলাদেশের নিকাশ ঘর হিসেবে কাজ করে কোন ব্যাংক?
- প্রার্থী** বাংলাদেশ ব্যাংক।
- পরীক্ষক** ধন্যবাদ। আপনি এখন আসতে পারেন।
- প্রার্থী** ধন্যবাদ স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

### Model Viva - 3

- প্রার্থী** আসসালামু আলাইকুম। ভেতরে আসতে পারি, স্যার?
- পরীক্ষক** ওয়ালাইকুম আসসালাম। আসুন, বসুন।
- পরীক্ষক** আপনার নাম কী?
- প্রার্থী** মো: কবির হোসাইন।
- পরীক্ষক** আপনি কোন বিষয়ে কোথায় পড়াশুনা করেছেন?
- প্রার্থী** আমি অর্থনীতিতে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে অনার্স এবং মাস্টার্স করেছি।
- পরীক্ষক** বলুন, দারিদ্র্যের দুই চক্র কী?
- প্রার্থী** এ প্রত্যয়টির প্রবক্তা হলেন প্রফেসর নার্কস। তাঁর মতে, “A country is poor because it is poor. অনুন্নত দেশে উৎপাদন কম, ফলে আয় কম। আয় কম বলে সঞ্চয় কম, সঞ্চয় কম বলে বিনিয়োগ কম এবং বিনিয়োগ কম বলে মূলধনের গঠন ও কম। আর মূলধনের গঠন কম বলে দারিদ্র্য কমে না। ফলে দারিদ্র্য চক্রাকারে আবর্তিত হয়।
- পরীক্ষক** অর্থের মূল্য বলতে কী বুঝায়?
- প্রার্থী** নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ দ্বারা যে দ্রব্যসামগ্রী ক্রয় করা যায় তাকেই অর্থের মূল্য বলে।
- পরীক্ষক** GSP কী বলুন?
- প্রার্থী** GSP এর পূর্ণরূপ হলো Generalized system of preference. GATT চুক্তির ফলে স্বল্পোন্নত দেশের যে পরিমাণ ক্ষতি হয়েছে, তা পূরণের জন্যে উন্নত দেশ কর্তৃক

স্বল্পোন্নত দেশকে ক্ষতিপূরণ দেয়ার ব্যবস্থা। এ হিসেবে বাংলাদেশসহ স্বল্পোন্নত দেশসমূহ EU তে পোশাক রপ্তানির ক্ষেত্রে সুবিধা পায়।

**পরীক্ষক** GNP বলতে কী বোঝেন?

**প্রার্থী** GNP হল Gross National product অর্থাৎ স্থূল জাতীয় উৎপাদন। অভ্যন্তরীণ উৎপন্ন পণ্য ও সেবা এবং আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের মাধ্যমে যে পরিমাণ পণ্য ও সেবা পাওয়া যায় তার অর্থ মূল্যকে GNP বলে।

**পরীক্ষক** Bank draft কী?

**প্রার্থী** কোনো ব্যাংক অন্য কোনো ব্যাংক বা নিজস্ব ব্যাংকের অন্য কোনো শাখার উপর নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ প্রদান করার জন্য যে আদেশপত্র প্রদান করে তাকে Bank draft বলে।

**পরীক্ষক** Over draft বলতে কী বুঝেন?

**প্রার্থী** ব্যাংকে গচ্ছিত জমা টাকার অতিরিক্ত টাকা উঠানোকে Over draft বলে।

**পরীক্ষক** আপনি মুদ্রাস্ফীতি না মুদ্রাসংকোচন সমর্থন করেন?

**প্রার্থী** মুদ্রাস্ফীতি বা মুদ্রা সংকোচন কোনটিই অর্থনীতির জন্য ভালো নয়। তবে মৃদু মুদ্রাস্ফীতি অর্থনীতির প্রবৃদ্ধির জন্য সহায়ক। মুদ্রাসংকোচনের চেয়ে মুদ্রাস্ফীতি তুলনামূলক কম খারাপ।

**পরীক্ষক** বলুন, কত সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়?

**প্রার্থী** ১৯৬৯ সালে।

**পরীক্ষক** ধন্যবাদ, আপনি আসুন।

**প্রার্থী** ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

## Model Viva - 4

**প্রার্থী** আসসালামু আলাইকুম। ভিতরে আসতে পারি, স্যার?

**পরীক্ষক** ওয়ালাইকুম আসসালাম, আসুন বসুন।

**প্রার্থী** ধন্যবাদ, স্যার।

**পরীক্ষক** আপনি কোন বিষয়ে পড়াশুনা করেছেন?

**প্রার্থী** পদার্থবিজ্ঞান।

**পরীক্ষক** আচ্ছা, নিউটনের দ্বিতীয় সূত্রটি বলুন।

**প্রার্থী** বস্তুর ভরবেগের পরিবর্তনের হার তার উপর প্রযুক্ত বলের সমানুপাতিক এবং বল যেদিকে ক্রিয়া করে ভরবেগের পরিবর্তন সেদিকে হয়।

- পরীক্ষক** পদার্থবিজ্ঞানে পড়াশুনা করে আপনি কীভাবে ব্যাংকের কাজ করবেন?
- প্রার্থী** পদার্থবিজ্ঞানের সাথে ব্যাংকের সরাসরি সম্পর্ক না থাকলেও একজন ব্যাংক কর্মকর্তার জন্য যেসব গুণাবলি থাকা প্রয়োজন যেমন : সততা, নিয়মানুবর্তিতা, সঠিকভাবে কাজ সম্পাদনের দক্ষতা, গাণিতিক জ্ঞান এগুলো আমার আছে। এছাড়া আমি ব্যাংকে যোগদান করে ব্যাংকের বুনীয়াদী প্রশিক্ষণ ছাড়াও অন্যান্য প্রশিক্ষণের মাধ্যমে নিজের কর্মদক্ষতাকে বাড়িয়ে তুলতে পারব।
- পরীক্ষক** Monetary policy বলতে কী বোঝেন?
- প্রার্থী** সার্বিক অর্থনীতির পরিস্থিতিকে নিয়ন্ত্রণের জন্য গৃহীত হয় Monetary policy. GDP Growth, মুদ্রাস্ফীতি, ব্যাংকের জমা নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি এর সাথে সম্পর্কিত। মূলত: বিনিয়োগ বৃদ্ধি ও মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের জন্য মুদ্রানীতি গৃহীত হয়।
- পরীক্ষক** কয়েকটি বিদেশি বাণিজ্যিক ব্যাংকের নাম বলুন।
- প্রার্থী** স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক, স্টেট ব্যাংক অব ইন্ডিয়া, উরি ব্যাংক, হংকং সাংহাই ব্যাংকিং কর্পোরেশন লিমিটেড (HSBC), সিটি ব্যাংক এন, এ ইত্যাদি।
- পরীক্ষক** ভারতের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম বলুন?
- প্রার্থী** রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া
- পরীক্ষক** বাংলাদেশ ব্যাংকের পূর্ব নাম কী?
- প্রার্থী** স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান।
- পরীক্ষক** : বাংলাদেশ ব্যাংকের কাজ সম্পর্কে বলুন?
- প্রার্থী** বাংলাদেশ ব্যাংক প্রতিষ্ঠার পর থেকে দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসেবে অর্থ-ব্যবস্থাপনাসহ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোর সার্বিক তদারকির দায়িত্বে নিয়োজিত রয়েছে। নোট ইস্যুকরণ, বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ সংরক্ষণ, এবং সরকারের যাবতীয় লেনদেন ছাড়াও বাংলাদেশ ব্যাংক দেশের মুদ্রা ও ঋণ নীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়নের দায়িত্ব পালন করে থাকে।
- পরীক্ষক** : FATF কী এবং কেন বলুন।
- প্রার্থী** 'ফিন্যান্সিয়াল অকশন টার্মফোর্স বা FATF হলো ৩৪ টি উন্নত দেশ ও দুটি আঞ্চলিক সংস্থা নিয়ে গঠিত একটি আন্তঃরাষ্ট্রীয় সংস্থা যা মানি লন্ডারিং ও সন্ত্রাসে অর্থায়ণ প্রতিরোধে আন্তর্জাতিক মানদণ্ড নির্ধারণ ও বাস্তবায়ন নিশ্চিত করে।
- পরীক্ষক** : এবার আপনি আসুন।
- প্রার্থী** : ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

**Model Viva - 5**

- Can** Assalamu Alikum. May I come in, sir?
- Exam.** Walikum Assalam. Come in, sit down
- Can** Thank you, sir.
- Exam.** What is your name?
- Can** My name is Md. sariful Islam.
- Exam.** What's your educational qualification?
- Can** I am a graduate from Dhaka University in public Administration & also completed my master's degree in the same subject from the same University
- Exam.** What do you mean by Money Market?
- Can** The market for short term loans & deposits.
- Exam.** What are the main functions of commercial banks?
- Can** The main functions of commercial bank are receiving deposits & lending money.
- Exam.** How does the commercial bank create the medium of exchange?
- Can** The commercial banks create medium of exchange by bill of exchanges, by cheque, by bank draft, pay order etc.
- Exam.** What is Bill of exchange?
- Can** Bill of exchange is order issued by seller to buyer who is bound to pay the price of products to the carrier mentioned on the bill in a certain period.
- Exam.** Which ministry controls the banking sector of Bangladesh?
- Can** Finance ministry
- Exam.** Which is the greatest commercial bank in Bangladesh?
- Can** Sonali Bank.
- Exam.** What is the difference between WB & IMF?

---

**Can** World Bank extends loan & assistance for reconstruction. On the other hand IMF extends assistance for facilitating balance of payment power of a member country through enhanced Special Drawing Rights (SDR).

**Exam.** What do you mean by CRR

**Can** CRR means Cash Reserve Ratio, Banks in Bangladesh are required to hold a certain proportion of their deposits in the form of cash with Bangladesh Bank.

**Exam.** Thank you, you may go now?

**Can** Thank you all sir, Assalamu Alikum.



# REAL VIVA



## Real Viva - 01

### Sonali Bank

Tasnim Ahmad,  
Senior Officer.  
Sonali Bank Ltd.  
M.S.S. in Political Science, Dhaka University.

- Cand.** আসসালামু আলাইকুম, May I come in sir?  
**Exam.** Walaykumussalam. Yes, come and take your seat.
- 1st exam.** মুক্ত বাণিজ্য বলতে কী বুঝেন?  
**Cand.** আন্তর্জাতিক বাণিজ্য এমন একটি ব্যবস্থা যেখানে আমদানি ও রপ্তানির ক্ষেত্রে কোনো প্রকার বাধা বিঘ্ন আরোপ করা নেই।
- 1st exam.** ডাম্পিং কী?  
**Cand.** দেশীয় বাজারের চেয়ে কম দামে বিদেশে দ্রব্য বিক্রয় করাকে ডাম্পিং বলে।
- 1st exam.** অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি কী?  
**Cand.** একটি নির্দিষ্ট সময়ে একটি দেশের মোট জাতীয় উৎপাদন বৃদ্ধিকে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বলে।
- 2nd exam.** : চেকে দাগ কাটার উদ্দেশ্য কী?  
**Cand.** নিরাপত্তার জন্য।
- 2nd exam.** ATM, BEPZA, FIFA, SEC এর পূর্ণ রূপ বলেন?  
**Cand.** ATM = Automated Teller Machine  
BEPZA=Bangladesh Export Processing Zones Authority  
FIFA=Federation of International Football Association  
SEC=Securities and Exchange Commission
- 3rd exam.** Second Round Election বর্তমান কোথায় চালু আছে?  
**Cand.** ইরান, ফ্রান্স ও পূর্ব তিমুরে চালু আছে।
- 3rd exam.** World Bank এর মোট কয়টি শাখা ও কী কী?  
**Cand.** World Bank এর মোট পাঁচটি শাখা। যথা- IBRD, ICSID, IFC, IDA এবং MIGA
- 4th exam.** ঝুলন্ত পার্লামেন্ট কী?  
**Cand.** যদি কোনো দেশের নির্বাচনে কোনো দলই একক সংখ্যা গরিষ্ঠতা অর্জনে ব্যর্থ হয়, তখন দুই বা ততোধিক দল মিলে কোয়ালিশন সরকার গঠন করে এবং পার্লামেন্ট যে কোনো মুহূর্তে ভেঙ্গে যেতে পারে। এ ধরনের পার্লামেন্টকে ঝুলন্ত পার্লামেন্ট বলে।

**4th exam.** Casting vote কী?

**Cand.** পার্লামেন্টে স্পিকারের ভোটকে Casting vote বলে। কোনো বিলের উপর পার্লামেন্টে ভোট অনুষ্ঠিত হওয়ার পর যদি দেখা যায় যে, বিলটির পক্ষে-বিপক্ষে সমান ভোট পড়েছে তখন স্পিকার কাস্টিং ভোট প্রদান করে।

**Exam.** ধন্যবাদ আপনি আসতে পারেন?

**Cand.** ধন্যবাদ স্যার, আসসালামু আলাইকুম।

## Real Viva - 02

### Janata Bank

Asif Hasan

senior officer.

Janata Bank Ltd.

M.S.S. in Economics, Dhaka University.

**Cand.** Assalamualyikum. May I come in sir?

**Exam.** Walaykumussalam. Yes, come in, sit down.

**1st exam.** ECNEC কী? এর কাজ কী?

**Cand.** Executive Committee of the National Economic Council এটির প্রধান কাজ হচ্ছে—

- সকল Project Concept Paper বিবেচনা ও অনুমোদন করে থাকে।
- বেসরকারি খাতের বৃহত্তর প্রকল্প অনুমোদন ও বিবেচনা করে থাকে।
- উন্নয়ন প্রকল্প বাস্তবায়নের অগ্রগতি পর্যালোচনা করে।

**1st exam.** Call Money কী?

**Cand.** সাধারণত এক ব্যাংক প্রয়োজন মেটাতে অন্য ব্যাংক থেকে যে নগদ অর্থ ধার নেয় তাকে Call Money বলে। এই ধরনের ঋণের বাজারে খুবই স্বল্প সময়ের জন্য যেমন ১ দিন, বা ১২ ঘন্টা জন্য ঋণের কারবার করা হয়।

**2nd exam.** রাজস্ব বাজেট কী?

**Cand.** যে বাজেটে সরকারের রাজস্ব আয় ও রাজস্ব ব্যয়ের হিসাব দেখানো হয় তাকে রাজস্ব বাজেট বলে।

**2nd exam.** সরকারি বীমাগুলোর নাম বলুন।

**Cand.** রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বীমা প্রতিষ্ঠান দুটি হচ্ছে- জীবন বীমা কর্পোরেশন এবং সাধারণ বীমা কর্পোরেশন।

**3rd exam.** 'Wealth of Nation' এর লেখক কে?

**Cand.** Adam Smith.

- 3rd exam.** ADB এর সদর দপ্তর কোথায়?  
**Cand.** ম্যানিলা
- 3rd exam.** BIMSTEC বলতে কী বুঝেন?  
**Cand.** Bay of Bengal Initiative for Multi Sectoral Technical and Economic Co-operation.
- Exam.** Thank you, আপনি এখন আসুন।  
**Cand.** Thank you sir, Assalamu Alaikum.

## Real Viva - 03

### Bangladesh Bank

Tania Islam  
 Assistant Director  
 Bangladesh Bank  
 M.S.S. in Political Science, Dhaka University.

- Cand.** Assalamualyikum. May I come in sir?  
**Exam.** Walaykumussalam. Yes, come in, sit down.
- 1st exam.** How will you relate your subject with banking?  
**Cand.** Traditionally political science doesn't have much relation with banking but being a student of Dhaka University I had to study financial management, statistics which have helped me to know finance perfectly. After that I have taken basic business training from IBA of DU. So, I think I will be able to play my duty smoothly.
- 2nd exam.** What is core banking solution?  
**Cand.** Core banking is a general term used to describe the services provided by a group of networked bank branches Bank customers may access their funds and other simple transaction from any of the member branch offices. The platform where communication technology and information technology are merged to suit core needs of banking is known as core banking solutions.
- 2nd exam.** What is E-Governance?  
**Cand.** E-Governance is the public sector's use of information and communication technologies with aim of improving information and service delivery, encouraging citizen participation in the decision making process and making government more accountable, transparent and effective.

- 3rd exam.** Tell me the elaboration of WHO, ILO, OPEC and IFC  
**Cand.** WHO – World Health Organization  
 ILO – International Labour organization  
 OPEC – Organization of petroleum Exporting Countries  
 IFC – International Finance Organization
- 3rd exam.** Who translated Geetanjali?  
**Cand.** Robindranath Tagore
- 3rd exam.** What are the present names of Rhodesia and Gold coast?  
**Cand.** Zimbabwe and Ghana
- 3rd exam.** How many specialized banks are there in Bangladesh?  
**Cand.** 2 (Scheduled), 5 (Non-scheduled).
- Exam.** You may go now.  
**Cand.** Thank you, sir, Assalamualyikum

## Real Viva - 04

### Bangladesh Bank

Shahidul Islam,  
 Assistant Director  
 Bangladesh Bangk  
 MBA, Dhaka University.

- Cand.** Assalamualyikum. May I come in sir?  
**Exam.** Walaykumussalam. Yes, come in, sit down.
- 1st exam.** Why do you want to work at Bangladesh Bank?  
**Cand.** I have chosen Bangladesh Bank because it is place to create innovative environment. It will upgrade my social position and ensure a smooth life.
- 1st exam.** What are your strength and weaknesses?  
**Cand.** My strengths are self motivated smart working; easily get along with people and self confidence and my weaknesses are love working at night and walking up lately in the morning and straight forward
- 2nd exam.** Tell me the elaboration of UNCTAD, LGD, GATT, ECNEC and AIDS?  
**Cand.** : UNCTAD = United Nations conference on Trade and Development.  
 LGD = Local Governance Development

GATT = General Agreement on Tariffs and Trade

ECNEC = Executive Committee of the National Economic Council.

AIDS = Acquired Immune Deficiency Syndrome.

**2nd exam.**

What is dumping?

**Cand.**

In international trade, the export by a country or company of a product at a price that is lower in the foreign market than the price charged in the domestic market. As dumping usually involves substantial export volumes of the product, it often has the effect of endangering the financial viability of manufacturers or producers of the product in the importing nation. Dumping is also a colloquial term that refers to the act of offloading a stock with little regard for its price.

**3rd exam.**

What do you mean by PRSP?

**Cand.**

PRSP stands for poverty Reduction strategy paper

**3rd exam.**

What is tax holiday? Why it is allowed?

**Cand.**

A tax holiday is a temporary reduction or elimination of a tax. Governments usually create tax holiday as incentives for business investment.

**3rd exam.**

What is meant by Fourth state?

**Cand.**

Media

**Exam.**

You may go

**Cand.**

Thank you sir, Assalamualyikum.

## Real Viva - 05

### Pubali Bank

Babu Ahmed

Senior Officer.

Pubali Bank Ltd.

M.S.S. in Economics, Dhaka University.

**Cand.**

Assalamualyikum. May I come in sir?

**Exam.**

Walaykumussalam. Come in, sit down.

**1st exam.**

What is your goal?

**Cand.**

My short term goal is to join in any leading bank where I can work for the growth of myself as well as the growth of the company.

- 1st exam.** কয়েকটি ক্রেডিট কার্ডের নাম বলেন?  
**Cand.** VISA, MASTER card, American Express and Gold card.
- 2nd exam.** বাংলাদেশে কী ধরনের অর্থ-ব্যবস্থা বিদ্যমান?  
**Cand.** বাংলাদেশে মিশ্র অর্থ ব্যবস্থা বিদ্যমান।
- 2nd exam.** Balance sheet কী?  
**Cand.** কোনো নির্দিষ্ট সময়ে কোনো কোম্পানি বা অন্য কোনো সংস্থার Assets এবং Liabilities এর আর্থিক মূল্য সম্পর্কিত বিবরণই হচ্ছে Balance sheet.
- 2nd exam.** ব্যাংকের প্রধান কাজ কী?  
**Cand.** ব্যাংকের প্রধান কাজ আমানত গ্রহণ করা এবং ঋণ প্রদান করা।
- 3rd exam.** স্থির বিনিময় হার বলতে কী বুঝেন?  
**Cand.** যদি মুদ্রার বিনিময় হার সরকার কর্তৃক নির্ধারিত হয় তখন এই বিনিময় হারকে স্থির বিনিময় হার বলে।
- 3rd exam.** সরকার যদি বাংলাদেশ ব্যাংক থেকে ঋণ নেয় তাহলে কী সমস্যা হবে আর বেসরকারি ব্যাংক থেকে ঋণ নিলে কী সমস্যা হবে?  
**Cand.** কেন্দ্রীয় ব্যাংক থেকে ঋণ নিলে মুদ্রাস্ফীতি বাড়বে। কারণ বাংলাদেশ ব্যাংক তো টাকা ছাপিয়ে সরকারকে ঋণ প্রদান করবে। আর বেসরকারি ব্যাংক থেকে ঋণ নিলে দেশে ব্যক্তিগত বিনিয়োগ কমে যাবে কারণ সরকার টাকা নিলে ব্যক্তিগত উদ্যোক্তাগণ টাকা পাবেন না।
- 4th exam.** When D-8 was established?  
**Cand.** D-8 was established on 14 June, 1997.
- 4th exam.** What do you mean by APEC?  
**Cand.** APEC – Asia Pacific Economic Co-operation.
- 4th exam.** What is the name of the currency of Malaysia?  
**Cand.** Ringgit
- Exam.** আপনি আসুন।  
**Cand.** ধন্যবাদ স্যার, আসসালামু আলাইকুম।

## Real Viva - 06

### IFIC Bank

Farzana Khan,  
MTO, IFIC Bank Ltd.

- Cand.** Assalamualykum. May I come in sir?  
**Exam.** Walaykumus salam. Yes, come in.
- 1st exam.** Why do you want to work in banking sector?  
**Cand.** Sir, banking sector is a respected and promising sector in Bangladesh. There is a lot of opportunities for building up career in the same time it ensures financial solvency.
- 1st exam.** Where do you want to see you in five years?  
**Cand.** I want to join in vibrant growing bank whose aspiration match mine. I hope I will be a growing partner of the institution.
- 2nd exam.** What is common market?  
**Cand.** Two or more countries when form a customs union and free movement of all factors of production among them then it is called a common market. For example, European community has been working as common market since 1992.
- 2nd exam.** What is liquidity risk and market risk in foreign exchange?  
**Cand.** Liquidity risk is the risk of losses due to inability to make timely payment of any financial obligation to customers or counter parties in any currency. On the other hand, market risk of losses in on and off balance sheet position arising from adverse movements in market prices.
- 3rd exam.** What is foreign exchange dealing?  
**Cand.** It is a bilateral agreement to buy or sell one currency against another at an agreed price at a specific value date.
- 3rd exam.** What is IDB, ADB and GSP?  
**Cand.** IDB = Islamic Development Bank  
ADB - Asian Development Bank  
GSP = Generalized System of Preference
- 4th exam.** What is mined economy?  
**Cand.** The economic system in a country in which some companies are owned by the state and some are private both public and private sectors play an important role in nation-building.

- 4th exam.** What is Trade mark?  
**Cand.** Trade mark is a special symbolic sign of a business person or that of products of any company.  
**Exam.** You may go now.  
**Cand.** Thank you sir. Assalamulaikum.

## Real Viva - 07

### National Bank

Raju Sarkar  
 Senior Officer  
 National Bank Ltd.

- Cand.** Assalamualyikum. May I come in sir?  
**Exam.** Walaykumussalam. Yes, come in, sit down.
- 1st exam.** Are you willing to relocate?  
**Cand.** Yes, I like to relocate because it will give greater experience to me and chance to meet new people in order to improve my skills and knowledge.
- 1st exam.** What is IRR?  
**Cand.** IRR is Internal Rate of Return; IRR is an interest rate at which the Net present value of investment.
- 2nd exam.** Tell the risk involve in foreign exchange.  
**Cand.**
1. Market risk
  2. Liquidity risk
  3. Sovereign risk
  4. Credit/Counter party risk -
    - a. pre-Settlement
    - b. Settlement risk.
- 2nd exam.** What is EPZ?  
**Cand.** EPZ Stands for Export processing zone. It is specialized zone for establishing export based industry.
- 2nd exam.** What is VAT?  
**Cand.** A tax that is added to the price of goods and services is called value added tax.

**3rd exam.**

What are the functions of commercial banks?

**Cand.**

- To receive deposits of various types and disburse loan.
- To make advance/investment against with or without securities.
- To create medium of exchange through Cheque, Draft and pay-order.
- To issue letter of credit (LC)
- To place foreign currency funds with correspondents abroad.

**3rd exam.**

What is call money?

**Cand.**

Call money means inter-bank loan system.

**3rd exam.**

What is open market?

**Cand.**

A situation in which companies can trade without restriction and price depends on the amount of goods and the number of people buying them.

**4th exam.**

What is FDI?

**Cand.**

FDI means Foreign Direct Investment.

**4th exam.**

What are the incentives that Bangladesh offered to the forsign investors?

**Cand.**

- Tax holiday for 5-10 year?
- Duty free machinery
- One stop services for the foreign investors.

**Exam.**

You may go now.

**Cand.**

Thank you sir. Assalamualykum.

**Exim Bank**

Safi Khan

MTO, EXIM Bank Ltd.

**Cand.**

Assalamualykum. May I come in sir?

**Exam.**

Walaykumussalam. Yes, come in, sit down.

**1st exam.**

Where are from Safi?

**Cand.**

I am from Jessore.

**1st exam.**

What is the difference between hard work and smart work?

**Cand.**

The difference hard work and smart work lies basically in our approach to the problem and task of whatever we have to take to solve. You do hard work when you don't put your reasoning, ana-

lytical power, concrete methodologies and plans in advance to get your work done, you just approach the problem instantly. The result is so much soothing for you. But smart work is right for these facts in short rather than so verbose.

**2nd exam.** : What are the objectives of Islamic economy?

**Cand.**

1. To achieve maximum economic growth.
2. To maximize employment to ensure proper distribution of wealth in the society.
3. To encourage co-operation in the society.

**2nd exam.** What is the difference between profit and interest?

**Cand.**

Profit is not fixed. Anyone can gain any amount as profit which is acceptable to the Islamic rules and regulation. On the other hand interest is fixed which is forbidden in Islam.

**2nd exam.** What is IDB?

**Cand.**

IDB stands for Islamic Development Bank which was established in 1975 to faster the economy of Islamic countries.

**2nd exam.** What is the name of first Islami bank?

**Cand.**

: In 1963, Dr, Ahmed Al-Naggar first started Islami bank named Mit Ghamr Local savings Bank, in Egypt.

**3rd exam.** What is the name of the currency of Italy?

**Cand.**

Lira

**3rd exam.** Which is the regulatory body of country's capital market?

**Cand.**

Securities and Exchange Commission.

**3rd exam.** Who issues the Two Taka currency notes?

**Cand.**

Finance Secretary

**Exam.** You may go now

**Cand.**

Thank you sir, Assalamualykum

## Real Viva - 09

### Southeast Bank

Gazi Mamun,  
MTO, Southeast Bank Ltd,  
MBA, Dhaka University.

**Cand.** Assalamualykum. May I come in sir?

**Exam.** Walaykumus salam. Yes, come in, sit down.

**1st exam.** Why you have chosen banking career after graduation why not your related field?

**Cand.** I have always seen the potential in banking sector, be it a recession or slowdown, banks have always topped the chart in regular business with no downfall. It also has a great career development potential that no other industry can provide.

**2nd exam.** What is cost benefit analysis?

**Cand.** The analysis of measurement of cost and benefit of an economic activity.

**2nd exam.** What is PV?

**Cand.** PV is present value. Present value is the value of future cash stream discounted at the appropriate market interest rate.

**2nd exam.** What is FDR?

**Cand.** FDR means Fixed Deposit Receipt; it's a type of account that offers the customers the opportunity to invest a fixed amount for fixed period at a fixed rate of interest.

**3rd exam.** What is Budget?

**Cand.** A Budget is a quantitative expression of a plan for defined period of time. It may include planned sales volumes and revenues, resource quantities, costs and expenses, assets liabilities and cash flows. It expresses strategic plans of business units, organization, activities or events in measurable term.

**3rd exam.** Who takes monetary policy?

**Cand.** Central Bank of the country in Bangladesh, Bangladesh Bank takes monetary policy.

**3rd exam.** Who takes fiscal policy?

**Cand.** Finance ministry of the country.

**4th exam.**

Tell me the elaboration of SAPTA, IAEA?

**Cand.**

SAPTA = South Asian Preferential Trade Agreement.

IAEA = International Atomic Energy Agency.

**4th exam.**

What is corporate Banking?

**Cand.**

Corporate Banking is banking activities done by large companies or organizations. These activities may include borrowing a loan or other large financial transaction.

**Exam.**

You may go now.

**Cand.**

Thank sir, Assalamulaikim.

## Real Viva - 10

Bangladesh Bank

Tanvir Auntu

Assistant Director

Bangladesh Bank

M.S.C in Mathematics Dhaka University

**Cand**

Assalamualykum. May I come in Sir?

**Exam**

Walaykumussalam, Yes, come in, Sit down.

**1<sup>st</sup> Exam**

What is your discipline?

**Cand**

My discipline is Mathematics.

**1<sup>st</sup> Exam**

দ্য মরণানের সূত্র বল।

**Cand** $(A \cup B)' = A' \cap B'$  এবং  $(A \cap B)' = A' \cup B'$ **1<sup>st</sup> Exam**

শূন্য সংখ্যার আবিষ্কার হয় কোথায়?

**Cand**

ভারতে।

**2<sup>nd</sup> Exam**

What do you mean Interest?

**Cand**

Interest is fixed income.

**2<sup>nd</sup> Exam**

What do you mean Green Banking?

**Cand**

Green Banking is like a normal bank which considers all the Social an ecological factors with an aim to protect the environment and conserve natural resources.

**3<sup>rd</sup> Exam**

একজন বীরশ্রেষ্ঠে নাম বল যিনি ইপিআরে ছিলেন?

**Cand**

বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রব।

**3<sup>rd</sup> Exam**

বর্তমানের তিনজন বিশ্বসেরা অর্থনীতিবিদের নাম বলুন।

**Cand**

Sorry Sir.

3 <sup>rd</sup> Exam	মুদ্রাস্ফীতি কী?
Cand	দেশে প্রচলিত অর্থের পরিমাণ উৎপাদিত মোট দ্রব্যসামগ্রী ও সেবার তুলনায় অধিক হলে মূল্যস্তর ক্রমাগত বৃদ্ধি পেতে থাকে। এ অবস্থায় দ্রব্য ও সেবা পেতে অধিক অর্থের প্রয়োজন হয়। এ অবস্থাকে মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়।
2 <sup>nd</sup> Exam	What is the function of Bangladesh Bank?
Cand	<ol style="list-style-type: none"> <li>Formulation and implementation of monetary and credit policies.</li> <li>Regulation and supervision of banks and non-bank financial institutions, promotion and development of domestic financial markets.</li> <li>Management of the country's international reserves.</li> <li>Issuance of current notes</li> <li>Regulation and supervision of the payment system.</li> <li>Acting as banker to the government.</li> <li>Money laundering prevention.</li> <li>Implementation of the Foreign exchange regulation Act.</li> <li>Managing a Deposit insurance scheme.</li> </ol>
1 <sup>st</sup> Exam	You may go now.
Cand	Thank you Sir, Assalamualykum.

## Real Viva - 11

Bangladesh Bank  
 Sujon Ahmed  
 Officer (Cash)  
 M.S.S in Sociology, Dhaha University

Cand	Assalamualykum. May I come in Sir?
Exam	Walaykumussalam. Yes come in, Sit down.
1 <sup>st</sup> Exam	Introduce yourself.
Cand	I am Sujon Ahmed. I am from Jhenidah District. I belong to a middle class Muslim family. My father is shopkeeper, my mother is a housewife. I am younger of our five brothers and two sisters. I passed my S.S.C from "Kisholoy high school" in 2010 and H.S.C from "Jossore Cant College" in 2012. I completed My B.S.S. (Hons) and M.SS in Sociology with second class from Dhaka University in 2016 and 2017 respectively.

1 <sup>st</sup> Exam	Sociology-র জনক কে?
Cand	অগাস্ট কোৎ ।
1 <sup>st</sup> Exam	কত সালে অগাস্ট কোৎ Sociology শব্দটি ব্যবহার করেন?
Cand	১৮৩৯ সালে ।
1 <sup>st</sup> Exam	বাংলাদেশের দুইজন বিখ্যাত সমাজ বিজ্ঞানীর নাম বলেন ।
Cand	ড. নাজমুল করিম এবং রঙ্গলাল সেন ।
2 <sup>nd</sup> Exam	মুক্তবাজার অর্থনীতি বলতে কী বোঝেন?
Cand	বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে কোনো প্রকারের বাধা নিষেধ না থাকলে তাকে মুক্তবাজার অর্থনীতি বলে ।
2 <sup>nd</sup> Exam	বাংলাদেশে মুক্তবাজার অর্থনীতি চালু হয় কত সালে?
Cand	১৯৯১ সালে ।
2 <sup>nd</sup> Exam	ওয়াল স্ট্রীট কী এবং কোথায় অবস্থিত?
Cand	ওয়াল স্ট্রীট হলো বিশ্ব বিখ্যাত শেয়ার বাজার কেন্দ্র, নিউইয়র্ক ।
3 <sup>rd</sup> Exam	What is Bank note?
Cand	The note issued by a bank is called bank note.
3 <sup>rd</sup> Exam	Latter of credit is what type of credit instrument?
Cand	Non-negotiable.
3 <sup>rd</sup> Exam	What is Digital Currency?
Cand	Sorry Sir,
	Ans It is evaluated with the cash money, there is no need of any permission of the bank of any third party in paying the payment with it. The clients purchase. The metaphorical cash token from the participating bank. This electronic coin is called Digital value units or DVU. This can be used through internet as cash money using the owner's local hard drive. (একে নগদ মুদ্রার সাথে মূল্যায়ন করা হয়, পেমেন্ট পরিশোধ করা জন্য ব্যাংকের বা তৃতীয় পক্ষের কোন অনুমোদনের প্রয়োজন হয় না । মক্কেলরা অংশগ্রহণকারী ব্যাংক থেকে রূপক নগদ টোকেন ক্রয় করে । এই ইলেক্ট্রনিক কয়েনকে ডিজিটাল মূল্য একক বলা হয় । মালিকের local hard drive ব্যবহার করে ইন্টারনেটের মাধ্যমে নগদ অর্থের মত ব্যবহার করা যায় ।)
1 <sup>st</sup> Exam	You may go now.
Cand	Thank you Sir.

## Real Viva - 12

Tare Shahriar  
Senior Officer  
Pubali Bank  
M.S.S in Political Science

- Cand Assalamualyikum. May I come in Sir?  
Exam Walaykumussalam. Come in, Sit down.
- 1<sup>st</sup> Exam Where are from Tareq?  
Cand I am from Bogura.
- 1<sup>st</sup> Exam Tell us historical place of your district.  
Cand Bogura is historical place of interest. There is many historical place. Such as Mohastangor which is a ancient capital of Pundobordhan, Khoder Pathor Vita., Boiragir Vita, Longindorer Basor Ghor.
- 2<sup>nd</sup> Exam মেকিয়াভেলির নাম শুনেছ?  
Cand জি স্যার।
- 2<sup>nd</sup> Exam তার একটি বিখ্যাত বইয়ের নাম বল।  
Cand The Prince.
- 2<sup>nd</sup> Exam তুমি কি মেকিয়াভেলির মতবাদ সমর্থন কর?  
Cand জি স্যার।
- 2<sup>nd</sup> Exam কেন সমর্থন কর? যুক্তি দাও?  
Cand মেকিয়াভেলী তৎকালিন সমাজ ব্যবস্থার প্রেক্ষাপটে শাসককে সিংহের মত শক্তিশালী এবং শৃগালের মত ধূর্ত হওয়ার পরামর্শ দিয়েছেন। কারণ তৎকালীন শাসন ব্যবস্থায় ঘন ঘন সরকার পরিবর্তনের কারণে রাষ্ট্রের উন্নয়ন ব্যাহত হচ্ছিল। তাই তিনি সরকারক এই পরামর্শ দিয়েছিলেন।
- 3<sup>rd</sup> Exam What is Bank statement?  
Cand A Bank statement is a summary of financial transaction which have happed over a given period of time.
- 3<sup>rd</sup> Exam What is vat?  
Cand A tax that is added to the price of goods and services is called value added tax. It is a indirect tax.

3 <sup>rd</sup> Exam	What is Bankruptcy?
Cand	Financial conditions is which a person or business is found legally unable to pay creditors.
Exam	You may go now?
Cand	Thank you Sir.

## Real Viva - 13

Rupali Bank

Md. Jahedul Islam Mintu

Officer

Rupali Bank

M.S.S in Political Science, Dhaka University.

Cand আসসালামু আলাইকুম, আসতে পারি স্যার?

1<sup>st</sup> Exam ওয়ালাইকুমুস সালাম। হ্যা, আসুন। বসুন।

1<sup>st</sup> Exam নাম কী?

Cand মো. জাহিদুল ইসলাম মিন্টু

2<sup>nd</sup> Exam বাড়ি কোথায়?

Cand ভেদরগঞ্জ, শরিয়তপুর।

1<sup>st</sup> Exam বাবা কী করেন?

Cand কৃষক

1<sup>st</sup> Exam রাষ্ট্র কী?

Cand রাষ্ট্র একটি প্রতিষ্ঠান।

1<sup>st</sup> Exam কী ধরনের প্রতিষ্ঠান?

Cand রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান।

1<sup>st</sup> Exam রাষ্ট্র আগে নাকি সমাজ আগে?

Cand সমাজ আগে।

1<sup>st</sup> Exam রাজনীতি করো?

Cand না, স্যার?

1<sup>st</sup> Exam রাষ্ট্র বিজ্ঞানে পড়ছো রাজনীতি করো না। তাহলে দেশের উন্নতি হবে কি করে। বলো, রাষ্ট্র বিজ্ঞান এবং ব্যাংক কীভাবে এক সাথে চলতে পারে?

Cand স্যারি স্যার।

3 <sup>rd</sup> Exam	রূপালী ব্যাংক কী ধরনের ব্যাংক?
Cand	রাষ্ট্রায়াত্ত বাণিজ্যিক ব্যাংক।
3 <sup>rd</sup> Exam	বিসিএস দিয়েছ? বাসায় গিয়ে বিসিএস ট্রাই করো এই চাকরি করে জীবনে উন্নতি করতে পারবে না।
Cand	(আমাকে কিছু বলার সুযোগ দেওয়া হয়নি।)
5 <sup>th</sup> Exam	সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বিচার বিভাগ পৃথক করা হয়েছে?
Cand	২২নং অনুচ্ছেদ।
5 <sup>th</sup> Exam	You may go now.
Cand	Thank you Sir.

## Real Viva - 14

Rupali Bank

Md. Helal Uddin

Senior Officer

Rupali Bank

M.A. in Is. History, Dhaka University.

Cand	আসসালামু আলাইকুম, আসতে পারি স্যার?
1 <sup>st</sup> Exam	ওয়ালাইকুসুম সালাম, আসুন, বসুন।
1 <sup>st</sup> Exam	মদিনা সনদের ধারা কয়টি?
Cand	৪৭টি।
1 <sup>st</sup> Exam	কোন সুরায় সুদকে হারাম করা হয়েছে?
Cand	সূরা আল-বাকারাহ।
1 <sup>st</sup> Exam	সুদি কার্যক্রম যদি হারাম হয় তাহলে ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থা কীভাবে পরিচালিত হচ্ছে?
Cand	স্যার, তারা সুদের পরিবর্তে মুনাফার মাধ্যমে হিসাব পরিচালনা করছে।
1 <sup>st</sup> Exam	তাহলে সুদ ও মুনাফার পার্থক্য কী?
Cand	সুদ হচ্ছে নির্দিষ্ট মেয়াদান্তে নির্দিষ্ট টাকার উপর বাধ্যতামূলক প্রদেয় অর্থ। কিন্তু মুনাফার ক্ষেত্রে কোনো ব্যবসায় যে মূলধন খাটানো হয় তার লাভ বা ক্ষতির অংশ। মুনাফা ঋণাত্মক হতে পারে যদি ব্যবসায় লাভ না হয়।
2 <sup>nd</sup> Exam	What is call money?
Cand	Call money is the money for which repayment can be demanded without notice. It is used by commercial banks, placing money on very short-term deposit with discount houses.

2 <sup>nd</sup> Exam	What is L C?
Cand	Letter of credit.
2 <sup>nd</sup> Exam	What is monetary policy?
Cand	Monetary policy is the measures employed by Govt.. to influence economic activity Specifically by manipulating the supplies of money and credit and by altering rates of interest.
3 <sup>rd</sup> Exam	একটি আন্তর্জাতিক সংগঠনের নাম বলুন যার সদর দপ্তর ঢাকায়।
Cand	CIRDAP.
3 <sup>rd</sup> Exam	বর্তমানে জাতীয় সংসদের আসন সংখ্যা কত?
Cand	৩৫০টি।
3 <sup>rd</sup> Exam	মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কী?
Cand	কিয়াট।
Exam	You may go now.
Cand	Thak you Sir.

## Real Viva - 15

Bangladesh Krisi Bank  
 Shadhin Kumar  
 Senior Officer  
 Bangladesh Krisi Bank  
 M.S. in Sociology, Jagannath University

Cand	Assalamualykum. May I come in Sir.
1 <sup>st</sup> Exam	Walaykumussalam. Yes take your sit.
1 <sup>st</sup> Exam	How will you relate your subject with banking.
Cand	Traditionally Sociology does not have much relation with banking but being a student of Jagannath University I had to study financial management, statistic which have helped me to know finance perfectly. So. I think I will be able to play my duty smoothly.
1 <sup>st</sup> Exam	Tell me the elaboration of IMF, WHO, ADB and IDB.
Cand	IMF—International Monetary Fund WHO—world Health Organization. ADB—Asian Development Bank. IDB—Islamic Development Bank.

1 <sup>st</sup> Exam	What do you mean by E-banking?
Cand	E-banking means that kind of banking in which the bank uses electronic of Satellite based computerized devices for ensuring promptness and accuracy in banking transaction.
2 <sup>nd</sup> Exam	Give some examples of negotiable and non-negotiable credit instrument.
Cand	Sorry Sir.
<b>Ans:</b>	<b>Negotiable instruments</b>
	* Cheque (চেক)
	* Bill of exchange (বিনিময় বিল)
	* Promissory Note (অঙ্গিকার পত্র)
	Demand Draft (ব্যাংকের আজ্ঞাপত্র)
	* Bank Note (ব্যাংক নোট)
	* Treasury Note (ট্রেজারি বিল)
	* Government Note (সরকারি নোট)
3 <sup>rd</sup> Exam	What is the main Source of bank capital?
Cand	The capital of the depositors.
3 <sup>rd</sup> Exam	What is the Tax—GDP ratio?
Cand	It is the Ratio of tax collection against the gross domestic product (GDP).
3 <sup>rd</sup> Exam	What is Fiat money?
Cand	Fiat money is currency which derives its value from government regulation. The term derived from the Latin word 'fiat' which means 'Let it be done' Its government legal tender.
3 <sup>rd</sup> Exam	You may go now.
Cand	Thank you Sir.

## Real Viva - 16

Bangladesh Krishi Bank

Amir Ibne Zunaed

Officer

Bangladesh Krishi Banl

M.S.S in Economics, Jahangirnagor University

Cand	Assalamualykum. May I come in Sir
1 <sup>st</sup> Exam	Walaykumussalam. Yes, sit down.
1 <sup>st</sup> Exam	কৌটিল্যের নাম শুনেছেন?
Cand	জি স্যার।
1 <sup>st</sup> Exam	তিনি কেন বিখ্যাত?
Cand	কৌটিল্য ছিলেন একজন অর্থ শাস্ত্রবিদ। তিনি ভারতীয় উপমহাদেশের লোক ছিলেন। তৎকালীন সময়ে তিনি অর্থশাস্ত্রের উপর একটি গ্রন্থ রচনা করেন। যার নাম “কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র”। অর্থনীতি বিষয়ে তার অগাধ জ্ঞান ছিল।
1 <sup>st</sup> Exam	What is GDP and GNP?
Cand	GDP is a measure of all of the services and goods produced in a country over a specific period. And GNP is measured as GDP income of residents from investment made abroad minus income earned by foreigners in domestic market.
1 <sup>st</sup> Exam	What is Balance of trade?
Cand	The difference in value over a period of time between a country's imports and exports.
2 <sup>nd</sup> Exam	কৃষি ব্যাংক কী ধরনের ব্যাংক?
Cand	কৃষি ব্যাংক বিশেষায়িত ব্যাংক।
2 <sup>nd</sup> Exam	বাংলাদেশে কয়টি বিশেষায়িত ব্যাংক আছে?
Cand	২টি।
2 <sup>nd</sup> Exam	কৃষকদের মাঝে কৃষি ঋণ বিতরণে কৃষি ব্যাংকের অফিসার হিসেবে আপনি কী ধরনের ভূমিকা পালন করবেন?
Cand	কৃষি ঋণ বিতরণে আমি কৃষকদের মাঝে কয়েকটি পদক্ষেপ নিতে পারি। যেমন : (১) কৃষি ঋণের সহজলভ্যতা (২) সচেতনতা সৃষ্টি (৩) মাঠ পর্যায়ে অনুসন্ধান (৪) ব্লক সুপারভাইজারদের পরামর্শ (৫) প্রয়োজনের বিশ্বাস যোগ্যতা (৬) কৃষক সমিতি ভিত্তিক ঋণ প্রদান।
2 <sup>nd</sup> Exam	একজন কৃষক যদি ঋণ নিয়ে পরিশোধ না করে সেক্ষেত্রে আপনি কী করবেন?
Cand	সেক্ষেত্রে আমি তাকে পরামর্শ দেব যে সে যেন কয়েক কিস্তিতে ঋণ পরিশোধ করে। যদি সে তাতে রাজি না হয় তাহলে স্থানীয় গণ্যমান্য ব্যক্তিদের সহায়তা নেব।
3 <sup>rd</sup> Exam	You may go now.
Cand	Thank you Sir.

## Real Viva - 17

Janata Bank  
Mridul Hasan  
Sr. Officer  
Janata Bank Ltd.

M.S.S in Public Administration, D.U.

- Cand Assalamualyikum. May I come in Sir.  
1<sup>st</sup> Exam Walaykumussalam. Yes come in sit down.  
1<sup>st</sup> Exam গ্রামের বাড়ি কোথায়?  
Cand বরিশাল জেলার উজিরপুর থানা।  
1<sup>st</sup> Exam বরিশালের পূর্ণ নাম কী ছিল?  
Cand চন্দ্রদ্বীপ।  
1<sup>st</sup> Exam বরিশালের তিনজন বিখ্যাত ব্যক্তির নাম বল যারা ভিন্ন ভিন্ন ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠিত?  
Cand জীবনানন্দ দাশ, শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক, আরজ আলী মাতুব্বর।  
1<sup>st</sup> Exam শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক এর রাজনৈতিক দলের নাম বল?  
Cand কৃষক প্রজা পার্টি।  
1<sup>st</sup> Exam কৃষকদের জন্য তিনি একটি মহান কাজ করেছিলেন। কাজটি কী?  
Cand জমিদারি প্রথা উচ্ছেদ।  
2<sup>nd</sup> Exam IMF এর কাজ কী?  
Cand বিশ্বব্যাপী সদস্য দেশগুলোকে কৌশলগত সাহায্য প্রদান, প্রশিক্ষণ ও ঋণ প্রদান করা এবং অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতা আনয়ন।  
2<sup>nd</sup> Exam সরকারি বীমা প্রতিষ্ঠান কয়টি?  
Cand রাষ্ট্রায়াত্ত বীমা প্রতিষ্ঠান দুটি হচ্ছে জীবন বীমা এবং সাধারণ বীমা কর্পোরেশন।  
2<sup>nd</sup> Exam বাংলাদেশ সরকারি মুদ্রা কয়টি?  
Cand ৩টি, ১, ২, ৫ টাকার নোট।  
2<sup>nd</sup> Exam বিশ্ব ব্যাংকের Soft loan window বলে পরিচিত কোনটি?  
Cand IDA.

2nd Exam	Janata Bank কোন কোন ব্যাংক নিয়ে প্রতিষ্ঠিত হয়?
Cand	The United Bank এবং Union Bank.
3rd Exam	WTO প্রতিষ্ঠিত হয় কখন?
Cand	১লা জানুয়ারি, ১৯৯৫।
3rd Exam	WTO এর পূর্ব নাম কী ছিল?
Cand	GATT (General agreement of Tariffs and Trade).
3rd Exam	বাংলাদেশের দুইটি সার সারখানার নাম বল যেখানে প্রাকৃতিক গ্যাস কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
Cand	যমুনা সার কারখানা এবং ফেঞ্চুগঞ্জ সার কারখানা।

## Real Viva - 18

Janata Bank  
Hasan Imam  
Sr. Officer  
Janata Bank Ltd.  
M.S.S in Economics Rajshai University

Cand	আসসালামু আলাইকুম, আসতে পারি স্যার?
1st Exam	ওয়ালাইকুমুস সালাম। আসুন। বসুন।
1st Exam	আপনার নাম কী? বাড়ি কোথায়?
Cand	হাসান ইমাম। আমার গ্রামের বাড়ি নওগাঁ জেলার আত্রাই উপজেলায়।
1st Exam	আপনার নামের সাথে একজন বিখ্যাত ব্যক্তির নাম জড়িয়ে আছে। বলুনতো উনি কে?
Cand	হযরত মুহাম্মদ (সা.) এর দৌহিত্র ইমাম হাসান (রা.)।
1st Exam	কারবালার প্রান্তর বর্তমানে কোন দেশে অবস্থিত?
Cand	বর্তমানে ইরাকে অবস্থিত।
1st Exam	ইরাক এবং ইরান এর মধ্যে যুদ্ধ হওয়ার মূল কারণ কী?
Cand	শাত-ইল-আরব জলাধার নিয়ে।
1st Exam	আপনার জেলায় একটি প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন রয়েছে। বলুন তো এই নিদর্শনটি কে তৈরি করেন?
Cand	রাজা ধর্মপাল।

2 <sup>nd</sup> Exam	What is inflation and deflation?
Cand	Inflation means contineous and persistent rise in the level of price, Sudden hike in the price is not inflation. Such as commodities price like in the month of Ramadan. Deflation means to a condition when decrease in the level of price. It is hopped when price and production are fall.
2 <sup>nd</sup> Exam	Is inflation always bad for an economy?
Cand	No sir, Inflation up to 3-5% is good for the growth of the economy because producers profit rises but two digit inflation is bad for the economy.
2 <sup>nd</sup> Exam	What is the difference between money market and capital market?
Cand	Money market is only short term securities, which have maturity period of less then one year, but capital market is long dated securities are traded.
3 <sup>rd</sup> Exam	বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?
Cand	রাজিয়া বানু।
3 <sup>rd</sup> Exam	কোন দেশের লিখিত সংবিধান নেই?
Cand	যুক্তরাজ্য
3 <sup>rd</sup> Exam	শুধু কী যুক্তরাজ্য? আর কোন দেশ?
Cand	Sorry Sir, মনে করতে পারছি না।
3 <sup>rd</sup> Exam	তুমি এখন আসতে পার।
Cand	ধন্যবাদ স্যার। আসলাসামু আলাইকুম।

## Real Viva - 19

Sonali Bank  
Nusrat Faria  
Sr. Officer  
Sonali Bank Ltd.

MBA in accounting, Khulna University.

Cand	আসসালামু আলাইকুম, আসতে পারি স্যার?
1 <sup>st</sup> Exam	ওয়লাইকুমুস সালাম। হ্যা, আসুন। বসুন।
1 <sup>st</sup> Exam	বাংলাদেশের একটি ব্যাংক অন্য একটি দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের দায়িত্ব পালন করেছে। ব্যাংক এবং দেশটির নাম বলুন।

- Cand IFIC ব্যাংক। এটি মালদ্বীপের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের দায়িত্ব পালন করেছে।
- 1<sup>st</sup> Exam বলুন তো মালদ্বীপের আয়তন কত?
- Cand ২৯৮ বর্গ কিমি।
- 1<sup>st</sup> Exam আপনি তো accounting-এ পড়েছেন। বলুন তো হলিস্টিক মার্কেটিং কী?
- Cand
- 1<sup>st</sup> Exam বাংলাদেশ ব্যাংক না থাকলে সরকারি ট্রেজারি হিসেবে কাজ করে কোন প্রতিষ্ঠান?
- Cand যেখানে বাংলাদেশ ব্যাংক নেই সেখানে সোনালী ব্যাংক সরকারি ট্রেজারি হিসেবে কাজ করে।
- 1<sup>st</sup> Exam তফসিল ভুক্ত ব্যাংক বলতে কী বুঝ?
- Cand যে সকল ব্যাংকে কোন নির্দিষ্ট সীমার অনুমোদিত মূলধন রয়েছে বা নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ কেন্দ্রীয় ব্যাংকে জমা থাকার নিশ্চয়তা প্রদান করেছে সে সকল ব্যাংককে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তফসিল ভুক্ত ব্যাংক বলা হয়।
- 2<sup>nd</sup> Exam What is debenture?
- Cand Written statement or bond form the government or any company for paying bank the capital with interest at a certain rate is called Debenture.
- 2<sup>nd</sup> Exam What is payment order?
- Cand Payment order is an international banking term, that refers to a directive to a bank or other financial institution from a bank account holder instructing the bank to make a payment or series of payments to third party.
- 2<sup>nd</sup> Exam What is debit and credit in bank accounts?
- Cand Debit means you have pad out from your account and credit means you have paid in your account.
- 3<sup>rd</sup> Exam মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর কোথায়?
- Cand সেগুন বাগিচা, ঢাকা।
- 3<sup>rd</sup> Exam বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনাক কে?
- Cand জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- 3<sup>rd</sup> Exam শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেওয়া হয় কখন?
- Cand ৩রা মার্চ, ১৯৭১।
- 3<sup>rd</sup> Exam বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কী স্বাধীনতার ঘোষণা দিয়েছিল?
- Cand জি স্যার, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ২৫শে মার্চ মধ্যরাতে ওয়ারল্যাসের মাধ্যমে দেশবাসীকে মুক্তিযুদ্ধে ঘোষণা দেন এবং পর পরই তাকে পাকিস্তানি বাহিনী গ্রেপ্তার করে পাকিস্তান নিয়ে যায়।
- 3<sup>rd</sup> Exam ঠিক আছে। তুমি এখন আসতে পার।
- Cand ধন্যবাদ স্যার।

## Real Viva - 20

Sonali Bank

Md. Tariqul Islam

Sr. Offier

Sonali Bank Ltd

M.S.S in Sociology. Dhaka University.

Cand আসসালামু আলাইকুম, আসতে পারি স্যার?

1st Exam ওয়ালাইকুমুস সালাম। আসুন। বসুন।

1st Exam Introduce yourself.

Cand I am Tariqul Islam, I am from Jhenaidah. I have completed by BSS (Hons.) and M.S.S in Sociology from Dhaka University. My father is a school teacher and my mother is a housewife. We are four brothers and two sisters.

1st Exam সমাজবিজ্ঞান কী বিজ্ঞান?

Cand অবশ্যই বিজ্ঞান।

1st Exam কেন?

Cand কারণ বৈজ্ঞানিক গবেষণায় যে সকল পদ্ধতি গ্রহণ করা হয় সমাজ বিজ্ঞান গবেষণায় একই পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়।

1st Exam পদ্ধতিগুলো কী?

Cand সমস্যা নির্বাচন, গবেষণা নকশা প্রণয়ন, উপাত্ত সংগ্রহ, উপাত্ত বিশ্লেষণ, প্রতিবেদন প্রণয়ন।

1st Exam মূল্যবোধ কী?

Cand মূল্যবোধ হলো ভাল বা মন্দ সম্পর্কে সামাজিক ধারণা।

1st Exam একজন সমাজ বিজ্ঞানীর সংজ্ঞার আলোকে বলেন?

Cand সমাজ বিজ্ঞানী R.T. Seheafer এ মতে, মূল্যবোধ হলো, ভাল বা মন্দ, কাঙ্ক্ষিত বা অনাকাঙ্ক্ষিত এবং ঠিক বা বেঠিক সম্পর্কে সমাজে বিদ্যমান ধারণা।

2nd Exam MICR কী?

Cand MICR হলো Magnetic Ink Character Reader এর সংক্ষিপ্ত রূপ। এর মাধ্যমে ব্যাংকের চেক থেকে তথ্য সহজেই যাচাই করা যায় এবং চেক আসল না নকল তা বুঝা যায়।

- 2nd Exam সোনালী ব্যাংকের বিদেশী শাখা কোন কোন দেশে রয়েছে?  
Cand আমেরিকা, সৌদি আরব এবং ইংল্যান্ডে ।
- 2nd Exam আপন কী কখনো Balance Sheet দেখেছেন?  
Cand জি স্যার ।
- 2nd Exam Balance Sheet কী?  
Cand একটি নির্দিষ্ট সময়ে কোনো কোম্পানি বা অন্য কোন প্রতিষ্ঠানের Assets এবং Liabilities এর আর্থিক মূল্য সম্পর্কিত বিবরণই হচ্ছে Balance Sheet.
- 3rd Exam সোনালী ব্যাংক কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?  
Cand ১৯৭২ সালে
- 3rd Exam সোনালি ব্যাংক পূর্বে কোন ব্যাংক হিসেবে পরিচিত ছিল?  
Cand পূর্ব পাকিস্তানের তিনটি ব্যাংক National Bank of Pakistan. Bank of Bhowalpur এবং Premier Bank এর সকল আর্থিক দায় দেনার দায়িত্ব নিয়ে সোনালী ব্যাংক যাত্রা শুরু করে ।
- 3rd Exam আপনার বাড়ি তো বিনাইদহ? আপনার এলাকার বিখ্যাত একটি স্থানের নাম বলুন ।  
Cand বেথুলী বটগাছ, এটি এশিয়া মহাদেশের অন্যতম বৃহত্তম বটগাছ বলে পরিচিত ।
- 3rd Exam ঠিক আছে । আপনি আসতে পারেন ।  
Cand ধন্যবাদ স্যার । আসসালমু আলাইকুম ।

## Real Viva - 21

IFIC Bank

Iasir Arafat

MTO

IFIC Bank Ltd.

BBA (Managment) Chittagong University

Cand Assalamualykum. May I come in Sir?

Exam Walaykumussalam. Yes, Come in, Sit down.

1st Exam what is your name?

Cand Iasir Arafat.

- 1st Exam Iasir Arafat famous leader in which country>  
Cand Plalestine.
- 1st Exam When Iasir Arafat take the power of PLO?  
Cand 1979.
- 1st Exam What is money Laundering?  
Cand Money Laundering is the process of concealing the source of money obtained by illicit means.
- 1st Exam What is Dividend?  
Cand Dividends are payments made by a company to its Share holders.
- 1st Exam What is Foreign Aid?  
Cand Foreign aid means international transfer of capital, goods, or services from a country or organization for the benefit of the recipient country or its population.
- 1st Exam What is the name of the central Bank of USA?  
Cand Federal Reserve System.
- 1st Exam What is Financial Risk?  
\_Cand Financial risk is the risk that counter parties will fail to meet obligation due to financial distress. This typically entails analysis of financial which includes the following ratios Leverage, Liquidity—profitability an interest coverage rations.
- 1st Exam What is Bond?  
Cand A written agreement between two persons or between a person and government to pay interest in the money one have lent.
- 2nd Exam Say something about IFIC Bank.  
Cand IFIC Bank originally named as International finance and Investment Company, was formed in October 1976. It obtained certificate of commencement on 28 February 1977 as on investment banking company. It started full-fledged commercial banking operations on 24 June 1983.
- 3rd Exam What do you mean by IFC, ILO, UNDP, CIRDAP.  
Cand IFC = International Finance Corporation.  
ILO = International Labour Organization.  
UNDP = United Naton Development Program.  
CIRDAP = Central for Integrated Rural development Asia and Pacific.
- 3rd Exam You may go now  
Cand Thank you, Assalamualyikum.

## Real Viva - 22

Md. Tipu Sultan  
Agrani Bank Ltd.  
Officer  
M.A. in Sanskrit. Dhaka University

- Cand Assalamualykum. আসতে পারি স্যার?
- 1st Exam Walaykumussalam. হ্যা আসুন, বসুন।
- 1st Exam টিপু সুলতান বিখ্যাত নাম। বলেন তো টিপু সুলতান কোথাকার সম্রাট ছিলেন?
- Cand মহীশূরের।
- 1st Exam মহীশূরের বর্তমান নাম কী?
- Cand কর্নাটক।
- 1st Exam টিপু সুলতান কোন যুদ্ধে নিহত হয়েছিল?
- Cand লর্ড ওয়েলেসলির সাথে ১৭৯৯ সালে মহীশূরের চতুর্থতম যুদ্ধে মারা যান।
- 1st Exam আপনার Subject তো সংস্কৃত। সংস্কৃত সাহিত্যের কয়েকজন লেখকের নাম বলেন।
- Cand মহাকাবি কালিদাস, বিশিষ্ট বৈয়াকরণিক পানি নি, ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর, বাল্মীকি।
- 1st Exam ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর সংস্কৃত সাহিত্যে কী রচনা করেন?
- Cand সংস্কৃত ব্যাকরণ “সিদ্ধার্থ কৌমুদি, বেতাল পঞ্চ বিংশতি।
- 1st Exam আচ্ছা বলেন তো, “ঋণ করে হলেও ঘি খান। এর সংস্কৃত কী?
- Cand ঋণংকৃতঃ মৃতং পিবেত।
- 1st Exam ভানু সিংহ কে?
- Cand রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- 1st Exam তার কী কোন রচনাবলি আছে সংস্কৃত সাহিত্যে?
- Cand Sir মনে করতে পারছি না।
- 2nd Exam আচ্ছা, আপনি তো সংস্কৃতে পড়েছেন। তো ব্যাংকে চাকরি করতে চাচ্ছেন কেন?
- Cand স্যার আমি এ পর্যন্ত প্রায় ১২টি প্রতিষ্ঠানে ভাইভা দিয়েছি। আমার চাকরির বয়স মাত্র দু মাস আছে। স্যার চাকরিটা আমার খুব প্রয়োজন।

2 <sup>nd</sup> Exam	আচ্ছা বলুন তো সংস্কৃত সাহিত্যের সাথে ব্যাংকের কী কোন সম্পর্ক আছে?
Cand	স্যার সংস্কৃত সাহিত্যের প্রত্যেক সেমিস্টারে বিভিন্ন সাবজেক্ট পড়ানো হয়। যেমন—Economics, English, Computer Science ইত্যাদি। ব্যাংকের কাজের সাথে related এসব Subject প্রত্যেকের জ্ঞানের পরিধি বাড়িয়ে দেয়।
3 <sup>rd</sup> Exam	আপনার জেলা তো ঝিনাইদহ। বলুন তো আপনার জেলা কত সালে প্রতিষ্ঠিত?
Cand	১৯৮৪ সালে।
3 <sup>rd</sup> Exam	আপনার জেলার কয়েকজন বিখ্যাত ব্যক্তির নাম বলুন।
Cand	বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমান, লালন শাহ কবি গোলাম মোস্তফা, কে পি বোস।
3 <sup>rd</sup> Exam	কে পি বোস কে ছিলেন?
Cand	বিশিষ্ট গণিতবিদ।
3 <sup>rd</sup> Exam	বাংলাদেশ সংবিধানে এ পর্যন্ত কতটি সংশোধনী হয়েছে?
Cand	১৬টি।
3 <sup>rd</sup> Exam	ঠিক আছে, আপনি আসতে পারেন।
Cand	ধন্যবাদ স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

## Real Viva - 23

Agrani Bank Ltd.

Mahmud Mridul

Officer

Agrani Bank Ltd.

M.A. in Philosophy, Dhaka University.

Cand	আসসালামু আলাইকুম। আসতে পারি স্যার?
1 <sup>st</sup> Exam	ওয়লাইকুমুস সালাম। হ্যা আসুন, বসুন।
1 <sup>st</sup> Exam	আপনি কোন সাবজেক্টে পড়ছেন?
Cand	দর্শন
2 <sup>nd</sup> Exam	দুঃখবাদ বলতে কী বুঝ?
Cand	দুঃখবাদী দার্শনিক শোপেন হাওয়ার বলেছেন, “না পাওয়ার আকাঙ্ক্ষা এবং বেদনা থেকেই দুঃখবাদের জন্ম হয়। এখানে তিনি মানুষের জীবনের অপূর্ণতাকে তুলে ধরেছেন।

2 <sup>nd</sup> Exam	সহজাত ধারণা বলতে কী বুঝ?
Cand	সহজাত ধারণা বলতে বুঝায় যে সকল ধারণা মানুষ জন্মলগ্ন থেকেই লাভ করে এসেছে। যেমন যে সকল প্রাণী জন্মের স্বাদ গ্রহণ করেছে, তাদের মৃত্যুর স্বাদ গ্রহণ করতে হবে। পৃথিবীতে সুখ থাকবে, দুঃখ থাকবে, পাওয়া আকাঙ্ক্ষা থাকবে না পাওয়ার বেদনা থাকবে।
3 <sup>rd</sup> Exam	জাতির জনক বঙ্গবন্ধু মেখ মুজিবুর রহমানের হত্যার পরিকল্পনাকারী কে ছিলেন?
Cand	ফারুক হোসেন।
3 <sup>rd</sup> Exam	সামরিক নয় বেসামরিক পরিকল্পনাকারী কে?
Cand	খন্দকার মোশতাক আহমেদ।
3 <sup>rd</sup> Exam	জেলহত্যার পরিকল্পনাকারী কে ছিলেন?
Cand	খন্দকার মোশতাক আহমেদ।
3 <sup>rd</sup> Exam	জেলহত্যা কালে খন্দকার মোশতাক কোন পদে আসীন ছিলেন?
Cand	রাষ্ট্রপতি পদে।
3 <sup>rd</sup> Exam	পাখিটি আকাশে উড়ে (translation করো)।
Cand	The bird flies in the sky.
3 <sup>rd</sup> Exam	ঠিক আছে। আপনি আসুন।
Cand	Thank you all Sir.

## Real Viva - 24

Pubali Bank

Farjana Mili

Sr. Officer

Pubali Bank Ltd.

M.S.S in Political Science, National University.

Cand আসসালামু আলাইকুম, আসতে পারি স্যার?

1<sup>st</sup> Exam ওয়ালাইকুমুস সালাম। হ্যা, আসুন, বসুন।

1<sup>st</sup> Exam আপনার গ্রামের বাড়ি কোথায়?

Cand চট্টগ্রাম।

1<sup>st</sup> Exam চট্টগ্রামের কেথায়?

Cand চট্টগ্রাম শহরেই।

- 1<sup>st</sup> Exam চট্টগ্রামের কয়েকটি বিখ্যাত স্থানের নাম বল।
- Cand ফয়েস লেক, পতেঙ্গা সমুদ্র সৈকত, বায়েজিত বোসামির মাজার, চন্দ্রনাথ মন্দির, ঐতিহাসিক কোর্ট বিল্ডিং।
- 1<sup>st</sup> Exam চট্টগ্রাম থেকে পর্তুগিজদের বিতাড়িত করেন কে?
- Cand সুবেদার শায়েস্তা খান।
- 1<sup>st</sup> Exam চট্টগ্রামের পূর্বনাম কী ছিল?
- Cand ইসলামাবাদ।
- 2<sup>nd</sup> Exam What is Bill Exchange?
- Cand Bill of Exchange is an order issued by seller to buyer who is Bound to pay the price of products to the carrion mentioned on the bill a certain period.
- 2<sup>nd</sup> Exam What is Barter System?
- Cand To trade by exchanging one commodity for another.
- 2<sup>nd</sup> Exam What is Economic growth?
- Cand The growth of the gross National product of a country in a certain period of time is called Economic growth.
- 3<sup>rd</sup> Exam আচ্ছা আপনি তো রাষ্ট্র বিজ্ঞানে পড়েছেন। বলুন তো রাষ্ট্র কী?
- Cand রাষ্ট্র একটি রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান।
- 3<sup>rd</sup> Exam রাষ্ট্রের উপাদান কয়টি ও কী কী?
- Cand রাষ্ট্রের উপাদান ৪টি।  
 ⇒ সরকার  
 ⇒ নির্দিষ্ট ভূখণ্ড  
 ⇒ জনসংখ্যা  
 ⇒ সার্বভৌমত্ব।
- 3<sup>rd</sup> Exam সার্বভৌমত্ব কী?
- Cand রাষ্ট্রে চরম ও চূড়ান্ত ক্ষমতা।
- 3<sup>rd</sup> Exam গণতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও। (অব্রাহাম লিকনের সংজ্ঞা বাদে)।
- Cand Sorry স্যার। মনে করতে পারছিনা।
- 3<sup>rd</sup> Exam India wins freedom বইটির লেখক কে?
- Cand মৌলানা আবুল কালাম আজাদ।
- 3<sup>rd</sup> Exam মৌলানা আবুর কালাম আজাদ কংগ্রেসের সভাপতি হয় বতসালে?
- Cand ১৯২৩ সালে।
- 3<sup>rd</sup> Exam ঠিক আছে। তুমি এখন আসতে পার।
- Cand Thank you Sir. আসসালামু আলাইকুম।

## Real Viva - 25

Islami Bank

Abdul Gaffar Sakib

Probationary Officer

Islami Bank Bangladesh Ltd.

MBA in Marketing National University

Cand Assalamualykum. May I come in Sir

Exam Walaykumussalam. Yes Come in, Sit down.

1<sup>st</sup> Exam Say something your favourite hobby?

Cand I would like to gardening, trveling, reading etc.

1<sup>st</sup> Exam What type of books you read most?

Cand I read most "The book of historical interest.

1<sup>st</sup> Exam If Islamic bank do no invest in interest based activities then how do they generate profit to pay to their customers?

Cand The Islamic bank uses its fund, in various trade, investment and service related sharia compliant activities and earns profit there upon.

1<sup>st</sup> Exam Which is the first revelation about Riba?

Cand "And whatever riba you give so that it may increase in the wealth of the people, it does not increase with Allah." (Surah Ar-Rum 30 39)

1<sup>st</sup> Exam Zakat is payable on gold at a rate of—

Cand 7.5 to las

2<sup>nd</sup> Exam What is the difference between cheque and money?

Cand Chaeque is not the Legal tender, it is not obligatory to all receive it, it is handed over only once. But money is the Legal Tender. It is legally obligatory to all receive it. Money is handed over many times.

2<sup>nd</sup> Exam What is Bank rate?

Cand The attributed interest rate by the central Bank on the amount of money borrowed by commercial bank for central bank is called bank rate.

2<sup>nd</sup> Exam What is meant Electronic Banking?

Cand Electronic Banking Systems are electronic systems that transfer money and record data relating to these transfers.

3<sup>rd</sup> Exam What is Holistic marketing?

Cand	Sorry Sir.
3 <sup>rd</sup> Exam	What is dumping?
Cand	To sell goods in foreign country at lower price than in own country is called Dumping
3 <sup>rd</sup> Exam	What is Balance of payment?
Cand	Balance of payment is the Summation of imports and exports and made between one country and the other countries that it trades with.
3 <sup>rd</sup> Exam	What is Fiscal policy?
Cand	Fiscal policy is the process of government spending and revenue collection to influence the economy. These policies affect tax rates, interest rates and government spending, in an effort to control the economy. Fiscal policy is an additional method to determine public revenue and public expenditure.
3 <sup>rd</sup> Exam	What types of econom is there in Bangladesh?
Cand	Mixed type of economy.
3 <sup>rd</sup> Exam	Youe may go now.
Cand	Tnak you Sir. Assalamuallykum.

## Real Viva - 26

Probashy Kollyan Bank

Aditi Roy

Officer (Cash)

Probashy Kollyan Bank

MBS in Finance and Banking, National University

Cand Assalamuallykum. May I come in Sir?

1<sup>st</sup> Exam Walaykumussalam. Yes, come in, Sit down.

1<sup>st</sup> Exam What is your goal?

Cand To become an expert in the relevant field and hold a high position with broad decision making authority.

1<sup>st</sup> Exam আচ্ছা তুমি তো finance and Banking এ পড়েছ, বলতো অর্থের মূল্য কী?

Cand নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ দিয়ে যে দ্রব্যসামগ্রী ক্রয় করা যায় তাকেই অর্থের মূল্য বলে।

1<sup>st</sup> Exam FATF কী?

Cand	ফিনান্সিয়াল অকশন টাস্কফোর্স বা FATF হলো ৩৪টি উন্নত দেশ ও দুটি আঞ্চলিক সংস্থা নিয়ে গঠিত একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা যা মানি লন্ডারিং ও সন্ত্রাসে অর্থায়ন প্রতিরোধে আন্তর্জাতিক মানদণ্ড নির্ধারণ ও বাস্তবায়ন নিশ্চিত করে।
1st Exam	CSR কী?
Cand	CSR হলো Corporate Social Responsibility মানে সমাজের প্রতি বড় আর্থিক বা ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের দায়বদ্ধতা। এর মাধ্যমে বড় বড় প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের লভ্যাংশের একটি অংশ সমাজের উন্নয়নে ব্যয় করে।
2nd Exam	ভারত, কম্বোডিয়া, সেনেগাল পেরুর মুদ্রার নাম বলুন।
Cand	ভারত-রুপি কম্বোডিয়া-রিয়াল সেনেগাল-ফ্রাংক পেরু-নিয়েভোসল
2nd Exam	মাথাপিছু আয় বলতে কী বুঝ?
Cand	একটি দেশের জাতীয় আয়কে তার জনসংখ্যা দ্বারা ভাগ করা। মাথাপিছু আয় দ্বারা একটি দেশের জনগণের জীবন যাত্রার মান পরিমাপ করা হয়।
2nd Exam	IPO কী?
Cand	এটি একটি কোম্পানির স্টক এক্সচেঞ্জ এ তালিকাভুক্ত হওয়ার জন্য কোম্পানি কর্তৃক সাধারণ জনগণকে শেয়ারের প্রথম সুযোগ প্রদান।
3rd Exam	আচ্ছা আপনার বাড়ি তো চাপাইনবাবগঞ্জ। চাপাইনবাবগঞ্জ কেন বিখ্যাত?
Cand	স্যার, আম উৎপাদনের জন্য।
3rd Exam	আর কোন কারণ নেই?
Cand	স্যার, এছাড়াও চাপাইনবাবগঞ্জে বিখ্যাত গৌড়ের ছোট সোনা মসজিদ, বীরশ্রেষ্ঠ কাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীরের কবর রয়েছে, আম গবেষণা কেন্দ্র, নাটোল রাজবাড়ী।
3rd Exam	আচ্ছা বলুন তো নাচোলের রানী বলা হয় কাকে?
Cand	ইলা মিত্রকে।
3rd Exam	ইলা মিত্র কোন আন্দোলনে নেতৃত্ব দেন?
Cand	তেভাগা আন্দোলনে।
3rd Exam	ঠিক আছে। আপনি আসুন।
Cand	আসসালামু আলাইকুম, স্যার।

## Real Viva - 27

NCC Bank

Mita Khondokar

MTO

NCC Bank Ltd.

MSC in Computer Science.

Cand Assalamualyikum. May I come in Sir?

Exam Walaykumussalam. Yes. come in, Sit down.

1st Exam Say about your academic back ground.

Cand I have completed my BSC (Hons) and M.Sc in computer science from national University of Bangladesh. I have also passed S.S.C. and H.S.C in Science group of Dhaka board with GPA 4.70 and 5.00 respectively.

1st Exam How do the role of computer Science in banking Sector?

Cand The use of computer technology in all spheres of financial and banking sectors is a deep relation computerization has been a great achievement in the banking sector. The uses of computers increase day by day such as ATM booth, money transaction, online banking etc. So I believe that computer Science keep great role of the banking industry.

1st Exam What is NIC?

Cand NIC means Network Interface Card.

1st Exam Who is the legend of computer world?

Cand Bill Gates.

2nd Exam ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

Cand ক্লাউড কম্পিউটিং হচ্ছে একটি ইন্টারনেট সেবা যা কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের কম্পিউটিং এর চাহিদা পূরণ করে। ইহা এমন একটি প্রযুক্তি যা সহজতর ভাবে কম সময়ে অধিক ক্ষমতাসম্পন্ন অনলাইন কম্পিউটিং সেবা প্রদান করে থাকে।

2nd Exam ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম এর দুটি উদাহরণ দাও।

Cand Linux, Open Solarais.

2nd Exam পঞ্চম প্রজন্মের কম্পিউটারের দুটি বৈশিষ্ট্য বলো।

Cand	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও দ্রুত গতি।
3 <sup>rd</sup> Exam	What is the main function of the commercial bank?
Cand	Receiving deposits.
3 <sup>rd</sup> Exam	What do you mean by current account?
Cand	The account in which money can be deposited and drawn out at more times of daily bank hours is called current account.
3 <sup>rd</sup> Exam	You may go now.
Cand	Thank you Sir, Assalamualykum.

## Real Viva - 28

DBCL  
Sultan Mahmud  
Probationary Officer  
Bangladesh Commerce Bank Ltd.  
M.A in English, Dhaka University.

Cand	Assalamualykum. May I come in Sir?
Exam	Walaykumussalam. Yes, আসুন, বসুন।
1 <sup>st</sup> Exam	আপনার সার্টিফিকেটগুলো দেখি। ও আচ্ছা আপনি English এর স্টুডেন্ট ছিলেন। শেক্সপিয়রের একটি ট্রাজেডির নাম বলুন।
Cand	হ্যামলেট।
1 <sup>st</sup> Exam	Hamlet আসলে কী!
Cand	ছোট গ্রাম।
1 <sup>st</sup> Exam	Hamlet এ একটি বিখ্যাত উক্তি আছে। উক্তিটি কী?
Cand	To be or not to be that is the question.
1 <sup>st</sup> Exam	বাংলাদেশের একজন ইংরেজি সাহিত্যিক এর নাম বল।
Cand	তাহমিনা আনাম।
1 <sup>st</sup> Exam	তার বইয়ের নাম জান?
Cand	জি স্যার, The golden age.
1 <sup>st</sup> Exam	To daffodils কবিতাটি কে লিখেছেন?
Cand	Robert Herrick.
1 <sup>st</sup> Exam	এই কবিতার মূল বিষয়বস্তু কী?
Cand	মানুষের জীবন অনেক ছোট। ড্যাফেডিল ফুলের মতই জীবন অতি দ্রুত ঝড়ে যায়।

1 <sup>st</sup> Exam	The Jaw of Malta বইটির লেখক কে?
Cand	ক্রিসটোফার মারলো।
1 <sup>st</sup> Exam	সাহিত্যে একজন রাজনৈতিক ব্যক্তি নোবেল পুরস্কার পেয়েছিল। বলতো সে কে?
Cand	উইসটন চার্চিল।
1 <sup>st</sup> Exam	কোন বইয়ের জন্য তিনি নোবেল পেয়েছিলেন?
Cand	The Second World War.
2 <sup>nd</sup> Exam	ব্যাংকে চাকরি করবেন? ব্যাংক সম্পর্কে কী জানেন? ব্যাংক কী করে?
Cand	ব্যাংক আমানত সংগ্রহ করে।
2 <sup>nd</sup> Exam	ব্যাংক কী শুধু আমানত সংগ্রহই করে? আর কিছু করেনা?
Cand	Sir, ব্যাংক আমানত সংগ্রহের পাশাপাশি ঋণ প্রদান, বৈদেশিক বাণিজ্যের জন্য L/C খোলা।
2 <sup>nd</sup> Exam	ব্যাংক রেট কী?
Cand	কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক বাণিজ্যিক ব্যাংকে ঋণ দেওয়া টাকার উপর ধার্যকৃত সুদের হারকে ব্যাংক রেট বলে।
2 <sup>nd</sup> Exam	মর্টগেজ কী?
Cand	Sorry Sir, মনে করতে পারছি না।
3 <sup>rd</sup> Exam	বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে?
Cand	জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
3 <sup>rd</sup> Exam	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান দ্বিতীয় বিপ্লবের ডাক দিয়েছিলেন কবে?
Cand	১৯৭৫ সালের ২৫শে জানুয়ারি।
3 <sup>rd</sup> Exam	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তির পর প্রথম কোন দেশে গিয়েছিলেন?
Cand	ভারতে। [উত্তরটি ভুল ছিল-তিনি প্রথম লন্ডনে গিয়েছিলেন]
3 <sup>rd</sup> Exam	Politics করেন?
Cand	জি, না স্যার।
3 <sup>rd</sup> Exam	কেন করেন না?
Cand	স্যার, বাংলাদেশের রাজনীতিতে ছাত্রদের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ছিল কিন্তু ৯০ পরবর্তী সময়ে ছাত্র রাজনীতির গুণগত মান আগের মত নেই। বর্তমান লেজুর বৃত্তির রাজনীতি চালু হয়েছে। রাজনীতিতে আদর্শের বিষয়টা এখন কল্পনা করি। তাছাড়া ইংরেজি সাহিত্যে পড়াশুনার চাপ অনেক বেশি। সময় করে করা কষ্ট সাধ্য।
3 <sup>rd</sup> Exam	ঠিক আছে। আপনি আসতে পারেন।
Cand	ধন্যবাদ স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

## Real Viva - 29

BDBL

Moumita Roy

Officer

Bangladesh Development Bank Ltd.

MSC in Chemistry, Dhaka University.

Cand Namasker, May I come in Sir?

1<sup>st</sup> Exam Yes, come in, Sit down.

1<sup>st</sup> Exam আপনার Subject কী?

Cand রসায়ন বিজ্ঞান।

1<sup>st</sup> Exam রসায়ন পড়ে আপনি ব্যাংকে চাকরি করবেন কেন? আপনাদের তো অনেক ক্ষেত্র রয়েছে?

Cand স্যার, বর্তমানে চাকরির ক্ষেত্র অনেক সংকট। এছাড়া ব্যাংকে ভাল ক্যারিয়ার গড়া যায়, ব্যাংক বর্তমানে উদীয়মান শিল্পের মধ্যে অন্যতম।

1<sup>st</sup> Exam ইউরোনিয়াম কী?

Cand তেজস্ক্রিয় মৌলিক পদার্থ।

1<sup>st</sup> Exam ইউরোনিয়াম কে আবিষ্কার করেন?

Cand বিজ্ঞানী ডেভারসে।

1<sup>st</sup> Exam আচ্ছা বলুন তো তেজস্ক্রিয় মৌলগুলোর মধ্যে কোন মৌলটি প্রথম আবিষ্কার করা হয়?

Cand পলোনিয়াম।

1<sup>st</sup> Exam পলোনিয়াম কে আবিষ্কার করেন?

Cand পিয়েরী কুরি ও মেরি কুরী।

2<sup>nd</sup> Exam প্রমাণ তাপমাত্রা বা স্বাভাবিক তাপমাত্রা কী?

Cand যে তাপমাত্রায় স্বাভাবিক চাপে পানি জমে বরফ হয়, অথবা বরফ গলে পানিতে পরিণত হয় তাকে প্রমাণ তাপমাত্রা বা স্বাভাবিক তাপমাত্রা বলে।

2 <sup>nd</sup> Exam	কয়েকটি নিষ্ক্রিয় গ্যাসের নাম বলুন।
Cand	হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, ক্লিটন, জেনন, রেডন।
2 <sup>nd</sup> Exam	এগুলোর মধ্যে তেজস্ক্রিয় কোনটি?
Cand	রেডন।
2 <sup>nd</sup> Exam	ফ্যারাডের তড়িৎ বিশ্লেষণের প্রথম সূত্রটি বলেন?
Cand	তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় যে কোন তড়িৎ দ্বারে সম্বন্ধিত বা দ্রবীভূত পদার্থের পরিমাণ প্রবাহিত বিদ্যুতের পরিমাণের সমানুপাতিক।
2 <sup>nd</sup> Exam	কৃত্তিক সোডার রাসায়নিক সংকত কী?
Cand	(NaOH)
3 <sup>rd</sup> Exam	Digita currency কী?
Cand	সরি স্যার। মনে করতে পারছি না।
3 <sup>rd</sup> Exam	Hot money কী?
Cand	সরি স্যার, মনে করতে পারছি না।
3 <sup>rd</sup> Exam	ঠিক আছে। আপনি আসুন।
Cand	ধন্যবাদ স্যার। আসসালমু আলাইকুম।

## Real Viva - 30

Dhaka Bank

Seuli Zabin

MTO

Dhaka Bank Ltd.

MBA in accounting, Dhaka University.

Cand	Assalamualykum. May I come in Sir?
Exam	Walaykumussalam. Yes, Come in, Sit down.
1 <sup>st</sup> Exam	Say something about your childhood
Cand	I am Seuli Zabin. I live in Bhedurgong under district of Shariatpur. Most of the time of our childhood spend our locality. I read in up to H.S.C in our local college at M.S. Raza Degree college. I am attentive and self motivated in my childhood. I participated various program such as Dance, Music, Acting etc.
1 <sup>st</sup> Exam	What is stock?
Cand	The value of the shares in a company that have been sold is called Stocks.

1 <sup>st</sup> Exam	What is shares?
Cand	Any of the units of equal value into each company is divided and sold to raise money.
1 <sup>st</sup> Exam	How will define Bonus Shares?
Cand	Sometimes companies reserve the parts of dividend as capital for further use in business and then the directors distribute fully-paid shares of equal value of dividend among the shareholders. This share is called Bonus Share.
1 <sup>st</sup> Exam	What is Right Share?
Cand	When a company proposes its current shareholders to buy shares before issuing shares for people they this kind of share is called Right Share?
2 <sup>nd</sup> Exam	What is debit card?
Cand	A small plastic card that one can use to buy goods and services and pay for then letter.
2 <sup>nd</sup> Exam	What is basel-FF?
Cand	A banking guideline from risk management.
2 <sup>nd</sup> Exam	What is CAMELS rating?
Cand	It is a rating to measure Banks performance.
2 <sup>nd</sup> Exam	GSP কী?
Cand	Generalized system of preference. এটি একটি অগ্রাধিকার মূলক বাজার সুবিধা।
3 <sup>rd</sup> Exam	জিএসপি কোন কোন দেশ দেয়?
Cand	উন্নত দেশগুলো যেমন ইউরোপীয় ইউনিয়ন, যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা।
3 <sup>rd</sup> Exam	যুক্তরাষ্ট্র কবে থেকে বাংলাদেশকে এ সুবিধা দিয়ে আসছে?
Cand	১৯৭৬ সালের ১লা জানুয়ারি থেকে স্যার।
3 <sup>rd</sup> Exam	কবে স্থগিত করেছে?
Cand	২৭ জুন, ২০১৩ সালে।
3 <sup>rd</sup> Exam	বর্তমানে বিশ্বে আলোচিত নেতা কে?
Cand	নেলসন ম্যাডেলা।
3 <sup>rd</sup> Exam	তার গ্রামের নাম কী?
Cand	সরি, স্যার। মনে করতে পারছি না।
3 <sup>rd</sup> Exam	Nelson Mndala-এর কাজের Motto কী?
Cand	স্যার, Nelson Mndala-র কাজের মূল লক্ষ্য ছিল বর্ণবাদের অবসান।
3 <sup>rd</sup> Exam	ঠিক আছে। তুমি আসতে পার।
Cand	ধন্যবাদ স্যার। আসসালমু আলাইকুম।

# Bank Related Important Questions

## Bangladesh Bank

**Established :** December 16, 1971

**Present Governor - Fazel Kabir (11<sup>th</sup>)**

**Bank** was established by Bangladesh Bank order, 1972

**First Governor-** A.N.M Hamidullah

### Functions of Bangladesh Bank

- i. Formulation and implementation of monetary and credit policies.
- ii. Regulation and supervision of banks and non-bank financial institutions, promotion and development of domestic financial markets.
- iii. Management of the country's international reserves.
- iv. Issuance of current notes
- v. Regulation and supervision of the payment system.
- vi. Acting as banker to the government.
- vii. Money laundering prevention.
- viii. Implementation of the Foreign exchange regulation Act.
- ix. Managing a Deposit insurance scheme.

## Terminologies about share market

### 1. What is stock Exchange?

**Ans.** The place where selling and buying of shares of a company takes place is called stock exchange. (কোম্পানির শেয়ার ক্রয় বিক্রয়ের স্থানকে স্টক এক্সচেঞ্জ বলে।)

### 2. Who are brokers and mention their main function?

**Ans.** The member of the stock exchange is called Brokers. The selling and buying of the shares and the share holder of different listed companies in exchange for Commission is the main function of the Brokers. (স্টক এক্সচেঞ্জের সদস্যদেরকে ব্রোকার বলা হয়। তালিকাভুক্ত বিভিন্ন কোম্পানির শেয়ার হোল্ডারদের প্রতিনিধি হয়ে কমিশনের বিনিময়ে শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় এদের মূল কাজ।)

**3. What is stock broker?**

**Ans.** A person or an organization that buys and sells stocks and shares for other people. (কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান যা অন্যান্য লোকদের জন্য স্টক এবং শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় করে।)

**4. What is circuit Breaker?**

**Ans.** The rate of fluctuation of the share price imposed by the SEC (Securities and Exchange commission) is called circuit Breaker, (SEC আরোপিত শেয়ার মূল্যের হ্রাস-বৃদ্ধির হারকে সার্কিট ব্রেকার বলে।)

**5. What is stock?**

**Ans.** The value of the shares in a company that have been sold is called stocks. (কোন কোম্পানির বিক্রিত শেয়ার সমূহের মূল্যকে stocks বলে।)

**6. What is shares?**

**Ans.** Any of the units of equal value into which company is divided and sold to raise money. people who own shares receive the part of the companies profits, which is called dividend. (কোন কোম্পানির সমমূল্যে বিভক্ত একক-সমূহের প্রতিটিই একেকটি শেয়ার। এই শেয়ারগুলোকে বাজারে ছাড়া হয় টাকা উঠানোর জন্য। যে সব লোক শেয়ারের মালিক তারা কোম্পানির লাভের অংশ গ্রহণ করে, একে লভ্যাংশ বা dividend বলে।)

**7. What is Blue chips?**

**Ans.** The high- valued shares whose value increase in time. (যে সব কোম্পানীর শেয়ার বিভিন্ন কারণে বাড়তেই থাকে, সেগুলোকে Blue-chip company) বলে, তাদের শেয়ারকে Blue-chip বলে।)

**8. How will define Bonus share?**

**Ans.** Sometimes companies reserve the parts of dividend as capital for further use in business and then the directors distribute fully paid-up shares of equal value of dividend among the shareholders. This share is called Bonus share. (কোম্পানি অনেক সময় মুনাফার কিছু অংশ মূলধন হিসাবে ব্যবহার করার জন্য কারবারে রেখে দেয় এবং পরিবর্তে পরিচালকগণ প্রত্যেক শেয়ার হোল্ডারদের তার লভ্যাংশের সমপরিমাণ মূল্যের পূর্ণ পরিশোধিত শেয়ার বণ্টন করে। এই শেয়ারকে Bonus share বলে।)

**9. What is Right share?**

**Ans.** When a company proposes its current shareholders to buy shares before issuing shares for people then this kind of share is called Right share. (জনসাধারণের জন্য ইস্যু করার পূর্বে যখন কোন কোম্পানি শেয়ার হোল্ডারদের শেয়ার কেনার প্রস্তাব দেয় তখন এই শেয়ারকে Right share বলে।)

**10. What is Dividend?**

**Ans.** Share of company's profit distributed to owner is called Dividend. (শেয়ার হোল্ডারদের মাঝে বন্টনকৃত কোম্পানির লাভের অংশকে লভ্যাংশ বলে।)

**12. What is manipulation in the share market?**

**Ans.** To fluctuate the value of shares artificially is called manipulation. Brokers himself or with the help of others can do it. It is illegal. (শেয়ার বাজারে কৃত্রিম শেয়ারের দাম উঠানামা করানোকে ম্যানিপুলেশন বলে। ব্রোকার একা বা অন্যের যোগসাজশে ইহা করতে পারে। ইহা আইনের পরিপন্থী।)

## Concept on Banking

**1. What do you mean by Bank?**

**Ans.** An organization that provides financial services, for example keeping of lending money is called Bank. (যে প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের আর্থিক সেবা প্রদান করে, যেমন অর্থ জমা রাখা বা ধার দেওয়া, তাকে ব্যাংক বলে।)

**2. Under what rule the central Bank of our country has been formed?**

**Ans.** Bangladesh Bank was formed as per presidential order No-127 as" Bangladesh Bank order-1972. (রাষ্ট্রপতির ১২৭ নং আদেশে বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার-১৯৭২ আদেশ বলে বাংলাদেশ ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করা হয়।)

**3. Tell me the names of laws relating to Banking?**

- a. Bangladesh Bank order-1972.
- b. The Bank company Act-1972.
- c. The contract Act-1872
- d. Foreign Exchange control Regulation-Act-1872
- e. Import & Export Act-1950

**4. What is cheque?**

**Ans.** The written orders to bank by depositor. (ব্যাংক কে দেয়া আমানতকারীর লিখিত নির্দেশনামা।)

**5. What do you understand by traveler's cheque?**

**Ans:** A cheque for a fixed amount of money, sold by a bank that can be exchanged for cash in foreign countries. (ব্যাংক কর্তৃক প্রদত্ত নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থের চেক যা নগদ অর্থের জন্য বিদেশে ভাঙ্গানো হয়।)

**6. Which Bank issues the travellers cheque?**

**Ans.** Commercial Bank (বাণিজ্যিক ব্যাংক)

**7. Who issues third part of a cheque?**

**Ans.** payee (প্রাপক)

8. **What is written across the corner of a check to be cleared through only a bank account?**

Ans. Account payee.

9. **What is the main function of commercial bank?**

Ans. Receiving deposits (আমানত গ্রহণ)

10. **What are the two main functions of commercial bank?**

Ans. Receiving deposits and lending money (আমানত গ্রহণ ও ঋণদান)

11. **What do you mean by current account, Fixed account and savings account?**

Ans. **Current account:** The account in which money can be deposited and drawn out at more times of daily bank hours is called current account. (যে হিসাবে দৈনিক ব্যাংক চলাকালে বার বার টাকা জমা দেয়া ও উত্তোলন করা যায় তাকে চলতি হিসাব বলে।)

**Fixed account:** The account which can be run on the basis of agreement for a certain period of time usually for three to eight months is called fixed account. (চুক্তির ভিত্তিতে নির্দিষ্ট মেয়াদের জন্য সচরাচর তিন থেকে আট মাস সময়ের জন্য যে হিসাব চালু করা হয় তাকে মেয়াদী হিসাব বলে।)

**Saving account :** The account which can be started with a small amount of money to motivate the people in saving is called saving account. (জনগণকে সঞ্চয়ে উদ্বুদ্ধ করার জন্য সামান্য পরিমাণ টাকা দিয়ে যে হিসাব খোলা যায় তাকে সঞ্চয়ী হিসাব বলে।)

12. **What do you mean by over draft?**

Ans. When the bank allows its faithful current account owner to draw more amount of money than that of the individual deposits then it is called over draft. (যখন ব্যাংক বিশ্বস্থ চলতি হিসাবের মালিককে তার জমাকৃত টাকার অতিরিক্ত টাকা উত্তোলন করার অনুমতি দেয় তখন তাকে জমাতিরিক্ত উত্তোলন বলে।)

13. **What is crossed cheque?**

Ans. When two parallel lines are drawn across the top left corner of a cheque and the words "A/C payee" are written between the lines then it is called crossed cheque. A cheque is crossed for more security. (যে চেকের উপরে বাম পাশের কোণের দিকে আড়াআড়িভাবে দুটি সমান্তরাল রেখা টানা থাকে এবং রেখাদ্বয়ের মধ্যে "A/C payee" লেখা থাকে তাকে crossed cheque বলে। অধিক নিরাপত্তার জন্য চেকে দাগ টানা হয় যেন যে কেউ সরাসরি ব্যাংক থেকে টাকা তুলে নিতে না পারে।)

14. **What is Bank Draft?**

Ans. A written order to a bank by any bank to pay money to someone is called Bank Draft (নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ প্রদানের জন্য কোন ব্যাংক কর্তৃক অন্য কোন ব্যাংকের উপর লিখিত আদেশকে Bank Draft বলে।)

**15. What is the difference between cheque and money?**

**Ans.** Cheque is not the Legal Tender It is not obligatory to all receive it; It is handed over only once. But money is the Legal Tender. It is legally obligatory to all to receive it. Money is handed over many times. (চেক বিহিত মুদ্রা নয়। এটা গ্রহণ করতে কেউ বাধ্য নয়। এটা একবারই হস্তান্তর করা হয়। কিন্তু অর্থ বিহিত মুদ্রা। এটা গ্রহণ করতে সকলেই আইনগত বাধ্য থাকবে। অর্থ বহবার হস্তান্তর করা যায়।)

**16. What is Bank Rate?**

**Ans.** The attributed interest rate by the central Bank on the amount of money borrowed by commercial bank from central bank is called bank rate? (কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক বাণিজ্যিক ব্যাংককে ঋণ দেয়া টাকার উপর ধার্যকৃত সুদের হারকে ব্যাংক রেট বলে।)

**17. What is clearing House?**

**Ans.** The inter-bank central office for exchanging cheques and bills is called clearing house. (চেক ও বিল বিনিময়ের জন্য নির্ধারিত আন্তঃব্যাংক কেন্দ্রীয় প্রতিষ্ঠানকে নিকাশ ঘর বলে।)

**18. What do you mean by E-banking?**

**Ans.** E-banking means that kind of banking in which the banks use electronic or satellite based computerized devices for ensuring promptness and accuracy in banking transactions. (দ্রুততা ও নির্ভুলতার নিশ্চয়তার জন্য ব্যাংকিং লেনদেনের ক্ষেত্রে যখন কোন ব্যাংক ইলেকট্রনিক বা স্যাটেলাইট নির্ভর কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার করে তখন সেই ব্যাংকিং কে E-banking বলে।)

**19. What is credit card?**

**Ans.** A small plastic card that one can use to buy goods and services and pay for them later. (একটি ক্ষুদ্র প্লাস্টিক কার্ড যা দিয়ে পণ্য ও সেবা ক্রয় করে মূল্য পরবর্তীতে পরিশোধ করা যায়)

**20. What is the function of clearing House?**

**Ans.** To perform the inter-bank exchange. (আন্তঃব্যাংক লেনদেন সম্পন্ন করা।)

**21. How do the commercial banks solve the liquidity problem?**

**Ans.** By-re-discounting the first class bills. (প্রথম শ্রেণির বিলসমূহ পুনঃবাট্টাকরণ করে।)

**22. How many types of credit instrument are there?**

**Ans.** **Two types:** Negotiable and non-negotiable credit instruments. (দুই প্রকার হস্তান্তর যোগ্য ও অ-হস্তান্তরযোগ্য ঋণপত্র)

**23. Give some examples of negotiable and non-negotiable credit instrument?**

**Ans.** Negotiable instruments

- \* cheque (চেক)
- \* Bill of exchange (বিনিময় বিল)
- \* Promissory Note (অঙ্গিকার পত্র)
- \* Demand Draft (ব্যাংকের আজ্ঞাপত্র)
- \* Bank Note (ব্যাংক নোট)
- \* Treasury Note (ট্রেজারি বিল)
- \* Government Note (সরকারি নোট)

### Non-negotiable instruments

- \* Postal order (পোস্টাল অর্ডার)
- \* Money order (মানি অর্ডার)
- pay order (পে-অর্ডার)
- \* Share certificate (শেয়ার সনদ)

### 24. What is the main source of the bank capital?

Ans. The capital of the depositors. (আমানত কারীদের মূলধন)

### 25. What is meant by Automated Teller machine?

Ans. A machine that serves as a computer terminal and allows a customer to access account balance and information on a bank is known as automated Teller machine (ATM). (যে মেশিন কম্পিউটার টারমিনাল হিসাবে কাজ করে এবং গ্রাহকের হিসাবের balance এ প্রবেশ ও ব্যাংকের তথ্য জানার সুযোগ দেয় তাকে ATM বলে।)

### 26. What is meant by maturity?

Ans. The date at which the principal of a note, draft or bond becomes due and payable. (যে তারিখে একটি নোট, ড্রাফট বা বন্ডের মূলধন পরিশোধনীয় হয়।)

### 27. What is meant Electronic Banking?

Ans. Electronic banking systems are electronic systems that transfer money and record data relating to these transfers. (ইলেক্ট্রনিক ব্যাংকিং পদ্ধতি হল ইলেক্ট্রনিক পদ্ধতি যা অর্থ স্থানান্তর করে এবং এই স্থানান্তর সম্পর্কিত data রেকর্ড করে।)

### 28. What is debit card?

Ans. A plastic card that when used immediately reduces the balance in a customer's transactions deposit is called Debit card. (যে প্লাস্টিক কার্ড ব্যবহার করা মাত্র গ্রাহকের লেনদেনকৃত তহবিলের balance হ্রাস করে তাকে (ডেবিট কার্ড বলে।)

### 29. What is Home banking?

Ans. The use of computer terminals in the home to access bank accounts and execute transactions is called home banking. (ঘরে বসে কম্পিউটার টারমিনাল ব্যবহার করে হিসাবের খবর নেয়া ও লেনদেন পরিচালনা করাকে হোম ব্যাংকিং বলে।)

**30. What is ACH (Automated Clearing House)?**

**Ans.** A clearing house where the information enters the systems in an electronically readable form such as magnetic tapes is called ACH. (যে নিকাশ ঘরে ইলেক্ট্রনিক ভাবে পাঠযোগ্য আকারে তথ্য সিস্টেমে প্রবেশ করে তাকে স্বয়ংক্রিয় নিকাশ ঘর বলে।)

**31. What is Electronic money?**

**Ans.** Electronic money is used to perform electronic transactions like the binary chain of two variables between zero and one. There are three kinds of electronic money such as

1. Electronic Debit and credit system.
2. Various kinds of smart card
3. Digital currency

(শূন্য ও এক এর মধ্যে দুটি চলকের বাইনারী চেইনের মত ইলেক্ট্রনিক লেনদেন সম্পন্ন করতে ইলেক্ট্রনিক মুদ্রা ব্যবহৃত হয়। তিন প্রকার ইলেক্ট্রনিক মুদ্রা আছে, যেমন:

১. ইলেক্ট্রনিক ডেবিট ও ক্রেডিট কার্ড
২. বিভিন্ন ধরনের smart কার্ড এবং
৩. ডিজিটাল মুদ্রা

**32. What do you mean by smart card?**

**Ans.** It is the advanced paid debit card by which the cash money is transferred from the clients account electronically. For example phone card is a smart card used in Bangladesh. (এটি একটি অগ্রিম পরিশোধিত ডেবিট কার্ড যা দ্বারা মক্কেলের হিসাব থেকে নগদ টাকা ইলেক্ট্রনিক ভাবে স্থানান্তরিত হয়। উদাহরণ স্বরূপ-বাংলাদেশে ব্যবহৃত phone card একটি smart card)।

**33. What is money laundering?**

**Ans.** Money laundering is the process of concealing the source of money obtained by illicit means. (মানি লন্ডারিং হচ্ছে অবৈধ উৎস থেকে অর্জিত অর্থ গোপন করার একটি প্রক্রিয়া।)

**34. What is Green Banking?**

**Ans.** Green Banking is like a normal bank which considers all the social and ecological factors with an aim to protect the environment and conserve natural resources. It is also called as an ethical bank or a sustainable bank. They are controlled by the same authorities but with an additional agenda toward taking care of the earth's environment. (Green Banking সাধারণ ব্যাংকের মত যেটি সকল সামাজিক এবং পরিবেশের উপাদান গুলো রক্ষা এবং সংরক্ষণের লক্ষ্যকে বিবেচনা করে। এটিকে আরও নৈতিক এবং টেকসই ব্যাংকিং বলা হয়। এগুলো পৃথিবীর পরিবেশ রক্ষার অতিরিক্ত এজেন্ডা হিসাবে একই কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত হয়।)

**35. What is Bankrupt?**

**Ans.** A debtor who has no ability to paying back the debt is called bankrupt. (যে ঋণ গ্রহীতার ঋণ পরিশোধের আর ক্ষমতা নেই, তাকে দেউলিয়া বলে।)

**36. What is floating exchange rate?**

**Ans.** When the exchange rate of a currency is determined by the demand and supply of that currency then it is called floating exchange rate. (যখন একটি মুদ্রার বিনিময় হার ঐ মুদ্রার চাহিদা ও যোগান দ্বারা নির্ধারিত হয় তখন এই বিনিময় হারকে Floating exchange rate বলে।)

**37. What is Mortgage?**

**Ans.** A contract where by a borrower provides a lender with a lien on real property as security against a loan. (ঋণগ্রহীতা তার প্রকৃত সম্পত্তির উপর ঋণদাতাকে ঋণের নিরাপত্তা হিসাবে lien বা অধিকার প্রদানের চুক্তি।)

**38. What is lien?**

**Ans.** Legal right granted by the court to attach property, untill a legal claim is paid. (সম্পত্তির মালিক ঋণ পরিশোধ না করা পর্যন্ত সম্পত্তি পাওনাদারের দখলে রাখার আদালত কর্তৃক যে নির্দেশ।)

**38. What is Default risk or credit risk?**

**Ans.** Failure to meet the terms of a credit or loan contract is called Default risk. (ঋণের চুক্তির শর্ত পূরণে ব্যর্থতাকে Default Risk বলে।)

**39. What is trust and trustee?**

**Ans.** A property interest held by one party for the benefit of an other is called trust. Individual or firm charged with managing trust assets is called trustee. (এক পার্টি কর্তৃক অন্য পার্টির উপকারার্থে একটি সম্পত্তির নিয়ন্ত্রণ ধরে রাখাকে Trust বলে। Trust সম্পত্তি পরিচালনার দায়িত্বপ্রাপ্ত ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানকে Trustee বলে।)

**40. What is letter of credit?**

**Ans.** It is an important document for international trade. A promissory letter issued by a bank mentioning the statement that the due money for the dis/patched goods will be paid from the importers at the right time is called letter of credit. (আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ দলিল। প্রেরিত মালের জন্য আমদানিকারকের নিকট হতে প্রাপ্য অর্থ যথাসময়ে পরিশোধ করা হবে, এই মর্মে ব্যাংক কর্তৃক প্রদত্ত প্রতিশ্রুতিপত্রকে প্রত্যয়পত্র বলে।)

**41. What is SWIFT?**

**Ans.** It is the abbreviation of the society for worldwide Interbank Financial Telecommunication. The members of this society can exchange the

international financial news easily, quickly, and accurately by this network. (এটি হলো বিশ্বব্যাপী আন্তঃব্যাংক আর্থিক টেলিযোগাযোগ সমিতি। এই প্রতিষ্ঠানের সদস্যরা আন্তর্জাতিক আর্থিক সংবাদ সহজে, দ্রুত এবং নির্ভুলভাবে আদান প্রদান করতে পারে।)

#### 42. What is CSR?

**Ans.** Corporate Social Responsibility (CSR) is defined as the voluntary activities undertaken by a company to operate in an economic, social and environmentally sustainable manner. (CSR বলতে বুঝায় কোন কোম্পানী কর্তৃক অর্থনীতি, সমাজ এবং টেকসই পরিবেশগত উন্নয়নের জন্য স্বেচ্ছাপ্রদত্ত কাজ সমূহ।)

## BUSINESS TERMINOLOGIES

#### 1. What is Invoice?

**Ans.** The list of selling price with the description of products is called invoice. (দ্রব্যের বিবরণ সংক্রান্ত বিক্রয় মূল্যের তালিকাকে ইনভয়েস বা চালান বলে।)

#### 2. What is Black Money?

**Ans.** Money earned by illegal way is called Black money. (অবৈধ উপায়ে অর্জিত অর্থকে কালো টাকা বলে।)

#### 3. What is Tariff?

**Ans.** Protection measures Undertaken by Government to protect the indigenous industry against outside trade competition is called tariff. (বাহিরের প্রতিযোগিতা থেকে দেশীয় শিল্পকে রক্ষার জন্য সরকার কর্তৃক গৃহীত নিরাপত্তা মূলক উপায়কে Tariff বলে।)

#### 4. What do you mean by monopoly?

**Ans.** The complete control of business in particular goods or the supply of a particular service is called monopoly. (কোন পণ্য বা সেবা প্রদান ব্যবসায় সম্পূর্ণ নিয়ন্ত্রণকে Monopoly বা একচেটিয়া বাণিজ্য বলে।)

#### 5. What do you mean by security?

**Ans.** Anything pledged to cover a loan and interest as per condition for the stipulated period of time is called security, (ঋণ এবং এর সুদ পরিশোধের প্রতিশ্রুতি স্বরূপ নির্দিষ্ট সময়ের জন্য যা রাখা হয়, তাকে security বলে।)

#### 6. What do you mean by Excise duty?

**Ans.** The duty imposed on the commodities manufactured within the country is called Excise duty. (দেশের মধ্যে উৎপন্ন দ্রব্যের উপর সরকার কর্তৃক আরোপিত করকে আবগারী শুল্ক বলে।)

**7. What is bill of exchange?**

**Ans:** Bill of exchange is an order issued by seller to buyer who is bound to pay the price of products to the carrier mentioned on the bill in a certain period. (পণ্যের বিক্রেতা তার ক্রেতাকে বিলে উল্লিখিত বাহককে নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে পণ্যের মূল্য পরিশোধ করার আদেশকে বিনিময় পত্র বলে।)

**8. How will you define open market?**

**Ans.** A situation in which companies can trade without restrictions and prices depend on the amount of goods and the number of people buying them. (কোন বাধা বিঘ্ন ছাড়া যখন কোম্পানিসমূহ ব্যবসায় চালাতে পারে এবং পণ্যের দাম, পণ্যের পরিমাণ ও ক্রেতার সংখ্যার উপর নির্ভর করে তখন এই অবস্থাকে মুক্ত বাজার বলে।)

**9. What is G.N.P?**

**Ans.** The total value of the products and services produced in a certain period of time usually in a year is called GNP. (কোন দেশে একটি সময়ে সাধারণত এক বছরে যে পরিমাণ দ্রব্যসামগ্রী উৎপাদিত, তার মোট মূল্যকে GNP বা মোট জাতীয় উৎপাদন বলে।)

**10. What is Economic growth?**

**Ans.** The growth of the Gross National product of a country in a certain period of time is called Economic growth. (একটি নির্দিষ্ট সময়ে একটি দেশের মোট জাতীয় উৎপাদন বৃদ্ধিকে Economic Growth বলে।)

**11. What is Free Trade?**

**Ans.** A system of international trade in which there are no restrictions or taxes on imports and exports. (আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে এমন একটি ব্যবস্থা যেখানে আমদানি ও রপ্তানির ক্ষেত্রে কোন প্রকার বাধা বিঘ্ন বা করারোপ নেই।)

**12. What is Foreign Remittance?**

**Ans.** A sum of money that is sent to Foreign country or the act of sending money to foreign country in order to pay the price of goods. (যে পরিমাণ টাকা বিদেশে প্রেরণ করা হয় বা কোন কিছুর মূল্য পরিশোধের জন্য বিদেশে টাকা প্রেরণের প্রক্রিয়া।)

**13. What is Balance Sheet?**

**Ans.** A written statement showing the amount of money and listing what has been received and paid out. (ব্যালেন্স শীট হলো কোন কোম্পানির অর্থ ও সম্পদের পরিমাণ এবং দেনা পাওনার লিখিত বিবরণ।)

**14. What is Treasury Bill?**

**Ans.** It is government promissory letter. The government receives short-term loan through it. The written document by which the government is pledged to pay the due loan back with interest after three months is called

Treasury Bill. (ইহা সরকারি প্রতিশ্রুতিপত্র। ইহার মাধ্যমে সরকার স্বল্প মেয়াদী ঋণগ্রহণ করে। সরকার যে লিখিত দলিলের মাধ্যমে ৩ মাস পর নির্দিষ্ট অর্থ পরিশোধ করার প্রতিশ্রুতি দেয় তাকে ট্রেজারি বিল বলে।)

### 15. What is Debenture?

**Ans.** Written statement or bond from the government or any company for paying back the capital with interest at a certain rate after a certain period is called Debenture. (কোনো নির্দিষ্ট সময় পরে নির্দিষ্ট সুদের হারে সুদসহ আসল ফেরত দেয়ার লিখিত বিবরণ বা চুক্তিকে ডিবেঞ্চার বলে।)

### 16. What is Annual General Meeting (AGM)?

**Ans.** The meeting which is arranged once in a year with the share-holders for discussing the overall situation of the company is called AGM. The facilities for the shareholders are declared in the AGM. (কোম্পানির শেয়ারহোল্ডারদের নিয়ে সার্বিক পরিস্থিতি জানার জন্য বছরে একবার যে মিটিং ডাকা হয় তাকে AGM বলে। এই সভায় শেয়ার হোল্ডারদের প্রদত্ত সুযোগ সুবিধা ঘোষণা করা হয়।)

### 17. What is Trade Mark?

**Ans.** Special symbolic sign of a business person or that of products of any company. (কোন ব্যবসায়ী বা পণ্যের বিশেষ প্রতীক চিহ্ন।)

### 18. What is Bond?

**Ans.** A written agreement between two persons or between a person and government to pay interest on the money one have lent. (দুই ব্যক্তির মধ্যে অথবা ব্যক্তি ও সরকারের মধ্যে ধারকৃত টাকার উপর সুদ পরিশোধ করার একটি লিখিত চুক্তি।)

### 19. What are Bull and Bull market?

**Ans.** A person who buys shares of a company hoping to sell them soon afterwards at a higher price is called bull. (যখন কোন ব্যক্তি একটি কোম্পানির শেয়ার ক্রয় করে পরবর্তীতে চড়া দামে বিক্রি করার প্রত্যাশায় থাকে তখন সে ব্যক্তিকে Bull বলে।) Bull market is A situation in which share prices are rising (এমন একটি অবস্থা যখন শেয়ারের দাম বাড়তে থাকে।) তাকে Bull market বলে।

### 20. What is Bill of credit?

**Ans.** A letter authorizing the amount of money to a specified person, implying thereby the obligation on the part of the writer to repay that amount of money.

### 21. What is Annuity?

**Ans.** A fixed amount of money paid to somebody each year or at interval of a stipulated period for the rest of their life. (জীবনের অবশিষ্টাংশে ব্যবহারের জন্য বাৎসরিক ভিত্তিতে বা একটি উল্লেখিত সময় পর পর কাউকে প্রদত্ত একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ।)

**22. What is Barter?**

**Ans.** To trade by exchanging one commodity for another. (একটি পণ্যের বিনিময়ে অন্য একটি পণ্য ক্রয়-বিক্রয় করা।)

**23. What is Development Budget?**

**Ans.** The Budget in which the expected income and expected expenditure are presented for the development work of government is called Development Budget. (সরকারের উন্নয়নমূলক কাজের জন্য সম্ভাব্য আয় ও ব্যয়ের বিবরণ যে বাজেট থাকে তাকে উন্নয়ন বাজেট বলে।)

**24. What is National debt?**

**Ans.** The amount of money borrowed at different times by the government for the expenditure which cannot be met from the budgetary revenues. This money can be used for productive purposes or unproductive purposes such as war. (ব্যয়ের জন্য সরকার বিভিন্ন সময়ে যে পরিমাণ অর্থ ধার করে যাহা বাজেটের রাজস্ব খাত থেকে পূরণ করা যায় না। এই ধারকৃত অর্থ উৎপাদনশীল খাতে বা অনুৎপাদনশীল খাত যেমন যুদ্ধে ব্যয়ের জন্য ব্যবহৃত হতে পারে।)

**25. What is Mutual fund?**

**Ans.** A company that offers a service to people by investing their money in various different businesses. (একটি কোম্পানি যা জনগণের টাকা বিভিন্ন প্রকার ব্যবসায় বিনিয়োগ করার সেবা প্রদান করে।)

**26. What is Mixed economy?**

**Ans.** An economic system in a country in which some companies are owned by the state and some are private that means both public and private sectors have an important role to play in nation-building. (একটি দেশের যে অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় কিছু কোম্পানি রাষ্ট্রীয় এবং কিছু ব্যক্তিগত মালিকানায় থাকে অর্থাৎ জাতিগঠনে সরকারি ও বেসরকারি উভয় সেক্টরে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা থাকে।)

**27. What is dumping?**

**Ans.** To sell goods in foreign country at lower price than that in own country is called Dumping. (দেশীয় বাজারের চেয়ে কম দামে বিদেশে দ্রব্য বিক্রয় করাকে Dumping বলে।)

**28. What is cash transaction?**

**Ans.** If the money is paid at the time of buying or selling of any commodity then it is called cash transaction. (কোন দ্রব্য ক্রয় বিক্রয়ের সঙ্গে সঙ্গেই যদি অর্থ পরিশোধ করা হয় তখন তাকে Cash transaction বলে।)

**29. How will you define credit transaction?**

**Ans.** If the money is paid after a certain period of time for buying any commodity then it is called credit transaction. (ক্রেতা যদি দ্রব্য ক্রয়ের কিছুদিন পর মূল্য পরিশোধ করার প্রতিশ্রুতি দেয়, তবে তাকে Credit transaction বলে।)

**30. What is Direct tax?**

**Ans.** The tax which cannot be avoided by imposing on others is called Direct tax. Such as income tax, (যে করের বোঝা অন্যের ঘাড়ে চাপানো যায় না তাকে সরাসরি বা প্রত্যক্ষ কর বলে। যেমন: আয়কর, VAT ইত্যাদি)।

**31. What is Indirect tax?**

**Ans.** The tax which can be avoided by charging on others is called indirect tax, such as the tax on the selling price, VAT etc. (যে করের ভার অন্যের উপর চাপানো যায়। যেমন: বিক্রয় কর,)

**32. What do you mean by GDP?**

**Ans.** The financial value of the products and services which are produced within a country's geographical area in a certain period of time usually in a year is called GDP (Gross Domestic product) (কোন নির্দিষ্ট সময়ে সাধারণত এক বৎসরে একটি দেশের ভৌগোলিক সীমার মধ্যে যে সব দ্রব্য-সামগ্রী ও সেবার উৎপাদিত হয় তার আর্থিক মূল্যকে GDP বলে।)

**33. What do you mean by Fixed Exchange Rate?**

**Ans.** If the exchange rate of the currency is determined by the government then this exchange rate is called fixed exchange rate, (যদি মুদ্রার বিনিময় হার সরকার কর্তৃক নির্ধারিত হয় তখন এই বিনিময় হারকে স্থির বিনিময় হার বলে।)

**34. What do you mean by LDC?**

**Ans.** The countries whose 80% population depends on agriculture more than half of the population are unemployed most of the people are the victim of malnutrition, illiteracy rate is high, then these countries are called the least Developed country (LDC) (যে দেশের প্রায় ৮০% লোক কৃষি নির্ভর, অর্ধেকের বেশী শ্রমশক্তি বেকার, বেশীরভাগ অপুষ্টির শিকার, স্বাক্ষরতার হার কম সেসব দেশকে LDC বলে।)

**35. What is Fee and customs?**

**Ans.** Fee an amount of money that one pay for professional advice or services is called fee such as license fee etc. On the other hand the taxes that must be paid to the government when goods are brought from other countries is called custom. (পেশাগত উপদেশ বা সেবার জন্য যে পরিমাণ অর্থ একজনকে পরিশোধ করতে হয় তাকে ফি বলে। যেমন: লাইসেন্স ফি, অন্যদিকে অন্যান্য দেশ থেকে পণ্য দেশে আনা হলে যে tax অবশ্যই সরকারকে পরিশোধ করতে হয় তাকে customs বলে।)

**36. What do you mean by B2B and B2C relation?**

**Ans.** B2B relation refers to the business relationship between two or more companies (দুই বা ততোধিক কোম্পানির মধ্যে সম্পর্ক নির্দেশ করে) B2C relation refers to the relationship between a business and the consumer. Businesses that market towards consumers, as opposed to other business.(একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ও প্রান্তীয় গ্রাহকের মধ্যে সম্পর্ক নির্দেশ করে।)

**37. What do you mean by Revenue Budget?**

**Ans.** The budget in which the government income and current expenditure are presented then it is called Revenue Budget. (যে বাজেট সরকারের আয় এবং চলতি ব্যয় দেখানো হয় তাকে রাজস্ব বাজেট বলে।)

**38. What is PSI and CRF?**

**Ans.** PSI means Pre Shipment Inspection that means the inspection of quality and weight of the exported goods (আমদানিকৃত পণ্যের গুণাগুণ এবং ওজন পরীক্ষণকে বুঝায়।)

CRF means Clean Report. Finding, A system to prevent forgery in exporting business. (CRF বলতে বুঝায় Clean Report Finding. আমদানি বাণিজ্যে জালিয়াতি রোধ করার একটি পদ্ধতি।)

**39. What is VAT?**

**Ans.** A tax that is added to the price of goods and services is called value added tax. It is a indirect tax. (যে tax পণ্য সেবার মূল্যের সাথে সংযোজন করা হয় তাকে মূল্য সংযোজন কর বা VAT বলে। ইহা একটি পরোক্ষ কর।)

## Terminologies on Economy

**1. What is Bankruptcy?**

**Ans.** Financial condition in which a person or business is found legally unable to pay creditors. (এমন একটি অর্থনৈতিক অবস্থা যেখানে ব্যক্তি বা ব্যবসায়ী আইনগত ভাবে পাওনাদার কে পাওনা পরিশোধে অক্ষম।)

**2. What is Barter system?**

**Ans.** System of trading in which one good is exchanged for another without the use of money. (এটি এমন একটি ব্যবস্থা যেখানে অর্থের ব্যবহার ছাড়া একটি পণ্য অন্য একটি পণ্য দ্বারা বিনিময় কে বুঝায়।)

**3. What is monetary policy?**

**Ans.** A monetary policy is the process by which the government of a country controls

1. The supply of money

2. Availability of money

3. Rate of interest in order to attain a set of objectives oriented towards the growth and stability of the economy. (Monetary policy এমন একটি প্রক্রিয়া যার মাধ্যমে সরকার প্রবৃদ্ধি এবং অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতার সাথে সম্পর্কিত কিছু নীতি অর্জনের জন্য

১. অর্থ সরবরাহ
২. অর্থের প্রাপ্যতা
৩. সুদের হার নিয়ন্ত্রণ করে।)

#### 4. What is Fiscal policy?

**Ans.** Fiscal policy is the process of government spending and revenue collection to influence the economy. These policies affect tax rates, interest rates and government spending, in an effort to control the economy. Fiscal policy is an additional method to determine public revenue and public expenditure. (Fiscal policy সরকারের ব্যয় এবং রাজস্ব সংগ্রহের মাধ্যমে অর্থনীতিকে প্রভাবিত করার একটি প্রক্রিয়া। অর্থনীতিকে নিয়ন্ত্রণের একটি প্রক্রিয়া হিসাবে এটি করে হার, সুদের হার এবং সরকারের ব্যয় কে প্রভাবিত করে।)

#### 5. What is the difference between banking and Finance?

**Ans.** Finance is generally related to all types of financial, this could be accounting, insurance and policies, whereas banking is everything that happens in a bank only. The term Banking and Finance are two very different terms but are often associated together. These two terms are often used to denote services that a bank and other financial institutions provide to its customers. (ফিন্যান্স সাধারণত সকল ধরনের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পর্কিত, এটি হিসাববিজ্ঞান, বীমা এবং বিভিন্ন নীতি হতে পারে। কিন্তু ব্যাংকের সকল কাজ ব্যাংকে সংগঠিত হয়। যদিও ব্যাংকিং ও ফিন্যান্স দুটি ভিন্ন শব্দ কিন্তু একসাথে ব্যবহৃত হয়। শব্দদুটি ব্যাংক এবং অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান গ্রাহকদের সেবা প্রদান করে তা নির্দেশ করতে ব্যবহৃত হয়।)

#### 6. What is foreign exchange reserves?

**Ans.** Foreign exchange reserves in a strict sense are only the foreign currency deposits and bonds held by central banks and monetary authorities. However, the term in popular usage commonly includes foreign exchange and gold and IMF reserve positions (বৈদেশিক মুদ্রা রিজার্ভ বলতে কেন্দ্রীয় ব্যাংক এবং অর্থনীতি সম্পর্কিত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক বৈদেশিক মুদ্রা এবং ঋণগত্র সঞ্চয়কে বুঝায়। যাইহোক, এটি সাধারণত বৈদেশিক বিনিময়, স্বর্ণ এবং IMF এর রিজার্ভ কে অন্তর্ভুক্ত করে।)

#### 7. What is IPO?

**Ans.** IPO is Initial public offering, This is first offering of shares to the general people from a company wishes to list on the stock exchange, (IPO বলতে বুঝায় Initial public offering। এটি একটি কোম্পানির স্টক এক্সচেঞ্জ এ তালিকাভুক্ত হওয়ার জন্য কোম্পানি কর্তৃক সাধারণ জনগণকে শেয়ারের প্রথম সুযোগ প্রদান।)

#### 8. What is Fiscal Deficit?

**Ans.** It is the difference between the government's total receipts and total expenditure. (এটি সরকারের আয় এবং ব্যয়ের পার্থক্য নির্দেশ করে।)

**9. What is GDP?**

**Ans.** The Gross Domestic Product or GDP is a measure of all of the services and goods produced in a country over a specific period. (GDP বলতে বুঝায় একটি নির্দিষ্ট সময়ে একটি দেশে উৎপাদিত দ্রব্য ও সেবার পরিমাণ।)

**10. What is GNP?**

**Ans.** Gross National Product is measured as GDP plus income of residents from investment made abroad minus income earned by foreigners in domestic market. (GNP বলতে GDP সাথে বিদেশে অবস্থানরত দেশীয় নাগরিকের বিনিয়োগ যোগ এবং দেশের অভ্যন্তরে বিদেশি আয় বাদ দেওয়ার পর প্রাপ্ত সম্পদ ও সেবাকে বুঝায়।)

**11. What is National Income?**

**Ans.** National Income is the money value of all goods and services produced in a country during a year (জাতীয় আয় বলতে এক বছরে একটি দেশে উৎপাদিত দ্রব্য ও সেবার অর্থমূল্যকে নির্দেশ করে)।

**12. What is Per Capita Income?**

**Ans.** The National income of a country divided by its population. Per Capita Income is often used to measure a country's standard of living. (একটি দেশের জাতীয় আয়কে তার জনসংখ্যা দ্বারা ভাগ করা হয়। মাথাপিছু আয় দ্বারা একটি দেশের জনগণের জীবনযাত্রার মান পরিমাপ করা হয়।)

**13. What is Balance of payment?**

**Ans.** Balance of payment is the summation of imports and exports made between one country and the other countries that it trades with. (Balance of payment বলতে একটি দেশ অন্য দেশের সাথে যে আমদানি এবং রপ্তানি করে তার যোগফলকে বুঝায়।)

**14. What is Balance of trade?**

**Ans.** The difference in value over a period of time between a country's imports and exports, (একটি নির্দিষ্ট সময়ে একটি আমদানি ও রপ্তানিকৃত দ্রব্যের মূল্যের পার্থক্য Balance of trade।)

**15. What is subsidy?**

**Ans.** A benefit given by the government to groups or individuals usually in the form of a cash payment or tax reduction. The subsidy is usually given to remove some type of burden and is often considered to be in the interest of the public. (সরকার কর্তৃক কোনো গোষ্ঠী বা ব্যক্তিকে নগদ অর্থ প্রদান এবং কর কর্তন আকারে প্রদান কৃত সুবিধা। সাধারণত জনগনের বোঝা লাঘব এবং জনগণের স্বার্থে ভর্তুকি প্রদান করা হয়ে থাকে।)

16. **Tell me top 5 banks of the world?**

Ans. Bank country Assets

1. Citi group - USA 1,097,190
2. Mizuho Financial group - japan 1080764 group
3. UBS Switzerland 851686
4. Sumitomo mitsui banking crop- japan 844,764
5. Deutsche bank Germany 759,255

17. **What type of economy is there in Bangladesh?**

Ans. Mixed type of economy (মিশ্র অর্থনীতি)

## Miscellaneous financial Terminologies

1. **What is Bank Note?**

Ans. The Note issued by a bank is called bank Note (কোন ব্যাংক কর্তৃক প্রচলিত নোটকে ব্যাংক নোট বলে।)

2. **What is Hot money?**

Ans. The money which moves from one place to another for higher protection or higher rate of interest is called Hot money. (অধিক নিরাপত্তা বা অধিক সুদের জন্য যে টাকা এক স্থান থেকে অন্যস্থানে স্থানান্তর করা হয় তাকে Hot money বলে।)

3. **What is Inflation and Deflation?**

Ans. A general rise in the prices of services and goods in a particular country, resulting in a fall in the value of money is called inflation. In this situation the fewer amounts of things require more amount of money.

A reduction in the amount of money in a country's economy so that the prices fall or remain the same is called Deflation: In this situation the more amounts of goods can require the less amount of money. (কোন দেশের সেবা ও পণ্যের দামের সাধারণ বৃদ্ধির ফলে যদি অর্থের মূল্যের পতন হয় তখন তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলে। এ অবস্থায় সামান্য জিনিস ক্রয় করতে বেশি অর্থের প্রয়োজন হয়। অন্যদিকে একটি দেশের অর্থনীতিতে অর্থের পরিমাণ কমে গেলে যদি দামের পতন ঘটে বা একই থাকে তখন তাকে Deflation বলে। এ অবস্থায় কম টাকায় বেশি জিনিস পাওয়া যেতে পারে।)

4. **What do you mean by legal Tender?**

Ans. Money that can be legally used to pay for things or services in a particular country is called legal Tender. (কোন দেশে যে অর্থ বৈধভাবে জিনিস বা সেবা ক্রয়ের জন্য ব্যবহার করা যায় তাকে বিহিত মুদ্রা বলে।)

5. **Tell me the name of a few specialized financial institutions.**

Ans : 1. Investment Corporation of Bangladesh, (ICB)  
2. Bangladesh krishi Bank  
3. House Building finance corporation

### 6. What is Devaluation?

**Ans :** The deliberate reduction of the value of money of one country when it is exchanged for the money of another country in order to reduce imports and increase exports is called devaluation. (আমাদানি কমানো ও রপ্তানি বৃদ্ধির লক্ষ্যে অন্য একটি দেশের মুদ্রার সহিত বিনিময়ের ক্ষেত্রে একটি দেশের মুদ্রামান ইচ্ছাকৃতভাবে কমানোকে অবমূল্যায়ন বলে।

### 7. What do you mean by reflation and Recession?

**Ans.** Increasing the amount of money that is used in a country usually in order to increase the demand for goods, opposite to deflation. On the other hand a difficult situation for the economy of a country, when there is less trade and industrial activities than usual and more people are unemployed. (এটি Deflation এর বিপরীত, সাধারণত পণ্যের চাহিদা বৃদ্ধি করার জন্য একটি দেশে প্রচলিত মুদ্রার পরিমাণ বৃদ্ধিকরণ। অন্যদিকে, একটি দেশের অর্থনীতির দূরবস্থা যখন ব্যবসা-বাণিজ্য ও কলকারখানার কার্যক্রম স্বাভাবিকের চেয়ে কমে যায় এবং অনেক লোক বেকার হয়ে যায়।)

### 8. What do you mean by currency policy?

**Ans.** The central Bank reserves a certain amount of gold equivalent to the value of the money that will be printed. This is called currency policy. (কেন্দ্রীয় ব্যাংক যে পরিমাণ মুদ্রা ছাপাবে তার সমপরিমাণ মূল্যমানের স্বর্ণ জমা রাখে। একে currency policy বলে।)

### 9. Which banks lend short-term and long-term loan?

**Ans.** The commercial banks lend short term & the development bank or specialized banks lend long-term loan. (বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো স্বল্প মেয়াদী এবং উন্নয়ন ব্যাংক বা বিশেষায়িত ব্যাংকগুলো দীর্ঘমেয়াদী ঋণ দিয়ে থাকে।)

### 10. How does the commercial bank create the medium of exchange?

**Ans.** By cheque, bill of exchange, bank draft, pay-order etc. (চেক, বিনিময় বিল, ব্যাংক ড্রাফট, পে-অর্ডার ইত্যাদির মাধ্যমে)

### 11. Letter of credit is what type of credit instrument?

**Ans.** Non-negotiable (হস্তান্তরের অযোগ্য)

### 12. The commercial banks of Bangladesh are regulated by which provision?

**Ans.** Bank Company Act 1991.

### 13. Which ministry controls the banking sector of Bangladesh?

**Ans.** Finance ministry (অর্থ মন্ত্রণালয়)

### 14. Who issue the letter of credit (L/C)-Importer bank or Exporters Bank or both?

**Ans.** Both

15. Which organization controls the bank interest rate in Bangladesh?

Ans. Bangladesh Bank

16. Name of a few non-scheduled bank of Bangladesh?

Ans : 1. Karmosongsthan Bank  
2. Probashi Kollan Bank

17. Tell me name of few Islami bank of Bangladesh?

Ans : 1. Islami Bank Bangladesh LTD.  
2. Exim Bank  
3. Social Investment bank LTD.  
4. Al-Arafah Islami bank LTD.  
5. Bank Alfalah.

18. What is the effective way to control the inflation?

Ans. By increasing tax (কর বৃদ্ধি করা)

19. Who issues the Treasury bill?

Ans. Government (সরকার)

20. To prevent inflation, What does the central bank do with the reserved deposit?

Ans. Increase the reserved capital. (সংরক্ষিত মূলধন বাড়িয়ে দেয়।)

21. Who issues one and two taka note?

Ans. Finance secretary (অর্থ সচিব।)

22. Which is less harmful-Inflation or Deflation?

Ans. Inflation causes the increased price level. The investors may invest more to increase the profit. Thus the amount of production and national income increase but the income and the status of the livelihood of general people decrease. (মুদ্রাস্ফীতির কারণে দাম স্তর বৃদ্ধি পায়। বিনিয়োগকারীরা মুনাফা বৃদ্ধির জন্য অধিক বিনিয়োগ করে। এভাবে উৎপাদন ও জাতীয় আয়ের পরিমাণ বৃদ্ধি পায় কিন্তু সাধারণ জনগণের আয় ও জীবনযাত্রার মান কমে যায়।)

On the other hand, limited earning people get opportunities from deflation because of decreasing price level, But it is derogatory to the producers because the cost of production does not decrease thus the investment decreases. (অপরপক্ষে, মুদ্রাসংকোচনের ফলে সীমিত আয়ের লোকজন সুবিধা পায় কারণ দাম স্তর কমে যায়। কিন্তু উৎপাদকগণের জন্য এটি ক্ষতিকর, কারণ উৎপাদন ব্যয় কমে না। এভাবে বিনিয়োগ কমে যায়।)

So inflation is less harmful than deflation for overall economy. (সুতরাং মুদ্রাসংকোচনের চেয়ে মুদ্রাস্ফীতি সামগ্রিক অর্থনীতির জন্য কম ক্ষতিকর।)

**23. What do you mean by insurance?**

**Ans.** Insurance is a contract relationship between the consumer and the company which deals in risk to property and life of consumers for a certain period of time. (বীমা হল গ্রাহক ও কোম্পানির মধ্যে একটি চুক্তি সম্পর্ক যা একটি নির্দিষ্ট সময়ের জন্য গ্রাহকের সম্পদ ও জীবনের ঝুঁকি বহন করে।)

**24. What is tax? Mention different kinds of tax with definition?**

**Ans.** Money that one has to pay to the government for his income, business profits and land is called tax. (কোন ব্যক্তিকে তার আয়, ব্যবসায়িক মুনাফা, ভূমি ইত্যাদির জন্য যে অর্থ সরকারকে দিতে হয় সেটাই খাজনা বা কর।)

**25. What is Digital currency?**

**Ans.** It is evaluated with the cash money, there is no need of any permission of the bank of any third party in paying the payment with it. The clients purchase. The metaphorical cash token from the participating bank. This electronic coin is called Digital value units or DVU. This can be used through internet as cash money using the owner's local hard drive. (একে নগদ মুদ্রার সাথে মূল্যায়ন করা হয়, পেমেন্ট পরিশোধ করার জন্য ব্যাংকের বা তৃতীয় পক্ষের কোন অনুমোদনের প্রয়োজন হয় না। মক্কেলরা অংশগ্রহণকারী ব্যাংক থেকে রূপক নগদ টোকেন ক্রয় করে। এই ইলেক্ট্রনিক কয়েনকে ডিজিটাল মূল্য একক বলা হয়। মালিকের local hard drive ব্যবহার করে ইন্টানেটের মাধ্যমে নগদ অর্থের মত ব্যবহার করা যায়।)

**26. What do you mean by liquidity capability of bank?**

**Ans.** To fulfill the financial need of the depositors on demand. (চাহিবামাত্র আমানত কারীদের আর্থিক প্রয়োজন মিটানো।)

**27. Why is the bank eager to receive the deposits of people?**

**Ans.** To accumulate exchangeable capital for investment. (বিনিয়োগের জন্য বিনিময়যোগ্য মূলধন সংগ্রহ করতে।)

**28. What percentage of the total deposits have to be deposited into Bangladesh bank by the commercial banks?**

**Ans.** 25% (২৫ শতাংশ)

## Some more Important Questions

1. VAT কী সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করুন?

**Ans.** Value Added Tax এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো VAT বাংলায় মূল্য সংযোজন কর বা মূসক বলে। এ পদ্ধতিতে Double Taxation বা Tax on Tax থেকে করদাতাকে রক্ষা করে। এ পদ্ধতিতে করদাতা নির্দিষ্ট একটি হারে তার মোট বিক্রয়ের ওপর মূল্য সংযোজন কর নির্ধারণের পর তার থেকে ক্রয়কৃত কাঁচামালের ওপর প্রদানকৃত কর বিয়োগ করে নীট অংশটুকু কর কর্তৃপক্ষের নিকট মূল্য সংযোজন কর হিসেবে প্রদান করেন।

2. বাংলাদেশে কবে থেকে VAT চালু হয়?

**Ans.** ১৯৯১ সালের ১ জুলাই থেকে।

3. Excise ও custom বলতে কী বোঝেন?

**Ans.** Excise হলো দেশের মধ্যে উৎপাদিত ও ব্যবহৃত কিছু দ্রব্যের উপর ধার্যকৃত কর। custom হলো দেশের আমদানি ও রপ্তানির উপর ধার্যকৃত শুল্ক।

4. কোন দেশের সমুদ্র বন্দরকে Free port বলা হয়?

**Ans.** হংকং এর সমুদ্র বন্দরকে। কারণ এখানে প্রবেশের জন্য জাহাজকে কোনো Fee দিতে হয় না। বন্দর থেকে বের হওয়ার ক্ষেত্রেও কোনো Fee দিতে হয় না। তাই এ বন্দর কে Free port বলে।

5. বাংলাদেশে তৈরি পোশাক খাতে সফলতার কারণ কী বলে মনে করেন?

**Ans.** উদ্যোক্তাদের দক্ষতা ও সস্তা শ্রমই এ সাফল্যের অন্যতম কারণ বলে আমি মনে করি।

6. বিশ্বব্যাংক এবং আইএমএফ এর মধ্যে পার্থক্য কী?

**Ans.** এই প্রতিষ্ঠান দুটোই ব্রেটন উডস সম্মেলনের মাধ্যমে জন্ম নেয়। এদের মধ্যে কার্যক্রমে পার্থক্য রয়েছে। বিশ্বব্যাংক মূলত অনুন্নত দেশগুলোতে ঋণ সহায়তা প্রদান, পরামর্শক নিয়োগদান অবকাঠামো উন্নয়নে সহযোগিতা ইত্যাদি করে থাকে। আর আইএমএফ এর কাজ হচ্ছে International Exchange Rate কে stable রাখা, এ লক্ষ্যে IMF প্রয়োজনে ঋণ সহায়তা প্রদান করে থাকে।

7. বিশেষায়িত ব্যাংক বলতে কী বুঝায়?

**Ans.** বিশেষায়িত ব্যাংক বলতে সে সকল ব্যাংককে বুঝায়, যেগুলো একটা বিশেষ খাতকে সহযোগিতা করার জন্য গঠিত হয়েছে। যেমন- বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক যা বাংলাদেশের কৃষি খাতের উন্নতির জন্য গঠিত হয়েছে।

8. বিশেষায়িত ব্যাংক এবং বেসরকারি ব্যাংকের পার্থক্য কী?

**Ans.** বিশেষায়িত ব্যাংক একটা বিশেষ খাতকে ঋণ প্রদান করে। এটি অলাভজনক এবং রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন ব্যাংক অন্যদিকে বেসরকারি ব্যাংক লাভজনক সবখাতে ঋণ প্রদান করে।

9. সম্পূরক বাজেট কী?

**Ans.** কখনো কখনো বিভিন্ন খাতের মূল বাজেটের অতিরিক্ত অর্থের প্রয়োজন হয়। এক্ষেত্রে

সরকার তা অনুমোদন করতে পারে। মূল বরাদ্দের অতিরিক্ত অর্থ-সংবলিত যে বাজেট অনুমোদনের জন্য সংসদে পেশ করা হয় তাই সম্পূর্ণ বাজেট।

10. সরকারের ব্যাংক ঋণ বাড়লে ব্যাংকের উপর তার কী প্রভাব পড়ে?

Ans. প্রভাব নির্ভর করবে সরকার ঐ ঋণ কী কাজে ব্যবহার করেছে তার উপর। আমাদের দেশে সরকার ব্যাংক ঋণ নিয়ে তেল ও বিদ্যুতের মূল্যে ভর্তুকি দিচ্ছে ফলে ব্যক্তি খাতে বিনিয়োগ করার ঋণ কমে যাচ্ছে। ফলে বিনিয়োগ কমছে বেকারত্ব বাড়ছে। প্রবৃদ্ধির ধারা অব্যাহত রাখতে কষ্টকর হচ্ছে, ভবিষ্যতে সরকারকে সুদসহ অর্থ পরিশোধ করতে হবে। ফলে সমগ্র অর্থ ব্যবস্থা ঝুঁকির মধ্যে পড়বে তাই ব্যাংকও ঝুঁকির মধ্যে পড়বে।

11. SME Loan বলতে কী বুঝেন?

Ans. SME- Small and Medium Enterprise Banking. এর মাধ্যমে ক্ষুদ্র ও মাঝারি ব্যবসায় উদ্যোক্তরা সহজেই ব্যাংক লোন পেতে পারে।

12. বর্তমানে আমাদের দেশের Overall Economic অবস্থা কেমন বলে আপনি মনে করেন?

Ans. আমাদের দেশের বর্তমান অর্থনৈতিক অবস্থা স্থিতিশীল আছে। Remittance Flow বাড়ছে। কিন্তু শেয়ার বাজারের অবস্থা খুব ভাল না, তবে পোশাক শিল্পে রপ্তানি প্রভাব ভাল। ও দিকে FDI আশানুরূপ হচ্ছে না। কিন্তু অর্থনীতির একটি চলমান ধারা বজায় আছে যা মন্দা মোকাবেলায় সক্ষম হয়েছে।

13. ব্যাংক রেট আর কল মানি রেট এর মধ্যে পার্থক্য কী?

Ans. ব্যাংক রেট হচ্ছে বাংলাদেশ ব্যাংক যখন অন্যান্য ব্যাংকে ঋণ দেয় তখন যে হারে টাকা ধার দেয় তাকে ব্যাংক গ্রেট বলে। বর্তমানে ব্যাংক রেট ৫%। আর কলমানি রেট হচ্ছে স্বল্প সময়ের জন্য এক ব্যাংক অন্য ব্যাংককে যে উচ্চ সুদের হারে টাকা ধার দেয় সেই সুদের হার। এটি বর্তমান গড়ে ১২.৭%। তবে এই হার পরিবর্তনশীল।

14. বাংলাদেশ ব্যাংক না থাকলে সরকারি ট্রেজারি হিসাবে কাজ করে কোন প্রতিষ্ঠান?

Ans. যেখানে বাংলাদেশ ব্যাংক নেই সেখানে সোনালী ব্যাংক সরকারি ট্রেজারি হিসেবে কাজ করে।

15. MICR কী?

Ans. MICR = Magnetic Ink Character Reader এর সংক্ষিপ্ত রূপ। এর মাধ্যমে ব্যাংকের চেক থেকে সহজেই যাচাই করা যায় ও লেনদেন নিষ্পত্তি করা যায়।

16. CSR কী? ব্যাংক কীভাবে CSR করে?

Ans. CSR হলো- Corporate Social Responsibility মানে সমাজের প্রতি বড় আর্থিক বা ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের দায়বদ্ধতা। এর মাধ্যমে বড় বড় প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের লভ্যাংশের একটি অংশ সমাজের উন্নয়নে ব্যয় করে। যেমন: Exim ব্যাংক ও Dutch-Bangla ব্যাংক বিভিন্ন পর্যায়ে বৃত্তি প্রদান ও সমাজ সেবা মূলক কাজ করে।

17. বাণিজ্যিক ব্যাংক সমূহ শেয়ার বাজারে বিনিয়োগের অনুমোদিত সীমা কত?

Ans. আমানতের ১০ ভাগ।

18. **Tariff** কাকে বলে? **Tariff** কত প্রকার ও কী কী?

**Ans.** **Tariff** বলতে আন্তঃরাষ্ট্রীয় বাণিজ্যের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য করকে বোঝায়। **Tariff Duty** এবং **customs** পরস্পর পরিবর্তনশীল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। রাজস্ব বৃদ্ধি অথবা দেশীয় শিল্পকে রক্ষার জন্য **Tariff** কার্যকর করা হয়।

**Tariff** প্রধানত তিন প্রকার:-

১. **ট্রানজিট শুদ্ধ:** যে সব পণ্য এক দেশে উৎপাদিত হয় এবং অন্য কোনো দেশের মধ্য দিয়ে তৃতীয় কোনো দেশে বিক্রয় বা ব্যবহারের জন্য নেয়া হয় সে সব পণ্যের উপর প্রযোজ্য করকে **Tariff** বলে। যে দেশের ওপর দিয়ে পণ্য পরিবাহিত হয়, সে দেশ **ট্রানজিট শুদ্ধ** গ্রহণ করে থাকে।
২. **রপ্তানি শুদ্ধ:** পণ্য রপ্তানির ক্ষেত্রে যে শুদ্ধ আদায় করা হয়, তাকে রপ্তানি শুদ্ধ বলে।
৩. **আমদানি শুদ্ধ:** পণ্য আমদানির ক্ষেত্রে যে শুদ্ধ আদায় করা হয়, তাকে আমদানি শুদ্ধ বলে।

19. **ট্রেজারি বিল** কী?

**Ans.** **ট্রেজারি বিল** হলো সরকার কর্তৃক প্রদত্ত প্রতিশ্রুতি পত্র, যার মাধ্যমে সরকার স্বল্প মেয়াদি ঋণগ্রহণ করতে পারে। **ট্রেজারি বিলের** প্রতিশ্রুত অর্থ তিন মাস পর পর পরিশোধ করতে হয়।

20. সরকারী আয়ের উৎস কী কী?

**Ans.** সরকারী আয়ের উৎসসমূহ:-

১. আবগারি শুদ্ধ
২. আমদানি ও রপ্তানি শুদ্ধ
৩. আয়কর
৪. সম্পত্তি কর
৫. ভ্যাট
৬. ফি

21. **NBR (National Board of Revenue)** কাজ কী?

**Ans.**

১. কর আদায়ের মাধ্যমে রাজস্ব আয় বৃদ্ধি।
২. বিভিন্ন খাতে কর ও শুদ্ধের হার নির্ধারণ।
৩. করের নতুন খাত সৃষ্টি করা।
৪. শুদ্ধ ও কর সম্পর্কিত গবেষণা।

22. **Tax, Tariff ও Duty** এর মধ্যে পার্থক্য কী?

**Ans.** **Tax** অর্থ খাজনা। এটি সরকার কর্তৃক সাধারণ জনগণের উপর ধার্যকৃত। **Tariff** অর্থ মূল্য তালিকা। দ্রব্যাদির মূল্য তালিকা যাতে সরকার কর্তৃক আরোপিত কর নির্দিষ্ট করা থাকে। আর **Duty** হচ্ছে নির্ধারিত পণ্যের উপর ধার্যকৃত শুদ্ধ।

23. **SAFTA** কী?

**Ans.** **SAFTA**= South Asian Free Trade Area। অর্থাৎ দক্ষিণ এশীয় মুক্ত বাণিজ্য অঞ্চল। **SAFTA** এর উদ্দেশ্য হলো দক্ষিণ এশিয়ায় অভিন্ন ও অবাধ মুক্ত বাণিজ্য এলাকা প্রতিষ্ঠা

করা। ৬ জানুয়ারি ২০০৪ সার্ক দেশগুলোর মধ্যে এ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় এবং ১ জুলাই ২০০৬ কার্যকর হয়।

24. G-8 বলতে কী বুঝেন?

Ans. G-8 অর্থ Group of Eight বা আটজাতি গ্রুপ। শিল্পোন্নত ৮ টি দেশ এ জোট গঠন করে। ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৮৫, G-7 হিসাবে এ জোট যাত্রা শুরু করে। ২৬ জুন ১৯৯৭ রাশিয়ার যোগাদানের মাধ্যমে এ জোটের পরিবর্তিত নাম হয় G-8। তবে ২০১৪ সালে রাশিয়াকে G-8 থেকে সদস্যপদ স্থগিত করা হলে এর নাম হয় G-7।

25. D-8 বলতে কী বুঝেন?

Ans. D-8 অর্থ হলো Developing-8। ১৫ জুন ১৯৯৭ সালে এ সংস্থাটি যাত্রা শুরু করে। এর সদর দপ্তর তুরস্কের ইস্তাম্বুলে অবস্থিত। এর সদস্য দেশগুলো-বাংলাদেশ, পাকিস্তান, মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, তুরস্ক, মিশর, ইরান ও নাইজেরিয়া।

26. TIN কী?

Ans. Taxpayers Identification Number,

27. সরকারি হিসাব কী?

Ans. সরকারি হিসাব বলতে সংযুক্ত তহবিলকে বোঝায়। সংবিধানের ৮৪ ধারা মোতাবেক, যে হিসাবে প্রজাতন্ত্রের রাজস্ব গৃহীত বা জমা হয় এবং যা থেকে সরকার বা সরকারের পক্ষ থেকে ব্যয় মিটানো হয়।

28. GSP সুবিধা কী?

Ans. Generalised system of preferences ২০০৪ সালের ৩১ ডিসেম্বর পর্যন্ত এ সুবিধার আওতায় বাংলাদেশ EU তে পোশাক রপ্তানিতে ১২.৫ ভাগ হারে শুল্ক সুবিধা পায়। কিন্তু USA তে বর্তমান এ সুবিধা স্থগিত আছে।

29. মুক্তি বাণিজ্য এলাকা কাকে বলে?

Ans. মুক্ত বাণিজ্য এলাকা বলতে এমন এলাকাকে বুঝায়, যেখানে বাণিজ্যের উপর সরকারি কোন বিধি নিষেধ নেই।

30. আর্থিক বছর বলতে কী বোঝেন?

Ans. আমাদের দেশে ১ জুলাই থেকে পরবর্তী বছরের ৩০ জুন পর্যন্ত এই এক বছর সময়কালই হলো আর্থিক বছর।

31. চেক ও অর্থের মধ্যে পার্থক্য কী?

Ans.

১. চেক বিহিত মুদ্রা নয়। সুতরাং এটি গ্রহণ করতে কাউকে বাধ্য করা যায় না। কিন্তু অর্থ বিহিত মুদ্রা। এটি গ্রহণ করতে সকলেই আইনত বাধ্য।
২. অর্থ বহুবার হস্তান্তর করা যায়, কিন্তু চেক একবার হস্তান্তরিত হয়।

32. ঘাটতি বাজেট কী?

Ans. কোন নির্দিষ্ট সময়ে সাধারণত এক বছরে রাজস্ব আয়ের চেয়ে রাজস্ব ব্যয় বেশি হলে সে বাজেটকে ঘাটতি বাজেট বলে।

33. উন্নয়ন বাজেট কী?

Ans. একটি আর্থিক বছরে সরকার উন্নয়ন খাতে যে পরিমাণ অর্থ ব্যয় করার পরিকল্পনা গ্রহণ করে, তার লিখিত দলিলকেই উন্নয়ন বাজেট বলে।

34. দারিদ্র্যের দুষ্টচক্র বলতে কী বোঝেন?

Ans. দারিদ্র্যের দুষ্টচক্র প্রত্যয়টি প্রফেসর নার্কস, তাঁর মতে, A country is poor because it is poor. অনুন্নত দেশের উৎপাদন কম বলে আয় কম, আয় কম বলে সঞ্চয় কম, সঞ্চয় কম বলে বিনিয়োগ কম এবং বিনিয়োগ কম বলে মূলধন কম। অর্থাৎ দারিদ্র্য চক্রাকারে আবর্তিত হয়।

35. সমষ্টিক অর্থনীতি কী?

Ans. সমষ্টিক বা বৃহৎ অর্থনীতি হলো- উৎপাদন ব্যবস্থার স্বতন্ত্র কোনো বিষয়ে আলোচনা না করে সমগ্র অর্থনৈতিক ব্যবস্থা নিয়ে আলোচনা করা। অর্থাৎ যে বিষয়ে কোনো দেশের অর্থ ব্যবস্থা সম্পর্কে সামগ্রিকভাবে আলোচনা করা হয়, তাকে সমষ্টিক অর্থনীতি বলে।

36. মুদ্রার অবমূল্যায়ন কী?

Ans. আমদানি-রপ্তানি লেনদেনের ভারসাম্য রক্ষার জন্য সরকার কর্তৃক দেশীয় মুদ্রামান কমিয়ে নির্ধারণ করাকে টাকার অবমূল্যায়ন বলে।

37. অমর্ত্য সেন উন্নয়নের জন্য কয়টি আবশ্যিক শর্তের কথা বলেছেন?

Ans. পাঁচটি। যথা:- ১. সামাজিক ২. রাজনৈতিক ৩. বাজার ব্যবস্থা ৪. পদ্ধতিগত সুযোগ ৫. অসহায় শ্রেণির সুরক্ষা।

38. বাংলাদেশে বৈদেশিক বিনিয়োগের প্রধান সমস্যা সমূহ কী কী?

Ans.

১. অবকাঠামোগত দুর্বলতা
২. রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতা
৩. হরতাল
৪. দুর্নীতি
৫. প্রাকৃতিক দুর্যোগ

39. পুঁজিবাদ বা ধনতন্ত্র বলতে কী বোঝায়?

Ans. যে ব্যবস্থায় উৎপাদনের উপকরণগুলোর উপর ব্যক্তিগত মালিকানা বজায় থাকে ও মুনাফার ভিত্তিতে উৎপাদন ব্যবস্থা পরিচালিত হয় তা ধনতন্ত্র বা পুঁজিবাদ নামে পরিচিতি। এতে বিক্রেতার পূর্ণ স্বাধীনতা থাকে এবং ইচ্ছানুযায়ী উৎপাদন পরিচালিত হয়। ক্রেতা ও বিক্রেতার মধ্যে দরকষাকষির মাধ্যমে দ্রব্যমূল্য নির্ধারিত হয়।

40. সমাজতন্ত্র বলতে কী বোঝায়?

Ans. যে ব্যবস্থায় ব্যক্তি মালিকানার পরিবর্তে যাবতীয় উৎপাদনের উপাদান বা উপকরণের উপর সামাজিক বা রাষ্ট্রীয় মালিকানা থাকে তাকে সমাজতন্ত্র বলে। এখানে ব্যক্তিগত মুনাফার কোন স্থান নেই।

41. ইসলামী অর্থনীতি বলতে কী বুঝেন?

Ans. ইসলাম একটি পূর্ণাঙ্গ জীবন ব্যবস্থা। যাবতীয় অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড সম্পর্কে কুরআন, হাদীস ও সুন্নাহে নির্দেশনা আছে। কুরআন, হাদীস ও সুন্নাহর দিক নির্দেশনা অনুযায়ী যে অর্থ ব্যবস্থা গড়ে ওঠে তা ইসলামী অর্থনীতি।

42. অর্থ মন্ত্রণালয়ের কয়টি বিভাগ রয়েছে?

Ans. ৪টি বিভাগ রয়েছে। যথা -

১. অর্থ বিভাগ

২. অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ

৩. অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ

৪. ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

নতুন বিভাগ সৃষ্টি করা হয় ৬ জানুয়ারি, ২০১০ সালে।

43. রবিন্স (Robbins) এর মতে অর্থনীতি কী?

Ans. Robbins -এর মতে - "Economics is the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses."

অর্থাৎ "সীমাহীন উদ্দেশ্য বা লক্ষ্য ও বিভিন্নভাবে ব্যবহারযোগ্য অপ্রচুর উপকরণগুলোর মধ্যে মানুষের কার্যকলাপ যে সম্পর্ক স্থাপন করে তারই পর্যালোচনাকারী বিজ্ঞান হচ্ছে অর্থনীতি।"

44. প্রান্তিক উপযোগ কেন শূন্য হয়?

Ans. কোন দ্রব্যের ভোগের পরিমাণ বৃদ্ধি পেলে প্রান্তিক উপযোগ কমে যায়, কিন্তু মোট উপযোগ বৃদ্ধি পায়। দ্রব্যটি ভোগের চূড়ান্ত পর্যায়ে মোট উপযোগ সর্বাধিক হয় এবং স্থির থাকে। সেই অবস্থায় প্রান্তিক উপযোগ শূন্য হয়। ভোগের পরিমাণ আরও বাড়ালে প্রান্তিক উপযোগ ঋণাত্মক হয় এবং মোট উপযোগ হ্রাস পায়।

45. ECNEC কী এবং এর প্রধান কে?

Ans. ECNEC-এর পূর্ণরূপ হল Executive Committee of the National Economic Council -এর প্রধান হলেন প্রধানমন্ত্রী।

46. কেন্দ্রীয় ব্যাংক কেন ঋণের শেষ আশ্রয়স্থল?

Ans. বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ তাদের আমানতের একাংশ কেন্দ্রীয় ব্যাংকে জমা রাখে। আর্থিক সংকটের সময় বাণিজ্যিক ব্যাংক অন্য কোন সূত্র হতে প্রয়োজনীয় ঋণ সংগ্রহ করতে না পারলে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের দ্বারস্থ হয়। কেন্দ্রীয় ব্যাংক ঐ সময় তাদের সাহায্য করে থাকে। তাই কেন্দ্রীয় ব্যাংককে ঋণের শেষ আশ্রয়স্থল বলা হয়।

47. অর্থ মন্ত্রণালয়ের নতুন বিভাগ কোনটি?

Ans. ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ (Bank and Financial Division)। ০৬ জানুয়ারি ২০১০ প্রজ্ঞাপন জারির মাধ্যমে অর্থ মন্ত্রণালয়ের চতুর্থ এই বিভাগটি চালু করা হয়।

48. বিসিএস অর্থনীতি কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

Ans. পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়।

49. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন অস্থায়ী সরকারের আমলে পরিকল্পনা কমিশনের চেয়ারম্যান ও সদস্য কে কে ছিলেন?

Ans. চেয়ারম্যান : ড. মোজাফফর আহম্মদ।

সদস্য : (১) ড. আনিসুজ্জামান (২) ড. সারোয়ার মুর্শিদ।

50. বাজেট কত প্রকার ও কী কী? বুঝিয়ে বলুন।

Ans. আয়-ব্যয়ের প্রকৃতি অনুসারে বাজেট দুই প্রকার। যথা :

(১) উন্নয়ন বাজেট ও

(২) রাজস্ব বাজেট।

উন্নয়ন বাজেট : যে বাজেটে সরকারের উন্নয়নমূলক হিসাব-নিকাশ অন্তর্ভুক্ত থাকে তাকে উন্নয়ন বাজেট বলে। দেশের কৃষি, শিক্ষা, শিল্প, বিদ্যুৎ, রাস্তাঘাট প্রভৃতি উন্নয়নমূলক কাজের জন্যে উন্নয়ন বাজেটের অর্থ ব্যয় করা হয়।

রাজস্ব বাজেট : যে বাজেটে কেবল সরকারের রাজস্ব আয় এবং প্রশাসনিক ব্যয়ের হিসাব অন্তর্ভুক্ত থাকে তাকে রাজস্ব বাজেট বলে। দেশরক্ষা, পুলিশ ও বিচার বিভাগ, শিক্ষা, স্বাস্থ্য প্রভৃতি রাজস্ব বাজেটের ব্যয়ের প্রধান প্রধান খাত।

51. ট্যারিফ কমিশন কী ?

Ans. ট্যারিফ কমিশন হচ্ছে একটি বিধিবদ্ধ সংস্থা যার প্রধান কাজ হলো দেশীয় শিল্পের স্বার্থ সংরক্ষণ করা, বিনিয়োগে উৎসাহ দেওয়া, সরকারকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ প্রদান ইত্যাদি। ১৯৯২ সালে 'বাংলাদেশ ট্যারিফ কমিশন আইন ১৯৯২' এর মাধ্যমে এ সংস্থা গঠিত হয়।

52. Patent right কী?

Ans. কোন নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত কোন দ্রব্য বিক্রি করার একচ্ছত্র অধিকারকে Patent right বলে।

53. NBR কী?

Ans. NBR -এর পূর্ণরূপ হলো National Board of Revenue। আয়কর বিভাগের সর্বোচ্চ প্রশাসনিক কর্তৃত্ব হল এটি। এই প্রতিষ্ঠান সরকারের অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগের সরাসরি নিয়ন্ত্রণে থেকে কর আইন অনুযায়ী বিভিন্ন কাজ করে।

54. পরিকল্পনা কমিশন কী? এর কার্যাবলি বলুন।

Ans. পরিকল্পিত অর্থনৈতিক বিকাশের জন্যে কৌশল ও পরিকল্পনা গ্রহণ করার লক্ষ্যে যে প্রতিষ্ঠান গড়ে তোলা হয়েছে তাকে পরিকল্পনা কমিশন বলে। ১৯৭২ সালে সরকারি বিজ্ঞপ্তির মাধ্যমে এটি গঠন করা হয়। পরিকল্পনা কমিশন ঢাকায় অবস্থিত এবং এর চেয়ারম্যান হলেন দেশের প্রধানমন্ত্রী। দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের জন্যে পরিকল্পনা প্রণয়ন করাই পরিকল্পনা কমিশনের প্রধান কাজ।

55. 'TDA 2000' কী?

Ans. Trade Development Agreement—2000 (বা TDA-2000) হলো আমেরিকার সাথে ক্যারিবীয় ও সাব-সাহারা অঞ্চলের ৭২টি দেশের একটি চুক্তি। এতে বাংলাদেশকে অন্তর্ভুক্ত

করা হয়নি। এতে বাংলাদেশ আমেরিকার পোশাক বাজারের প্রায় ১৫%-২০% হারাবে।

56. ভারতীয় উপমহাদেশের নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত একজন বিখ্যাত অর্থনীতিবিদের নাম বলুন এবং তাঁর বইয়ের নাম কী?

Ans. নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত ভারতীয় অর্থনীতিবিদ হলেন ড. অমর্ত্য সেন। তাঁর বইয়ের নাম - 'Poverty and Famine : An Essay on Entitlement and Deprivation.'

57. G-8 সদস্য কে কে?

Ans. যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জার্মানি, জাপান, ইতালি, কানাডা ও রাশিয়া। তবে বর্তমানে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত রয়েছে, তাই এটি G-7 নামে পরিচিত।

58. বাংলাদেশে বেসরকারি বিনিয়োগে নিষেধাজ্ঞা রয়েছে কোন কোন সেক্টরের উপর?

Ans. বাংলাদেশে বেসরকারি বিনিয়োগে নিষেধাজ্ঞা রয়েছে পাঁচটি সেক্টরের উপর। যথা :

১. প্রতিরক্ষা ও প্রতিরক্ষা উৎপাদন
২. আণবিক শক্তি
৩. সিকিউরিটি ও টাকশাল
৪. সংরক্ষিত বনাঞ্চল হতে আহরণ
৫. পরিবহন ও রেলওয়ে

59. ওয়াল স্ট্রিট কী এবং কোথায়?

Ans. ওয়াল স্ট্রিট হল বিশ্ববিখ্যাত শেয়ার বাজার কেন্দ্র, নিউইয়র্ক।

60. বিসিএস অর্থনীতি ক্যাডারের পদসোপান কী কী?

Ans. বিভাগীয় প্রধান (Divisional chief).

যুগ্ম প্রধান (Joint chief).

উপ-প্রধান (Deputy chief).

উর্ধ্বতন সহকারী প্রধান (Senior assistant chief).

সহকারী প্রধান (Assistant chief)

61. অর্থের মূল্য বলতে কী বুঝায়?

Ans. নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ দ্বারা যে দ্রব্যসামগ্রী ক্রয় করা যায় তাকেই অর্থের মূল্য বলে। অর্থাৎ অর্থের ক্রয়-ক্ষমতাকেই অর্থের মূল্য বলে।

62. মুদ্রাস্ফীতি কী?

Ans. দেশে প্রচলিত অর্থের পরিমাণ উৎপাদিত মোট দ্রব্যসামগ্রী ও সেবার তুলনায় অধিক হলে মূল্যস্তর ক্রমাগত বৃদ্ধি পেতে থাকে। এ অবস্থাকে মুদ্রাস্ফীতি বলে। অর্থনীতিবিদ Coulborn -এর মতে, "Inflation is such a situation where too much money chases too few goods"

63. মুক্তবাজার অর্থনীতি কী?

Ans. বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে কোন প্রকারের বাধা-নিষেধ না থাকলে তাকে মুক্তবাজার অর্থনীতি বলে।

64. কাস্টমস ও এক্সাইজ ডিউটি কী?

Ans. কাস্টমস : আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্যের উপর সরকার কর্তৃক ধার্যকৃত করকে কাস্টমস বলে।

এক্সাইজ ডিউটি দেশের অভ্যন্তরে উৎপাদিত ও ব্যবহৃত বিভিন্ন দ্রব্যের উপর যে কর ধার্য করা হয় তাকে Exceise duty বলে।

65. VAT কী? এটি কী ধরনের কর? কত সালে বাংলাদেশে VAT চালু হয়?

Ans. VAT হচ্ছে Value Added Tax। এটি এক ধরনের পরোক্ষ কর। VAT ১৯৯১ সালের ১ জুলাই থেকে বাংলাদেশে কার্যকর হয়।

66. Tax ও Customs -এর মধ্যে পার্থক্য কী?

Ans. জনগণের সম্পদের উপর ধার্যকৃত কর হলো tax আর আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্যের উপর ধার্যকৃত কর হলো কাষ্টম্‌স। কেবল সরকারের রাজস্ব বৃদ্ধির উদ্দেশ্যে ট্যাক্স বা কর আরোপ করা হয়।

পক্ষান্তরে, রাজস্ব বৃদ্ধির সাথে সাথে কোন দ্রব্যের আমদানি ও রপ্তানি নিয়ন্ত্রণ করা কাষ্টমসের মুখ্য উদ্দেশ্য।

67. GSP কী বলুন।

Ans. GSP এর পূর্ণরূপ—Generalized System of Preferences GSP হলো GATT চুক্তির ফলে স্বল্পোন্নত দেশের যে পরিমাণ ক্ষতি হয়েছে, তা পূরণের জন্যে উন্নত দেশ কর্তৃক স্বল্পোন্নত দেশকে ক্ষতিপূরণ দেওয়ার ব্যবস্থা। এ হিসেবে বাংলাদেশসহ স্বল্পোন্নত দেশসমূহ EU তে পোশাক রপ্তানির ক্ষেত্রে সুবিধা পায়।

68. বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম (Aid Club) -এর সদস্যসংখ্যা কত?

Ans. ১৬টি দেশ ও ৪টি দাতা সংস্থা।

69. বাংলাদেশে বর্তমানে আয়কর প্রদানের সর্বনিম্ন সীমা কত?

Ans. ২,৫০,০০০ টাকা।

70. ট্যাক্স হলিডে (Tax Holiday) কী?

Ans. কোন বিশেষ শিল্পকে বিকশিত করার জন্যে সেই শিল্পকে সাময়িকভাবে কর হতে অব্যাহতি দেয়া হয়, একেই ট্যাক্স হলিডে বলে।

71. তৈরি পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশ GSP সুবিধা পায় কত সাল থেকে?

Ans. ২০০৪ সালের ৩১ ডিসেম্বর থেকে।

72. ডাম্পিং (Dumping) বলতে কী বুঝায়?

Ans. কোন বিক্রেতা বিদেশের বাজার দখল করার জন্যে তার উৎপাদিত দ্রব্যাদি দেশের বাজারে অধিক দামে এবং বিদেশের বাজারে অপেক্ষাকৃত কমদামে বিক্রয় করে, একে ডাম্পিং বলে।

73. জাতীয় রাজস্ব বোর্ড কত সালে গঠিত হয়?

Ans. ১৯৭২ সালে।

74. PSI কী?

Ans. PSI -এর পূর্ণরূপ—Pre-shipment Inspection. আমদানিকৃত পণ্যের গুণাগুণ, ওজন পরীক্ষার জন্যে জাহাজীকরণের পূর্বে পণ্য প্রদর্শন করাকে PSI বলে।

75. রঞ্গানি আয়ের উৎস কী?

Ans. বাংলাদেশে রঞ্গানি আয়ের উৎস হল - তৈরি পোশাক, পাট ও পাটজাত দ্রব্য, হিমায়িত খাদ্য, চা, চামড়া ও চামড়াজাত দ্রব্য, সার, ওষুধ, নিউজপ্রিন্ট, হস্তশিল্পজাত দ্রব্য ইত্যাদি।

76. One stop service কী?

Ans. বিনিয়োগ বোর্ড কর্তৃক প্রবর্তিত একটি নতুন ব্যবস্থা। এ ব্যবস্থায় একজন বিদেশি বিনিয়োগকারী একটিমাত্র অফিস থেকে বিদ্যুৎ, গ্যাস, টেলিফোন সুবিধা পায়। এ ব্যবস্থায় বিদেশী বিনিয়োগকারীদের জন্য সময় ও অর্থ অপচয় রোধ হয়।

77. Fee ও Tax -এর মধ্যে পার্থক্য কী?

Ans. ১. Fee হলো স্বেচ্ছায় দেয় অর্থ; আর Tax হল বাধ্যতামূলক দেয় অর্থ।  
২. Fee তে প্রত্যক্ষ সুযোগ-সুবিধা পাওয়া গেলেও Tax -এ তা দাবি করা যায় না।  
৩. Fee এর সুফল শুধুমাত্র দাতা ভোগ করে পক্ষান্তরে, Tax -এর সুফল দেশের সকলেই ভোগ করে।

78. GDP ও GNP -এর মধ্যে সম্পর্ক কী?

Ans.  $GNP = GDP + \text{Net export}$

$GNP = GDP + (X - M)$ .

এখানে,  $X = \text{export}$

$M = \text{import}$

যদি  $X = M$  হয়,

$GNP = GDP$

এবং যদি  $X > M$  হয় তবে,  $GNP > GDP$

আবার  $X < M$  হলে  $GNP < GDP$ .

79. বাংলাদেশে কৃষির উপর কোন্ ধরনের tax ধার্য আছে?

Ans. কোন tax ধার্য নেই।

80. What is the name of the institution through which Japan intends assistance in our country?

Ans. It is JICA.

81. মানব সম্পদ উন্নয়ন কী?

Ans. মানব সম্পদ উন্নয়ন বলতে আমরা কোন দেশের কর্মক্ষম মানুষের স্বাস্থ্য, জ্ঞান, দক্ষতা, সফলতা ও বুদ্ধিকে বুঝে থাকি। অর্থনীতির ভাষায় মানব পুঁজিকে কার্যকরভাবে উন্নয়ন প্রক্রিয়ায় ব্যবহার করাকে মানব সম্পদ উন্নয়ন বলে।

82. TIN -এর Elaboration কী?

Ans. Taxpayer Identification Number.

83. বাংলাদেশের ঋণ নিয়ন্ত্রণের দায়িত্ব কার?

Ans. বাংলাদেশ ব্যাংকের।

84. বাংলাদেশের ষ্টক একচেঞ্জ কয়টি ও কী কী?

Ans. ২টি ১। ঢাকা ষ্টক একচেঞ্জ (১৯৫৪ সালে নারায়ণগঞ্জে প্রতিষ্ঠিত হয়।)

২। চট্টগ্রাম স্টক একচেঞ্জ (১৯৯৫ সালের ১০ অক্টোবর প্রতিষ্ঠিত হয়)  
তৃতীয় স্টক একচেঞ্জ খুলনায় প্রতিষ্ঠার ঘোষণা দেওয়া হয়েছে।

85. বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায় কোন দেশ হতে?

Ans. জাপান।

86. নোট প্রচলন করে কোন ব্যাংক?

Ans. বাংলাদেশ ব্যাংক।

87. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় ঋণদাতা গোষ্ঠী কোন্টি?

Ans. আই ডি এ (IDA).

88. বর্তমানে কোন কোন অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড VAT -এর আওতায় আনা হয়েছে?

Ans. উৎপাদন পর্যায়ে সাধারণভাবে যে সকল প্রতিষ্ঠানে বার্ষিক Turn Over ২০ লক্ষ টাকার বেশি তারাই VAT -এর আওতায় আসবে। আর এক্ষেত্রে ১৫% VAT প্রদান করতে হবে।

89. Bonded Warehouse কী?

Ans. শুদ্ধবিহীন আমদানিকৃত কাঁচামাল বা পণ্যসামগ্রী যে স্থানে সংরক্ষণ করা হয় তাকে Warehouse বলে। এটি সাধারণত customs বিভাগের একজন এবং ব্যাংকের একজন কর্মকর্তার যৌথ তদারকিতে থাকে। বাজারে যেন বিনাশুল্কে আমদানিকৃত পণ্য ছড়িয়ে না পড়ে সেজন্য এ ব্যবস্থা রাখা হয়েছে। Order মোতাবেক পণ্যদ্রব্য গুদাম থেকে বের করার সময় উভয় কর্মকর্তার সম্মতির প্রয়োজন হয়।

90. বাংলাদেশে বর্তমান কয়টি কর নীতি অনুসরণ করা হচ্ছে?

Ans. তিনটি নীতি অনুসরণ করা হচ্ছে। যথা :

১। সামর্থ্য নীতি (Cannon of Ability) ২। সুবিধা নীতি (Cannon of convenience) এবং ৩। স্থিতিস্থাপকতা নীতি (Cannon of elasticity)

91. একজন ডিস্কন্ট কী কর প্রদান করে- ব্যাখ্যা করুন।

Ans. অবশ্যই প্রদান করে। প্রত্যক্ষ কর না দিলেও তাকে পরোক্ষ কর দিতে হয়। কোন দোকান থেকে কোন দ্রব্য ক্রয় করলে তাকে বিক্রয় কর (Sales tax) কিংবা VAT দিতে হয়।

92. Back to Back L.C [Letter of credit] কী?

Ans. দেশীয় কোন কোম্পানি বিদেশি কোন কোম্পানির সাথে বাণিজ্য চুক্তি করতে পারে। চুক্তির পর বিদেশি কোম্পানিকে দেশীয় কোম্পানি ব্যাংকের মাধ্যমে Letter of Credit বা L.C প্রদান করে। এখন বিদেশি কোম্পানি দেশীয় কোম্পানির অর্ডার মোতাবেক পণ্য উৎপাদনে অর্থসংকটে পড়লে এই L.C দেখিয়ে কোন ব্যাংক থেকে টাকা ধার নিতে পারে। এ ব্যবস্থাকেই Back to Back L.C বলে। এর ফলে দ্রুত বাণিজ্য সম্প্রসারণ ও অর্থনৈতিক উন্নয়ন সম্ভব হয়।

93. অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার প্রবর্তন হয় কত সালে?

Ans. ১৯৬৯ সালে (1969 সালে)।

94. বাংলাদেশে আমদানি নিষিদ্ধ কিছু পণ্যের নাম বলুন।

Ans. ১। আফিম ২। হেরোইন, ৩। জীবিত শুকর, ৪। শুকরের পশম ৫। টেগে পাতা ইত্যাদি।

95. VAT কীভাবে নির্ধারণ করা হয়; উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে বলুন?

Ans. উৎপাদক বা করদাতা তার মোট পণ্য বিক্রির উপর নির্দিষ্ট হারে VAT নির্ধারণ করবে এবং তা থেকে ক্রয়কৃত কাঁচামালের উপর প্রদত্ত কর (VAT) বাদ দিয়ে নীট অংশটুকু মূল্য সংযোজন কর হিসেবে কর্তৃপক্ষের নিকট প্রদান করবে।

উদাহরণ : মনে করি, একজন উৎপাদক বাজারে তার উৎপাদিত পণ্য জুতা ১০০০ টাকায় বিক্রয় করছে। জুতা তৈরিতে তিনি ৭০০ টাকার কাঁচামাল ব্যবহার করেছেন। তিনি মূল্য সংযোজন করেছেন = (১০০০ - ৭০০) টাকা = ৩০০ টাকার। কাজেই তিনি নীট VAT দিবেন।

বিক্রয়মূল্যের উপর VAT - কাঁচামালের উপর VAT

= ১০০০ এর ১৫% - ৭০০ টাকার ১৫%

= (১৫০ - ১০৫) টাকা = ৪৫ টাকা।

সুতরাং উৎপাদন পর্যায়ে প্রদত্ত সর্বশেষ এই ৪৫ টাকা হল উৎপাদনকারী কর্তৃক প্রদত্ত VAT.

96. স্বাগলিং কী (Smuggling) কী?

Ans. দেশে বলবৎ বিধি-নিষেধ ভঙ্গ করে বা শুদ্ধ ও কর ফাঁকি দিয়ে কোন কিছু (যেমন :শাড়ি, গাড়ি ইত্যাদি) দেশের ভেতরে আনা বা বাইরে নেওয়াকে Smuggling বা চোরাচালান বলে।

97. Bank draft কী?

Ans. কোন ব্যাংক অন্য কোন ব্যাংক বা নিজস্ব ব্যাংকের অন্য কোন শাখার উপর নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ প্রদান করার জন্যে যে আদেশপত্র প্রদান করে তাকে Bank draft বলে।

98. Over draft বলতে কী বুঝেন?

Ans. ব্যাংকে গচ্ছিত জমা টাকার অতিরিক্ত টাকা উঠানোকে ওভার draft বলে।

99. ডলারের বিপরীতে বর্তমান শ্রেণ্যপটে টাকার অবমূল্যায়ন সমর্থন করেন?

Ans. না। আমাদের দেশে রপ্তানির চেয়ে আমদানি অনেক বেশি। অবমূল্যায়ন আমদানি নিরুৎসাহিত করলেও রপ্তানির বৃদ্ধির স্বার্থেই বাংলাদেশকে বিভিন্ন ধরনের মেশিনারিজ, যানবাহন আমদানি করতে হয়। অবমূল্যায়ন করলে এসব প্রয়োজনীয় উপকরণের দাম বৃদ্ধি পায়। ফলে রপ্তানিযোগ্য পণ্যের মূল্য বৃদ্ধি পায়। তাছাড়া বিপুল পরিমাণ বৈদেশিক loan ডলারের (অঙ্কে) মাধ্যমে পরিশোধ করতে হয়। ডলারের দাম বৃদ্ধি পেলে অনেক বেশি টাকা দিয়ে কম ডলার ক্রয় করা সম্ভব হয়। ফলে অনেক বেশি টাকা দিয়ে ডলারের সঙ্গে কম loan পরিশোধ করা সম্ভব হয়।

100. ৫০ টাকা দিয়ে কী ১ ডলার (মার্কিন) ক্রয় করা সম্ভব?

Ans. হ্যাঁ, সম্ভব। বাংলাদেশের রপ্তানি যদি আমদানির চেয়ে অনেক বেশি হয়ে থাকে অর্থাৎ বৈদেশিক বাণিজ্যে বাংলাদেশ যদি খুবই অনুকূলে থাকে তাহলে সম্ভব।

101. আপনি মুদ্রাস্ফীতি না মুদ্রাসংকোচন (Inflation or Deflation) সমর্থন করেন?

Ans. মুদ্রাস্ফীতি বা মুদ্রা সংকোচন কোনটিই অর্থনীতির জন্যে ভাল নয়। তবে মৃদু মুদ্রাস্ফীতি অর্থনীতির প্রবৃদ্ধির জন্য সহায়ক। মুদ্রাসংকোচনের চেয়ে মুদ্রাস্ফীতি তুলনামূলক কম খারাপ।

102. দেউলিয়া কী বা কারা?

Ans. দেউলিয়া -এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Bankrupt যা ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানকে কোন আদালত কর্তৃক দায়-দেনা পরিশোধে অসমর্থ বলে ঘোষণা করা হয়েছে বুঝায়। এ ঘোষণা সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের আবেদনক্রমে অথবা ঋণদাতাদের আবেদনক্রমে কোর্টের মাধ্যমে প্রদান করা হয়ে থাকে। দেউলিয়া ঘোষণার উদ্দেশ্য হলো ঋণগ্রস্ত ব্যক্তির স্থাবর অস্থাবর সম্পত্তি ঋণদাতাদের মধ্যে আনুপাতিক হারে বণ্টন করে দিয়ে ঋণগ্রস্তকে ঋণের দায় থেকে অব্যাহতি দেয়া। আবার কোন দেশের অর্থনীতি অত্যন্ত ভেঙ্গে পড়লে সেই অর্থনীতিকে ও অর্থনীতিবিদরা দেউলিয়া অর্থনীতি বলে আখ্যায়িত করেন। অক্ষম সরকারকেও দেউলিয়া সরকার বলা হয়ে থাকে।

103. বৈদেশিক সাহায্যের [Foreign Aid] -এর প্রকারভেদ বলুন।

Ans. বৈদেশিক সাহায্য বিভিন্ন প্রকারের হতে পারে -

- (ক) উৎস অনুসারে
১. দ্বি-পাক্ষিক (Bilateral)
  ২. বহুপাক্ষিক (Multilateral).
- (খ) শর্তানুসারে
১. শর্তসাপেক্ষ (Conditional)
  ২. শর্তহীন (untied বা unconditional)
- (গ) পরিশোধ অনুসারে
১. কোমল (Soft)
  ২. মধ্যম (Moderate)
  ৩. কঠিন (Hard)
- (ঘ) সাহায্যের ধরন অনুসারে
- ১। প্রকল্প (Project) সাহায্য
  - ২। পণ্য (Commodity) "
- (ঙ) ১। ঋণ (Loan)
- ২। অনুদান (Grants).

104. বিনিয়োগ কত প্রকারের হয়ে থাকে জানেন?

- Ans. (ক) সম্পূর্ণ স্থানীয় সম্পদে বাস্তবায়িতব্য বিনিয়োগ  
(খ) বৈদেশিক সাহায্যপুঙ্ট প্রকল্প  
(গ) সংস্থার নিজস্ব তহবিলে বাস্তবায়িতব্য বিনিয়োগ  
(ঘ) যৌথ উদ্যোগে বাস্তবায়িতব্য প্রকল্প

105. খেলাপি বা মেয়াদ উত্তীর্ণ ঋণের সংজ্ঞা দিন।

Ans. ১৭ অক্টোবর '৯৮ তারিখে বাংলাদেশ ব্যাংক তার এক ঘোষণা এ সংজ্ঞা দিয়ে বলে, বাংলাদেশ ব্যাংক কর্তৃক জারিকৃত ঋণ শ্রেণিবিন্যাসের নীতিমালা অনুযায়ী কোন ঋণ বা অগ্রিম নিম্নমান, সন্দেহজনক বা মন্দ ঋণ হিসেবে শ্রেণিবিন্যাসিত হলে এটি ব্যাংক খেলাপি আইনের ৫ (গ) ধারা অনুযায়ী, মেয়াদ উত্তীর্ণ হয়েছে বলে গণ্য হবে এবং যে ব্যক্তি/প্রতিষ্ঠান বা স্বার্থসংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের অনুকূলে উক্ত ঋণ প্রদান করা হয়েছে উক্ত ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান খেলাপী ঋণগ্রহীতা হিসাবে চিহ্নিত হবে।

106. দারিদ্র্যের সংজ্ঞা বলুন?

Ans. যারা ন্যূনতম ২ হাজার ১২২ কিলোক্যালরি খাবার প্রতিদিন খেতে পাচ্ছে না তাদের আর্থিক সঙ্কটিকে দারিদ্র্য বলে। এর মধ্যে যারা ১,৮০৫ কিলো ক্যালরির নিচে প্রতিদিন গ্রহণ করে তাদেরকে চরম দরিদ্র বলে।

107. ECNEC কবে পুনর্গঠিত হয়?

Ans. ১৯৯৬ -এর ৬ জুলাই।

108. ECNEC'র গঠন তুলে ধরুন।

Ans. (ক) প্রধানমন্ত্রী	চেয়ারপার্সন
(খ) মন্ত্রী, অর্থ মন্ত্রণালয়	ভাইস চেয়ারপার্সন
(গ) মন্ত্রী, স্থানীয় সরকার পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়	সদস্য
(ঘ) মন্ত্রী, শিক্ষা মন্ত্রণালয়	সদস্য
(ঙ) মন্ত্রী, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়	সদস্য
(চ) মন্ত্রী, প্রাথমিক ও গণশিক্ষা মন্ত্রণালয়	সদস্য
(ছ) মন্ত্রী, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়	সদস্য
(জ) মন্ত্রী, বাণিজ্য ও শিল্প মন্ত্রণালয়	সদস্য
(ঝ) মন্ত্রী, ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়	সদস্য
(ঞ) মন্ত্রী, কৃষি, খাদ্য ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা মন্ত্রণালয়	সদস্য
(ট) সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রী	সদস্য
(ঠ) মন্ত্রী, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়	সদস্য

109. কোন চুক্তির আওতায় কবে থেকে পোশাক শিল্পের ওপর থেকে কোটা সিস্টেম উঠে যাবে?

Ans. WTO'র আওতায় Agreement of Textile and Clothing মতে ২০০৫ এর ১ জানুয়ারি থেকে কোটা (quota) সিস্টেম উঠে যাবে।

110. বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান কাজ কোনটি?

Ans. মুদ্রারমান ধরে রাখা।

111. বাংলাদেশ ব্যাংকের অন্যান্য কাজ কী কী?

Ans. (ক) ঋণ নিয়ন্ত্রণ করা  
 (খ) অন্যান্য ব্যাংক নিয়ন্ত্রণ করা  
 (গ) অন্যান্য ব্যাংকে ঋণদান  
 (ঘ) বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ  
 (ঙ) নিকাশ ঘর হিসেবে কাজ করা  
 (চ) উন্নয়নমূলক কাজ করা  
 (ছ) সরকারের ব্যাংক হিসেবে কাজ করা।  
 (জ) নোট চালু করা

112. ইসলামী ব্যাংকের প্রধান উদ্দেশ্য কী?

Ans. সুদমুক্ত ব্যাংক ব্যবস্থার প্রচলন।

113. প্রাক্কলিত বাজেট কী?

Ans. চলতি অর্থবছরের সম্ভাব্য আয় ও ব্যয়ের ভিত্তিতে পরবর্তী আর্থিক বছরের জন্য যে খাতওয়ারী আয় ও ব্যয় ধরে বাজেট প্রণয়ন করা হয় তাকে প্রাক্কলিত বাজেট বলা হয়।

114. মুদ্রার বিনিময় হার কীভাবে নির্ধারিত হয়ে থাকে?

Ans. মূলত ২টি পদ্ধতিতে বিনিময় হার নির্ধারিত হয়ে থাকে -

(ক) স্বর্ণ মানের অধীনে

(খ) কাগজী মুদ্রার মানের অধীনে

115. গ্রামীণ ব্যাংক সম্পর্কে কিছু বলুন?

Ans. গ্রামীণ ব্যাংক গ্রাম এলাকার ভূমিহীন জনসাধারণের মধ্যে আর্থিক ঋণদানকারী একটি প্রতিষ্ঠান। এর প্রতিষ্ঠাতা ব্যবস্থাপনা পরিচালক ড. মুহম্মদ ইউনুস। ১৯৮৩ সালে ২ অক্টোবর এর আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু। এ প্রতিষ্ঠান সর্বশেষ তুরস্কে তার কার্যক্রম শুরু করেছে।

116. হরটেক্স ফাউন্ডেশন কী জন্য গঠন করা হয়েছে?

Ans. এগ্রো-প্রসেসিং শিল্পের উন্নতিকল্পে এ প্রতিষ্ঠান গঠন করা হয়েছে।

117. মৃৎশিল্প বলতে কোন কোন শিল্পজাত দ্রব্যকে বুঝায়?

Ans. মাটি দ্বারা তৈরি তৈজসপত্র ও সামগ্রী মৃৎশিল্প নামে পরিচিত। এ শিল্পের মধ্যে আছে মাটির কলসি, খালা, টব, পুতুল ইত্যাদি। ঢাকার রায়ের বাজার মৃৎশিল্পের জন্য বিখ্যাত।

118. শিল্পায়নের লক্ষ্য অর্জনে ক'টি বিষয়কে আপনি সামনে আনবেন বা অগ্রাধিকার দেবেন?

Ans. (ক) রাজনৈতিক অঙ্গীকার

(খ) রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা

(গ) দক্ষ ও পরিশ্রমী আমলাতন্ত্র

(ঘ) শ্রম আইন ও সংগঠন

(ঙ) বৈদেশিক সাহায্যের সদ্ব্যবহার

(চ) আইন-শৃঙ্খলা কার্যক্রম জোরদার ও প্রয়োগ (Entrally planned economy)

(ছ) মিশ্র অর্থনীতি (Mixed economy)

119. শ্রমনীতির একটি বৈশিষ্ট্য বলুন?

Ans. চলতি শ্রমনীতিতে শ্রমিকদের জন্য বাধ্যতামূলক প্রতিডেন্ট ফান্ডের ব্যবস্থা ও চাকরির নিরাপত্তার ব্যবস্থা করা হয়েছে।

120. Investment Corporation of Bangladesh কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

Ans. ১৯৭৬ সালের অক্টোবর মাসে। সংক্ষেপে এর নাম I.C.B.

121. ICB 'র প্রধান উদ্দেশ্য কী কী?

Ans. (ক) বিনিয়োগ ক্ষেত্রের সম্প্রসারণ

(খ) পুঁজি বাজার উন্নয়নে সাহায্য করা

(গ) সঞ্চয়কে একীভূত করা

122. ওভেন ও নিটওয়্যার কী বলুন?

Ans. তৈরি পোশাক খাত মূলত দুটি ভাগে বিভক্ত - ওভেন ও নিটওয়্যার। ওভেনের মধ্যে পুরোপুরি তৈরি পোশাক যেমন- শার্ট, প্যান্ট, জামা প্রভৃতি অন্তর্ভুক্ত। বয়ন প্রণালীতে প্রস্তুত করা হয় এগুলো। অন্যদিকে নিট -এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত গেঞ্জি, টি-শার্ট, মোজা প্রভৃতি। এগুলো বোনা বা বুনন পদ্ধতিতে প্রস্তুত করা হয়। এসবের অন্য নাম হোসিয়ারী সামগ্রী।

123. Bank Rate কী?

Ans. যে হারে কেন্দ্রীয় ব্যাংক প্রথম শ্রেণির ঋণপত্র জামিন রেখে বা প্রথম শ্রেণির বিল পুনঃবাটা করে বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলোকে ঋণ সুবিধা প্রদান করে থাকে তাকে ব্যাংক হার (Bank Rate) বলে। এর হ্রাসবৃদ্ধিতে বাণিজ্যিক ব্যাংকের আমানত ও সুদের হারের হ্রাসবৃদ্ধি ঘটে। বর্তমানে ব্যাংকের রেট ৫%।

124. বাংলাদেশের মত গরিব দেশে মুদ্রানীতির উদ্দেশ্য কী?

Ans. মূল্য পরিস্থিতি স্থিতিশীল রেখে যুক্তিযুক্ত হারে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন।

125. গ্যাস অপারেটর লাইসেন্স প্রদান করে কে?

Ans. এনার্জি রেগুলেটরি কমিশন।

126. অর্থনীতি কত প্রকারের হয়?

Ans. (ক) বাজার অর্থনীতি। (খ) সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি বা কেন্দ্রীয়ভাবে পরিকল্পিত অর্থনীতি।

127. When inflation occurs?

Ans. Inflation, in theory, occurs when money supply grows at a higher rate. Than GDP in real terms.

128. What do you mean by Total Fertility Rate (TFR)?

Ans. The concept of Total Fertility Rate (TFR) in population means the average number of children born to an adult male during his life time.

129. সরকার এনার্জি রেগুলেটরি কমিশন কী উদ্দেশ্যে গঠন করেছে?

Ans. প্রতিযোগিতামূলক পরিবেশে জ্বালানি ও গ্যাস খাতে দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়ন ত্বরান্বিতকরণ, ব্যক্তিগত বিনিয়োগ উৎসাহিতকরণ, ভোক্তার স্বার্থ সংরক্ষণ, একক ব্যবসার অপব্যবহার রোধ এবং পরিবেশ সংরক্ষণের উদ্দেশ্যে এ কমিশন গঠন করা হয়েছে।

130. লিকুইডিটি বা তারল্য কী?

Ans. লিকুইডিটি বা তারল্য শব্দটি বেশ আলোড়ন সৃষ্টি করেছিল এক সময়, বিশেষ করে ব্যাংক পাড়ায়। তারল্য সঙ্কটের আস যেমন একদিকে ব্যাংকগুলোকে তাড়া করেছিল আবার এখন তারল্য বাহুল্যতার কথাও শোনা যাচ্ছে। তারল্য হচ্ছে যে পরিমাণ সম্পদ বা এ্যাসেট খুব সহজে ও দ্রুত টাকায় রূপান্তর করা যায় তাই। ব্যাংকের কারেন্ট এ্যাকাউন্ট ডিপোজিট হচ্ছে লিকুইড এ্যাসেট, কারণ সহজে এখান থেকে টাকা তোলা যায় এবং এর জন্য তেমন খরচ হয় না। অন্যদিকে একটি দালান থেকে টাকা তোলা ব্যয়সাধ্য ও সময়সাপেক্ষ, এর তারল্য শক্তি কম। একটি কোম্পানি বা ব্যক্তি তরল তখন হবে যখন তার সম্পত্তির এক বিরাট অংশ নগদ অর্থ আকারে পাওয়া যায়। ১৯৫১ থেকে ১৯৭১ সালে লন্ডন ক্রিয়ারিং

ব্যাংকে মোট জমাকৃত টাকার ৩০% তরল রাখার নিয়ম ছিল, ১৯৬০ সালে তা ২৮% ও ১৯৭১ সালে ৮% এ আনা হয়।

131. বাংলাদেশের ইসলামী ব্যাংকগুলোর নাম বলুন?

Ans. বাংলাদেশের ইসলামী ব্যাংকগুলোর নাম

১. ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড.
২. আল-আরাফাহ ইসলামী ব্যাংক লিমিটেড,
৩. সোশ্যাল ইনভেস্টমেন্ট ব্যাংক লিমিটেড,
৪. দি ওরিয়েন্টাল ব্যাংক লিমিটেড (পুরনো নাম-আল-বারাকা ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড),
৫. আইসিবি ইসলামী ব্যাংক লিমিটেড।
৬. ব্যাংক আলফালাহ, ইসলামী ব্যাংক লিমিটেড।
৭. শাহজালাল ইসলামী ব্যাংক লিমিটেড।

132. বাণিজ্যের ভারসাম্য (Balance of Trade) বলতে কী বুঝায়?

Ans. আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের মাধ্যমে পণ্য রপ্তানি করে একটি দেশ যে অর্থ পায় তা হলো বিদেশের নিকট দেশটির পাওনা আয়। আবার আমদানির জন্য দেশকে যে অর্থ দিতে হয় তা হলো দেশের দেনা। আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে আমদানি ও রপ্তানির তুলনামূলক দ্রব্য ও অবস্তুজাত সেবাসামগ্রীও থাকে। রপ্তানির মধ্যে বস্তুজাত দ্রব্যসমূহকে দৃশ্যমান আমদানি বলে। দৃশ্যমান রপ্তানি ও দৃশ্যমান আমদানি বলতে প্রকৃতপক্ষে সে সকল দ্রব্যের আমদানি ও রপ্তানি বুঝায় যেগুলো দেখা যায় বা স্পর্শ করা যায়। সুতরাং কোন নির্দিষ্ট সময়ে একটি দেশের বিদেশ হতে যা আমদানি হয় ও বিদেশে যা রপ্তানি হয় তার মূল্যের যোগ বিয়োগের ফলকে বাণিজ্যের ভারসাম্য বলে।

133. Clearing House বা নিকাশ ঘর বলতে কী বুঝায়? বর্ণনা করুন।

Ans. নিকাশ ঘর : 'নিকাশ ঘর'-এর ইংরেজি প্রতিশব্দ 'Clearing House' যার আভিধানিক অর্থ দাঁড়ায় নিষ্পত্তিস্থল। অর্থগত দিক থেকে ব্যাংকিং-এর পরিভাষায় ব্যাংকসমূহের দেনা-পাওনা ও লেনদেনের নিষ্পত্তিস্থলকে নিকাশ ঘর বুঝানো হয়।

নিকাশ ঘর বলতে এমন একটি স্থান কক্ষ বা প্রতিষ্ঠানকে বুঝায় যেখানে একটি বিশেষ পদ্ধতি বা প্রক্রিয়ার মাধ্যমে কোন নির্দিষ্ট এলাকা বা অঞ্চলের ব্যাংকসমূহের পরস্পরের মধ্যকার দেনা-পাওনা সংক্রান্ত হিসাবের নিষ্পত্তি করে থাকে। বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ তাদের দৈনন্দিন ব্যবসায়িক কাজকর্ম পরিচালনা করতে গিয়ে চেক, বিনিময় বিল, হুডি, পে-অর্ডার ইত্যাদি ইস্যু ও জমা হতে সৃষ্ট আন্তঃব্যাংকিং লেনদেনে জড়িয়ে পড়ে। ঐ সমস্ত দেনা-পাওনাসমূহ নিকাশ ঘরের মাধ্যমে নিষ্পত্তি হয়।

অধ্যাপক শেলডন বলেন, "নিকাশ ঘর এমন একটি পদ্ধতি যা দ্বারা দৈনিক কোন নির্দিষ্ট স্থানে আনীত সকল চেক ও হুডির উদ্বৃত্ত পরস্পরের বিপরীতে যোগ বা বিয়োগ করা হয়।" সুতরাং বলা যায়, যে মধ্যস্থতাকারী প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে বিভিন্ন ব্যাংকসমূহ তাদের মধ্যে সংঘটিত বিভিন্ন লেনদেনসমূহ নিষ্পত্তি করে থাকে, উক্ত প্রতিষ্ঠানকে 'নিকাশ ঘর' বলা হয়।

134. বাংলাদেশে রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চল কয়টি ও কোথায় কোথায় অবস্থিত?

Ans. বাংলাদেশে বর্তমানে রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চল মোট ১০টি। এর মধ্যে ৮টি সরকারি ও ২টি বেসরকারি। সেগুলো হলো :

সরকারি :

নাম	অবস্থান
চট্টগ্রাম	হালিশহর, চট্টগ্রাম
ঢাকা	সাভার, ঢাকা
মংলা	মংলা, বাগেরহাট
ঈশ্বরদী	ঈশ্বরদী, পাবনা
উত্তরা	নীলফামারী
কুমিল্লা	বিমানন্দর, কুমিল্লা
আদমজী	নারায়ণগঞ্জ
কর্ণফুলী	পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম

বেসরকারি :

রাঙ্গুনিয়া ইপিজেড (REPZ)	চট্টগ্রাম
কোরিয়ান ইপিজেড (KEPZ)	চট্টগ্রাম

135. Do you know who is the introducer new economic policy? About this matter what he said?

Ans. V. I. Lenin. About this policy his aforesaid speaking is such that is we must arrange things in such a way that the regular operation of the country and patterns of exchange characteristics of capitalism become possible. It must be so for the sake of the people. Otherwise we should do not will be able to live.

136. উপযোজন কী?

Ans. কোন নির্দিষ্ট ব্যয় মিটানোর জন্য বাৎসরিক খাতওয়ারী অপিত অর্থকে উপযোজন বলে। ইংরেজিতে এটিকে Appropriation বলে।

137. বাজেট কী?

Ans. ফ্রেঞ্চ শব্দ Bougete থেকে Budget শব্দের উৎপত্তি। Bougete শব্দের অর্থ খলি/ব্যাগ। ১৭৩৩ সালে ব্রিটিশ অর্থমন্ত্রী কমন্সভায় প্রথমবারের মতো বাজেট উপস্থাপন করেছিলেন অনুমোদনের জন্য। তিনি একটি ব্যাগে বাজেট বহন করে নিয়ে গিয়েছিলেন। এ ঘটনার সূত্র ধরে ব্যাগ -এর প্রতিশব্দ Bougete থেকে Budget শব্দ প্রচলিত হয়। বস্তুত ১৭৩৩ সাল থেকে বাজেটের গোড়াপত্তন হয়।

138. What is the definition of economics?

Ans. From Samuelson economics is the study of those activities, that involve production and exchange among people.

139. What's your idea about free market economy?

Ans. According McGraw Hill Dictionary of modern Economics - Amode of

economic organization in which the forces of supply and demand are relied upon to solve the problems of the selection of which goods to produce. The method of producing them and the persons who will receive the once they have been produced.

140. বাংলাদেশের বৈদেশিক বাণিজ্যের চারটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন?

Ans. বাংলাদেশের বৈদেশিক বাণিজ্যের চারটি বৈশিষ্ট্য হচ্ছে -

- (ক) কৃষিজাত দ্রব্য ও কাঁচামাল রপ্তানি
- (খ) খাদ্যশস্য আমদানি
- (গ) প্রতিকূল বাণিজ্য শর্ত
- (ঘ) জলপথে অধিক বাণিজ্য

141. উন্নয়নশীল দেশের চারটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন?

Ans. উন্নয়নশীল দেশের চারটি বৈশিষ্ট্য হল :

- (ক) মাথাপিছু আয় কম
- (খ) জনসংখ্যার দ্রুত বৃদ্ধি
- (গ) জীবনযাত্রার নিম্নমান
- (ঘ) অনুন্নত যোগাযোগ ব্যবস্থা

142. Is National Consensus a vital element for countries economic development?

Ans. Consensus is simply a general agreement among the members of a group, while national consensus stands for agreement among various political forces of the country representing all sections of the people on certain issues and proposed course of action that thirty plus year is a considerable period of time in a nation's history. Many countries have graduated from under developed stage with in such time or less. Our socio-economic indicators still lag behind south again averages shamefully.

Assuming state power is not the end in itself for any party with a vision. Governance is no longer confined to the traditional government. It is all pervasive. Let us settle old controversies and not create new ones, if we really desire to live with self respect.

143. মুদ্রাস্ফীতি কী কারণে ঘটে?

Ans. মুদ্রাস্ফীতির প্রধান কারণ হচ্ছে মুদ্রার সরবরাহ বৃদ্ধি কিন্তু জাতীয় উৎপাদন হ্রাস। অর্থের সরবরাহ বন্ধ করে সাময়িকভাবে মুদ্রাস্ফীতি বন্ধ করা যায়।

144. ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ সম্পর্কে কতটুকু জানেন?

Ans. ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ (ডিএসই) ১৯৫৪ সালের ২৮ এপ্রিল ৫ লক্ষ টাকার অনুমোদিত মূলধন নিয়ে একটি পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর কার্যক্রম কোম্পানি আইন ও সিকিউরিটি এ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কন্ট্রোল অর্ডিন্যান্স দ্বারা নিয়ন্ত্রিত। ১৯৫৬ সালে নারায়ণগঞ্জে প্রথম এর কার্যক্রম শুরু হয়। পরে ১৯৫৮ সালে প্রতিষ্ঠানটি ঢাকায় স্থানান্তরিত হয়। প্রতিষ্ঠানের সময় প্রতিষ্ঠানটির নাম ছিল পূর্ব পাকিস্তান স্টক এক্সচেঞ্জ। পরবর্তীতে অর্থাৎ ১৯৭২ সালে নাম পরিবর্তন করে ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ রাখা হয়। ২০১১ সালের এপ্রিল মাস পর্যন্ত এর তালিকাভুক্ত সিকিউরিটিজের সংখ্যা ৪৮৬টি।

145. 'সার্ক কিউমুলেশন' পদ্ধতি বলতে কী বুঝায়?

Ans. SAARC Cumulation বস্ত্রখাতের নতুন পদবাচ্য। এ পদ্ধতির নিয়মানুযায়ী পোশাক রপ্তানিকারকরা নির্দিষ্ট ফেটি ক্যাটাগরি-বয়েজ শার্ট, বয়েজ প্যান্ট, বয়েজ ট্রাউজার এবং মেনস শার্ট তৈরির কাপড় সার্কভুক্ত যে কোন দেশ থেকে GSP সুবিধার আওতায় গুরুমুক্তভাবে আমদানির সুযোগ পাবে।

146. বিশ্বব্যাংকের কাজ কী?

Ans. ১৯৪৪ সালের ব্রেটন উডস্ (ওয়াশিংটন) সম্মেলনের পরিকল্পনা অনুযায়ী ১৯৪৫ সালের ২৭ ডিসেম্বর বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হলেও ১৯৪৬ সালের ২৫ জুন এর কার্যক্রম শুরু হয়। নিচে বিশ্বব্যাংকের কাজসমূহ উল্লেখ করা হলো-

(১) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে বিধ্বস্ত দেশগুলোকে অর্থনৈতিক পুনর্গঠনে সাহায্য করা।

(২) বিশ্বের অনুন্নত ও উন্নয়নশীল রাষ্ট্র বা অঞ্চলগুলোর উন্নয়নে সাহায্য করা। এজন্য ব্যাংক, দাতা সদস্য অনুন্নত ও অনগ্রসর দেশগুলোতে দীর্ঘমেয়াদী ঋণ প্রদানের মাধ্যমে সম্পদ ও উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি, আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের সুশ্রম গতি বৃদ্ধিতে এবং কোন দেশে যাতে বৈদেশিক দেনা-পাওনার হিসাবে অসামঞ্জস্যতা না ঘটে তার ব্যবস্থা করে।

147. মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগ বলতে কী বুঝায়?

Ans. মোট উপযোগ : ভোক্তা কোন দ্রব্যের নির্দিষ্ট পরিমাণ ভোগ করে সর্বসাকুল্যে যে উপযোগ লাভ করে তাকে মোট উপযোগ বলে। অর্থাৎ ভোগকৃত সকল এককের উপযোগের সমষ্টিই হচ্ছে মোট উপযোগ।

প্রান্তিক উপযোগ : অতিরিক্ত এক একক দ্রব্য ভোগ করলে মোট উপযোগ যে পরিমাণ বৃদ্ধি হয় তাকে প্রান্তিক উপযোগ বলে। অর্থাৎ দ্রব্যের একক প্রতি মোট উপযোগের বৃদ্ধির হারকেই প্রান্তিক উপযোগ বলে।

∴ মোট উপযোগের পরিবর্তন = প্রান্তিক উপযোগ + দ্রব্য পরিমাণের পরিবর্তন

148. বিরোধীকরণের ক্ষেত্রে কী কী বাধা রয়েছে বলে আপনি মনে করেন?

Ans. বিশ্বের অন্যান্য উন্নয়নশীল দেশগুলোর মত বাংলাদেশেও বেসরকারিকরণের ক্ষেত্রে কিছু কিছু বাধা আছে। এর মধ্যে কিছু সামাজিক ও কিছু অর্থনৈতিক। উল্লেখযোগ্য কয়েকটি হলো -

১. সরকারি শিল্প প্রতিষ্ঠানগুলোর অধিকাংশই প্রযুক্তিগতভাবে অত্যন্ত প্রাচীন, অলাভজনক ও অতিমাত্রায় ঋণগ্রস্ত। ফলে এসব প্রতিষ্ঠান বেসরকারিকরণের ক্ষেত্রে অনেক সময় আগ্রহী ক্রেতা পাওয়া যায় না।
২. অনেক সময় ক্ষমতাসীন দলের পছন্দমত গ্রাহক পাওয়া যায় না।
৩. বিচ্ছিন্নভাবে এলাকাভিত্তিক বিভিন্ন শিল্প প্রতিষ্ঠান বেসরকারিকরণের ক্ষেত্রে স্বার্থান্বেষী মহল কর্তৃক প্রদত্ত বাধার সম্মুখীন হতে হয়।
৪. কর্মচারী ইউনিয়নগুলো রাজনৈতিকভাবে এত প্রভাবশালী যে, কোন শিল্পপতি এসব প্রতিষ্ঠান কিনতে সাহস পান না।
৫. রাষ্ট্রায়ত্ত্ব কলকারখানাগুলোর প্রধান সুবিধাভোগী হচ্ছে আমলাচক্র। বেসরকারিকরণের ক্ষেত্রে এরাই প্রধান বাধা।
৬. শিল্পপতিরা এসব প্রতিষ্ঠান এত অল্প মূল্যে কিনতে চায় যে, তাদের কাছে তা বিক্রি করা হলে দেশের আর্থিক ক্ষতি হয়।

149. রাজস্বনীতি কী? বাংলাদেশে রাজস্ব ব্যবস্থাপনার মূল লক্ষ্য কী?

Ans. সরকারের আয়-ব্যয় নিয়ন্ত্রণকারী নীতি হলো রাজস্বনীতি। সরকারের আয়-ব্যয়ের সামঞ্জস্যসাধন ও তৎসংশ্লিষ্ট ব্যবস্থাপনা এর মূল লক্ষ্য।

150. মুদ্রা নীতি (Monetary policy) এর উদ্দেশ্য কী?

Ans.

(ক) মুদ্রামাত্রা

(খ) অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড

(গ) সুদের হার

(ঘ) বিনিময় হার

(ঙ) আর্থিক ব্যবস্থা (Financial System) স্থিতিশীল করে অর্থনৈতিক উন্নয়ন ত্বরান্বিত করা।

151. পিএসআই (PSI) কী?

Ans.

PSI -এর পূর্ণ অভিযুক্তি Pre-shipment Inspection। এটি হলো অধিকতর রাজস্ব আহরণের বাধ্যতামূলক ব্যবস্থা।

152. মুদ্রার অবমূল্যায়নের কারণ কী কী?

Ans.

মুদ্রার অবমূল্যায়নের বিবিধ কারণ থাকতে পারে। তন্মধ্যে উল্লেখযোগ্য কারণগুলো নিম্নরূপ

১. যদি কোন দেশে তার বৈদেশিক লেনদেনের ভারসাম্য ক্রমাগত প্রতিকূল অবস্থার সম্মুখীন হয়।
২. আন্তর্জাতিক রপ্তানি বাণিজ্যে প্রধান অংশীদার ও প্রতিযোগী দেশগুলোর চলমান মুদ্রামানের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে দেশি রপ্তানিপণ্যের প্রতিযোগিতা অক্ষুণ্ণ রাখতে।
৩. রপ্তানি উৎসাহিত করার লক্ষ্যে ও প্রবাসী বাংলাদেশীদের স্বদেশে অর্থ প্রেরণে উৎসাহ বজায় রাখার জন্য।
৪. রপ্তানি বৃদ্ধি ও আমদানি হ্রাস করার লক্ষ্যে।
৫. দেশের কর্মসংস্থান বৃদ্ধিকল্পে অনেক সময় টাকার অবমূল্যায়ন করা হয়।
৬. বৈদেশিক মুদ্রার মজুত রক্ষিত করার লক্ষ্যে মুদ্রার অবমূল্যায়ন করা হয়ে থাকে।

153. ধনতাত্ত্বিক অর্থব্যবস্থার দু'টি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন।

Ans.

ধনতাত্ত্বিক বা পুঁজিবাদী অর্থ-ব্যবস্থার দু'টি বৈশিষ্ট্য হলো -

১. সম্পদের ব্যক্তিগত মালিকানা ও ২. অবাধ প্রতিযোগিতা

154. রাষ্ট্রায়ত্ত্ব শিল্পখাতসমূহে লোকসানের কারণ কী?

Ans.

লোকসানের কারণসমূহ :

১. কলকারখানার কর্মকর্তা-কর্মচারীদের দুর্নীতি।
২. উচ্চ পর্যায় থেকে দুর্নীতিতে মদদ দান।
৩. কারখানায় অতিরিক্ত শ্রমিক নিয়োগ।
৪. ব্যবস্থাপনায় দক্ষতার অভাব।
৫. প্রযুক্তিগত সমস্যা।
৬. জবাবদিহিতার অভাবহেতু অনেক রাষ্ট্রায়ত্ত্ব প্রতিষ্ঠানে কর্মচারীরা ওভারটাইম না করেও ভাতা নিয়ে থাকে।

155. বেসরকারিকরণ করা হলে কী কী সমস্যা দেখা দিতে পারে?

Ans.

বিরাষ্ট্রীয়করণ করা হলে শ্রমিকরা আন্দোলনের নামে দেশে অরাজকতা সৃষ্টি করবে যা যে কোন সরকারের জন্য বিপদ ডেকে আনতে পারে। এই ভয়ে হয়তো সরকার এত লোকসানের পরও বিরাষ্ট্রীয়করণ করছে না।  
বিরাষ্ট্রীয়করণ করা হলে অনেক শিল্পপতি কলকারখানা কেনার পর চালু না রেখে বন্ধ রাখতে পারেন।

156. 'ইউরো' কী?

Ans. ইউরো হলো ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত ১৯টি দেশে প্রচলিত অভিন্ন মুদ্রা। ১৯৯৯ সালের ১ জানুয়ারি থেকে ইউরোভুক্ত ১১টি দেশে এ মুদ্রা চালু হয়। পরবর্তীতে অন্যান্য দেশগুলোতে এটি চালু হয়। ১ জুলাই, ২০০২ ইউরোভুক্ত দেশসমূহে এটি একক মুদ্রা হয় এবং পুরাতন মুদ্রা বাতিল হয়।

157. বিরোধীকরণের প্রয়োজনীয়তা আছে কী?

Ans. ১. প্রাইভেট সেক্টরের তুলনায় পাবলিক সেক্টর অদক্ষ ও দুর্নীতিগ্রস্ত। এ কারণেই উৎপাদন ব্যয় এক-তৃতীয়াংশ বেড়ে যায়।  
২. সমজাতীয় শিল্পকারখানা এখন প্রাইভেট সেক্টরে এসে গেছে। তাই একটি প্রতিযোগিতার পরিবেশে পাবলিক সেক্টর এন্টারপ্রাইজগুলো চলবে না।  
৩. বিশ্ব বাণিজ্য উদারীকরণের সঙ্গে সঙ্গে বিদেশ থেকে বর্ধিত হারে ভোগ্য পণ্য সরবরাহ বৃদ্ধির দরুন পাবলিক সেক্টরে উৎপাদিত পণ্যের যে একটা সুরক্ষিত অভ্যন্তরীণ বাজার ছিল তা বর্তমানে আর নেই। ফলে পাবলিক সেক্টর পণ্য বিক্রয় থেকে অব্যাহতভাবে লোকসান দিয়ে চলছে।

158. বিশ্ববাণিজ্য সংস্থা কী?

Ans. আন্তর্জাতিক পর্যায়ে ব্যবসা-বাণিজ্য পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থা হল বিশ্ববাণিজ্য সংস্থা। এর পূর্বনাম ছিল GATT যা ১৯৪৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। সর্বশেষ সদস্য ইয়েমেন। ১৯৯৫ সালে এ সংস্থার নাম পরিবর্তন করে WTO রাখা হয়। বর্তমান সদস্যসংখ্যা ১৬০। সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে অবস্থিত।

159. কালো টাকার উৎসগুলো কী কী?

Ans. কালো টাকার প্রধান উৎসগুলো হচ্ছে কর ফাঁকি, ঘুষ, দুর্নীতি এবং চোরালান। তাছাড়া ওভার ইনওয়েসিং, আন্ডার ইনভেস্টিং ব্যাংক থেকে ঋণ নিয়ে তা ফেরত না দেওয়া, চাঁদাবাজি, মজুতদারিও কালো টাকার অন্তর্ভুক্ত।

160. বাংলাদেশ ব্যাংক সম্পর্কে কিছু বলুন?

Ans. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো বাংলাদেশ ব্যাংক। সাবেক পূর্ব পাকিস্তান স্টেট ব্যাংক স্বাধীনতার পর বাংলাদেশ ব্যাংক -এ রূপান্তরিত হয়। এটি বাংলাদেশের অন্যান্য ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়ন্ত্রণকারী। এ ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় ঢাকার মতিঝিল। তাছাড়াও এর ১০টি শাখা অফিস রয়েছে।

161. জাতীয় আয় বা National Income কী?

Ans. কোন দেশ বা জাতির বহুরভিত্তিক সামগ্রিক উৎপাদন বা আয় হল জাতীয় আয়। অধ্যাপক মার্শাল বলেন, কোন দেশের শ্রম ও মূলধন প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করে সবরকম সেবাসহ বার্ষিক যে পরিমাণ বস্তুগত ও অবস্তুগত দ্রব্যসামগ্রী উৎপাদন করে তাকে জাতীয় আয় বলে।

162. ব্যষ্টিক অর্থনীতি (Micro economic) কাকে বলে?

Ans. অধ্যাপক র্যাগনার ফ্রেশ ১৯৩৩ সনে সর্বপ্রথম Macro ও Micro শব্দ দুটি ব্যবহার করেন। মাইক্রো বা ব্যষ্টিক শব্দের অর্থ অতি ক্ষুদ্র। সংখ্যা হিসাবে বলা যায়, ব্যক্তিগত এককসমূহের (যেমন - ভোক্তা, উৎপাদক কার্য ইত্যাদি) ও ব্যক্তির বা প্রতিষ্ঠানের সমন্বয়ে

গঠিত সুনির্দিষ্ট উপাত্তের (যেমন - নির্দিষ্ট শিল্পের বা গ্রুপের) অর্থনীতির কার্যক্রম নিয়ে অর্থনীতির যে অংশ আলোচনা করে তাকে ব্যষ্টিক অর্থনীতি বলা হয়।

163. খাজাঞ্চিখানা কী?

Ans. সরকারি কোষাগার যেখানে সরকারের আয়-ব্যয়ের হিসাব রক্ষিত হয় এবং শুদ্ধ ও কর পরিচালনা করা হয়।

164. কেন্দ্রীয় ব্যাংক কাকে বলে? কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কার্যাবলি সংক্ষেপে উল্লেখ করুন।

Ans. যে ব্যাংক দেশের আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলো নিয়ন্ত্রণ করে, দেশে মুদ্রা প্রচলন করে এবং সরকারের আর্থিক প্রতিনিধি ও পরামর্শদাতা হিসাবে কাজ করে তাকে কেন্দ্রীয় ব্যাংক বলে।

165. কালো টাকা বলতে কী বুঝায়?

Ans. অর্থনীতির সংজ্ঞা অনুসারে অবৈধ আয়ের যে অংশ নগদ টাকায় ধরে রাখা হয় তাকেই কালো টাকা বলে। যেমন—যুষ, দুর্নীতি, চোরাচালান প্রভৃতির মাধ্যমে উপার্জিত অবৈধ অর্থ।

166. অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি কী?

Ans. অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বলতে কোন দেশের আর্থ-সামাজিক অবকাঠামোর উন্নয়ন ছাড়া দ্রব্য এবং সেবার চলমান বৃদ্ধিকে বুঝায়। অর্থাৎ মাথাপিছু আয়ের বৃদ্ধি যা GNP বা NNP-এর সাহায্যে মাপা হয় তাকেই অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বলা হয়।

167. তিস্তা সেচ প্রকল্প কী?

Ans. বৃহত্তর বগুড়া, রংপুর ও দিনাজপুর জেলার ৩৫টি থানা নিয়ে তিস্তা সেচ প্রকল্প বিস্তৃত। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প।

168. মিশ্র অর্থনীতি বলতে কী বুঝায়?

Ans. মিশ্র অর্থনীতি বলতে ধনতন্ত্র এবং সমাজতন্ত্রের দোষসমূহ বর্জন এবং গুণসমূহ গ্রহণ করে এক নতুন সমাজ ব্যবস্থার বিবর্তন বুঝায়। মিশ্র অর্থব্যবস্থায় মৌলিক এবং প্রতিরক্ষা শিল্প ব্যতীত অন্য সকল প্রকার শিল্পের উন্নয়নের দায়িত্ব বেসরকারি উদ্যোগের ওপর ছেড়ে দেওয়া হয়।

169. সিকিউরিটি প্রেস থেকে মুদ্রিত প্রথম নোট কোনটি? সিকিউরিটি প্রেস কোথায় অবস্থিত?

Ans. ১০ টাকার নোট। সিকিউরিটি প্রেস গাজীপুরে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮৮ সালে।

170. তফসিলভুক্ত ব্যাংক কী?

Ans. যে সকল ব্যাংকের কোন নির্দিষ্ট সীমার অনুমোদিত মূলধন রয়েছে বা নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ কেন্দ্রীয় ব্যাংকে জমা রাখার নিশ্চয়তা প্রদান করেছে সে সকল ব্যাংককে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তফসিলভুক্ত ব্যাংক বলা হয়। বর্তমানে বাংলাদেশে তফসিলভুক্ত ব্যাংক ৫৬টি।

171. পরিকল্পনা কমিশন কোথায় অবস্থিত? এর চেয়ারম্যান কে?

Ans. ঢাকায়। চেয়ারম্যান মাননীয় প্রধানমন্ত্রী।

172. অর্থনৈতিক সমীক্ষা মতে বাংলাদেশে দারিদ্র্যের হার কত?

Ans. ২৩.৫% (অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৭)

173. বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদ কোন সাল থেকে কোন সাল পর্যন্ত ধরা হয়েছিল?

Ans. ১৯৭৩ সাল থেকে ১৯৭৮ সাল পর্যন্ত।

174. বাংলাদেশ মোট ক'বার নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্যপদ লাভ করে?

Ans. বাংলাদেশ নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্যের পদ লাভ করেছে ২ বার। নিরাপত্তা পরিষদের সদস্যসংখ্যা ১৫। এর মধ্যে ৫টি স্থায়ী ও ১০টি অস্থায়ী সদস্য। অস্থায়ী সদস্য নিরাপত্তা পরিষদ কর্তৃক ২ বছরের মেয়াদে নির্বাচিত হয়। অঞ্চলভিত্তিতে এশিয়া হতে ২টি রাষ্ট্র অস্থায়ী সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ ১৯৭৯-৮০ মেয়াদে প্রথমবার এবং ২০০০-২০০১ মেয়াদে দ্বিতীয়বার অস্থায়ী সদস্যপদ লাভ করে।

175. বাংলাদেশে কবে থেকে বয়স্ক ভাতা চালু হয়?

Ans. দারিদ্র্য বিমোচনের লক্ষ্যে সামাজিক নিরাপত্তা বেষ্টনি কর্মসূচির আওতায় ১৯৯৮ সালে প্রথম বয়স্কভাতা প্রদান শুরু হয়। সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয় এ কার্যক্রম পরিচালনা করে। প্রথমে ১২৫ টাকা হারে ৫ লক্ষ দরিদ্র ব্যক্তিকে ভাতা প্রদান করা হতো। ২০০৪ সালের ১ জুলাই হতে ভাতার পরিমাণ বৃদ্ধি করে ১৬৫ টাকা করা হয়। বর্তমানে প্রায় ২৪লক্ষ বয়স্ক লোককে এ সুবিধার আওতাভুক্ত করা হয়েছে এবং বয়স্কভাতা ৩০০ টাকা জনপ্রতি দেয়া হচ্ছে। বর্তমানে প্রায় ২৪.৭৫ লক্ষ লোক।

176. অর্থনীতিতে ব্রেকিং থ্র বলতে কী বুঝায়?

Ans. ব্রেকিং থ্র হচ্ছে অর্থনীতিতে এক নতুন সংযোজিত শব্দ। বিভিন্ন শিল্প প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনা শাখায় এই নতুন তত্ত্বটি প্রয়োগ করা হচ্ছে। ষাটের দশকে এই তত্ত্বটির জন্ম হলেও আশির দশকে এটি পরিপূর্ণতা লাভ করে। ড. শুজো জিবিনো ব্রেকিং থ্র তত্ত্বের অন্যতম প্রবক্তা। তিনি ব্রেকিং থ্র সম্পর্কে লিখেছেন বিশ্বের পরিস্থিতি দ্রুত পরিবর্তন হওয়ায় অতীতের অভিজ্ঞতা এবং জ্ঞান এখন আর আমরা ব্যবহার করতে পারব না। উন্নত দেশ ও কোম্পানির অনেক বিষয় আর এখন অনুসরণীয় নয়। পুরনো বা বর্তমান ঘটনাগুলো থেকে শিক্ষণীয় কিছু নেই। শিখতে হবে ভবিষ্যৎ থেকে।

উন্নত দেশগুলোকে আমরা বাইপাস করে যেতে সক্ষম হচ্ছি এবং প্রতিযোগিতার দৌড়ে শীর্ষে যেতে পারছি - এই নতুন চিন্তাপদ্ধতি ব্যবহারের নাম ব্রেক থ্র থিংকিং এ চিন্তাধারা অনুসরণ করছে জাপান সরকার ও বহু কোম্পানি যেমন - টয়োটা, ক্যানন, মিংসুবিশি ইত্যাদি।

177. মুক্তবাজার অর্থনীতি বলতে কী বুঝায়?

Ans. মুক্ত মানে নিয়ন্ত্রণহীনতা আর বাজার অর্থনীতি মানে স্বাভাবিক শক্তিগুলোর উপর নিয়ন্ত্রণহীন। মুক্তবাজার অর্থনীতির মূলকথাগুলো হল Lesser-fair-Leave illusion অর্থাৎ ব্যক্তিকে রাষ্ট্রে স্বাধীনভাবে কাজ করতে দেয়ার কথা বলা। এটি এমন অর্থনৈতিক প্রক্রিয়া যা নির্ধারণের দায়িত্বটা বাজারে শক্তিসমূহের চাহিদা ও সরবরাহের হাতে ছেড়ে দেয়ার পক্ষপাতি। মুক্তবাজার অর্থনীতির তত্ত্বগত ভিত্তি হচ্ছে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজার। এ প্রতিযোগিতা অভ্যন্তরীণ হতে পারে, আন্তর্জাতিকও হতে পারে। মুক্তবাজার অর্থনীতি কোন বাহ্যিক চাপ, সরকারি বা বেসরকারি কোন হস্তক্ষেপ বা নিয়ন্ত্রণ কিংবা স্বাভাবিক চাহিদা ও সরবরাহকে অগ্রাহ্য করে সৃষ্ট কোন কৃত্রিম প্রভাব সহ্য করে না। এ অর্থনীতির অন্যতম পূর্বশর্ত হচ্ছে ক্রেতা-বিক্রেতার সমঝোতা, পরস্পরের প্রতি আস্থা, পরিপূর্ণভাবে পণ্য উৎপাদন ও ব্যবসা করার সুযোগের নিশ্চয়তা। এটি একদিকে বাজার শক্তিসমূহের প্রতি নিরপেক্ষ মান্যতা, অন্যদিকে অর্থনৈতিক স্বাভাব গতির উপর ছেড়ে

দেয়ার একটি দৃষ্টিভঙ্গি। মুক্তবাজার অর্থনীতির মূল সূত্র হলো দুটি। যথা :

১. পূর্ণ প্রতিযোগিতার স্বীকৃতি,
২. ক্রেতা এবং বিক্রেতার সার্বভৌমত্ব।

**178.** জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের কার্যনির্বাহী কমিটি (Executive Committee of the National Economic Council-ECNEC) কী?

**Ans.** জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদ (NEC) কর্তৃক নির্ধারিত নীতি বাস্তবায়নের সর্বোচ্চ পরিষদ হচ্ছে জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের কার্যনির্বাহী কমিটি (বা Executive Committee of the National Economic Council-ECNEC)।

বৈদেশিক সাহায্যপুঞ্জ প্রকল্প ছাড়া অন্যান্য প্রকল্পের চূড়ান্ত অনুমোদন ECNEC-এর নিকট থেকে আসে।

ECNEC-এর সভাপতি হচ্ছেন (বর্তমান সরকার পদ্ধতিতে) প্রধানমন্ত্রী। শিল্প, অর্থ বাণিজ্য, পূর্ত সহ অন্যান্য মন্ত্রণালয়ের মন্ত্রীগণ সংশ্লিষ্ট বিষয়ের ক্ষেত্রে (পেশকৃত প্রকল্পে সাথে সংশ্লিষ্ট) ECNEC-এর সদস্য। এছাড়া মন্ত্রী পরিষদ সচিব, পরিকল্পনা কমিশনের সাধারণ অর্থনীতি বিভাগের সদস্য ও অন্যান্য সংশ্লিষ্ট সদস্যবর্গ, বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর, অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ, অর্থবিভাগ, পরিকল্পনা বিভাগ ও IMED- এর সচিবগণ, সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়ের সচিবগণ এবং সেনাবাহিনী প্রধান ECNEC-এর সভায় উপস্থিত থাকেন। সাধারণত প্রতি সপ্তাহেই এ সভা অনুষ্ঠিত হয়।

**179.** ECNEC কী কী কার্য সম্পাদন করে থাকে?

**Ans.** ECNEC নিম্নোক্ত কার্যাবলি সম্পাদন করে থাকে -

- ১। সকল Project Concept Paper বিবেচনা ও অনুমোদন করে থাকে;
- ২। বেসরকারি খাতের বৃহত্তর প্রকল্প অনুমোদন ও বিবেচনা করে থাকে;
- ৩। উন্নয়ন প্রকল্প বাস্তবায়নের অগ্রগতি পর্যালোচনা করে;
- ৪। বেসরকারি পর্যায়ে ব্যক্তিগত বা যৌথ বিনিয়োগ কিংবা বিদেশি বিনিয়োগকারি হিসেবে অংশগ্রহণের জন্য বিনিয়োগ প্রস্তাব বিবেচনা করে;
- ৫। অর্থনৈতিক পরিস্থিতি পরীক্ষণ এবং অর্থনীতির সামগ্রিক পরিস্থিতি, অর্থনৈতিক Performance এবং সম্পূর্ণ নীতি ও ইস্যুগুলো পর্যালোচনা করে;
- ৬। সংবিধিবদ্ধ কর্পোরেশনসমূহের ভূমিকা (বিশেষকরে তাদের আর্থিক ফলাফলের) বিবেচনা ও পর্যালোচনা করে;
- ৭। Public Utility Service- এর দাম অথবা Government Enterprises- এর উৎপাদিত পণ্যের দাম, হার, ফিস ইত্যাদি নির্ধারণ বা বিবেচনা করে।

**180.** বাংলাদেশে স্থল বন্দর ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে কিছু বলুন।

**Ans.** বাংলাদেশে বর্তমানে ২৩টি স্থলবন্দর রয়েছে। এর মধ্যে বেনাপোল স্থলবন্দর বৃহত্তম। এটি যশোর জেলায় অবস্থিত। স্থলবন্দর কর্তৃপক্ষ প্রতিষ্ঠার পূর্বেই ১৯৯৪ সাল হতে মংলা বন্দর কর্তৃপক্ষের অধীনে বেনাপোলকে স্থলবন্দরের সুযোগ-সুবিধা প্রদানের মাধ্যমে চালু রাখা হয়। স্থলবন্দর কর্তৃপক্ষ প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০১ সালে। দেশের সর্বশেষ স্থলবন্দর বাগ্লা, হবিগঞ্জে অবস্থিত।



# ব্যাংক নলেজ



## ব্যাংক ও ব্যাংকিং

### ব্যাংকের উৎপত্তি

#### (Origin of the word Bank)

ইংরেজি ব্যাংক (BANK) শব্দের উৎপত্তি হয়েছে, প্রাচীন ল্যাটিন ও ইউরোপের বিভিন্ন দেশের আঞ্চলিক শব্দ থেকে যেমন BANKEE, BANCA, BANCUS, BANQUE, BANCE, BANCO, BANKO, MONTE

ব্যাংক শব্দের আভিধানিক অর্থ হলো- নদীর তীর, খেতের আইল, হ্রদ বা জলাশয়ের তীর বা কিনারা বা তটরেখা, কোনো কিছুর স্তূপ, টুল, বেঞ্চ বা ধনভান্ডার।

মুদ্রার নিরাপত্তা ও সূচু ব্যবহারের প্রয়োজনে উদ্ভব হয়- ব্যাংকিং ব্যবস্থার।

ব্যাংক ব্যবস্থার প্রাতিষ্ঠানিকীকরণের পর্যায়ে- বাণিজ্যিক ব্যাংক প্রসার লাভ করে।

আধুনিক অর্থনীতির জীবনী শক্তি হলো - ব্যাংক

### ব্যাংক ব্যবসায়ের ধারাবাহিক ক্রমোন্নতির ইতিহাস

#### (History of Gradual Evolution of Banking System)

প্রাচীনকালে খ্রিষ্টপূর্ব ২০০০ অব্দে বাবিলনীয় ও অ্যাসেরিয় সভ্যতায় ব্যাংক ব্যবস্থার প্রচলন ঘটে। রোমান সভ্যতায় ঋণ ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় খ্রিষ্টপূর্ব ১০০০ অব্দে এবং চৈনিক সভ্যতায় শাসী ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় খ্রিষ্টপূর্ব ৬০০ অব্দে। শাসী ব্যাংক বিশ্বের প্রথম ব্যাংক।

মধ্যযুগে ১১৫৭ সালে ইতালি সরকারের প্রচেষ্টায় ব্যাংক অব ভেনিস প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি বিশ্বের প্রথম সরকারি ব্যাংক।

পরবর্তীতে ইতালি সরকারের উদ্যোগে ব্যাংক অব বাসিলোনা (১৪০১) প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি বিশ্বের প্রথম সাংগঠনিক ব্যাংক।

১৪০৭ সালে ব্যাংক অব জেনোয়া প্রতিষ্ঠিত হয়।

আধুনিক যুগে সরকারি সনদপ্রাপ্ত প্রথম ব্যাংক হল রিকস ব্যাংক অব সুইডেন (১৬৫৬)। এটি বিশ্বের প্রথম নোট ইস্যুকারী ও কেন্দ্রীয় ব্যাংক।

ব্যাংক অব ইংল্যান্ড প্রতিষ্ঠিত হয় ১৬৯৪ সালে। পরবর্তীতে দি হিন্দুস্তান ব্যাংক লি. প্রতিষ্ঠিত হয় ১৭০০ সালে এবং জার্মানিতে ব্যাংক অব প্রুশিয়া প্রতিষ্ঠিত হয় ১৭৬৫ সালে। দি হিন্দুস্তান ব্যাংক লি. ভারতীয় উপমহাদেশে প্রথম বাণিজ্যিক ব্যাংক।

Prof. G. Crowther. বলেছেন- আধুনিক ব্যাংকের পূর্বসূরী ৩টি যথা- স্বর্ণকার, মহাজন ও ব্যবসায়ী শ্রেণি।

## বিভিন্ন দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম

দেশ	ব্যাংকের নাম
আফগানিস্তান	ডা আফগানিস্তান ব্যাংক
আলজেরিয়া	ব্যাংক অব আলজেরিয়া
আর্জেন্টিনা	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব আর্জেন্টিনা
অস্ট্রেলিয়া	রিজার্ভ ব্যাংক অব অস্ট্রেলিয়া
বাংলাদেশ	বাংলাদেশ ব্যাংক
ব্রাজিল	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব ব্রাজিল
কানাডা	ব্যাংক অব কানাডা
চিলি	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব চিলি
চায়না	পিপলস ব্যাংক অব চায়না
কলম্বিয়া	ব্যাংক অব দ্য রিপাবলিক
পূর্বতিমুর	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব পূর্বতিমুর
মিশর	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব মিশর
ঘানা	ব্যাংক অব ঘানা
হংকং	হংকং মনিটরি অথরিটি
আইসল্যান্ড	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব আইসল্যান্ড
ইন্ডিয়া	রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া
ইন্দোনেশিয়া	ব্যাংক ইন্দোনেশিয়া
ইরান	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব দ্য ইসলামিক রিপাবলিক অব ইরান
ইরাক	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব ইরাক
ইসরাইল	ব্যাংক অব ইসরাইল
জামাইকা	ব্যাংক অব জামাইকা
জাপান	ব্যাংক অব জাপান
জর্ডান	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব জর্ডান
কাজাখস্তান	ন্যাশনাল ব্যাংক অব কাজাখস্তান
কেনিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব কেনিয়া
উ. কোরিয়া	ব্যাংক অব কোরিয়া
দ. কোরিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব দ্য ডেমোক্রেটিক পিপলস রিপাবলিক অব কোরিয়া
কুয়েত	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব কুয়েত
লিবিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব লিবিয়া
মালয়েশিয়া	ব্যাংক নিগারা মালয়েশিয়া
মালদ্বীপ	মালদ্বীপ মনিটরি অথরিটি
মেক্সিকো	ব্যাংক অব মেক্সিকো
মরক্কো	ব্যাংক অব আল-মাগরিব
মায়ানমার	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব মায়ানমার

নেপাল	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব নেপাল (নেপাল রাষ্ট্র ব্যাংক)
নিউজিল্যান্ড	রিজার্ভ ব্যাংক অব নিউজিল্যান্ড
নাইজেরিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব নাইজেরিয়া
নরওয়ে	ব্যাংক অব নরওয়ে
ওমান	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব ওমান
পাকিস্তান	স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান
পানামা	ন্যাশনাল ব্যাংক অব পানামা
ফিলিপাইন	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব ফিলিপাইন
কাতার	কাতার সেন্ট্রাল ব্যাংক
রাশিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব দ্য রাশিয়ান ফেডারেশন
সৌদি আরব	সৌদি আরব মনিটরি এজেন্সি
সিঙ্গাপুর	মনিটরি অথরিটি অব সিঙ্গাপুর
দক্ষিণ আফ্রিকা	দক্ষিণ আফ্রিকা রিজার্ভ ব্যাংক
শ্রীলংকা	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব শ্রীলংকা
সুদান	ব্যাংক অব সুদান
সোয়াজিল্যান্ড	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব সোয়াজিল্যান্ড
সুইজারল্যান্ড	সুইস ন্যাশনাল ব্যাংক
সিরিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব সিরিয়া
তাজিকিস্তান	ন্যাশনাল ব্যাংক অব তাজিকিস্তান
থাইল্যান্ড	ব্যাংক অব থাইল্যান্ড
তিউনিশিয়া	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব তিউনিশিয়া
তুর্কি	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব রিপাবলিক অব তুর্কি
সংযুক্ত আরব আমিরাত	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব দ্য ইউনাইটেড আরব আমিরাত
যুক্তরাজ্য	ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক
যুক্তরাজ্য	ব্যাংক অব ইংল্যান্ড
জিম্বাবুয়ে	রিজার্ভ ব্যাংক অব জিম্বাবুয়ে
ফ্রান্স	ব্যাংক অব ফ্রান্স
অস্ট্রিয়া	অস্ট্রিয়ান ন্যাশনাল ব্যাংক
জার্মানি	ফেডারেল ব্যাংক অব জার্মানি
গ্রিস	ব্যাংক অব গ্রিস
ইতালি	ব্যাংক অব ইতালি
মাল্টা	সেন্ট্রাল ব্যাংক অব মাল্টা
নেদারল্যান্ডস	নেদারল্যান্ড ব্যাংক
স্পেন	ব্যাংক অব স্পেন
ডেনমার্ক	ন্যাশনাল ব্যাংক অব ডেনমার্ক
সুইডেন	ব্যাংক অব সুইডেন

## উপমহাদেশে ব্যাংক ব্যবসায়ের ইতিহাস (History of Bank in sub-Continent)

সাল	ঘটনা
১৭০০	ভারতের প্রথম আধুনিক ব্যাংক দি হিন্দুস্থান ব্যাংক লি; কয়েকজন মহাজন ও সরকারের যৌথ উদ্যোগে গঠিত হয়।
১৭৮৫	দি বেঙ্গল ব্যাংক ও The Central Bank of India প্রতিষ্ঠিত হয়।
১৮০৬	ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির Board of Director ভারত উপমহাদেশে প্রথম মুদ্রা ব্যবস্থার প্রচলন করে।
১৮৪০	ব্যাংক অব বোম্বে প্রতিষ্ঠিত হয়।
১৮৪৩	ব্যাংক অব মাদ্রাজ প্রতিষ্ঠিত হয়।
১৯২০	ভারতের প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক Imperial Bank of India প্রতিষ্ঠিত হয়।
১৯৩৫	ভারতের প্রথম সুসংগঠিত কেন্দ্রীয় ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় The Reserve Bank of India.
১৯৪১	দি হাবিব ব্যাংক লি.
১৯৪৭	দি মুসলিম কমার্শিয়াল ব্যাংক
১৯৪৮	স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান
১৯৫১	ইস্টার্ন মার্কেন্টাইল ব্যাংক লি:
১৯৬৫	ইস্টার্ন ব্যাংকিং কর্পোরেশন লি:
১৯৭১	বাংলাদেশ ব্যাংক

### ১৯৭২ সালে জাতীয়করণকৃত ৬টি ব্যাংক

বর্তমান নাম	পূর্ব নাম
সোনালী ব্যাংক	ন্যাশনাল ব্যাংক অব পাকিস্তান, দি ব্যাংক অব বাহওয়ালপুর লি. দি প্রিমিয়াম ব্যাংক লি.
রূপালী ব্যাংক	দি মুসলিম কমার্শিয়াল ব্যাংক লি. দি অস্ট্রেলেশিয়া ব্যাংক লি. দি স্টাভার্ড ব্যাংক লি.
জনতা ব্যাংক	দি ইউনাইটেড ব্যাংক লি. দি ইউনিয়ন ব্যাংক লি.
অগ্রণী ব্যাংক	দি হাবিব ব্যাংক লি. দি কমার্স ব্যাংক লি.
পূবালী ব্যাংক	দি ইস্টার্ন মার্কেন্টাইল ব্যাংক লি. [বেসরকারি ব্যাংক]
উত্তরা ব্যাংক	দি ইস্টার্ন ব্যাংকিং কর্পোরেশন লি. (বেসরকারি ব্যাংক)

## বাংলাদেশে চালু ব্যাংকসমূহ

### কেন্দ্রীয় ব্যাংক

বাংলাদেশ ব্যাংক-১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে প্রতিষ্ঠিত।

### রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বাণিজ্যিক ব্যাংক

ব্যাংকের নাম	প্রতিষ্ঠাকাল	ব্যাংকের নাম	প্রতিষ্ঠাকাল
১. সোনালী ব্যাংক	১৯৭২	২. জনতা ব্যাংক	১৯৭২
৩. অগ্রণী ব্যাংক	১৯৭২	৪. রূপালী ব্যাংক	১৯৭২
৫. বেসিক ব্যাংক	১৯৮৯	৬. বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক	২০১০

### বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক

১. আইএফআইসি ব্যাংক	১৯৭৬	২. আরব-বাংলাদেশ ব্যাংক	১৯৮২
৩. ইসলামী ব্যাংক	১৯৮৩	৪. দি সিটি ব্যাংক	১৯৮৩
৫. উত্তরা ব্যাংক	১৯৮৩	৬. ন্যাশনাল ব্যাংক	১৯৮৩
৭. ইউনাইটেড কমার্শিয়াল ব্যাংক	১৯৮৩	৮. পূবালী ব্যাংক	১৯৮৩
৯. আইসিবি ইসলামী ব্যাংক	১৯৮৭	১০. ইস্টার্ন ব্যাংক	১৯৯২
১১. ন্যাশনাল ক্রেডিট এন্ড কমার্স ব্যাংক	১৯৯৩	১২. প্রাইম ব্যাংক	১৯৯৫
১৩. সাউথ ইস্ট ব্যাংক	১৯৯৫	১৪. ঢাকা ব্যাংক	১৯৯৫
১৫. সোস্যাল ইনভেস্টমেন্ট ব্যাংক	১৯৯৫	১৬. আল-আরাফাহ ইসলামী ব্যাংক	১৯৯৫
১৭. ডাচ-বাংলা ব্যাংক	১৯৯৬	১৮. স্ট্যান্ডার্ড ব্যাংক	১৯৯৯
১৯. মার্কেন্টাইল ব্যাংক	১৯৯৯	২০. এক্সিম ব্যাংক	১৯৯৯
২১. প্রিমিয়াম ব্যাংক	১৯৯৯	২২. ব্যাংক এশিয়া	১৯৯৯
২৩. মিউচুয়াল ট্রাস্ট ব্যাংক	১৯৯৯	২৪. বাংলাদেশ কমার্স ব্যাংক	১৯৯৯
২৫. ওয়ান ব্যাংক	১৯৯৯	২৬. ফার্স্ট সিকিউরিটি ব্যাংক	১৯৯৯
২৭. দি ট্রাস্ট ব্যাংক	১৯৯৯	২৮. শাহজালাল ব্যাংক	২০০১
২৯. যমুনা ব্যাংক লিমিটেড	২০০১	৩০. ব্র্যাক ব্যাংক লিমিটেড	২০০১
৩১. এনআরবি কমার্শিয়াল ব্যাংক লি.	২০১৩	৩২. সাউথ বাংলা এগ্রিকালচার এন্ড কমার্স ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩
৩৩. ইউনিয়ন ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩	৩৪. মেঘনা ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩
৩৫. মিডল্যান্ড ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩	৩৬. দি ফারমার্স ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩
৩৭. এনআরবি ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩	৩৮. এনআরবি গ্লোবাল ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩
৩৯. মধুমতি ব্যাংক লিমিটেড	২০১৩		

## বিশেষায়িত ব্যাংক (তফসিলভুক্ত)

১. বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক	১৯৭৩	২. রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক	১৯৮৭
-------------------------	------	--------------------------------	------

## বিশেষায়িত ব্যাংক (তফসিল বহির্ভূত)

১. প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক	২০১০	২. পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক	২০১৪
৩. আনসার ভিডিপি উন্নয়ন ব্যাংক	১৯৯৬	৪. বাংলাদেশ সমবায় ব্যাংক লি.	১৯৭১
৫. কর্মসংস্থান ব্যাংক	১৯৯৮		

## স্থানীয় বেসরকারি ব্যাংক (তফসিল বহির্ভূত)

১. গ্রামীণ ব্যাংক	১৯৮৩	২. জুবিলী ব্যাংক লি.	১৯১৩
-------------------	------	----------------------	------

## পূর্ণাঙ্গ ইসলামি শরিয়াহ ভিত্তিক পরিচালিত ব্যাংক

১. ইসলামী ব্যাংক লি.	১৯৮৩
২. আল-আরাফাহ ইসলামী ব্যাংক লি.	১৯৯৫
৩. শাহজালাল ইসলামী ব্যাংক লি.	২০০১
৪. এন্ডপোর্ট-ইমপোর্ট ব্যাংক অব বাংলাদেশ লি. (এক্সিম)	১৯৯৯
৫. সোস্যাল ইসলামী ব্যাংক লি.	১৯৯৫
৬. ফার্স্ট সিকিউরিটি ইসলামী ব্যাংক লি.	১৯৯৯
৭. আইসিবি ইসলামী ব্যাংক লি.	১৯৮৭
৮. ইউনিয়ন ব্যাংক লি.	২০১৩

## বিদেশি ব্যাংক

১. স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক লি.	১৯০৫	২. স্টেট ব্যাংক অব ইন্ডিয়া লি.	১৯৭৫
৩. হাবিব ব্যাংক লি.	১৯৭৬	৪. ন্যাশনাল ব্যাংক অব পাকিস্তান	১৯৯৪
৫. সিটি ব্যাংক এন এ লি.	১৯৯৫	৬. এইচএসবিসি লি.	১৯৯৬
৭. উরি ব্যাংক লি.	১৯৯৬	৮. কমার্শিয়াল ব্যাংক অব সিলোন	২০০৩
৯. ব্যাংক আলফালাহ লিমিটেড লি.	২০০৫		

## বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক (Bangladesh Shilpa Bank)

- প্রতিষ্ঠিত হয়-১৯৭২ সালের ১৩ অক্টোবর।
- রাষ্ট্রপতির ১২৯ নং আদেশে 'পাকিস্তান শিল্পোন্নয়ন ব্যাংক' এবং 'ইকুইটি পার্টিসিপেশন ফান্ড' নামক দুটি প্রতিষ্ঠানের সমন্বয়ে গঠিত।
- মালিকানা ৫১% সরকারি, ৪৯% বেসরকারি।
- ব্যবস্থাপনা/ পরিচালনা পর্ষদ গঠিত- ৯ জন নিয়ে।
- অবশিষ্ট ৪ জন বেসরকারিভাবে নিয়োগকৃত।

## বাংলাদেশ শিল্প ঋণ সংস্থা (Bangladesh Shilpa Rin Sangstha)

- প্রতিষ্ঠিত হয়- ৩১ অক্টোবর, ১৯৭২ সালে।
- ৫১% সরকারি, ৪৯% বেসরকারি।

Bangladesh Shilpa Bank + Bangladesh Shilpa Rin Sangstha = Bangladesh Development Bank

### অ-ব্যাংক আর্থিক প্রতিষ্ঠান

১. সৌদি-বাংলাদেশ ইন্ডাস্ট্রিয়াল অ্যান্ড এগ্রিকালচারাল ইনভেস্টমেন্ট কোম্পানি লি. ১৯৮৪
২. ইন্ডাস্ট্রিয়াল ডেভেলপমেন্ট লিজিং কোম্পানি অব বাংলাদেশ লি. ১৯৮৫
৩. জিএসপি ফাইন্যান্স কোম্পানি (বাংলাদেশ) লি. ১৯৯৬
৪. বাংলাদেশ ইন্ডাস্ট্রিয়াল ফাইন্যান্স কোম্পানি লি. ১৯৯৬
৫. লংকাবাংলা ফিন্যান্স লি. ১৯৯৭
৬. ইউএই বাংলাদেশ ইনভেস্টমেন্ট কোম্পানি লি. ১৯৮৯
৭. ফিনিঞ্জ ফাইন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. ১৯৯৫
৮. বে লিজিং এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. মে ১৯৯৬
৯. প্রাইম ফাইন্যান্স অ্যান্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. ১৯৯৬
১০. ডেল্টা ব্র্যাক হাউজিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন লি. ১৯৯৬
১১. ইন্টারন্যাশনাল লিজিং এন্ড ফিন্যান্সিয়াল সার্ভিসেস লি. ১৯৯৬
১২. রিলায়েন্স ফাইন্যান্স লি. মে ১৯৯৬
১৩. ইন্ডাস্ট্রিয়াল প্রমোশন এন্ড ডেভেলপমেন্ট কোম্পানি অব বাংলাদেশ লি. ১৯৮১
১৪. উত্তরা ফিন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. ১৯৯৫
১৫. ইউনাইটেড লিজিং কোম্পানি লি. ১৯৮৯
১৬. ইউনিয়ন ক্যাপিটাল লি. ১৯৯৮
১৭. পিপলস লিজি এন্ড ফিন্যান্সিয়াল সার্ভিসেস লি. ১৯৯৬
১৮. ইনফ্রাস্ট্রাকচার ডেভেলপমেন্ট কোম্পানি লি. ১৯৯৭
১৯. ন্যাশনাল হাউজিং ফিন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্টস লিমিটেড ১৮ আগস্ট, ১৯৯৮
২০. মাইডাস ফাইন্যান্সিং লি. ১ জানুয়ারি, ২০০০
২১. ফার্স্ট লিজ ফাইন্যান্স লি. ২৮ জুন, ১৯৯৩
২২. বাংলাদেশ ফাইন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্টস লি. ১৯ মে, ১৯৯৯
২৩. ইন্ডাস্ট্রিয়াল এন্ড ইনফ্রাস্ট্রাকচার ডেভেলপমেন্ট ফাইন্যান্স লি. ১৯ ডিসেম্বর, ২০০০
২৪. ইসলামিক ফাইন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. ১৯ এপ্রিল, ২০০১
২৫. ফাইইস্ট ফাইন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. ২১ জুন, ২০০১
২৬. এফএএস (ফিডেলিটি এসেটস অ্যান্ড সিকিউরিটিজ) ফাইন্যান্স এন্ড ইনভেস্টমেন্ট লি. সেপ্টেম্বর, ২০০১

২৭. প্রিমিয়ার লিজিং এন্ড ফাইন্যান্স লি.	৪ ফেব্রুয়ারি, ২০০২
২৮. ন্যাশনাল ফাইন্যান্স লি.	জুন, ২০০২
২৯. হজ্ব ফাইন্যান্স কোম্পানি লি.	৬ সেপ্টেম্বর, ২০০৬
৩০. অগ্রণী এসএমই ফাইন্যান্সিয় কোম্পানি লি.	৩১ জানুয়ারি, ২০১১
৩১. বাংলাদেশ ইনফ্রাস্ট্রাকচার ফাইন্যান্স ফান্ড লি.	১৬ অক্টোবর, ২০১১
৩২. মেরিডিয়ান ফাইন্যান্স অ্যান্ড ইনভেস্টমেন্ট লি.	৪ জুন, ২০১৫
৩৩. সিএপিএম ভেঙ্গুর ক্যাপিটাল অ্যান্ড ফাইন্যান্স লি.	১৬ জুলাই, ২০১৫

### বিশেষায়িত আর্থিক প্রতিষ্ঠান

১. ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ	১ অক্টোবর, ১৯৭৬
২. বাংলাদেশ হাউস বিল্ডিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন	১৯৫২ [পুনর্গঠন ১৯৭৩]

### ব্যাংক (Bank)

ব্যাংক একটি আর্থিক প্রতিষ্ঠান যা অর্থ সংগ্রহ, সংরক্ষণ এবং বিভিন্ন মাধ্যমে বিনিময় ঋণদান ব্যাংকের বৈশিষ্ট্য :

বিনিয়োগের মাধ্যমে মুনাফা অর্জন করে।

অর্থ ও ঋণের মধ্যস্থ ব্যবসায়ী

জনগণের সঞ্চয় আমানত হিসেবে সংগ্রহকারী

অর্থের নিরাপদ সংরক্ষণ করা

চেক, নোট, ড্রাফট, প্রভৃতি, মাধ্যমে অর্থের বিনিময়কারী

নিরাপদে এক স্থান হতে অন্য স্থানে অর্থ স্থানান্তরকারী

ব্যাংক কর্তৃক সম্পাদিত কার্যাবলির সমষ্টিকে ব্যাংকিং বলা হয়।

**ব্যাংকার (Banker):** ব্যাংক ব্যবসায়ে নিযুক্ত ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান অথবা মালিক বা প্রতিষ্ঠানের পক্ষে ব্যাংক পরিচালনার দায়িত্বে কর্মরত ব্যক্তিদের ব্যাংকার নামে অবহিত করা হয়।

**মক্কেল (Customer):** একজন ব্যাংক মক্কেল সেই যার—

ব্যাংকের একটি Account থাকে, ব্যাংকে ব্যালেন্স থাকবে এবং ব্যাংকিং নীতি যথাযথভাবে পালন করবেন।

**দেউলিয়া (Bankrupt):** কোন ব্যক্তি যদি পাওনাদারের সম্পূর্ণ দাবী মেটাতে ব্যর্থ হয় অর্থাৎ তার মোট দেনার পরিমাণ যদি তার সকল সম্পত্তির মূল্যের চেয়ে বেশি হয় তবে আইনের বা আদালতের মাধ্যমে তাকে দেউলিয়া বলে ঘোষণা করা যায়।

সর্ব প্রথম ১৯২০ সালে দেউলিয়া আইন প্রণীত হয়। বর্তমানে ১৯৯৭ সালের দেউলিয়া আইন প্রচলিত আছে।

**ব্যাংকের গঠন প্রণালী (Methods of Formation of Bank) :**

যে কোনো দেশের প্রচলিত আর্থিক ও ব্যাংকিং আইনের নিয়মানুযায়ী ব্যাংক গঠিত হয়। যে কেউ ইচ্ছা করলেই ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করতে পারে না, দেশের প্রচলিত আইন (১৯৯১) কেন্দ্রীয় ব্যাংক ও সরকারের অনুমতিক্রমে ব্যাংক প্রতিষ্ঠা করতে হবে।

এক মালিকানা ব্যাংকের ক্ষেত্রে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের অনুমতিই যথেষ্ট।

অংশীদারি ব্যাংক এর ক্ষেত্রে ১৯৩২ সালের অংশীদারি আইন মেনে চলতে হয়।

কোম্পানি ব্যাংকিং এর ক্ষেত্রে ১৯৯৪ সালের কোম্পানি আইন এবং

সমবায় ব্যাংকিং এর ক্ষেত্রে ২০০১ সালের সমবায় আইন এবং ২০০৪ সালের সমবায় বিধি দ্বারা পরিচালিত হয়ে থাকে।

**আধুনিক ব্যাংকের কার্যাবলি :**

- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| ১. আমানত গ্রহণ             | ২. ঋণদান                              |
| ৩. নোট ও মুদ্রার প্রচলন    | ৪. মক্কেলের প্রতিনিধিত্ব ও পরামর্শদান |
| ৫. বিনিময় বিলের বাটাকরণ   | ৬. মূল্যবান সম্পদের রক্ষণাবেক্ষণ      |
| ৭. অর্থ বা দাবি পরিশোধ     | ৮. মুনাফা অর্জন                       |
| ৯. বিনিময়ের মাধ্যম সৃষ্টি | ১০. ঋণ সৃষ্টি ও নিয়ন্ত্রণ            |
| ১১. মূলধন গঠন              | ১২. লাভজনক বিনিয়োগ                   |

**ব্যাংক হার হ্রাসের সুফল :**

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ১. দ্রব্যমূল্য কমে যায়               | ২. মুনাফা সীমিত হয়                      |
| ৩. রপ্তানি বৃদ্ধি পায়                | ৪. মুদ্রা বাজারে ফটকাবাজী কম হয়         |
| ৫. আমদানি কমে যায়                    | ৬. বিদেশে মুদ্রার বিনিময় হার বেড়ে যায় |
| ৭. বিদেশে পণ্যের চাহিদা বাড়ে         | ৮. বিদেশিরা আর্থিক বিনিয়োগে আগ্রহী হয়  |
| ৯. বৈদেশিক উদ্ধৃতির অবস্থা অনুকূল হয় |  |

**ব্যাংক হার হ্রাসের কুফল :**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ১. বিনিয়োগ কম হয়         | ২. আয় কমে যায়                               |
| ৩. ক্রয় ক্ষমতা হ্রাস পায় | ৪. উৎপাদন হ্রাস পায় দ্রব্যমূল্য বেড়ে যায়   |
| ৫. মুনাফা কমে যায়         | ৫. ব্যবসা বাণিজ্য ও শিল্পে মন্দাভাব দেখা দেয় |
| ৭. শ্রমিক-কর্মী ছাটাই হয়  | ৮. রপ্তানি কমে যায়।                          |

**খোলা বাজারে শেয়ার ও ঋণপত্র বিক্রির সুফল :**

- |  |   |
|--|---|
| ১. ব্যাংকগুলোর ঋণদান ক্ষমতা হ্রাস পায় | ২. আমদানি কমে                           |
| ৩. বিনিয়োগ ক্ষমতা কমে যায়            | ৪. রপ্তানি বাড়ে                        |
| ৫. মুদ্রাস্ফীতি হ্রাস                  | ৬. বিদেশে বাজার সৃষ্টি হয়              |
| ৭. ক্রয়ক্ষমতা কমে                     | ৮. দেশীয় মুদ্রার বিনিয়োগ ক্ষমতা বাড়ে |
| ৯. দ্রব্যমূল্য কমে যায়।               |   |

খোলা বাজারে শেয়ার ও ঋণপত্র বিক্রির সুফল :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| ১. দ্রব্যমূল্য বাড়ে    | ২. মুদামান কমে যায়                       |
| ৩. মুদাঙ্কীতি দেখা দেয় | ৪. দেশের বাণিজ্যিক উদ্বৃত্ত প্রতিকূল হয়। |
| ৫. আমদানি বাড়ে         |   |

সংরক্ষিত জমার হার বৃদ্ধির সুফল :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| ১. দ্রব্যমূল্য বাড়ে    | ২. মুদামান কমে যায়                       |
| ৩. মুদাঙ্কীতি দেখা দেয় | ৪. দেশের বাণিজ্যিক উদ্বৃত্ত প্রতিকূল হয়। |
| ৫. আমদানি বাড়ে         |   |

জমার হার হ্রাসের সুফল :

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| ১. বিনিয়োগ বৃদ্ধি পায়  | ২. বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলোর ঋণের ক্ষমতা বাড়ে |
| ৩. মজুরি বাড়ে           | ৪. সঞ্চয় বৃদ্ধি পায়                      |
| ৫. অর্থনৈতিক উন্নয়ন ঘটে |  |

### নিকাশ ঘর (Clearing House)

- ☆ Clearing House হলো কেন্দ্রীয় ব্যাংক কর্তৃক নির্দিষ্ট এমন একটি অফিস বা কক্ষ যেখানে বসে তালিকাভুক্ত ব্যাংকসমূহের ব্যাংকারগণ বিশেষ কৌশলে নিজেদের মধ্যে দেনাপাওনা নিষ্পত্তি করে।
- ☆ আন্তঃব্যাংকিং দেনাপাওনা নিষ্পত্তিতে কেন্দ্রীয় ব্যাংক পরিচালিত এক সহজ ও অভিনব কর্ম পদ্ধতি হলো নিকাশঘর।

নিকাশ ঘর ব্যবস্থার উৎপত্তি :

- ☆ সর্বপ্রথম ইংল্যান্ডে নিকাশ ঘর ব্যবস্থার উৎপত্তি ঘটে- ১৭৭৩ সালে।
- ☆ লোয়ার্ডি স্ট্রিটের মহাজনরা মার্চেন্ট হাউজ এ বসে তাদের মধ্যকার লেনদেন নিষ্পত্তি করত।
- ☆ পরবর্তীতে আরভিল নামক একজন ব্যাংকারের চিন্তার ফসল হিসেবে আধুনিক নিকাশ ঘর ১৭৭৫ সালে ব্যাংক অব ইংল্যান্ডের আওতায় সর্বপ্রথম দি ব্যাংকারস ক্লিয়ারিং হাউস প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ☆ ১৯৩৫ সালে রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পূর্ব পর্যন্ত এ উপমহাদেশের ইম্পেরিয়াল ব্যাংক অব ইন্ডিয়ায় তত্ত্বাবধানে নিকাশকার্য পরিচালিত হত।
- ☆ ১৯৪৮ সালে দি স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর এদেশের নিকাশ ব্যবস্থার দায়িত্ব প্রাপ্ত হয়।
- ☆ স্বাধীনতার পর এ দায়িত্ব বাংলাদেশ ব্যাংক গ্রহণ করে বর্তমানে এদেশে ১৬টি শহরে নিকাশ ব্যবস্থা চালু আছে।
- ☆ বর্তমানে প্রতিটি নিকাশ ঘরকে তিনভাগে ভাগ করা হয়। যথা: (১) টাউন বা স্থানীয় (২) সাধারণ (৩) অগ্রিম।

নিকাশ ঘরের ব্যবহৃত শব্দাবলী:

- ☆ **Articles:** প্রতিটি ব্যাংকে গ্রাহকগণ কর্তৃক জমাকৃত চেক, হস্তি, বিল ইত্যাদির সমষ্টিকে Articles বলে।
- ☆ **Charges:** অনেকগুলো Articles-এর সমষ্টি।

- ☆ **In Clearing:** একটি ব্যাংক অন্যান্য ব্যাংক হতে প্রাপ্য Charges কে In Clearing বলে।
- ☆ **Out Clearing:** কোন ব্যাংক কর্তৃক অন্যান্য ব্যাংককে পরিশোধ্য Charges-কে Out Clearing বলে।
- বাংলাদেশে নিকাশ ঘর ব্যবস্থা :
- ☆ ঢাকা বিভাগে ২টি শাখা মতিঝিল (প্রধান অফিস) ও সদরঘাট।
- ☆ রাজশাহী বিভাগে ২টি শাখা রাজশাহী, বগুড়া।
- ☆ অন্যান্য বিভাগগুলোতে ১টি করে চট্টগ্রাম, খুলনা, বরিশাল, সিলেট বিভাগ এবং রংপুর বিভাগ  
বি. দ্র:- যেখানে বাংলাদেশ ব্যাংকের শাখা নেই, সেখানে 'সোনালী ব্যাংক' নিকাশ ঘরের দায়িত্ব পালন করে।

### তথ্যকণিকা

- ☆ ১৯২০ সালে ব্রাসেলসে এবং ১৯২২ সালে জেনেভায় অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক সম্মেলনে প্রত্যেক দেশে একটি করে কেন্দ্রীয় ব্যাংক প্রতিষ্ঠার সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়।
- ☆ ১৯৩৯ সালে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পূর্ববর্তী দশ বছরকে কেন্দ্রীয় ব্যাংক প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে মাইল ফলক হিসেবে গণ্য করা হয়।
- ☆ বাংলাদেশে কার্যরত একটি বাণিজ্যিক IFIC ব্যাংক দীর্ঘ দিন কাজ করে- মালদ্বীপের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসেবে।
- ☆ বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদ- ৪ বছর।
- ☆ বাংলাদেশে মুদ্রা বাজারের নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম- বাংলাদেশ ব্যাংক।
- ☆ LIBOR এর পূর্ণাঙ্গ রূপ = LONDON INTER-BANK OFFER RATE
- ☆ বাংলাদেশে ব্যাংক হার নির্ধারণ করে- বাংলাদেশ ব্যাংক (কেন্দ্রীয় ব্যাংক)।
- ☆ সুদের হার নিয়ন্ত্রণ করে- বাংলাদেশ ব্যাংক।
- ☆ বাংলাদেশ ব্যাংকের স্থপতি- শফিউল কাদের।
- ☆ বিশ্বব্যাংকের জন্ম- Bretton Woods সম্মেলনের মাধ্যমে।

## কিছু গুরুত্বপূর্ণ ব্যাংক ও ব্যাংকিং কার্যক্রম

### আমানত ব্যাংকিং (Deposit Banking)

আমানত ব্যাংকিং ব্যবস্থা উৎপত্তি-ইংল্যান্ডে।

আমানত ব্যাংকিং ব্যবস্থার মাধ্যমে জনগণের নিকট থেকে-আমানত সংগ্রহে উৎসাহিত করে।

আমানত ব্যাংকিং ব্যবস্থার মাধ্যমে-সঞ্চয়ে উৎসাহিত করে।

### বিনিয়োগ ব্যাংক (Investment Bank)

বিনিয়োগ ব্যাংক-কোনো বাণিজ্যিক ব্যাংক নয়।

বিনিয়োগ ব্যাংক এক ধরনের-আর্থিক প্রতিষ্ঠান।

বিনিয়োগ ব্যাংক এর কাজ হলো-কোম্পানির নিকট হতে লগ্নিপত্র ক্রয় করে তা পুনরায় বিনিয়োগকারীদের নিকট অধিকমূল্যে বিক্রয়। অর্থাৎ অবলৈখক হিসেবে কাজ করে।

লগ্নিপত্রের ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য-বিনিয়োগ ব্যাংকের মুনাফা।

কোম্পানি  $\leftrightarrow$  বিনিয়োগ ব্যাংক  $\leftrightarrow$  জনগণ/বিনিয়োগকারী

ICB এক ধরনের-বিনিয়োগ ব্যাংক।

### মিশ্র ব্যাংক (Mixed Bank)

মিশ্র ব্যাংক হলো-আমানত + বিনিয়োগ ব্যাংকের সমন্বয়ে গঠিত হয়।

### বিনিময় ব্যাংক (Exchange Bank)

বৈদেশিক ব্যবসায়ে অর্থসংস্থান ও বৈদেশিক লেনদেন নিষ্পত্তি করে।

আমদানি-রপ্তানি ব্যবসায়ে নিয়োজিত প্রতিষ্ঠানকে ঋণ দেয়, প্রত্যয়পত্র ইস্যু করে ও বিনিময় হার নির্ধারণ করে।

বাংলাদেশে আলাদাভাবে একক কোনো বিনিময় ব্যাংক নেই।

বাংলাদেশে বিনিয়োগ ব্যাংকের কাজ করে-বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলোর বৈদেশিক শাখা।

### মার্চেন্ট ব্যাংক (Merchant Bank)

বিনিময় ব্যাংকিং-বিনিয়োগ ব্যাংকিং এর সমন্বয়ে গড়ে ওঠে।

বৈদেশিক বাণিজ্যে প্রত্যয়পত্র খোলা, বিলের স্বীকৃতি দান ও পরিশোধ করে।

দীর্ঘ মেয়াদে ঋণ দেয়, যৌথ উদ্যোগে বিনিয়োগ ও অবলৈখকের কাজ করে।

## ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প ব্যাংক

দেশের ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্পের উন্নয়নে আর্থিক সাহায্য ও পরামর্শ দান করে।  
ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্পের জন্য প্রোফাইল তৈরি, মূল্যায়ন এবং দীর্ঘ ও মধ্যম মেয়াদে ঋণ দেয়।  
বাংলাদেশের BASIC ব্যাংক এ ধরনের ব্যাংকের উদাহরণ।

## কর্মসংস্থান ব্যাংক (Karmosongsthan Bank)

দারিদ্র্য বিমোচনের লক্ষ্যে বেকার লোকদের সহায়তা প্রদান করে।  
কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি-এ ব্যাংকের মূল উদ্দেশ্য।  
বাংলাদেশের “কর্মসংস্থান ব্যাংক” এ ধরনের একটি ব্যাংকের উদাহরণ।  
এটি প্রতিষ্ঠিত হয়- ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৯৮ সালে।  
যদিও বিশেষায়িত ব্যাংক তথাপি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তালিকাভুক্ত নয়।  
সরকারের বিশেষ আইন দ্বারা সৃষ্টি।  
নতুন শাখা খোলা ব্যতীত বাংলাদেশ ব্যাংকের কোনো ব্যাপারে দরকার হয় না।

## গৃহসংস্থান ব্যাংক

আবাসন সমস্যা দূর করার উদ্দেশ্যে গঠিত হয়।  
বাড়ি নির্মাণ, সংস্কার, বাড়ি বা ফ্ল্যাট ক্রয় করার জন্য দীর্ঘ মেয়াদি ঋণ দেয় এবং মাসিক  
কিস্তিতে অর্থ আদায় করে থাকে।  
Bangladesh House Building Finance Corporation-এ ধরনের একটি আর্থিক প্রতিষ্ঠান।

## আঞ্চলিক ব্যাংক (Regional Bank)

একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের অর্থনৈতিক উন্নয়নের লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠিত হয়।  
সদস্যদেশগুলো বিভিন্ন প্রকল্পের অর্থের সংস্থান করে।  
Asian Development Bank (ADB)- একটি আঞ্চলিক ব্যাংকের উদাহরণ।

## গোষ্ঠী উন্নয়ন ব্যাংক (Community Development Bank)

নির্দিষ্ট সমাজ, গোষ্ঠী, বা সম্প্রদায়ের অর্থনৈতিক উন্নয়নের লক্ষ্যে গঠিত হয়।  
আনসার-ভিডিপি ব্যাংক এবং Islamic Development Bank (IDB) গোষ্ঠী উন্নয়ন ব্যাংকের  
উদাহরণ।

## আন্তর্জাতিক ব্যাংক (International Bank)

আন্তর্জাতিকভাবে সদস্য দেশগুলোর অর্থনৈতিক উন্নয়নের লক্ষ্যে গঠিত হয়।

এই ব্যাংক সদস্যদেশসমূহকে ঋণ-সহায়তা ও পরামর্শ দিয়ে থাকে।

World Bank (বিশ্ব ব্যাংক) এ ধরনের ব্যাংকের উদাহরণ।

## আনসার ভিডিপি উন্নয়ন ব্যাংক

আনসার ভিডিপি উন্নয়ন ব্যাংক আইন-১৯৯৫ এর অধীনে ১৯৯৫ সালে বিশেষায়িত ব্যাংক হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়।

১৯৯৬ সালে কাজ শুরু করে।

গ্রামীণ অর্থনীতির উন্নয়ন এর প্রধান উদ্দেশ্য।

কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তালিকাভুক্ত নয়।

## গ্রামীণ ব্যাংক (Grameen Bank)

১৯৭৬ সালে পরীক্ষামূলকভাবে যাত্রা শুরু করে।

১৯৮৩ সালে রাষ্ট্রপতির অধ্যাদেশ বলে এটিকে বিশেষ আর্থিক প্রতিষ্ঠান হিসেবে গড়ে তোলা হয়।

কাজ শুরু করে ১৯৮৫ সালে।

এর প্রতিষ্ঠাতা ড. মুহাম্মদ ইউনুস।

এই ব্যাংক বিত্তহীন পুরুষ ও মহিলাদের জন্য জামানতবিহীন ঋণ দান করে।

অনুমোদিত মূলধন-২৫ কোটি পরিশোধিত মূলধন- ১৫ কোটি।

পরিশোধিত মূলধনের ১২% সরকারি মালিকানায এবং ৮৮% ভূমিহীনদের হাতে।

পরিচালনা পর্ষদ- ১৩ জন।

৯ জন নির্বাচিত হয় ভূমিহীন মালিক কর্তৃক।

চেয়ারম্যান, ব্যবস্থাপনা পরিচালক সহ ৩ জন সরকার কর্তৃক নিয়োজিত হয়।

## প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক

প্রবাসে কর্মরত বাংলাদেশিদের জন্য বাংলাদেশে চালু হলো প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক।

প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংকটি আনুষ্ঠানিকভাবে চালু হয়-২০ এপ্রিল, ২০১১।

ব্যাংকের পরিশোধিত মূলধনের পরিমাণ ১০০ কোটি টাকা।

প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংকটি কর্মসংস্থান ব্যাংক ও আনসার ভিডিপি ব্যাংকের মত।

## এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)

ADB-এর পূর্ণরূপ- Asian Development Bank.

ADB-এর প্রতিষ্ঠা হয়- ২২ আগস্ট ১৯৬৬।

এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক আনুষ্ঠানিকভাবে কাজ শুরু করে- ১৯ ডিসেম্বর ১৯৬৬।

এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের সদর দপ্তর- ম্যানিলা, ফিলিপাইন।

এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের সূচনালগ্নে স্বাক্ষর করে- ৩১টি দেশ।

এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের বর্তমান সদস্য সংখ্যা- ৬৭

ADB-এর ৬৭তম সদস্য দেশ- জর্জিয়া (২ ফেব্রুয়ারি, ২০০৭)।

এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের (ADB) প্রেসিডেন্ট:

নাম	সময়কাল (সকলেই জাপানি)
১. তাকেসি ওটানের	২৪ নভেম্বর ১৯৬৬-২৪ নভেম্বর ১৯৭২
২. শাইরো ইনোয়ে	২৫ নভেম্বর ১৯৭২-২৩ নভেম্বর ১৯৭৬
৩. তারোইকি ইয়োসিদা	২৪ নভেম্বর ১৯৭৬-২৩ নভেম্বর ১৯৮১
৪. মাশাও ফুজিয়োকো	২৪ নভেম্বর ১৯৮১-২৩ নভেম্বর ১৯৮৯
৫. কিমিশামা তারোমিজো	২৪ নভেম্বর ১৯৮৯-২৩ নভেম্বর ১৯৯৩
৬. মিতসুয়ো সাতো	২৪ নভেম্বর ১৯৯৩-১৫ জানুয়ারি ১৯৯৯
৭. তাদাও সিনো	১৬ জানুয়ারি ১৯৯৯-১ ফেব্রুয়ারি ২০০৫
৮. হারুহিকো কুরোদা	১ ফেব্রুয়ারি ২০০৫-২৭ এপ্রিল ২০১৩
৯. তাকোহিকো নাকাও	২৮ এপ্রিল ২০১৩-বর্তমান।

## আফ্রিকান উন্নয়ন ব্যাংক (AfDB)

AfDB-এর পূর্ণরূপ- African Development Bank.

AfDB প্রতিষ্ঠিত হয়- ১০ সেপ্টেম্বর ১৯৬৪ (চুক্তি স্বাক্ষর ৪ আগস্ট ১৯৬৩)।

AfDB-এর কার্যক্রম শুরু করে- ১ জুলাই ১৯৬৬।

AfDB-এর সদস্য সংখ্যা- ৮০টি। (৮০তম সদস্য- দ. সুদান, ৩০ এপ্রিল, ২০১৫)

AfDB-এর সদর দপ্তর- আবিদজান, আইভরি কোস্ট।

## ব্যাংক অব দ্য সাউথ

ব্যাংক অব দ্য সাউথ (Bank of the south) গঠিত হয়- ৮ অক্টোবর ২০০৭।

ব্যাংক অব দ্য সাউথ-এর স্বপ্নদৃষ্টি- হুগো শ্যাভেজ (ভেনিজুয়েলা)।

ব্যাংক অব দ্য সাউথ-এর সদর দপ্তর- ক্যারাকাস, ভেনিজুয়েলা।

## ক্যারিবিয়ান উন্নয়ন ব্যাংক

ক্যারিবিয়ান উন্নয়ন ব্যাংক (CDB) সৃষ্টি হয়-২৬ জানুয়ারি, ১৯৭০ (চুক্তি স্বাক্ষর ২৮ অক্টোবর, ১৯৬৯)

ক্যারিবিয়ান উন্নয়ন ব্যাংক-এর সদর দপ্তর-ব্রিজটাউন, বার্বাডোস।

## ইবিআরডি (EBRD)

EBRD-এর পূর্ণরূপ-European Bank for Reconstruction and Development

EBRD-এর প্রতিষ্ঠা হয়-১৯৯১ সালে।

EBRD-এর সদর দপ্তর-লন্ডন, ব্রিটেন।

একক ব্যাংকের অপর নাম-ইউনিট ব্যাংক।

একক ব্যাংকের আদি ভূমি-যুক্তরাষ্ট্র (U.S.A)

বাংলাদেশে কোনো একক ব্যাংক নাই।

চেইন ব্যাংকের ক্ষেত্রে শ্রেণিভুক্ত ব্যাংকগুলোর-স্বাধীন সত্ত্বা বজায় থাকে।

গ্রুপ ব্যাংকের ক্ষেত্রে জোটবদ্ধ ব্যাংকগুলোর স্বাধীন সত্ত্বা বজায় থাকে না।

গ্রুপ ব্যাংকের উৎপত্তি-১৯৩০ সালে যুক্তরাষ্ট্রে।

গ্রুপ ব্যাংকের ক্ষেত্রে বেশি শেয়ার ধারণকৃত ব্যাংকের-নিয়ন্ত্রক ব্যাংক/ হোল্ডিং কোম্পানি বলে।

কেন্দ্রীয় ব্যাংকের শর্ত পূরণপূর্বক সংরক্ষিত তালিকায় নিবন্ধনকৃত ব্যাংকে- তালিকাভুক্ত ব্যাংক (Scheduled Bank) বলে।

## মুদ্রা ব্যবস্থা এবং আর্থিক বাজার

বাংলাদেশের আর্থিক বাজার মূলত ব্যাংক ও ব্যাংক-বহির্ভূত অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান এবং পুঁজিবাজার নিয়ে গঠিত।

রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক-৬টি

১. সোনালী ব্যাংক, ২. জনতা ব্যাংক, ৩. অগ্রণী ব্যাংক, ৪. রূপালী ব্যাংক, ৫. বেসিক ব্যাংক, ৬. বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক।

সরকারি মালিকানাধীন বিশেষায়িত ব্যাংক-২টি

তফসিল বহির্ভূত বিশেষায়িত ব্যাংক-৫টি

বাংলাদেশের বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক-৪০টি

বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাতে তফসিলী ব্যাংক রয়েছে চার ধরনের।

## বাংলাদেশের প্রচলিত নেই এমন কিছু ব্যাংক

একক ব্যাংক, আমানত ব্যাংক, বিনিময় ব্যাংক, আমদানি-রপ্তানি ব্যাংক, ভোক্তা ব্যাংক, পরিবহন ব্যাংক, পাইকারি ব্যাংক।

### তথ্যকণিকা :

- বিশ্বের প্রথম সুদবিহীন ব্যাংক-Islami Development Bank, IDB ১৯৭৫, জেদ্দা।
- বাংলাদেশের প্রথম সুদবিহীন ব্যাংক-ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ লি: ১৯৮৩ ঢাকা। (IBBL)
- কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সর্বপ্রথম ও সর্বপ্রধান দায়িত্ব হলো-নোট ইস্যু করা।
- আমেরিকায় একক কোনো কেন্দ্রীয় ব্যাংক নেই, ১২টি ব্যাংকের সমন্বয়ে কেন্দ্রীয় ব্যাংক গঠিত। Federal Reserve System.
- নিকাশ ঘরের সদস্য হতে হলে কেন্দ্রীয় ব্যাংকে জমা দিতে হয় ২০ লক্ষ টাকা।
- বাংলাদেশে নিকাশ কার্য পরিচালনা করে বাংলাদেশ ব্যাংকের ৮টি ও সোনালী ব্যাংকের ১২টি শাখা।
- সর্বপ্রথম ঋণ নিয়ন্ত্রণের হাতিয়ার হিসেবে ব্যাংক হার নীতি প্রয়োগ করে ব্যাংক অব ইংল্যান্ড- ১৮৩৯ সালে।
- ব্যাংক হিসাব প্রধানত তিন প্রকার- চলতি, সঞ্চয়ী, স্থায়ী হিসাব।
- সঞ্চয়ী হিসাব থেকে কার্য দিবসে যতবার খুশি টাকা জমা দেওয়া যায় কিন্তু সপ্তাহে ২ বারের বেশি উত্তোলন করা যায় না।
- সঞ্চয়ী হিসাব একত্রে ২০,০০০ টাকার বেশি উঠাতে হলে ম্যানেজারকে জানাতে হয়।
- গ্রাম অঞ্চলে ১০০ টাকা দিয়েও সঞ্চয়ী হিসাব খোলা যায়।
- সাধারণ সঞ্চয়ী হিসাব খুলতে বিদেশী ব্যাংকের ক্ষেত্রে ১০,০০০ বা আরও বেশি টাকার প্রয়োজন হতে পারে।
- চলতি হিসাবে কোন সুদ প্রদান করা হয় না-চার্জ ধার্য করা হয়।
- সাধারণ স্থায়ী হিসাবে ৩ মাস থেকে ১০ বছর সময়ের জন্য আমানত রাখা হয়।
- চলতি হিসাব কার্য দিবসে যতবার খুশি টাকা উত্তোলন করা যায়।
- সঞ্চয়ী হিসাব খুলতে সর্বনিম্ন ১০০ টাকা জমা দিতে হয়।
- মেয়াদ পূর্তির পূর্বে কেউ স্থায়ী হিসাবের অর্থ উত্তোলন করলে সুদ দেওয়া হয় না বরং চার্জ পরিশোধ করতে হয়।
- ব্যবসায়ীর জন্য চলতি, চাকুরিজীবী, ছাত্র, ও নির্দিষ্ট আয়ের মানুষের জন্য সঞ্চয়ী হিসাব উপযোগী।
- চেক একটি অবাধে হস্তান্তরযোগ্য বিনিময় বিল।
- ১৮৮১ সালের হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইন অনুযায়ী চেক অবাধে হস্তান্তরযোগ্য।
- প্রস্তুতের তারিখ হতে সাধারণত ১৮০ দিন পর্যন্ত চেকের মেয়াদ থাকে ৬ মাস।

- চলতি হিসাব খোলার ক্ষেত্রে ন্যূনতম জমার পরিমাণ ১০০০/- টাকা।
- বৈদেশিক সঞ্চয়ী হিসাব খোলার জন্য আমানতি অর্থের প্রয়োজন নেই।
- ১৯৮৭ সাল থেকে বাংলাদেশে বাধ্যতামূলক চেকের ব্যবহার শুরু হয়।
- নগদ জমার হার/ সংরক্ষিত জমার হার/ Cash Reserve Rate (CRR): তালিকাভুক্ত বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলোকে তাদের পরিশোধিত মূলধনের যে অংশ সহজে নগদে রূপান্তরযোগ্য জামানত আকারে জমা রাখতে হয়। নগদ জমার হার-৬%
- বর্তমানে বিধিবদ্ধ জমা হার ১৯%।
- ইসলামী ব্যাংকসমূহকে রাখতে হয় ১০.৫%।
- ব্যাংক হার (Bank Rate): কেন্দ্রীয় ব্যাংক যে হার/ সুদে তালিকাভুক্ত ব্যাংকগুলোকে ঋণ দেয় অথবা তালিকাভুক্ত ব্যাংকগুলোর প্রথম শ্রেণির বিল বাটাকরণ করে থাকে। বর্তমানে এ হার ৫%।
- টাকার সংস্কারক ও প্রচারক- ব্যাংক।
- দেউলিয়া আইন প্রণীত হয়- ১৯২০ সালে।
- বাংলাদেশে পৃথক কোন বিনিময় ব্যাংক নেই।
- বিনিয়োগ ব্যাংকের উদাহরণ হল- Investment Corporation of Bangladesh (ICB).
- আমদানি ও রপ্তানি ব্যাংকের উদাহরণ-Exim Bank.
- A Banker is a dealer in debt-his own and other people-উক্তিটি-জি.ক্রাউথার।
- বাংলাদেশে দেউলিয়া আইন প্রচলিত হয়-১৯৯৭ সালে
- কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান দেউলিয়া ঘোষিত হতে পারে- আদালত কর্তৃক
- উপসনালয় ব্যাংকিং-প্রাচীন কাল হতে ইউরোপ ও এশিয়ার উপসনালয়গুলোকে কেন্দ্র করে যে ব্যাংকিং ব্যবস্থা পরিচালিত হত তাকে উপসনালয় ব্যাংকিং বলে।
- A Bank is a firm or institution doing a bonafide banking business-উক্তিটি-জি.ক্রাউথার।
- A Bank is an organization whose main function is to moving for capital formation -উক্তিটি A.C.Day.
- বাংলাদেশ ব্যাংক পরিচালিত হয়- Bangladesh Bank order-1972 দ্বারা
- ইন্টার্ন ব্যাংক লি: (ইবিএল) কর্তৃক প্রবাসী বাংলাদেশিদের আর্থিক নিরাপত্তার জন্য চালু করা নতুন ব্যাংকিং সেবা ইবিএল মাতৃভূমি।
- বর্তমানে বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো তালিকাভুক্তি হওয়ার জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংককে ন্যূনতম পরিশোধিত মূলধন ও সংরক্ষিত মূলধন জমা রাখতে হয়-৪০০ কোটি টাকা।
- তালিকাভুক্ত ব্যাংক যে সব আর্থিক কার্যাবলি সম্পাদন করে তার একটি-সাণ্ডাহিক প্রতিবেদন বাধ্যতামূলকভাবে দাখিল করা-কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নিকট (সপ্তাহের শেষ দিনে)।
- কেন্দ্রীয় ব্যাংক থেকে কোনো প্রকার ঋণ সুবিধা পায় না-অ-তালিকাভুক্ত ব্যাংক।
- নোট প্রচলনের ব্যাংক ও জাতীয় ব্যাংক নামে পরিচিত-কেন্দ্রীয় ব্যাংক।
- ব্যাংক অব ইংল্যান্ড গঠিত হয়-যৌথ মূলধনী কোম্পানি হিসেবে।

- IMF, ADB এবং IDB ব্যাংকের সাথে যোগাযোগ ও সম্পর্ক বজায় রাখে-কেন্দ্রীয় ব্যাংক।
- ঋণের শেষ আশ্রয় স্থল-কেন্দ্রীয় ব্যাংক।
- Every loan creates a deposit- উক্তিটি Hartly Withers-এর।
- ব্যাংকগুলোকে Financial Statement তৈরি করতে হয়-১৯৯১ সালের আইন অনুযায়ী।
- বাংলাদেশের ব্যাংক ব্যাংক-আফগানিস্তানে ব্যাংকি সেবা চালু করে-ব্যাংক আফগানিস্তান ব্যাংক।
- বাংলাদেশের কৃষি ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৭৩ সালে।
- বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়-১৯৭২ সালে
- বাংলাদেশের শিল্প ঋণ সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়-১৯৭২ সালে।
- হাউজ বিল্ডিং ফিন্যান্স কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হয়-১৯৭৩ সালে
- কর্মসংস্থান ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়- ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৯৮ সালে।
- বাংলাদেশে প্রথম বেসরকারি ব্যাংক- আরব বাংলাদেশ ব্যাংক লিমিটেড।
- সর্বপ্রথম রাষ্ট্রায়ত্ত্ব খাতে রেডিক্যাশ চালু করে- জনতা ব্যাংক।
- ATM পদ্ধতি সর্বপ্রথম চালু করে- স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক।
- টেলিফোনে প্রথম ব্যাংকিং বিজনেস গ্রহণ করে- স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক।
- প্রথম ই-কমার্স (E-commerce) কার্যক্রম শুরু করে- ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব ইনস্টিটিউট।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম মহিলা মহাব্যবস্থাপক- নাজনীন সুলতানা।
- রাষ্ট্রায়ত্ত্ব ব্যাংক বা সোনালী ব্যাংকের প্রথম মহিলা মহাব্যবস্থাপক- আনিসা হামেদ।
- ব্যাংকিং খাতে বাংলাদেশে প্রথম মহিলা ব্যবস্থাপনা পরিচালক-আনিসা হামেদ।

## বাণিজ্যিক ব্যাংক (Commercial Bank)

বাণিজ্যিক ব্যাংক হলো-

- ❁ মূলধন ও অর্থের মধ্যস্থ- ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠান।
- ❁ আধুনিক ব্যাংকের জননী হলো-বাণিজ্যিক ব্যাংক।
- ❁ এই ব্যাংক বিভিন্ন হিসাবের মাধ্যমে জনগণের কাছ থেকে স্বল্প সুদে বা লাভে-অর্থ সংগ্রহ করে।
- ❁ সংগৃহীত অর্থ অধিক লাভে, স্বল্পমেয়াদি ঋণ হিসেবে- বিনিয়োগ করে।
- ❁ বাণিজ্যিক ব্যাংকের মূল উদ্দেশ্য হলো- মুনাফা অর্জন।
- ❁ বাণিজ্যিক ব্যাংকের মূল/ প্রধান আয়ের উৎস হলো- প্রদত্ত ঋণের সুদ।
- ❁ অর্থ জমাদানকারীর উপস্থাপিত চেকের মূল্য চাহিবামাত্র- পরিশোধ করে।

### তথ্যকণিকা

- একক ব্যাংকের আদি ভূমি/উৎপত্তির দেশ- আমেরিকা। একক ব্যাংকের অপর নাম- ইউনিট ব্যাংক।
- শাখা ব্যাংকের আদি ভূমি/ উৎপত্তির দেশ- ইংল্যান্ড/ যুক্তরাজ্য। শাখা ব্যাংকের অপর নাম- বৃটিশ ব্যাংকিং বলা হয়।
- বাংলাদেশে কার্যরত সকল বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধরন- শাখা ব্যাংক বা বৃটিশ ব্যাংকিং এর মত।
- বাংলাদেশে কার্যরত ইসলামী ব্যাংক- ৮টি।
- গ্রুপ ব্যাংকিং ও চেইন ব্যাংকিং এর আদি ভূমি/ উৎপত্তির দেশ- আমেরিকা।
- বিনিয়োগ ব্যাংকের আদি ভূমি/ উৎপত্তির দেশ- জার্মানি।
- বাংলাদেশে সর্ববৃহৎ বাণিজ্যিক ব্যাংক- সোনালী ব্যাংক লি.।
- বাণিজ্যিক ব্যাংকের প্রথম ও প্রধান কাজ- আমানত হিসেবে অর্থ সংগ্রহ এবং ২য় গুরুত্বপূর্ণ কাজ- ঋণদান করা।

## কেন্দ্রীয় ব্যাংক (Central Bank)

কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সংজ্ঞা, উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ :

- সপ্তদশ শতাব্দীর মাঝামাঝি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের উদ্ভব হয়- স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশ সুইডেনে ১৬৫৬ খ্রি.
- আধুনিক ব্যাংকিং ব্যবস্থার বিশেষীকরণ ও বিভাগীকরণ নীতির অন্যতম অবদান-কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সরকারি নিয়ন্ত্রণে পরিচালিত, সরকারের ব্যাংক ও অন্যান্য ব্যাংকের ব্যাংকার হিসেবে স্বীকৃত।
- কেন্দ্রীয় ব্যাংক অর্থনীতিতে সমতা বিধান ও মূল্যস্তরে স্থিতিশীলতা বজায় রাখে দেশের সামগ্রিক ঋণ নিয়ন্ত্রণ করে। এটি নোট ও মুদ্রা প্রচলনের একক অধিকার প্রাপ্ত ব্যাংক। এটি দেশীয় মুদ্রার মান সংরক্ষণ ও বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ করে
- দেশের অর্থনৈতিক কল্যাণের লক্ষ্যে মুদ্রাবাজার গঠন, পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণকারী একমাত্র ব্যাংক হল কেন্দ্রীয় ব্যাংক। প্রতিটি স্বাধীন সার্বভৌম দেশে-একটি মাত্র কেন্দ্রীয় ব্যাংক থাকে
- একটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রধান কাজ হলো- নোট ও মুদ্রার প্রচলন করা।

মনে রাখা একটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের মালিকানা-শুধুমাত্র সরকারি, শুধুমাত্র বেসরকারি কিংবা সরকারি + বেসরকারি উভয়ই হতে পারে। কিন্তু মালিকানা যেটাই হোক না কেন একটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নিয়ন্ত্রণ থাকে - সরকারি

বাংলাদেশে নতুন নোট বাজারে চালু করে বাংলাদেশ ব্যাংক।

বাংলাদেশে প্রচলিত নোটগুলোর মধ্যে ১, ২ ও ৫ টাকার নোট বাংলাদেশ ব্যাংকের নোট নয়।

বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নরের নাম ফজলে কবির (১১তম গভর্নর)। ১ম গভর্নর ছিল এ. এন. এম. হামিদুল্লাহ।

- ▲ উপমহাদেশে প্রথম মুদ্রা আইন পাস হয় ১৮৩৫ সালে। প্রথম কাগজের মুদ্রা চালু করেন লর্ড ক্যানিং (১৮৫৭)।

বাংলাদেশে প্রথম নোট চালু হয় ৪ মার্চ ১৯৭২ সালে। প্রথম বাজারে ছাড়া হয়- ১ ও ১০০ টাকা মূল্যমানের নোট।

- ▲ বাংলাদেশে একমাত্র টাকা ছাপানোর প্রেসের নাম- সিকিউরিটি প্রিন্টিং কর্পোরেশন (বাংলাদেশ) লি.। সিকিউরিটি প্রিন্টিং কর্পোরেশন (বাংলাদেশ) লি. চালু হয়- ১৯৮৯ সালে।

সিকিউরিটি প্রিন্টিং কর্পোরেশন (বাংলাদেশ) লি. থেকে মুদ্রিত প্রথম নোট- ১০ টাকার নোট।

## বাংলাদেশ ব্যাংক (Bangladesh Bank)

প্রতিষ্ঠাকাল	১৯৭১ সালে ১৬ ডিসেম্বর দেশ স্বাধীন হলে তৎকালীন স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তানের ঢাকাস্থ ডেপুটি গভর্নরের আঞ্চলিক অফিসটিকে রাষ্ট্রপতি এক অস্থায়ী আদেশ বলে রাষ্ট্রীয়ত্ব করেন এবং বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসেবে কাজ করার অনুমতি প্রদান করেন।
মূলধন	মোট পরিশোধিত মূলধনের পরিমাণ ৩ কোটি টাকা যা ১০০ টাকা মূল্যের ৩ লক্ষ শেয়ারে বিভক্ত।
পরিচালনা	বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত ও পরিচালিত।
অবস্থান	প্রধান অফিস: ঢাকা
পরিচালনা পর্ষদ	১ জন গভর্নর + ৩ জন ডেপুটি গভর্নর + ৫ জন পরিচালক = ৯ জন (বর্তমানে ৮ জন) নিয়ে পরিচালনা পর্ষদ গঠিত। গভর্নর পরিচালনা পর্ষদের সভাপতি। গভর্নর বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান নির্বাহী। গভর্নর ও অন্যান্য পরিচালকগণ সরকার কর্তৃক নিযুক্ত হন। এতে সমন্বয় কমিটি নামে একটি সর্বোচ্চ নীতি নির্ধারণী পর্ষদ ও নিয়মিত কাজ চালিয়ে যাওয়ার জন্য একটি কার্যকরী কমিটি থাকে।
মেয়াদকাল	গভর্নরও ডেপুটি গভর্নরদ্বয় সরকার কর্তৃক ৪ বছরের জন্য নিযুক্ত হন।
কার্যকরী	১৯৭২ সালের বাংলাদেশ ব্যাংক আদেশ অনুযায়ী ও প্রয়োজনবোধে ব্যাংকিং কোম্পানি অধ্যাদেশ ১৯৬২ অনুযায়ী কার্যক্রম পরিচালিত হয়। ব্যাংক অব ইংল্যান্ড অনুকরণে এ কার্যাবলিকে দুটি বিভাগে ভাগ করা হয়। (১) ইস্যু বিভাগ (২) ব্যাংকিং বিভাগ।

বাংলাদেশ ব্যাংকের শাখা : (প্রধান কার্যালয় ছাড়া)

শাখা	প্রতিষ্ঠা
মতিঝিল, ঢাকা	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
সদরঘাট, ঢাকা	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
চট্টগ্রাম	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
খুলনা	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
রাজশাহী	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
বগুড়া	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
সিলেট	২ সেপ্টেম্বর, ১৯৮৩
বরিশাল	১৭ নভেম্বর, ১৯৯১
রংপুর	২৬ ডিসেম্বর, ১৯৯১
ময়মনসিংহ	১৬ জানুয়ারি, ২০১৩

বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর :

গভর্নর	কার্যকাল
১. এ. এন. এম. হামিদুল্লাহ (প্রথম)	১৮ জানুয়ারি, ১৯৭২-১৮ নভেম্বর, ১৯৭৪
২. এ. কে. এন আহমেদ	১৮ নভেম্বর, ১৯৭৪-১৩ জুলাই, ১৯৭৬
৩. এম. নুরুল ইসলাম	১৩ জুলাই, ১৯৭৬-১২ এপ্রিল, ১৯৮৭
৪. শেগুফতা বখত চৌধুরী	১২ এপ্রিল, ১৯৮৭-১৯ ডিসেম্বর, ১৯৯২
৫. খোরশেদ আলম	২০ ডিসেম্বর, ১৯৯২-২১ নভেম্বর, ১৯৯৬
৬. লুৎফর রহমান সরকার	২১ নভেম্বর, ১৯৯৬-২১ নভেম্বর, ১৯৯৮
৭. ড. মোহাম্মদ ফরাসউদ্দিন	২৪ নভেম্বর, ১৯৯৮-২২ নভেম্বর, ২০০১
৮. ড. ফখরুদ্দীন আহমেদ	২৯ নভেম্বর, ২০০১-৩০ এপ্রিল, ২০০৫
৯. ড. সালেহউদ্দিন আহমেদ	২০ মে, ২০০৫-৩০ এপ্রিল, ২০০৯
১০. ড. আতিউর রহমান	১ মে, ২০০৯-২ আগস্ট, ২০১৬
১১. ফজলে কবির	১৬ মার্চ, ২০১৬-বর্তমান

## ব্যাংক অব ইংল্যান্ড (Bank of England)

প্রতিষ্ঠাকাল	১৯৯৪ সালের ২৭ জুলাই একটি যৌথমূলধনী কোম্পানি হিসেবে পার্লামেন্টের এক আইন বলে গঠিত হয়। ১৯৪৬ সালের ১ মার্চ ব্যাংক অব ইংল্যান্ড আইন বলে জাতীয়করণ করা হয়।
নোট ইস্যু	১৮৪৪ সালে এক সংশোধনী বলে একে নোট ইস্যুর কর্তৃত্ব দেয়া হয়।
প্রধান কার্যালয়	লন্ডন
মূলধন	১৬৯৪ সাল : ১২ লক্ষ পাউন্ড ১৯৭৭ সাল : ১,৪৫,৫৩,০০০ হাজার পাউন্ড এবং সংরক্ষিত মজুত প্রায় সাড়ে ১৭ কোটি পাউন্ড।

বিভাগসমূহ	প্রধান বিভাগ দুটি। (১) নোট ইস্যু বিভাগ (২) ব্যাংক বিভাগ
পরিচালনা পর্ষদ	১ জন গভর্নর + ১ জন ডেপুটি গভর্নর + ১৬ জন পরিচালক = ১৮ জন সদস্য নিয়ে গঠিত।
মেয়াদকাল	গভর্নর + ডেপুটি গভর্নর ৫ বছর পরিচালকগণ : ৪ বছর
নির্বাহী পরিষদ	গভর্নর + ডেপুটি গভর্নর + ৪ জন পরিচালক = ৬ জন সদস্য
ট্রেজারি কমিটি	গভর্নর + ডেপুটি গভর্নর + ৫ জন পরিচালক = ৭ জন সদস্য
খ্যাতি	বিশ্বের সর্বপ্রথম সুগঠিত বা খাঁটি কেন্দ্রীয় ব্যাংক। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের জননী।
অন্যান্য তথ্য	এ ব্যাংক প্রতিষ্ঠার পিছনে উইলিয়াম পিটারসন নামক একজন বৃটিশ ব্যবসায়ী ও ইতালি হতে প্রত্যগত কয়েকজন ইহুদি ব্যবসায়ীর ভূমিকা ছিল মুখ্য। একে আধুনিক কেন্দ্রীয় ব্যাংকের মডেল হিসেবে গণ্য করা হয়।

## দি ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেম

### (The Federal Reserves System)

প্রতিষ্ঠাকাল	ফেডারেল রিজার্ভ আইন, ১৯২৩ অনুযায়ী যুক্তরাষ্ট্রকে ১২টি ফেডারেল রিজার্ভে বিভক্ত করা হয় এবং প্রত্যেকটি বিভাগে ১টি করে মোট ১২টি ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেম গঠিত হয় যা কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কার্যাবলি পরিচালনা করে। এ পদ্ধতি ১৯১৪ সালের ১০ আগস্ট হতে কার্যকর হয়।
বাধ্যতামূলক সদস্য	আমেরিকার প্রত্যেকটি জাতীয় ব্যাংককে বাধ্যতামূলকভাবে ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক এর সদস্য হতে হয়।
জামানতের হার	সদস্য ব্যাংকগুলোকে মূলধন ও রিজার্ভের ৬% ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংকে জমা রাখতে হয়।
পরিচালনা পর্ষদ	মোট সদস্য ৯ জন। ৬ জন সদস্য ব্যাংক কর্তৃক ও বাকী ৩ জন ফেডারেল রিজার্ভ সিস্টেমের বোর্ড অব গভর্নরস কর্তৃক মনোনীত। এই ৩ জন হতে ১ জন চেয়ারম্যান নির্বাচিত হন।
বোর্ড অব গভর্নরস	বোর্ড সদস্য ৭ জন যার মধ্য হতে যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি কর্তৃক সভাপতি ও সহ সভাপতি মনোনীত হন।
মেয়াদকাল	৪ বছর
অবসর গ্রহণ	প্রতি ২ বছর অন্তর বোর্ড অব গভর্নর হতে ১ জন অবসর গ্রহণ করেন।
প্রধান কার্যালয়	ওয়াশিংটন
নোট ইস্যু	প্রতিটি ব্যাংককে নোট ইস্যুর জন্য ২৫% এর সমান মূল্যের স্বর্ণ রিজার্ভ রাখতে হয়।
ঋণ নিয়ন্ত্রণ	ব্যাংক হার নীতি ও খোলাবাজার নীতি অনুসরণ করে।

## দি ব্যাংক অব ফ্রান্স (Bank of France)

প্রতিষ্ঠাকাল	১৮০০ সালে দি ব্যাংক অব ফ্রান্স আইন অনুযায়ী প্রতিষ্ঠিত। ১৮০৩ সালে স্বাভাবিক কাজকর্ম শুরু করে। ১৯৪৫ সালে জাতীয়করণ করা হয়।
নোট ইস্যু	১৮৪৮ সালে নোট ইস্যুর একক অধিকার পায়।
জামানতের হার	নোট ইস্যুর বিপরীতে ৩৫% স্বর্ণ ও ৬৫% বিনিময় বিল, সিকিউরিটিজ জমা রাখে।
পরিচালনা পর্ষদ	১ জন গভর্নর + ২ জন ডেপুটি গভর্নর + ২০ জন সদস্য = ২৩ সদস্য নিয়ে গঠিত যা সরকার কর্তৃক নিযুক্ত।

## দি সুইস ন্যাশনাল ব্যাংক

প্রতিষ্ঠাকাল	১৯০৭ সালে একটি যৌথ মূলধনী কোম্পানি হিসেবে গঠিত হয়।
মূলধন	অনুমোদিত মূলধন : ৫০ মিলিয়ন সুইস ফ্রাঙ্কস। পরিশোধিত মূলধন: ২৫ বিলিয়ন সুইস ফ্রাঙ্কস।
পরিচালনা পর্ষদ	মোট ৪০ সদস্য যার ২৫ জন ফেডারেল সরকার কর্তৃক ও ১৫ জন শেয়ার মালিকগণ কর্তৃক নির্বাচিত।
বোর্ড অব ডিরেক্টরস	পরিচালনা পর্ষদ কর্তৃক নিযুক্ত ৭ সদস্য নিয়ে গঠিত যা দৈনন্দিন কার্যাবলি পরিচালনা করে।
ব্যবস্থাপনা বোর্ড	৩ সদস্যের ব্যবস্থাপনা বোর্ড সর্বোচ্চ নির্বাহী ক্ষমতার অধিকারী।
ফেডারেল কাউন্সিল	সাধারণ ব্যবস্থাপনা বোর্ড এর সুপারিশক্রমে তাদের মধ্যে হতে ১ জনকে সভাপতি ও ১ জনকে সহ-সভাপতি নির্ধারণ করা হয়।
জামানত	নোট ইস্যুর বিপরীতে ৪০% স্বর্ণ ও ৬০% সুইস বিনিময় বিল, চেক, বন্ড অথবা বিদেশি বিল বা লোয়ার্ড লোন জমা রাখতে হয়।

## দি রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া

### (The Reserve Bank of India)

প্রতিষ্ঠাকাল	১৯৩৪ সালের দি রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া অ্যাক্ট অনুযায়ী ১৯৩৫ সালে ১ এপ্রিল যৌথমূলধনী ব্যাংক হিসেবে প্রতিষ্ঠা লাভ করে। ১৯৪৯ সালে দি রিজার্ভ ব্যাংক অব ইন্ডিয়া অ্যাক্ট ১৯৪৮ অনুযায়ী জাতীয়করণ করা হয়।
মূলধন	পরিশোধিত মূলধন: ৫ কোটি রুপী যা ১০০ রুপী মূল্যের ৫ লক্ষ শেয়ারে বিভক্ত করা হয়। এর মধ্যে মাত্র ২,২০০টি সরকার এবং বাকি ৪,৯৭,৮০০ টি বেসরকারি মালিকদের মধ্যে বণ্টন করা হয়।

আঞ্চলিক বোর্ড	৪টি। বোম্বে, কোলকাতা, মাদ্রাজ, দিল্লী
পরিচালনা পর্ষদ	১ জন গভর্নর + ১ জন সদস্য সচিব + ৮ জন পরিচালক = ১০ সদস্য নিয়ে গঠিত।
মেয়াদকাল	গভর্নর ও ডেপুটি গভর্নর ৪ বছর।
বিভাগ	তিনটি: (১) নোট প্রচার বিভাগ (২) ব্যাংকিং বিভাগ (৩) কৃষি ঋণ বিভাগ।
জামানত	নোট ইস্যুর বিপরীতে ৪০% স্বর্ণ ও বিদেশি সিকিউরিটিজ এবং ৬০% বিনিময় বিল, বিক্রয়যোগ্য জামানত ও বিদেশি মুদ্রা রিজার্ভ রাখতে হয়।

## দি স্টেট ব্যাংক অব পাকিস্তান

### (The state Bank of Pakistan)

প্রতিষ্ঠাকাল	১৯৪৮ সালের ১ জুলাই প্রতিষ্ঠিত হয়।
মূলধন	৩ কোটি রুপী যার প্রতিটি ১০০ রুপী মূল্যের ৩ লাখ শেয়ারে বিভক্ত।
শাখা	প্রধান অফিস করাচী এছাড়া লাহোরে একটি শাখা আছে।
পরিচালনা পর্ষদ	১ জন গভর্নর + ১ জন ডেপুটি গভর্নর + ৫ জন সরকার মনোনীত পরিচালক + ১ জন সরকারি কর্মচারী + ৩ জন শেয়ার হোল্ডার কর্তৃক নির্বাচিত ব্যক্তি = ১১ সদস্য নিয়ে গঠিত।
কার্যনির্বাহী পর্ষদ	গভর্নর + ডেপুটি গভর্নর + পরিচালনা পর্ষদ হতে নির্বাচিত ৩ জন সদস্য = ৫ জন সদস্য নিয়ে গঠিত।
প্রধান বিভাগ	দুটি (১) মুদ্রা প্রচলনকারী (২) ব্যাংকিং বিভাগ।

### তথ্যকণিকা

- ঋণের দলিল ২ প্রকার- (১) হস্তান্তরযোগ্য ও (২) হস্তান্তর অযোগ্য ঋণের দলিল।
- চেক, বিনিময় বিল, ব্যাংকের আজ্ঞাপত্র, ট্রেজারি বিল, ব্যাংক নোট, সরকারি নোট, ঋণপত্র, প্রাইজবন্ড, ও প্রতিজ্ঞাপত্র হস্তান্তরযোগ্য ঋণের দলিল।
- সাধারণত হস্তান্তরযোগ্য দলিলের মাধ্যমে এক দেশ থেকে অন্য দেশে অর্থ হস্তান্তর করা হয়।
- অনুমোদনের উদ্দেশ্যে হস্তান্তরযোগ্য ঋণ দলিলের সাথে সংযুক্ত কাগজের টুকরাকে বলা হয় সংযুক্ত চিঠি বা পুঙ্খ।
- ১৮৮১ সালের হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইনের ১৩ (১) ধারায় হস্তান্তরযোগ্য ঋণের দলিলের সংজ্ঞা প্রদান করা হয়েছে
- বাংলাদেশে বৈদেশিক মুদ্রা নিয়ন্ত্রণ অধ্যাদেশ- ১৯৪৭ সালের (সংশোধিত ১৯৭৬)
- সরকারি বিনিময় হার নির্ধারণ করে সরকার।
- IMO—International Money Order.

- হস্তান্তরযোগ্য ঋণের দলিলসমূহ: চেক, বিনিময় বিল, ব্যাংকের আজ্ঞাপত্র, ট্রেজারি বিল, সরকারি নোট, ঋণপত্র, প্রাইজবন্ড ও প্রতিজ্ঞাপত্র।
  - হস্তান্তর অযোগ্য ঋণের দলিল-পোস্টাল অর্ডার, মানি অর্ডার, লিপিবদ্ধ খাত, রেজিস্টার্ড ঋণপত্র, পে অর্ডার, প্রত্যয়নপত্র, শেয়ার সনদপত্র, স্থায়ী আমানতী রসিদ, অবাপিজ্যিক ঋণের দলিল।
  - ক্রয় ক্ষমতার সমতাতত্ত্বের প্রবর্তন করেন সুইডিশ অর্থনীতিবিদ গুস্তাব ক্যাসেল (Gustav Cassel).
  - সাধারণত হস্তান্তরযোগ্য দলিলের মাধ্যমে একদেশ থেকে অন্যদেশে অর্থ হস্তান্তর করা হয়।
  - M.T-Mail Transfer.
  - T.T-Telegraph Transfer.
  - প্রবাসীদের প্রেরিত অর্থকে Remittance বলে।
  - আন্তর্জাতিক বিনিময় হারের স্থিতিশীলতায় প্রধান সমন্বয়কারী-IMF.
  - আন্তর্জাতিক বিনিময় বিলে স্ট্যাম্প ব্যবহার বাধ্যতামূলক নয়।
- বিনিময় হারের প্রকারভেদ : ১. সরকারি বিনিময় হার সরকার নির্ধারণ করে দেয়। ২. বাজার বিনিময় হার বাজারের চাহিদা ও যোগানের উপর নির্ভর করে।

#### বিদেশে অর্থ প্রেরণ পদ্ধতি :

স্বর্ণ, ব্যাংক ড্রাফট, বৈদেশিক বিনিময় বিল, ডাকযোগে অর্থ প্রেরণ (M.T), তারযোগে অর্থ প্রেরণ (T.T), ভ্রমণকারীর চেক, নগদ প্রত্যয়পত্র, ব্যক্তিগত চেক, ভ্রমণকারীর প্রত্যয়পত্র, ভ্রাম্যমান প্রত্যয়পত্র, আন্তর্জাতিক মানি অর্ডার, গ্যারান্টিড মেইল, নগদ কাগজি মুদ্রা, ই-মেইল ফোনে প্রেরণ।

## মৌলিক অর্থনীতি

অর্থনৈতিক ব্যবস্থা (Economic system) :

পুঁজিবাদ বা ধনতান্ত্রিক অর্থনীতি

সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি

মিশ্র অর্থ ব্যবস্থা ও

ইসলামী অর্থনীতি

১. পুঁজিবাদী অর্থনীতি (Capitalistic Economy):

সম্পদের ব্যক্তিগত মালিকানা

ব্যক্তিগত উদ্যোগের স্বাধীনতা

ভোক্তার সার্বভৌমত্ব

অবাধ প্রতিযোগিতা

মুনাফা অর্জন

স্বয়ংক্রিয় দাম ব্যবস্থা

২. সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি (Socialistic Economy) :

কোনো ব্যক্তিগত মালিকানা থাকে না।

সমাজতন্ত্রে উৎপাদনের ওপর রাষ্ট্রীয় মালিকানা প্রতিষ্ঠিত।

সমাজতন্ত্রে ব্যক্তিগত উদ্যোগের কোনো স্বাধীনতা নেই

সমাজতান্ত্রিক অর্থ ব্যবস্থায় সাধারণত একটি কেন্দ্রীয় পরিকল্পনা কর্তৃপক্ষ থাকে।

পরিকল্পনা কর্তৃপক্ষের নির্দেশেই দ্রব্যসামগ্রীর উৎপাদন ও উপকরণসমূহের বন্টন নিয়ন্ত্রিত হয়।

কেন্দ্রীয় পরিকল্পনা কর্তৃপক্ষের নির্দেশেই যাবতীয় অর্থনৈতিক কার্যাবলি রাষ্ট্র কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত ও পরিচালিত হয়।

৩. মিশ্র অর্থনীতি (Mixed Economy):

পুঁজিবাদী ব্যবস্থা ও সমাজতান্ত্রিক অর্থব্যবস্থার উভয়ের মাধ্যমে গঠিত হয়

মিশ্র অর্থনীতিতে সরকারি ও বেসরকারি উদ্যোগ পাশাপাশি বিরাজ করে।

সম্পত্তির ব্যক্তিগত মালিকানা, মুনাফা অর্জনের সুযোগ, ব্যক্তিগত উদ্যোগের স্বাধীনতা স্বীকৃত হয়।

অর্থনৈতিক পরিকল্পনার মাধ্যমে অর্থনৈতিক কার্যাবলি পরিচালিত হয়।

মিশ্র অর্থনীতিতে অর্থনৈতিক সমস্যা সমাধানের ক্ষেত্রে সরকারি ও বেসরকারি উদ্যোগের সমন্বয় ঘটে।

## ৪. ইসলামী অর্থনীতি (Islamic Economy):

ইসলামী শরীয়তের ওপর প্রতিষ্ঠিত।

ইসলামী জীবনবোধ থেকেই ইসলামী অর্থনৈতিক ব্যবস্থার উৎপত্তি।

ইসলামী অর্থনীতিতে যাবতীয় অর্থনৈতিক কার্যকলাপ পবিত্র কোরআন ও সুন্নাহর ভিত্তিতে পরিচালিত ও নিয়ন্ত্রিত হয়।

## ব্যাপ্তিক অর্থনীতি ও সমাপ্তিক অর্থনীতি

### (Micro and Macro Economy)

১. **ব্যাপ্তিক অর্থনীতি (Micro Economy):** অর্থনীতির যে শাখায় বিভিন্ন ক্ষুদ্র অংশের বা এককের অর্থনৈতিক আচরণ বিশ্লেষণ করা হয় তাকে ব্যাপ্তিক অর্থনীতি বলে। ব্যাপ্তিক অর্থনীতি হলো অর্থনীতির ক্ষুদ্রত্বের দিকের আলোচনা। যেমন-একজন ভোক্তা বা ক্রেতার আচরণ, একটি দ্রব্য বা একটি উপাদানের দাম নির্ধারণ, একটি ফার্ম বা একটি শিল্পের ভারসাম্য বিশ্লেষণ প্রভৃতি বিষয় ব্যাপ্তিক অর্থনীতিতে আলোচনা করা হয়। যেসব প্রাতিষ্ঠানিক কাঠামো ও অর্থনৈতিক পরিবেশ দ্বারা মানুষের অর্থনৈতিক কার্যাবলি পরিচালিত হয়।

২. **সমাপ্তিক অর্থনীতি (Macro Economy):**

অর্থনীতির যে শাখায় কোন বিশেষ ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান সম্বন্ধে আলোচনা না করে দেশের অর্থব্যবস্থার সামগ্রিক আলোচনা করা হয়।

যেমন-দেশের মোট উৎপাদন, মোট সঞ্চয়, মোট বিনিয়োগ, মোট কর্মসংস্থান, মোট চাহিদা, মোট যোগান সমাপ্তিক অর্থনীতিতে আলোচনা করে।

**অর্থের সংজ্ঞা (Definition of Money) :**

যে বস্তু বিনিময়ের মাধ্যমে ও দেনা-পাওনা মিটানোর উপায় হিসেবে সকলের নিকট গ্রহণযোগ্য এবং যা মূল্যের পরিমাপক ও সঞ্চয়ের ভান্ডার হিসেবে কাজ করে তাকেই অর্থ বলা হয়।

**অর্থের মূল্য (Value of Money) :**

অর্থের মূল্য বলতে অর্থের ক্রয় ক্ষমতাকে বোঝায়।

কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ দ্বারা যে পরিমাণ দ্রব্য-সামগ্রী ক্রয় করা যায় তাকে অর্থের মূল্য বলে।

জিনিসের দাম বাড়লে অর্থের মূল্য কমে। পক্ষান্তরে, জিনিসের দাম কমলে অর্থের মূল্য বাড়ে।

**মুদ্রাস্ফীতি**

যখন কোনো দেশের অর্থের যোগান উৎপাদিত দ্রব্যসামগ্রীর তুলনায় অধিক হয় তখন মূল্যস্তর বৃদ্ধি পায় এবং এ মূল্যস্তর বৃদ্ধিকে মুদ্রাস্ফীতি বলে।

**মুদ্রাসংকোচন (Inflation & Deflation)**

যখন কোনো দেশে দ্রব্যের যোগান অপেক্ষা অর্থের যোগান কম হয় তখন মূল্যস্তর হ্রাস পায়। মূল্যস্তরের এ হ্রাসকে মুদ্রা-সংকোচন বলা হয়।

**করের সংজ্ঞা (Definition of Tax) :**

কর হলো একটি বাধ্যতামূলক দেয়।

রাষ্ট্রের ব্যয় নির্বাহের জন্য সরকার জনসাধারণের নিকট হতে বাধ্যতামূলকভাবে যে অর্থ আদায় করে তাকে কর বলে।

করের বিনিময়ে করদাতা কোনো প্রত্যক্ষ বা বিশেষ সুবিধা দাবি করতে পারে না।

**প্রত্যক্ষ কর**

যে করের আপাতভার ও চূড়ান্তভার একই ব্যক্তির ওপর পড়ে তাকে প্রত্যক্ষ কর বলা হয়।  
যেমন-

প্রত্যক্ষ করের ক্ষেত্রে যার ওপর কর ধার্য করা হয় সেই করের চূড়ান্ত ভার বহন করে।

**পরোক্ষ কর**

যে করের আপাতভার ও চূড়ান্তভার অর্থাৎ করঘাত ও করপাত ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তির ওপর পড়ে তাকে পরোক্ষ কর বলে।

যেমন- আমদানি-রগুনি শুল্ক, বিক্রয় কর, মূল্য সংযোজন কর প্রভৃতি।

**অবাধ বাণিজ্য (Free Trade) :**

দুই বা ততোধিক দেশের মধ্যে কোনো প্রকার রাষ্ট্রীয় হস্তক্ষেপ বা নিয়ন্ত্রণ ছাড়াই অবাধে ব্যবসা-বাণিজ্য পরিচালিত হলে তাকে অবাধ বাণিজ্য বলে।

**সংরক্ষিত বাণিজ্য (Protected Trade) :**

বৈদেশিক প্রতিযোগিতার হাত হতে দেশীয় শিল্পকে রক্ষা করার জন্য আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ওপর বাধা-নিষেধ আরোপ করা হলে তাকে সংরক্ষিত বাণিজ্য নীতি বলা হয়।

উচ্চ হারে আমদানি শুল্ক ধার্য, কোটা পদ্ধতি প্রবর্তন, দেশীয় উৎপাদনকারীদের আর্থিক অনুদান বা ভর্তুকি প্রভৃতি ব্যবস্থা গ্রহণের মাধ্যমে দেশীয় শিল্পকে বিদেশি প্রতিযোগিতার হাত হতে রক্ষা করা হয়। এ নীতিকে সংরক্ষণ নীতি বা সংরক্ষিত বাণিজ্য নীতি বলে।

**তথ্যকণিকা**

- ❁ আন্তর্জাতিক শ্রমসংস্থা (ILO) এর সদর দফতর-জেনেভা (সুইজারল্যান্ড)।
- ❁ বড় পুকুরিয়া খয়লা খনি- দিনাজপুরে অবস্থিত।
- ❁ কৃষি ঋণের প্রধান উৎস- বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক (BKB)।
- ❁ অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বলতে বোঝায়- জাতীয় আয়ের প্রবৃদ্ধি।
- ❁ সাধারণত বাংলাদেশ সরকারের আয়ের প্রধান উৎস- ভ্যাট (VAT)।
- ❁ ব্র্যাক এর প্রতিষ্ঠাতা- ফজলে হাসান আবেদ।
- ❁ মূল্য সংযোজন কর বা ভ্যাট- একটি পরোক্ষ কর।
- ❁ এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের সদর দফতর- ম্যানিলা (ফিলিপাইন)।
- ❁ অর্থের যোগান বৃদ্ধি পেলে- মুদ্রাস্ফীতি হয়।

- ❁ কোনো দ্রব্যের উপর ভর্তুকি দিলে- তার দাম কমে, যোগানও কমে।
- ❁ WTO কার্যক্রম শুরু করে- ১ জানুয়ারি, ১৯৯৫।
- ❁ WTO (World Trade Organization) এর পূর্বের নাম- GATT।

### বাংলাদেশের বাজেট

- ▲ Budget শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে- গ্রিক শব্দ Baugette থেকে। Budget শব্দের মূল অর্থ- ব্যাগ বা থলে। বাজেট শব্দটি প্রথম ব্যবহার করা হয় ইংল্যান্ডে।  
আধুনিক বাজেট প্রথার প্রবর্তন হয় ১৯৩৩ সালে, ইংল্যান্ডে। ভারতীয় উপমহাদেশে বাজেট ঘোষণা করা হয় ১৮৬১ সালে।
- ▲ স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম বাজেট পেশ করেন প্রথম অর্থমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমদ। প্রথম বাজেট ঘোষণা করা হয়- ৩০ জুন, ১৯৭২।  
২০১৭-২০১৮ অর্থবছরে জাতীয় বাজেট পেশ করা হয় ১ জুন ২০১৭ (অর্থমন্ত্রী আবুল মাল আব্দুল মুহিত)। এটি দেশের ৪৭তম বাজেট। এতে মোট বাজেটের পরিমাণ ৪,০০,২৬৬ কোটি টাকা (জিডিপি'র ১৮%)। ২০১৭-২০১৮ অর্থবছরে মোট উন্নয়ন কর্মসূচীর পরিমাণ ১,৫৩,৩৩১ কোটি টাকা। সর্বোচ্চ বরাদ্দ শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে (৬৫,৬৪৩ কোটি টাকা)।
- ▲ বাজেট প্রধানত- ২ প্রকার; সুষম বাজেট ও অসম বাজেট। অসম বাজেটকে ভাগ করা যায়- দুভাগে; উদ্বৃত্ত বাজেট ও ঘাটতি বাজেট।  
বাজেটের ২টি অংশ। যথা- রাজস্ব বাজেট ও উন্নয়ন বাজেট।  
বিভিন্ন খাতের আয়-ব্যয়ের পরিমাণ সমন্বয় সাধন করে যে বাজেট তৈরি করা হয়, সে বাজেটকে সংশোধিত বাজেট বলে।  
বিভিন্ন খাতে মূল বাজেটে বরাদ্দের অতিরিক্ত অর্থের প্রয়োজন হলে তা সরকার অনুমোদন করতে পারেন। মূল বরাদ্দের অতিরিক্ত অর্থসঞ্চলিত যে বাজেট অনুমোদনের জন্য সংসদে পেশ করা হয়, তাই সম্পূরক বাজেট।
- ▲ ২০১৭-২০১৮ অর্থবছরের জাতীয় বাজেট অনুযায়ী করমুক্ত আয় সীমা ব্যক্তির ক্ষেত্রে- ২,৫০,০০০ টাকা, মহিলা ও ৬৫ বছর বয়স্কদের ক্ষেত্রে- ৩,০০,০০০ টাকা, প্রতিবন্ধীদের ক্ষেত্রে- ৪,০০,০০০ টাকা।  
২০১৪ সালের অর্থনৈতিক সমীক্ষা অনুযায়ী বর্তমান জাতীয় মাথাপিছু আয় ১৩১৪ মার্কিন ডলার।

## অর্থনৈতিক পরিকল্পনা ও পরিকল্পনা কমিশন

- ☆ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা প্রণয়ন করে- পরিকল্পনা কমিশন।
- ☆ পরিকল্পনা কমিশনের চেয়ারম্যান নিয়োগ করেন- প্রধানমন্ত্রী।  
পরিকল্পনা কমিশন ঢাকার আগারগাঁওয়ে অবস্থিত।
- ☆ উন্নয়নে পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবর্তক- রাশিয়ার সাবেক প্রেসিডেন্ট স্ট্যালিন।  
উন্নয়নে পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবর্তক দেশ-সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (রাশিয়া)।  
বাংলাদেশ এ পর্যন্ত পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে-৭টি।
- ☆ প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদ ছিল- ১৯৭৩-১৯৭৮ সালের জন্য
- ☆ দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল ছিল- ১৯৮০-১৯৮৫ সাল।
- ☆ তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল ছিল- ১৯৮৫-১৯৯০ সাল।
- ☆ চতুর্থ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল ছিল- ১৯৯০-১৯৯৫ সাল  
চতুর্থ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবৃদ্ধির হার- ৫% (অর্জিত হয়-৩.৯%)।
- ☆ পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবৃদ্ধির হার- ১৯৯৭-২০০২ সাল।  
পঞ্চম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবৃদ্ধির হার- ৭% (অর্জিত হয়-৫.২১%)।
- ☆ দ্বি-বার্ষিক পরিকল্পনা নেয়া হয়েছিল-১টি।  
দ্বি-বার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদকাল ছিল- ১৯৭৮-১৯৮০ সাল।
- ☆ পঞ্চদশ বার্ষিক পরিকল্পনা হয়-১টি।  
পঞ্চদশ বার্ষিক পরিকল্পনা নেয়া হয়- দাখিত্র্য বিমোচনের জন্য।  
পঞ্চদশ বার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ-১৯৯৫-২০১০ সাল।
- ☆ ষষ্ঠ পঞ্চ বার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদ কাল - ২০১১-২০১৫ সাল।
- ☆ ৭ম পঞ্চ বার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদ কাল - ২০১৬-২০২০ সাল।

নাম	অবস্থান
বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট	জয়দেবপুর, গাজীপুর
বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট	জয়দেবপুর, গাজীপুর
মৃত্তিকা গবেষণা ইনস্টিটিউট	ঢাকা
ডাল গবেষণা বোর্ড	ঈশ্বরদী, পাবনা
ইক্ষু গবেষণা বোর্ড	ঈশ্বরদী, পাবনা
চা গবেষণা বোর্ড	শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজার
রেশম গবেষণা বোর্ড	রাজশাহী
মৎস্য প্রজাতি গবেষণা কেন্দ্র	ময়মনসিংহ
ধান গবেষণা কেন্দ্র	চট্টগ্রাম

## বাংলাদেশ পুঁজি বিনিয়োগ সংস্থা (আইসিবি)

১৯৭৬ সালের ১ অক্টোবর ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ অধ্যাদেশ নং ৪০, ১৯৭৬ বলে বাংলাদেশ পুঁজি বিনিয়োগ সংস্থা বা ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠিত হয়।

### ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ

১৯৫৪ সালের ২৮ এপ্রিল ৫ লাখ টাকার অনুমোদিত মূলধন নিয়ে এটি পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৫৬ সালে নারায়ণগঞ্জে প্রথম এর কার্যক্রম শুরু হয় এবং ১৯৫৮ সালে এটি ঢাকায় স্থানান্তরিত হয়। ১৯৭৬ সালে মাত্র ৯টি তালিকাভুক্ত কোম্পানি নিয়ে পুনরায় ঢাকায় শেয়ার বাজার চালু করা হয়।

### চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ

১৯৯৫ সালের ১০ অক্টোবর চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ এর কার্যক্রম শুরু হয়।

### তথ্যকণিকা :

1. IPO→Initial Public offering (primary share)
2. BO Account→Beneficiary Owner Account (একাউন্ট খুলতে)
3. DSE→Dhaka Stock Exchange (1954)
4. CSE→Chittagong Stock Exchange (1995)
5. SEC→Security and Exchange Commission (1993)
6. Curb Market→Unofficial/ Unauthorized Market (অনুমোদন বিহীন)
7. Lock in→ কোন বিদেশি company/ ব্যক্তি বাংলাদেশের Share বাজারে বিনিয়োগ করলে অন্তত: ১ বছর পর্যন্ত উক্ত Share লেনদেন করতে পারবে না।
8. Circuit braker Share দর পতন/ বৃদ্ধির রেট বেঁধে দেওয়াকে Circuit braker বলে।
9. Blue chip : যে কোন Company-এর ভাল Share কে Blue Chip বলে।
10. Bullish Market – সার্বিকভাবে Share বাজার যখন চাপা থাকে তখন দেখা দেয়।
11. Bear Market — সার্বিকভাবে Share বাজার যখন মন্দা থাকে তখন দেখা দেয়।
12. D-Mat = De Materialis. Share লেনদেন ইলেকট্রন প্রক্রিয়ায় সম্পন্ন করাকে D-Mat বলে।
13. CDBL - Central Depository Bangladesh Ltd -শেয়ার সংক্রান্ত সকল তথ্য উপাত্ত এখানে সম্পূর্ণ থাকে।
14. AGM - Annual General Meeting

### Company : দুই ধরনের -

1. PRIVATE Share সংখ্যা সর্বনিম্ন ২ জন এবং সর্বোচ্চ ৫০ জন একে Private company বলে। এরা Share ছাড়তে পারে না।
2. PUBLIC যে কোম্পানির Share সংখ্যা সর্বনিম্ন ৭ জন, তাদেরকে Public company বলে। এরা Share ছাড়তে পারে।

পুঁজিবাজার সম্পর্কিত সংক্ষিপ্ত তথ্য:

- ★ 'SEC' বলতে বোঝায় -
- Securities and Exchange Commission ।
- ★ 'SEC' প্রতিষ্ঠিত হয় -
- ১৯৯৩ সালে ।
- ★ দেশে স্টক এক্সচেঞ্জ কয়টি?
- ২টি (ঢাকা ও চট্টগ্রাম) ।
- ★ বাংলাদেশে স্টক শেয়ারে প্রবর্তিত নতুন পদ্ধতি -
- ডিম্যাট ।
- ★ আইপিও কী?
- কোন কোম্পানি প্রথমবারের মত জনগণের নিকট তার শেয়ার বিক্রির প্রস্তাব দিলে তাকে Initial Public Offering (IPO) বলে ।
- ★ বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠানের শেয়ার সর্বপ্রথম লন্ডন শেয়ার মার্কেটে বিক্রয় শুরু হয়?
- বেক্সিমকো ফার্মা ।
- ★ ব্লু চিপ কী?
- যে সব কোম্পানির আর্থিক অবস্থা খুবই ভালো, কোম্পানির বাজার নিরাপদ এবং লভ্যাংশের হারও খুব আকর্ষণীয় সে সকল কোম্পানির শেয়ারকে ব্লু চিপ বলে ।
- ★ সেকেন্ডারি মার্কেট বলতে বুঝানো হয় -
- শেয়ার মার্কেট ।
- ★ কোম্পানি থেকে প্রাপ্ত লভ্যাংশকে বলা হয় -
- ডিভিডেন্ড ।

### Some Economical Terms

1. GDP Gross Domestic Product (মোট দেশজ উৎপাদনে) একটি দেশের ভৌগোলিক সীমারেখার মধ্যে এক বছরে উৎপাদিত দ্রব্য সামগ্রী এবং সেবার আর্থিক মূল্যকে GDP বলে ।
2. GNP - Gross National Product (মোট জাতীয় আয়) এক বছরে GDP + বিদেশ থেকে প্রাপ্ত সম্পদ এবং সেবার মোট আর্থিক মূল্যকে GNP বলে । যেমন :  
Remittance - রপ্তানি আয়, বৈদেশিক সাহায্য এবং অনুদান ।
3. NI - National Income: GNP থেকে অবচয় (Depreciation) বাবদ ব্যয়িত অর্থ বাদ দিলে যা অবশিষ্ট থাকে তাকে National Income বলে ।
4. Growth rate - প্রবৃদ্ধির হার: গত বছরের আয়ের তুলনায় বর্তমান বছরের আয়ের যে বৃদ্ধি হয় সেই বৃদ্ধির শতকরা হারকে প্রবৃদ্ধির হার বলে ।

5. Inflation - মুদ্রাস্ফীতি: বাজারের একটি অবস্থা। বাজারে অর্থ সরবরাহ বৃদ্ধির ফলে দ্রব্য সামগ্রীর দাম যদি বেড়ে যায় এবং অর্থের মূল্য যদি কমে যায় সেই অবস্থাকে মুদ্রাস্ফীতি বলে।
6. Devaluation : ডলারের বিনিময়ে টাকার মূল্যমান কমিয়ে দেওয়াকে বলা হয় Devaluation. এর মাধ্যমে রপ্তানিকে উৎসাহিত করা এবং আমদানিকে নিরুৎসাহিত করা হয়।

### অর্থনীতি সংক্রান্ত শব্দ সংক্ষেপ

NDP-Net Domestic Product.

GDP-Gross Domestic Product.

NNP-Net National Product.

GNP-Gross National Product.

VAT-Value Added Tax.

ZPG-Zero Population Growth.

MDG-Millennium Development Goal.

PRSP-Poverty Reduction Strategy Paper.

ODA-Official Development Assistance.

GEP-Guarantee Express Post.

ECNEC-Executive Committee of the National Economic Council

IPO - Initial Public Offering

FDI - Foreign Direct Investment

FOB - Free on Board

SDR - Special Drawing Right

L.C - Letter of Credit

L.G - Letter of Guarantee

### অর্থনীতি সংক্রান্ত তথ্য ও প্রবক্তা

তত্ত্ব	প্রবক্তা
খাজনা তত্ত্ব	ডেভিড রিকার্ডো
সামাজিক চয়ণ তত্ত্ব	অমর্ত্য সেন
মজুরের উদ্বৃত্ত মূল্য তত্ত্ব	কাল মার্কস
ভোক্তার উদ্বৃত্ত তত্ত্ব	মার্শাল
শ্রম বিভাগ তত্ত্ব	এ্যাডাম স্মিথ
ম্যালথাস বাদ	টমাস ম্যালথাস
কাম্য জনসংখ্যা তত্ত্ব	ডালটন
মজুরি তহবিল তত্ত্ব	জেএস মিল
শ্রেশাম বিধি	স্যার টমাস শ্রেশাম
সুদের নগদ পছন্দ তত্ত্ব	লর্ড কীনস
তুলনামূলক খরচ তত্ত্ব	ডেভিড রিকার্ডো

অর্থের পরিমাণ তত্ত্ব	আরভিং ফিশার
অভাব সাম্যের তত্ত্ব	হ্যান্স সিংগার
লেইসে ফেয়ার নীতি	এ্যাডাম স্মিথ
দারিদ্র্যের দুঃসূচক	পি নার্কস
বিশ্বগ্রাম (Global village)	মার্শাল ম্যাকলুহান
স্বাভাবিক মুনাফা	আলফ্রেড মার্শাল
মজুরি নির্ধারণ তত্ত্ব	ল্যাসলেকে

### তথ্যকণিকা :

১. অর্থনীতির জনক-এ্যাডাম স্মিথ (খ্রিস)
২. আধুনিক অর্থনীতির জনক-পল স্যামুয়েলসন (যুক্তরাষ্ট্র)
৩. আমেরিকার প্রথম কিন্তু বিশ্বে দ্বিতীয় নোবেল বিজয়ী (অর্থনীতিতে)-পল স্যামুয়েলসন
৪. এশিয়ান দেশগুলোতে অর্থনৈতিক মন্দা শুরু হয়-১৯৯৮ সালে
৫. এশিয়ানদের মধ্যে প্রথম অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পান-অমর্ত্য সেন (১৯৯৮)
৬. বাংলাদেশের বাজেট-ঘাটতি বাজেট
৭. অর্থনীতিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান-রাগনার ফ্রেস (নরওয়ে) ও জ্যান টিনবারজেন (নেদারল্যান্ড)-১৯৬৯ সালে
৮. মনোবিজ্ঞানী হয়ে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে-ড্যানিয়েল কাহনেম্যান (যুক্তরাষ্ট্র-২০০২ সালে)।
৯. পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবর্তক-রাশিয়া
১১. বীমা ব্যবসা প্রথম শুরু হয়-ইটালিতে; প্রথম জীবন বীমার প্রচলন হয়-ইংল্যান্ডে

★ এ পর্যন্ত বাংলাদেশে গৃহীত ৭টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল হলো

— প্রথম : ১৯৭৩-১৯৭৮ সাল; দ্বিতীয় : ১৯৮০-৮৫ সাল; তৃতীয় : ১৯৮৬-১৯৯০ সাল; চতুর্থ ১৯৯০-১৯৯৫ সাল; পঞ্চম ১৯৯৬-২০০২ সাল; ষষ্ঠ ২০১০-২০১৫ সাল এবং সপ্তম ২০১৬-২০২০।

★ ১৫ বছর মেয়াদি পরিকল্পনা শুরু হয়-

— ১৯৯৫-'৯৬ সাল থেকে । এ পরিকল্পনা বাস্তবায়নের জন্য প্রকল্প গৃহীত হয় ১০টি।

★ বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় —

— ১৬০২ ডলার (২০১৭-১৮)।

★ কর্মসংস্থান ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সনে?

— ১৯৯৮।

★ বাংলাদেশে শতকরা কতভাগ লোক দারিদ্র্য সীমার নিচে বাস করে?

— উর্ধ্বসীমা ২৩.৫%, নিম্নসীমা ১২.১%।

★ মিলেনিয়াম ডেভেলপমেন্ট গোল অর্জন করার কথা কোন সময়ে?

— ২০১৫ সাল।

★ গ্রামীণ ব্যাংক-এর জনক কে?

— ড. মুহম্মদ ইউনুস।

সরকারের আয়ের উৎস

বিভিন্ন ধরনের শুল্ক, আয়কর, মূল্য সংযোজন কর, বিভিন্ন ধরনের কর, সুদ, ভূমি রাজস্ব, রাষ্ট্রায়ত্ত্ব শিল্প, ব্যাংক ও বীমা থেকে আয়, স্ট্যাম্প ও রেজিস্ট্রেশন।

বাংলাদেশে কর দুই ধরনের –

প্রত্যক্ষ কর – ভূমিকর, আয়কর।

পরোক্ষ কর – মূল্য সংযোজন কর। সরকারের সবচেয়ে বেশি আয় হয় মূল্য সংযোজন কর থেকে। ১ জুলাই, ১৯৯১ এটি চালু হয়।

বাণিজ্য শুল্ক হলো আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্যের উপর আরোপিত কর।

আবগারি শুল্ক হলো দেশের অভ্যন্তরে উৎপাদিত, বিক্রয় ও ব্যবহারের উপর কর।

সরকারের ঋণ গ্রহণের মাধ্যম – ট্রেজারি বিল, প্রতিরক্ষা সঞ্চয়পত্র এবং ওয়েজ আর্নাস বন্ড।

ট্যাক্স হলিডে – শিল্পখাতকে উৎসাহিত করার জন্য সাময়িকভাবে ট্যাক্স মওকুফ করা।

বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বার্ড)

বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি পল্লী উন্নয়নের ক্ষেত্রে একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান। ২৭ মে, ১৯৫৯ সালে এটি কুমিল্লার কোটবাড়িতে প্রখ্যাত সমাজকর্মী আখতার হামিদ খান কর্তৃক প্রতিষ্ঠা লাভ করেছে। একে কুমিল্লা মডেল নামেও অভিহিত করা হয়।

পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বগুড়া)

১৯ জুন, ১৯৭৪ সালে এটি প্রতিষ্ঠা লাভ করে। বগুড়া পল্লী উন্নয়ন একাডেমি বর্তমানে সার্বিক গ্রাম উন্নয়ন কর্মসূচি, প্রাথমিক বনায়ন ও ক্ষমতায়ন প্রকল্প বাস্তবায়ন করছে।

পল্লী কর্ম সহায়ক ফাউন্ডেশন (পিকেএসএফ)

১৯৯০ সালে স্থাপিত এ প্রতিষ্ঠানটি সহযোগী সংস্থা (এনজিও) এর মাধ্যমে লক্ষ্যভিত্তিক দরিদ্রদের ক্ষুদ্র ঋণ প্রদান করে আসছে। এর সহযোগী সংস্থাসমূহের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো ব্র্যাক, আশা, প্রশিকা, আনসার ভিডিপি ব্যাংক প্রভৃতি।

গ্রামীণ ব্যাংক

পল্লী এলাকায় ভূমিহীন জনসাধারণের মধ্যে বিনা জামানতে আর্থিক ঋণদানের উদ্দেশ্যে ১৯৭৬ সালে চট্টগ্রামের জোবরা গ্রামে এর প্রাথমিক কাজ শুরু হয় এবং ১৯৭৯ সালে পরীক্ষামূলকভাবে চট্টগ্রামে দুটো শাখা নিয়ে প্রকল্পের কার্যক্রম চালু হয়। ১৯৮৩ সালে এক অর্ডিন্যান্সের মাধ্যমে এ ব্যাংক স্থাপিত হয়। ড. ইউনুস হলেন এর উদ্যোক্তা এবং প্রতিষ্ঠাতা পরিচালক। এটি একটি এনজিও।

অর্থনৈতিক উন্নয়ন প্রতিষ্ঠান সম্পর্কিত সংক্ষিপ্ত তথ্য :

- ★ ঋণের শেষ আশ্রয়স্থল বলা হয় -
- কেন্দ্রীয় ব্যাংককে ।
- ★ ECNEC বলতে আমরা বুঝি-
- Executive Committee of the National Economic Council.
- ★ বাংলাদেশে পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বার্ড) অবস্থিত-
- কোটবাড়ি, কুমিল্লা (প্রতিষ্ঠা ১৯৫৯) ।
- ★ বার্ড প্রতিষ্ঠা করেন-
- আখতার হামিদ খান ।
- ★ বাংলাদেশের প্রথম 'ইপিজেড' স্থাপিত হয়-
- চট্টগ্রামে (১৯৮৩ সালে) ।
- ★ কোন ব্যাংক বাংলাদেশের দরিদ্রতম জনগোষ্ঠীকে ঋণ দিয়ে দেশে ও বিদেশে সুনাম কুড়িয়েছে?
- গ্রামীণ ব্যাংক ।
- ★ গ্রামীণ ব্যাংক কাজ আরম্ভ করে — ১৯৮৩ ।
- ★ 'কেয়ার' একটি — আমেরিকান এনজিও ।
- ★ ইপিজেড-এ চালু শিল্পের মধ্যে সর্বোচ্চ বিনিয়োগ -
- তৈরি পোশাক শিল্প ।
- ★ গ্রামীণ ব্যাংক-এর জনক — ড. মুহম্মদ ইউনূস ।
- ★ ড. ইউনূস যে ব্যাংক স্থাপন করে খ্যাতি অর্জন করেন তার নাম-
- গ্রামীণ ব্যাংক ।
- ★ বাংলাদেশে সবচেয়ে বড় ঋণদাতা গোষ্ঠী —
- আই.ডি.এ ।
- ★ বাংলাদেশে সবচেয়ে বড় ঋণদাতা দেশ —
- জাপান ।

বাংলাদেশে কয়েকটি নোট চালুর তারিখ :

মুদ্রা	চালু হয়
১ টাকার ধাতব মুদ্রা	৯ মে, ১৯৯৩
২ টাকার ধাতব মুদ্রা	২৬ অক্টোবর, ২০০৪
৫ টাকার ধাতব মুদ্রা	১ অক্টোবর, ১৯৯৫
১ টাকার কাগজের নোট	৪ মার্চ, ১৯৭২
২ টাকার কাগজের নোট	২৯ ডিসেম্বর, ১৯৮৮
১০ টাকার কাগজের নোট	২ জুন, ১৯৭২

১০ টাকার পলিমার নোট	১৪ ডিসেম্বর, ২০০০
২০ টাকার নোট	২০ আগস্ট, ১৯৭৯
৫০ টাকার নোট	১ মার্চ, ১৯৭৬
১০০ টাকার নোট	৪ মার্চ, ১৯৭২
৫০০ টাকার নোট	১৫ ডিসেম্বর, ১৯৭৬
১০০০ টাকার নোট	২৭ অক্টোবর, ২০০৮

### মুদ্রা ছাপানো/তৈরি

১ টাকা ও ৫ টাকার ধাতব নোট তৈরি হয়	কানাডায়
১০ টাকার পলিমার নোট ছাপানো হয়	অস্ট্রেলিয়ায়
৫০০ টাকার নোট ছাপানো হয়	জার্মানি

### মুদ্রায় ছবি

৫ টাকার মুদ্রায়	বঙ্গবন্ধু সেতু
১০ টাকার নোটে	আতিয়া মসজিদ, টাঙ্গাইল
৫০ টাকার নোটে	বাঘা মসজিদ, রাজশাহী ও সংসদ ভবন
১০০০ টাকার নোটে	কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার ও কার্জন হল

### নতুন প্রবর্তিত কয়েকটি টাকায় ছাপানো ছবি

২ টাকা	কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার ও জাতীয় স্মৃতি সৌধ।
৫ টাকা	কুসুম্বা মসজিদ, নওগাঁ ও জাতীয় স্মৃতি সৌধ।
১০০ টাকা	তারা মসজিদ ঢাকা, ও জাতীয় স্মৃতি সৌধ।
৫০০ টাকা	বাংলাদেশের কৃষি কাজের দৃশ্য ও স্মৃতি সৌধ।
১০০০ টাকা	জাতীয় স্মৃতি সৌধ ও জাতীয় সংসদ ভবন।

### ★ বাংলাদেশে আমদানি নিষিদ্ধ কিছু পণ্যের নাম :

১। আফিম ২। হেরোইন, ৩। জীবিত শূকর, ৪। শূকরের পশম ৫। টেঙে পাতা ইত্যাদি।

### করমুক্ত আমদানী দ্রব্য

১. ইনসুলিন।
২. অগ্নি নির্বাপক যন্ত্র।
৩. প্রাথমিক চিকিৎসা বস্ত্র।
৪. হিয়ারিং এইড্‌স্‌।
৫. অপারেশন ল্যাম্প।

★ বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দরের নাম – – বেনাপোল (যশোর)।

★ বর্তমানে বাংলাদেশে স্থল বন্দর-২৩টি।

স্থলবন্দরের নাম	অবস্থান
১। বেনাপোল	যশোর
২। সোনা মসজিদ	চাপাইনবাবগঞ্জ
৩। দর্শনা	চুয়াডাঙ্গা
৪। বুড়িমারি	লালমনিরহাট
৫। হিলি	দিনাজপুর
৬। টেকনাফ	কক্সবাজার
৭। তামাবিল	সিলেট
৮। বাংলাবান্দা	পঞ্চগড়
৯। আখাউড়া	ব্রাহ্মণবাড়িয়া
১০। গোবরা কুড়া ও কড়ইতলী	ময়মনসিংহ
১১। ভোমরা	সাতক্ষীরা
১২। বিরল	দিনাজপুর
১৩। বিবিরবাজার	কুমিল্লা
১৪। বিলোনিয়া	ফেনী
১৫। মুজিবনগর	মেহেরপুর
১৬। নাকুগাঁও	শেরপুর
১৭। রামগড়	খাগড়াছড়ি
১৮। বঙ্গ সোনাহাট	ভুরঙ্গামারি, কুড়িগ্রাম
১৯। টেগামুখ	বরকল, রাজশাহী
২০। চিলাহাটি	নীলফামারি
২১। জীবননগর	জীবননগর, চুয়াডাঙ্গা
২২। শেওলা	সিলেট
২৩। বালা	চুনারুঘাট, হবিগঞ্জ

### বৈদেশিক বাণিজ্য সম্পর্কিত সংক্ষিপ্ত তথ্য:

- ★ বৈদেশিক মুদ্রার সিংহভাগ অর্জিত হয় – তৈরি পোশাক থেকে।
- ★ তৈরি পোশাকের রপ্তানির মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয়–
- যুক্তরাষ্ট্র থেকে (দেশ হিসেবে)।
- ★ বিশ্বে কেবল একটি দেশের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্যিক সম্পর্ক নেই। দেশটি হলো
- ইসরাইল।

- \* বাংলাদেশ আমদানি করে — ১৫৩টি দেশ থেকে।
- \* বাংলাদেশ রপ্তানি করে — ১৮১টি দেশে।
- \* বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে সাপটা চুক্তি অনুমোদন করে —  
— ৮ ডিসেম্বর, '৯৫।
- \* দ্বিতীয় বৃহত্তম সাহায্যদাতা —  
— জাপান (দেশ হিসেবে প্রথম)।
- \* সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে রপ্তানি আয়ে বাংলাদেশ —  
— তৃতীয়। মাছ রপ্তানিতে বাংলাদেশ বিশ্বে সপ্তম।
- \* বাংলাদেশের রপ্তানি বাণিজ্যের শতকরা কত ভাগ চট্টগ্রাম বন্দরের মাধ্যমে করা হয়? — ৯৭ ভাগ।
- \* বাংলাদেশ কৃষিপণ্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি আমদানি করে—চীন থেকে।
- \* বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ের কত শতাংশ পাট ও পাটজাত দ্রব্য রপ্তানি থেকে আসে? — ২.৩ শতাংশ।
- \* বাংলাদেশ সর্বোচ্চ শিল্পজাত পণ্য রপ্তানি করে -  
— তৈরি পোশাক ও নীটওয়্যার।
- \* প্রাথমিক পণ্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় আসে -  
— সর্বোচ্চ পাট ও পাটজাত পণ্য থেকে। এর পরে রয়েছে হিমায়িত খাদ্য।
- \* বাংলাদেশের পণ্য সামগ্রীর যে সকল দেশে শুষ্ক ও কোটামুক্ত বাজার বর্তমানে বিদ্যমান রয়েছে -  
— ৫টি দেশে। কানাডা, নিউজিল্যান্ড, অস্ট্রেলিয়া, নরওয়ে ও জাপান।
- \* যে দেশের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্য ঘাটতি সর্বোচ্চ — চীন।
- \* দেশে জনশক্তি রপ্তানি আইন প্রণীত হয় — ১৯৭৬ সালে।

### নোট

সর্বোচ্চ সাহায্যদাতা দেশ—Japan (OECD)

সর্বোচ্চ সাহায্যদাতা সংস্থা—UNDP

সর্বোচ্চ ঋণপ্রদানকারী দেশ—Japan

সর্বোচ্চ ঋণপ্রদানকারী সংস্থা—IDA (Soft loan window)

সর্বোচ্চ বিনিয়োগকারী দেশ—USA

সর্বোচ্চ বিনিয়োগকারী কোম্পানি - ইয়ংওয়ান (দ. কোরিয়া)

### সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

এশিয়ায় ইউরোপীয় ইউনিয়নের সর্বোচ্চ সাহায্যপ্রাপ্ত দেশ কোনটি? দ্বিতীয় সর্বোচ্চ সাহায্যপ্রাপ্ত দেশের নাম কী?

— সর্বোচ্চ সাহায্যপ্রাপ্ত ভারত এবং দ্বিতীয় বাংলাদেশ।

বাংলাদেশে সবচেয়ে বড় ঋণদাতা গোষ্ঠী — আই.ডি.এ।

বাংলাদেশ কোন দেশ হতে সরাসরি বেশি সাহায্য পেয়ে থাকে?

— জাপান।

বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী – বিশ্বব্যাংক।

বাংলাদেশে কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি সরাসরি বৈদেশিক বিনিয়োগ হয়েছে? — যুক্তরাষ্ট্র (২০১০)।

‘এইড কনসোর্টিয়াম’ কী?

— বাংলাদেশকে বৈদেশিক সাহায্য প্রদানকারী দেশ ও সংস্থার ফোরাম।

এইড ফোরাম প্রতিষ্ঠিত হয় — ১৯৭৪ সালে।

### পঞ্চম আদমশুমারি রিপোর্ট-২০১১

জনসংখ্যা	১৪,৯৭,৭২,৩৬৪
পুরুষ	৭,৪৯,৮০,৩৮৬
মহিলা	৭,৪৭,৯১,৯৭৮
জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার	১.৩৭
ঘনত্ব	১০১৫
পুরুষ ও নারীর অনুপাত	১০০.৩ ঃ ১০০
জনসংখ্যা বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি	সিলেট বিভাগে (২.২১%)
জনসংখ্যা বৃদ্ধি সবচেয়ে কম	বরিশাল বিভাগে (০.১৮%)
ঘনত্ব বেশি	ঢাকা বিভাগে (১৫২১ জন)
ঘনত্ব কম	বরিশাল বিভাগে (৬৩০ জন)
জেলা হিসেবে ঘনত্ব বেশি	ঢাকা (৮,২২৯ জন)
জেলা হিসেবে ঘনত্ব কম	বান্দরবন (৮৭ জন)
গৃহের সংখ্যা	১,৮০,০২,১০০
পরিবারের সংখ্যা	৩,২০,৬৭,৭০০
পরিবারের গড় সদস্য	৪.৪ জন
খানা প্রতি (পরিবার) জনসংখ্যা	৪.৩ জন-

## গুরুত্বপূর্ণ সংস্থাসমূহ

### বিশ্বব্যাংক (World Bank)

দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী বিশ্বশান্তি ও নিরাপত্তা প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠা লাভ করে বিশ্ব পরিবার হিসেবে খ্যাত আন্তর্জাতিক সর্ববৃহৎ সংস্থা জাতিসংঘ তেমনি যুদ্ধবিধ্বস্ত দেশগুলোর অর্থনৈতিক উন্নয়ন, আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে অর্থনীতির অস্থির অবস্থা ও স্থবিরতা অবসানের লক্ষ্যে আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল এবং পুনর্গঠন ও উন্নয়নের জন্য প্রতিষ্ঠিত হয় বিশ্বব্যাংক। ২৭ ডিসেম্বর, ১৯৪৫ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হলেও ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রিটন উডস শহরে ৪৪টি রাষ্ট্রের নেতৃবৃন্দের এক সম্মেলনে বিশ্বব্যাংক গঠনের আনুষ্ঠানিক সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

IBRD-International Bank For Reconstruction and Development

IFC-International Finance Corporation

IDA-International Development Association

MIGA-Multilateral Investment Guarantee Agency

ICSID-International Center for Settlement Investment Disputes.

### এক নজরে বিশ্বব্যাংকের ৫টি অঙ্গ সংস্থা:

নাম	প্রতিষ্ঠা	সদস্য	সদর দপ্তর	কার্যাবলি
IBRD	১৯৪৫	১৮৬	ওয়াশিংটন ডিসি	বিশ্বব্যাংকের মূল কার্যক্রম পরিচালনা করে
IFC	১৯৫৬	১৮১	ওয়াশিংটন ডিসি	বিভিন্ন দেশের বেসরকারি খাতকে অর্থায়ন করে
IDA	১৯৬০	১৬৬	ওয়াশিংটন ডিসি	উন্নয়নশীল দেশসমূহকে দীর্ঘমেয়াদি ঋণ দেয়
ICSID	১৯৬৬	১৪৩	ওয়াশিংটন ডিসি	প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও যুদ্ধ বিধ্বস্ত দেশে পুনর্বাসন কাজ করে
MIGA	১৯৮৮	১৭৩	ওয়াশিংটন ডিসি	উন্নয়নশীল দেশে বৈদেশিক বিনিয়োগে উৎসাহিত করে।

### SAARC-South Asian Association for Regional Co-operation.

- ★ প্রতিষ্ঠাকাল : ৮ ডিসেম্বর, ১৯৮৫
- ★ সদস্য সংখ্যা ৮টি
- ★ সদর দপ্তর : কাঠমান্ডু (নেপাল)
- ★ বর্তমান মহাসচিব : আমজাদ হোসেন বি সিয়াল (১ মার্চ-২০১৭- বর্তমান)
- ★ বর্তমান চেয়ারম্যান আব্দুল্লাহ ইয়ামিন (বর্তমান)

- ★ সার্কের মহাসচিব নির্বাচিত হয় ৩ বছরের জন্য
- ★ সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র বাংলাদেশ
- ★ সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে স্বাস্থ্য ও জনসংখ্যা বিষয়ক কার্যক্রম সমন্বয় করে নেপাল
- ★ সার্কের সহযোগিতার ক্ষেত্র ১৩টি
- ★ যে সব দেশ স্বপ্নোন্নত বাংলাদেশ, নেপাল ও ভুটান
- ★ সরকার প্রধানের উপাধি রাজা ভুটান
- ★ সার্ক-এর প্রথম মহাসচিব আবুল আহসান (বাংলাদেশ)
- ★ সার্কভুক্ত কৃষি তথ্য কেন্দ্র বাংলাদেশে
- ★ সাপটা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ১১ এপ্রিল, ১৯৯৩ (সপ্তম সার্ক শীর্ষ সম্মেলনে)
- ★ সাপটা চুক্তি কার্যকরী করা হয় ৮ ডিসেম্বর, ১৯৯৫
- ★ SAFTA বা অবাধ মুক্ত বাণিজ্য এলাকা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ৬ জানুয়ারি, ২০০৪
- ★ SAFTA বা অবাধ মুক্ত বাণিজ্য এলাকা চুক্তি কার্যকর হয় ২০০৬ সালে
- ★ মাথাপিছু আয় সর্বাধিক মালদ্বীপ
- ★ মাথাপিছু আয় সবচেয়ে কম নেপাল
- ★ আয়তন সবচেয়ে কম মালদ্বীপ
- ★ জনসংখ্যা সবচেয়ে কম মালদ্বীপ
- ★ জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি ভারত
- ★ সবচেয়ে পরে স্বাধীনতা লাভ করে বাংলাদেশ (১৯৭১ সালে)
- ★ SAARC University ভারতের পশ্চিমবঙ্গের শান্তিনিকেতনে
- ★ সম্প্রতি পর্যবেক্ষকের মর্যাদা দেয়া হয় : চীন, জাপান, যুক্তরাষ্ট্র, দক্ষিণ কোরিয়া, ইউরোপীয় ইউনিয়ন, ইরান, মরিশাস, অস্ট্রেলিয়া ও মায়ানমার।
- ★ প্রথম সার্ক এ্যাওয়ার্ড ২০০৪ পান প্রয়াত প্রেসিডেন্ট জিয়াউর রহমান
- ★ ১৫টি সার্ক শীর্ষ সম্মেলনই অংশগ্রহণকারী একমাত্র ব্যক্তিত্ব : মালদ্বীপের সাবেক প্রেসিডেন্ট মামুন আব্দুল গাইয়ুম।
- ★ পূর্ণরূপ জেনে নাও
- ★ SAPTA-SAARC Preferential Trading Arrangement.
- ★ SAFTA-South Asian Free Trade Area.

## EU-European Union

- ★ রোম চুক্তি স্বাক্ষর- ১৯৫৭ সালে
- ★ EC-EU নাম ধারণ করে- Maastricht Treaty
- ★ Maastricht Treaty স্বাক্ষর- ১৯৯২ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি
- ★ EU কার্যক্রম শুরু করে- ১ জানুয়ারি, ১৯৯৫
- ★ EU এর সদর দপ্তর- ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)
- ★ EU এর বর্তমান সদস্য- ২৮টি
- ★ EU এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য- ৬টি
- ★ নতুন ২টি সদস্য যোগ দেয়- বুলগেরিয়া ও রোমানিয়া

- \* EU এর সহযোগী সদস্য- ১টি (তুরক)
  - \* EU এর একক মুদ্রা- ইউরো
  - \* EURO চালু হয়- Masstricht treaty-র মাধ্যমে
  - \* EURO চালু হয়- ১ জানুয়ারি, ১৯৯৯
  - \* প্রাথমিক ভাবে চালু হয়- ১১টি দেশে
  - \* ইউরো মুদ্রা চালুকৃত দেশ- ১৯টি (সর্বশেষ লিথুয়ানিয়া ১ জানুয়ারি, ২০১৫)
  - \* EURO নোট বা কয়েন চালু হয়- ১ জানুয়ারি, ২০০২
  - \* ইউরো কেন্দ্রীয় ব্যাংক অবস্থিত- জার্মানির ফ্রাংকফুর্টে
  - \* বহির্বিশ্বে প্রথম লেনদেন- ভারত (৩ জানুয়ারি, ৯৯)
  - \* বাংলাদেশের সাথে লেনদেন- ৩ জানুয়ারি, ৯৯ সালে
  - \* বাংলাদেশের সাথে লেনদেন- স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংকের মাধ্যমে
  - \* EU ভুক্ত দেশের লোকসংখ্যা- ৪৫ কোটি
- \* **IDB : Islamic Development Bank (ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংক)**  
প্রতিষ্ঠার সিদ্ধান্ত ১৯৭৩ সালে  
কার্যক্রম শুরু ১৯৭৫ সালে  
সদর দপ্তর জেদ্দা (সৌদি আরব)  
সদস্য সংখ্যা ৫৬টি  
বাংলাদেশে কার্যক্রম শুরু করে ১৯৮৩ সালে
- \* **ADB : Asian Development Bank (এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক)**  
প্রতিষ্ঠা ১৯৬৬ সালে  
সদর দপ্তর ম্যানিলা (ফিলিপাইন)  
সদস্য সংখ্যা ৬৭টি  
বর্তমান প্রধান ড. আহমদ মহম্মদ আলী  
বর্তমান প্রেসিডেন্ট : তাকাহিকো নাকাও (জাপান)  
বাংলাদেশ সদস্যপদ লাভ করে ১৯৭৩ সালে।
- \* **South Asia Preferential Trade Agreement (SAPTA)**  
সদস্য : কর্তৃক অন্তর্ভুক্ত দেশসমূহ।  
এই চুক্তির অধীনে সদস্য দেশসমূহ ২২৬টি পণ্যের উপর ১০%-১০০% ট্যারিফ (Traiff) কমাবে।
- \* **Association of South East Asian Nations. (ASEAN)**  
গঠিত হয়- ৮ আগস্ট, ১৯৬৭।  
সদস্য সংখ্যা- ১০টি।  
সদর দপ্তর অবস্থিত জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া।

- ★ **North American Free Trade Agreement (NAFTA)**  
স্বাক্ষরিত হয়- ১৯৯২ সালে।  
কার্যারম্ভ হয়- ১৯৯৮ সাল হতে।
- ★ **International Monetary Fund (IMF)**  
সদর দপ্তর Washington DC, (USA)  
প্রতিষ্ঠা ৭ জুলাই, ১৯৪৪  
উদ্দেশ্য :  
১। আন্তর্জাতিক মুদ্রার ক্ষেত্রে সহযোগিতা বৃদ্ধি।  
২। আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বৃদ্ধিতে সুবিধা।  
৩। স্থায়ী অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির উন্নতি।  
৪। সদস্য রাষ্ট্রগুলোর মধ্যে লেনদেন জটিলতা সম্পর্কিত তথ্য সরবরাহ করা।  
৫। মুদ্রার বিনিময় স্থির রাখার জন্য পদক্ষেপ গ্রহণ করা।
- ★ **Trading Corporation of Bangladesh (TCB)**  
গঠিত হয়- ১৯৭২ সালে।
- ★ **International Standard Organization. (ISO)**  
গঠিত হয়- ১৯৯৫ সালে  
সদর দপ্তর- জেনেভা (সুইজারল্যান্ড)
- ★ **Asian Clearing Union, (ACU)**  
গঠিত হয়- ১৯৭৪ সালে  
সদস্য দেশ- ৯টি  
সদর দপ্তর- তেহরান (ইরান)
- ★ **Asia Pacific Economic Co-operation. (APEC)**  
সদর দপ্তর- সিঙ্গাপুর  
গঠিত হয়- ১৯৫৮ সালে
- ★ **BIMSTEC Bay of Bengal Initiative for Multi—Sectoral Technical and Economic Co-operation.**  
পূর্ব নাম: Bangladesh, India, Myanmar, Srilanka, Thailand, Economi Co-operation.  
গঠিত হয়- ৬ জুন, ১৯৯৭।  
সদর দপ্তর- ব্যাংকক।  
এর অধীনে অর্থনৈতিক সহযোগিতার জন্য ৬টি খাতকে চিহ্নিত করা হয়। (১) ব্যবসা ও বিনিয়োগ, (২) প্রযুক্তি (৩) পর্যটন (৪) পরিবহন ও যোগাযোগ (৫) জ্বালানী এবং (৬) মৎস্য।
- ★ **Organization for Economic Co-operation (OEEO)**  
সদর দপ্তর- প্যারিস  
গঠিত হয়- ১৯৬১, ৩০ সেপ্টেম্বর

## International Monetary Fund (IMF)

- IMF -এর পূর্ণ রূপ—International Monetary Fund.
- IMF-এর প্রতিষ্ঠা-৭ জুলাই ১৯৪৪।
- IMF-এর কার্যক্রম শুরু করে-১ মার্চ ১৯৪৭।
- IMF-এর সদর দপ্তর- ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।
- IMF-জন্মলাভ করে-১-২২ জুলাই ১৯৪৪ ব্রেটন উডসের জাতিসংঘ মনিটরি এন্ড ফিন্যান্সিয়াল কনফারেন্সে।
- IMF-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা- ১৮৯। সর্বশেষ সদস্য নাইরু।
- IMF-এর ১৮৬তম সদস্য দেশ-কসোভো (২৯ জুন ২০০৯)।
- IMF-এর ১৮৭তম সদ্য দেশ-ট্রিনিডাদ (২৪ জুন ২০১০)।
- IMF-এর প্রধানের পদবি-ব্যবস্থাপনা পরিচালক
- IMF-এর বর্তমান ভারপ্রাপ্ত ব্যবস্থাপনা পরিচালক-ক্রিস্টিন লাগার্ড। (৫ জুলাই ২০১৭- বর্তমান
- IMF-এর প্রথম ব্যবস্থাপনা পরিচালক-ক্যামিল গাট, বেলজিয়াম (৬ মে ১৯৪৬ থেকে ৫ মে ১৯৫১)।
- IMF-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক নিয়োগ দেয়-ইউরোপীয় ইউনিয়ন।
- IMF-এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য-ব্যক্তিগত ও বেসরকারি সূত্র থেকে অর্থ সংগ্রহ করে সদস্য দেশসমূহের উন্নয়ন প্রকল্পে কারিগরি সাহায্য প্রদান।
- IMF-এর পরিচালনা পরিষদের সদস্য-২৪ জন।
- IMF-এর সাংগঠনিক কাঠামো গঠিত-পরিচালক, পর্যদ, কার্যনির্বাহী পরিচালকমন্ডলী, প্রধান পরিচালক ও সচিবালয়কে নিয়ে।

### এক নজরে IMF-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালকগণ:

নাম	দেশ	সময়কাল
১. ক্যামিলি গুট	বেলজিয়াম	৬ মে ১৯৪৬-৫ মে ১৯৫১
২. ইভার রুথ	সুইডেন	৩ আগস্ট ১৯৫১-৩ অক্টোবর ১৯৫৬
৩. পার জ্যাকব সন	সুইডেন	২৯ নভে, ১৯৫৬-মে ১৯৬৩
৪. পিআরএ পল সুইজার	ফ্রান্স	১ সেপ্টে, ১৯৬৩-৩১ আগস্ট ১৯৭৩
৫. জোয়ানেস ওটিভেন	নেদারল্যান্ডস	১ সেপ্টে, ১৯৭৩-১৬ জুন ১৯৭৮
৬. জেকুয়াস ডি লারোসিয়েরে	ফ্রান্স	১৭ জুন ১৯৭৮-১৫ জুন ১৯৭৮
৭. মাইকেল ক্যামেডেসাস	ফ্রান্স	১৬ জানু, ১৯৮৭-১৪ ফেব্রুয়ারি ২০০০
৮. হান্ট কোয়েলার	জার্মানি	১ মে ২০০০-৪ মার্চ ২০০৪
৯. রডরিগো রেটো	স্পেন	৭ জুন ২০০৪-৩১ অক্টোবর ২০০৭
১০. ডোমিনিক স্তস-কান	ফ্রান্স	১ নভেম্বর ২০০৭-২০১১ সাল
১১. জন ফিলিপ লিপস্কি	যুক্তরাজ্য	১৫ মে ২০১১-২০১১ সাল
১২. ক্রিস্টিন লাগার্ড	ফ্রান্স	২০১১ সাল-বর্তমান

## আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)

- \* ILO এর পূর্ণরূপ—International Labour Organization. এটি প্রতিষ্ঠিত হয়— ১৯ এপ্রিল ১৯১৯।
- \* কোন চুক্তির আওতায় ILO প্রতিষ্ঠিত— ভার্সাই চুক্তি।
- \* ILO জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে— ১৪ ডিসেম্বর ১৯৪৬।
- \* ILO এর সদর দপ্তর— জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- \* ILO এর প্রধান লক্ষ্য (ক) শ্রমের উন্নয়ন সাধন, (খ) শ্রমিকের জীবনযাত্রার মানের উন্নয়ন, (গ) সরকার মালিক শ্রমিকের সম্মিলিত প্রচেষ্টা, (ঘ) সামাজিক ও অর্থনৈতিক বুনিয়াদ সুদৃঢ় করা।
- \* ILO এর প্রধানের পদবি-মহাপরিচালক
- \* ILO এর গর্ভনিং সদস্য সংখ্যা— ৫৬ জন।
- \* ILO এর সদস্য সংখ্যা— ১৮৫ (১৮৫তম দেশ দক্ষিণ সুদান)

## বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)

- ☆ WTO-এর পূর্ণরূপ- World Trade Organization.
- ☆ WTO-স্থাপিত হয়— ১৯৯৫।
- ☆ WTO-স্থাপিত হয়— ১ জানুয়ারি ১৯৯৫
- ☆ WTO-এর পূর্ব নাম ছিল— GAAT.
- ☆ GATT-প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল— ১ জানুয়ারি ১৯৪৮।
- ☆ WTO-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা— ১৬২ (সর্বশেষ সদস্য দেশ কাজাখস্তান)।
- ☆ বিশ্ব বাণিজ্য সংখ্যার ১৬০তম সদস্য দেশ—ইয়েমেন।
- ☆ বাংলাদেশ সদস্যপদ লাভ করে— ১ জানুয়ারি ১৯৯৫।
- ☆ WTO-এর প্রধানের পদবি-মহাপরিচালক।
- ☆ WTO-এর সদর দপ্তর—জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।
- ☆ জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের কোন স্থায়ী সদস্য বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্য নয়—রাশিয়া।

### WTO-এর মহাপরিচালক:

নাম	দেশ	সময়কাল
১. পিটার সুদারল্যান্ড	আয়ারল্যান্ড	১ জুলাই ১৯৯৩-১ মে ১৯৯৫
২. রেনেটা রোজারিও	ইতালি	১ মে ১৯৯৫-১ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৯
৩. মাইক মুর	নিউজিল্যান্ড	১ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৯-১ সেপ্টেম্বর, ২০০২
৪. সুপাচাই পানিচপাকদি	থাইল্যান্ড	১ সেপ্টেম্বর, ২০০১-১ সেপ্টেম্বর, ২০০৫
৫. প্যাসকল লেমি	ফ্রান্স	১ সেপ্টেম্বর ২০০৫-বর্তমান
৬. রবার্তো কার্তালহোদ্যা আজভিদো	ব্রাজিল	১ সেপ্টেম্বর ২০১৩- বর্তমান

## WTO-এর সম্মেলন :

ক্রম	দেশ	সময়কাল
প্রথম	৯-১৩ ডিসেম্বর, ১৯৯৬	সিঙ্গাপুর সিটি, সিঙ্গাপুর
দ্বিতীয়	১৮-২০ মে, ১৯৯৮	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
তৃতীয়	৩০ নভেম্বর-৩ ডিসেম্বর, ১৯৯৯	সিয়াটল, যুক্তরাষ্ট্র
চতুর্থ	৯-১৩ নভেম্বর, ২০০৩	দোহা, কাতার
পঞ্চম	১০-১৪ সেপ্টেম্বর, ২০০৩	কানকুন, মেক্সিকো
ষষ্ঠ	১৩-১৮ ডিসেম্বর, ২০০৫	হংকং, চীন
সপ্তম	৩০ নভেম্বর-২ ডিসেম্বর, ২০০৯	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
অষ্টম	১৫-১৭ ডিসেম্বর, ২০১১	"
নবম	৩-৬ ডিসেম্বর, ২০১৩	বালি, ইন্দোনেশিয়া
দশম	১৫-১৮ ডিসেম্বর, ২০১৫	নাইবোরি, কেনিয়া
এগারতম	১১-১৪ ডিসেম্বর, ২০১৭	বুয়েস অয়ার্স, আর্জেন্টিনা

## ইউরো মুদ্রা

- Ⓐ ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের একক মুদ্রার নাম-ইউরো।
- Ⓑ ইউরো মুদ্রার জনক- রবার্ট মুন্ডেল।
- Ⓒ ইউরো মুদ্রা চালু হয়- ১ জানুয়ারি ১৯৯৯।
- Ⓓ ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত কতটি দেশে ইউরো চালু আছে- ১৯টি দেশে।

## ইউরো মুদ্রা চালুকৃত দেশ

সময়কাল	দেশ
১ জানুয়ারি ১৯৯৯	বেলজিয়াম, লুক্সেমবার্গ, নেদারল্যান্ডস, ইতালি, জার্মানি, আয়ারল্যান্ড, স্পেন, পর্তুগাল, অস্ট্রিয়া, ফিনল্যান্ড, ফ্রান্স
১ জানুয়ারি, ২০০১	গ্রিস
১ জানুয়ারি, ২০০৭	স্লোভেনিয়া
১ জানুয়ারি, ২০০৮	সাইপ্রাস, মালটা
১ জানুয়ারি, ২০০৯	স্লোভাকিয়া
১ জানুয়ারি, ২০১১	এস্তোনিয়া
১ জানুয়ারি, ২০১৪	লাটভিয়া
১ জানুয়ারি, ২০১৫	লিথুয়ানিয়া

## ওপেক (OPEC)

- ❑ OPEC-এর পূর্ণরূপ—Organisation of the Petroleum Exporting Countries.
- ❑ ওপেক গঠিত হয়- ১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৬০।
- ❑ সর্বপ্রথম কতটি দেশ নিয়ে ওপেক গঠিত-৫টি।
- ❑ ওপেকের বর্তমান সদস্য সংখ্যা-১৪টি।
- ❑ ওপেকের সদস্য রাষ্ট্রগুলো- আলজেরিয়া, অ্যাঙ্গোলা, ইরান, ইরাক, কুয়েত, কাতার, নাইজেরিয়া, ভেনিজুয়েলা, লিবিয়া, সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত, ইকুয়েডর, ইন্দোনেশিয়া ও নিরক্ষীয় গিনি

- ওপেক গঠনের উদ্দেশ্য- সদস্য দেশগুলোর মধ্যে তেলের উৎপাদন ও মূল্য নিয়ন্ত্রণ করা।
- ১৯৯২ সালে ওপেক এর সদস্য পদ ত্যাগ করে- ইকুয়েডর (উল্লেখ্য, ১৭ নভেম্বর ২০০৭ পুনরায় সদস্যপদ গ্রহণ করে)।
- OPEC-এর সদর দপ্তর-ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া।
- OPEC-এর আরব দেশ নয়-ইরান, নাইজেরিয়া, ভেনিজুয়েলা, অ্যাঙ্গোলা ও ইকুয়েডর
- OPEC-ভুক্ত একমাত্র আরব এশীয় দেশ-ইরান।
- OPEC-ভুক্ত আরব দেশসমূহ-আলজেরিয়া, ইরাক, কুয়েত, কাতার, লিবিয়া, সৌদি, আরব ও সংযুক্ত আরব আমিরাত।
- ওপেক ত্যাগকারী সদস্য দেশ- ২টি। ইন্দোনেশিয়া (১৯৬২-২০০৮), গ্যাবন (১৯৭৮-১৯৯৫)।

### জিইসিএফ (GECF)

- ▲ GECF-এর পূর্ণরূপ—Gas Exporting Countries Forum.
- ▲ এটি প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০০১ সালে, তেহরানে।
- ▲ GECF-এর সনদ গৃহীত হয়- ২৩ ডিসেম্বর ২০০৮।
- ▲ GECF-এর সদস্য দেশ-আলজেরিয়া, বলিভিয়া, মিশর, ইরান, লিবিয়া, নাইজেরিয়া, কাতার, রাশিয়া, ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো ও নিরক্ষীয় গিনি।
- ▲ GECF-এর পর্যবেক্ষক দেশ-২টি, কাজাখস্থান ও নরওয়ে।
- ▲ GECF-এর সদর দপ্তর-দোহা, কাতার।

### আকু (ACU)

- ★ ACU-এর পূর্ণরূপ- Asian Clearing Union.
- ★ আকু প্রতিষ্ঠিত হয়- ৯ ডিসেম্বর ১৯৭৪।
- ★ ACU-এর কার্যক্রম শুরু হয়- নভেম্বর ১৯৭৫।
- ★ ACU-এর প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ-৫টি। (ভারত, ইরান, নেপাল, পাকিস্তান ও শ্রীলংকা।)
- ★ ACU-এর বর্তমান সদস্য দেশ-৯টি (মালদ্বীপ, বাংলাদেশ, ইরান, নেপাল, ভুটান, মিয়ানমার, ভারত, পাকিস্তান ও শ্রীলংকা।)
- ★ ACU বাংলাদেশ-এর সদস্যপদ লাভ করে- ১৯৬৭ সালে (ষষ্ঠ)।
- ★ ACU-এর সদর দপ্তর-তেহরান, ইরান।

### জি-২০ (G-20)

- ✳ বিশ্বের ধনী দেশগুলোর সংগঠনের নাম-জি-২০।
- ✳ জি-২০ প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৯৯৯ সালে।
- ✳ জি-২০-এর সদস্য দেশ-২০
- ✳ জি-২০-এর সদস্য দেশগুলো-আর্জেন্টিনা, অস্ট্রেলিয়া, ব্রাজিল, কানাডা, চীন, ইউরোপীয় ইউনিয়ন, ফ্রান্স, জার্মানি, ভারত, ইন্দোনেশিয়া, ইতালি, জাপান, মেক্সিকো, রাশিয়া, সৌদিআরব, দক্ষিণ কোরিয়া, তুরস্ক, ব্রিটেন ও যুক্তরাষ্ট্র।
- ✳ জি-২০ নামে আরো একটি সংগঠন রয়েছে যেটি উন্নয়নশীল দেশগুলো নিয়ে গঠিত।
- ✳ এটি প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০০৩ সালের সেপ্টেম্বরে।

### আসিয়ান (ASEAN)

- ★ ASEAN-এর পূর্ণরূপ- Association of South East Asian Nations.
- ★ ASEAN প্রতিষ্ঠিত হয়- ৮ আগস্ট ১৯৬৭।

- ★ আসিয়ানের সদর দপ্তর- জর্কর্তা, ইন্দোনেশিয়া।
- ★ আসিয়ানের বর্তমান সদস্য সংখ্যা-১০।
- ★ ASEAN-এর সদর দপ্তর প্রতিষ্ঠিত হয়-১৯৭৬ সালে।
- ★ ASEAN-এর বর্তমান সদস্য দেশগুলো- মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, ইন্দোনেশিয়া, ব্রুনাই, ভিয়েতনাম, লাওস, মিয়ানমার ও কম্বোডিয়া।
- ★ ASEAN-এর বর্তমান মহাসচিব-লি লং মিন (১ জানুয়ারি, ২০১৩- বর্তমান)।
- ★ আসিয়ানের সর্বশেষ সদস্য দেশ- কম্বোডিয়া ৩০ এপ্রিল ১৯৯৯)।
- ★ ASEAN-এর উদ্দেশ্যে :
  - ১। অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি, সামাজিক সমৃদ্ধি ও সংস্কৃতিক সৌহার্দ্য বৃদ্ধি করা।
  - ২। আঞ্চলিক শান্তি স্থাপন করা।
  - ৩। সকলের ঐক্যমত বিষয়গুলোর উন্নতির জন্য পারস্পরিক সাহায্য ও সহযোগিতা বৃদ্ধি করা।
  - ৪। গবেষণা সুবিধা ও প্রশিক্ষণের উন্নয়নের জন্য একে অন্যকে সাহায্য সহযোগিতা প্রদান করা।
  - ৫। জীবনযাত্রার মান উন্নয়নের জন্য কৃষি ও শিল্প ব্যবহারের সাহায্য সহযোগিতা করা।
  - ৬। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ায় গবেষণার উন্নতি।
  - ৭। একই লক্ষ ও উদ্দেশ্য অর্জনের জন্য বিদ্যমান আন্তর্জাতিক সংগঠনের সাথে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক রক্ষা করা।

### গুরুত্বপূর্ণ সংস্থার সদর দপ্তর

সদর দপ্তর	সংস্থার নাম
জেনেভা, সুইজারল্যান্ড	ILO, ITU, WHO, WMO, WTO, UNCHR, UNCTAD. Red Cross.
নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র	UN, UNDP, UNFPA, UNICEF
ওয়াশিংটন ডি.সি, যুক্তরাষ্ট্র	IBRD, IDA, IFC, MIGA, ICSID, IMF.
রোম, ইতালি	FAO, IFD, WFP (World Food Program)
ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া	UNIDO, IAEA, OPEC.
জেদ্দা, সৌদি আরব	OIC. IDB
ম্যানিলা, ফিলিপাইন	ADB. IIRI (International Rice Research Institute)
ঢাকা, বাংলাদেশ	CIRDAP. AAPP. IJSG.
প্যারিস, ফ্রান্স	UNESCO. OECD
লন্ডন, যুক্তরাজ্য	Commonwealth. Amnesty International

### গুরুত্বপূর্ণ সংস্থায় বাংলাদেশ যে সালে সদস্যভুক্ত হয়

সংস্থা	সদস্যভুক্তির সময়	সংস্থা	সদস্যভুক্তির সময়
IMF	১৭ জুন, ১৯৭২	UNCTAD	২০ মে, ১৯৭২
IBRD	১৭ আগস্ট, ১৯৭২	IDA	১৭ আগস্ট, ১৯৭২
UNIDO	১১ ডিসেম্বর, ১৯৭২	ADB	১ মার্চ, ১৯৭৩
IDB	১৪ আগস্ট, ১৯৭৪	MIGA	১২ এপ্রিল, ১৯৮৮
WTO	১ জানুয়ারি, ১৯৯৫	BIMSTEC	৬ জুন, ১৯৯৭

## গুরুত্বপূর্ণ উক্তি

- \* উৎপাদন পদ্ধতি সংস্কৃতিকে নির্ধারণ করে। — কার্ল মার্কস
- \* সাম্রাজ্যবাদ পুঁজিবাদের সর্বোচ্চ স্তর। — লেনিন
- \* আধুনিক গণতান্ত্রিক শাসন কার্যত: রাজনৈতিক দলের শাসন। — ফাইনার
- \* আমিই রষ্ট্র। — ফরাসি সম্রাট চতুর্দশ লুই
- \* জনগণতভাবে কেউ বা মনিব কেউ বা দাস। — এরিস্টটল
- \* মানুষ সামাজিক জীব। — এরিস্টটল
- \* নিকৃষ্ট মুদ্রা উৎকৃষ্ট মুদ্রাকে বাজার হতে বিতাড়িত করে। — গ্রেসাম
- \* মানুষ স্বভাবতই স্বার্থপর ও আত্মকেন্দ্রিক। — হবস
- \* রষ্ট্র হলো পরিবারের সম্প্রসারিত ফল। — এরিস্টটল
- \* আইন হলো পক্ষপাতহীন যুক্তি। — এরিস্টটল
- \* এককালীন শান্তি সম্ভব নয়, সঙ্গতও নয়। — মুসোলিনী
- \* Give me blood and I promise you freedom — নেতাজী সুভাস চন্দ্র বসু
- \* তোমরা আমাকে শিক্ষিত মা দাও আমি তোমাদেরকে উন্নত জাতি দান করবো। — নেপোলিয়ন
- \* সততাই সর্ব উৎকৃষ্ট পস্থা। — বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন
- \* There is no opposition there is no democracy — আইভর জেনিংসের
- \* Workers of the world unite — কার্ল মার্কস
- \* Early to bed and early to rise makes a man healthy, wealthy and wise — বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন
- \* বন্দুকের নলই ক্ষমতার উৎস। — মাও সেতুং।
- \* তোমরা আমাকে শিক্ষিত মা দাও, আমি তোমাদেরকে উন্নত জাতি দেব। — নেপোলিয়ন
- \* আমাকে স্বাধীনতা দাও অথবা মৃত্যু দাও। — প্যাটরিক হেনরি
- \* ক্ষমতা মানুষকে নীতিগ্রস্থ করে, চরম ক্ষমতা চরমভাবে দুর্নীতিগ্রস্থ করে। — বার্টোল্ড রাসেল
- \* আমি দুভাগ্যকে স্বাগত জানাই-কারণ দুভাগ্যের পরই সৌভাগ্য আছে। — আরনল্ড থমাস
- \* কাপুরুষেরা মরার আগে বহুবার মারা যায়, সাহসীরা একবার মৃত্যুবরণ করে। — শেক্সপিয়ার
- \* যুদ্ধই জীবন, যুদ্ধই সার্বজনীন। — হিটলার
- \* মানুষ স্বাধীন হয়ে জন্মগ্রহণ করে, কিন্তু সর্বত্রই তাকে শৃংখলিত অবস্থায় দেখতে পাওয়া যায়। — জ্যা জ্যাক রুশো
- \* যে ব্যক্তি সমাজে বাস করে না সে হয় দেবতা না হয় পশু। — এরিস্টটল।
- \* Imagination is more important than knowledge — আইনস্টাইন
- \* Impossible is a word to be found in a fool's dictionary — নেপোলিয়ন
- \* যেখানে আইন নেই সেখানে স্বাধীনতা নেই। — জন লক
- \* জনগণই সকল ক্ষমতার উৎস। — জ্যা জ্যাক রুশো
- \* Knowledge is power- — Hobbes.
- \* গণতন্ত্র হলো জনগণের দ্বারা পরিচালিত এবং জনগণের কল্যাণার্থে পরিচালিত সরকার — আব্রাহাম লিংকন
- \* Culture is a way of life — ম্যাক্স ওয়েবার।



## কম্পিউটারের ইতিহাস

- কম্পিউটার হলো গণনাকারী যন্ত্র বা হিসাব যন্ত্র ।
- কম্পিউটার একটি ইলেক্ট্রনিক্স যন্ত্র যা মানুষের নির্দেশ অনুযায়ী কাজ করতে পারে । এর কোনো বুদ্ধি বিবেচনা নেই । এতে পুনরাবৃত্তি কাজ অধিক সুবিধাজনক ।
- কম্পিউটার যা কিছু করে তার পুরোটাই একটা সিস্টেমের (সফটওয়্যার) মধ্য দিয়ে চলে ।
- কম্পিউটারের জনক চার্লস ব্যাবেজ । তিনি যুক্তরাজ্যের অধিবাসী ।
- পরবর্তীতে ব্যাবেজের চিন্তাভাবনার বাস্তবায়ন ঘটান হাওয়ার্ড আইকেন । তিনি প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটারের আবিষ্কারক ।
- প্রথম কম্পিউটার হলো 'ABC' (Atansoff-Berry Computer). এটি সাধারণত নন-পারপাস কম্পিউটার ।
- প্রথম ইলেকট্রনিক কম্পিউটার হলো 'ENIAC' (Electronic Numerical Integrator and Computer) । ১৯৪৫ সালে ভন নিউম্যান তৈরি করেন 'EDVAC' কম্পিউটার । তিনি আধুনিক কম্পিউটারের জনক হিসেবে খ্যাত ।
- বাণিজ্যিক ভিত্তিতে ব্যবহারের জন্য প্রথম বাজারে ছাড়া হয় ১৯৫১ সালে তৈরি 'UNIVAC' । বাংলাদেশে প্রচলিত প্রথম কম্পিউটার IBM-1620 ।
- বর্তমানে কম্পিউটার জগতের কিংবদন্তী হলেন বিল গেটস । মাইক্রোসফট হলো সফটওয়্যার জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান । স্টিভ জবস হলো বিখ্যাত কম্পিউটার ব্যক্তিত্ব ।
- পৃথিবীর প্রথম গণনাযন্ত্রের নাম হলো- অ্যাবাকাস ।
- সর্বপ্রথম বিক্রয়ের জন্য কম্পিউটার তৈরি করে- রেমিংটন র্যান্ড কর্পোরেশন ।
- IC চিপ দিয়ে তৈরি প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটারের নাম— IBM system 360 ।  
পিসি (পার্সোনাল কম্পিউটার) বলা হয়- মাইক্রো কম্পিউটারকে ।
- প্রথম পার্সোনাল কম্পিউটার তৈরি করে- মাইক্রো ইন্সট্রুমেন্টেশন অ্যান্ড টেলিমেট্রি সিস্টেমস ।  
প্রথম মিনি কম্পিউটারের নাম- পিডিপি-১ ।
- বাংলাদেশে কম্পিউটার স্থাপিত হয়- বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনে, ১৯৬৪ সালে ।  
প্রথম Digital Computer-এর নাম— Mark-1 ।
- Mini Computer-এর জন্মদাতা- কেনেথ এইচ ওলসেন ।
- পামটপ এক ধরনের ছোট Computer যা- হাতের তালুতে নিয়ে কাজ করা যায় ।  
বাংলাদেশে প্রথম Mainframe Computer স্থাপন করা হয়- বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনে ।

- কম্পিউটারের IBM কোম্পানিকে বলা হয়- 'বিগ ব্লু' ।
- বিশ্বের প্রথম ও একমাত্র কম্পিউটার জাদুঘরটি অবস্থিত- যুক্তরাষ্ট্রের আটলান্টায় (Atlanta) ।  
চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার (Computer) হিসেবে চিহ্নিত করা হয়— Personal Computer-  
কে ।
- পরমাণু বোমা বিস্ফোরণের প্রকৃত পরিবেশ সমতাকরণ করা হয়- সুপার কম্পিউটার দিয়ে ।  
Analog ও Digital কম্পিউটারের সমন্বয়ে গঠিত হাইব্রিড কম্পিউটারের প্রজন্ম- ৫টি ।  
চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য হলো- মাইক্রোপ্রসেসরের ব্যবহার (ফলে কম্পিউটারের  
আকার ছোট ও বহনযোগ্য) ।
- কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগ করবে এবং মানুষের কণ্ঠস্বরের নির্দেশ পালন করতে পারবে- পঞ্চম  
প্রজন্মের কম্পিউটার ।
- ব্যাংক, বীমা, অর্থলগ্নীকারী প্রতিষ্ঠান ও বৈজ্ঞানিক কর্মতৎপরতা পরিচালনা, নিয়ন্ত্রণ, বিশ্লেষণ  
ও মূল্যায়নে ব্যবহৃত হয়- সুপার কম্পিউটার ।
- অ্যাপেল কোম্পানি প্রথম কম্পিউটার বাজারে ছাড়ে- ১৯৭৬ সালে ।
- IBM মাইক্রোকম্পিউটার বাজারে ছাড়ে- ১৯৮১ সালে ।
- গাড়ির ব্যাটারিতেও চলে এমন কম্পিউটার হলো- নোটবুক/ পাওয়ার বুক ।
- বিশ্বের প্রথম ল্যাপটপের নকশা করেন- বিল মোগরিজ ।
- বিশ্বের প্রথম অ্যাপল কম্পিউটারের 'অ্যাপেল-১'-এর নকশাকার- স্টিভ ওজনিনয়াক ।
- বিশ্বের উল্লেখযোগ্য ট্যাবলেট কম্পিউটার হলো- ব্ল্যাকপ্যাড, আইপ্যাড, স্ট্রিক, গ্যালাক্সি,  
ইপ্যাড, লেপ্যাড, সিয়াস ইত্যাদি ।
- প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়- প্যারালাল প্রসেসিং ।
- মাইক্রোসফট হলো- কম্পিউটার সফটওয়্যার জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান ।
- Computer Generation বা প্রজন্ম বলতে বুঝায়- প্রযুক্তিগত বিবর্তনকে ।
- প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার হলেন- অগাস্টা এডা বায়রন ।
- সর্বপ্রথম পূর্ণাঙ্গ ডিজিটাল কম্পিউটার হলো- Mark-1 ।
- ট্রানজিস্টর আবিষ্কৃত হয়- ১৯৪৮ সালে ।
- ট্রানজিস্টর মূলত ব্যবহৃত হয়- অ্যামপ্লিফায়ার হিসেবে ।
- ট্রানজিস্টরভিত্তিক প্রথম কম্পিউটার হলো— TX-O (Transistor Experimental  
Computer) ।
- ট্রানজিস্টরভিত্তিক প্রথম মিনি কম্পিউটার হলো— PDP-8 ।
- আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুতগতির মূলে রয়েছে- ইনটিগ্রেটেড সার্কিট ।

- ইনটিগ্রেটেড সার্কিট (IC) আবিষ্কার করেন- জ্যাক কেলবি ও রবার্ট নয়েস (১৯৫৮ সালে)। ১৯৬৮ সালে বারোস কোম্পানি ইনটিগ্রেটেড সার্কিটভিত্তিক প্রথম কম্পিউটার উপস্থাপন করে- 2500 ও B 3500 মডেলের।
- মাইক্রোপ্রসেসরের প্রথম আবির্ভাব ঘটে- ১৯৭১ সালে।
- বাণিজ্যিকভাবে বিশ্বের প্রথম মাইক্রোপ্রসেসর হলো- ইনটেল ৮০০৮। মাইক্রোকম্পিউটারের জনক বলা হয়- এইচ. এডওয়ার্ড রবার্টকে।
- ১৯৮১ সালের ১২ আগস্ট আইবিএম থেকে বের হয়—PC নামক কম্পিউটার, যা কম্পিউটার জগতে যুগান্তকারী পরিবর্তন আনে।
- কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যগুলো হলো- দ্রুতগতি, বিশ্বাসযোগ্যতা, স্মৃতিশক্তি, ক্লাস্তিহীনতা। কম্পিউটার এমন একটি মেশিন, যা প্রদত্ত তথ্য বা উপাত্ত ঠিক থাকলে সঠিক ফলাফল দেয়- ১০০ ভাগ।
- কম্পিউটারের কাজের ভুল ফলাফল দেওয়াকে বলে— Garbage In Garbage বা সংক্ষেপে GIGO।
- কম্পিউটার পারফরম্যান্স বলতে মূলত বোঝানো হয়- কম্পিউটারের দ্রুত গতিকে। কম্পিউটারের গতিকে তুলনা করা হয়- বিদ্যুতের গতির সাথে।
- কম্পিউটার সেকেন্ডে যোগ করতে পারে- দুই কোটি পর্যন্ত।
- কম্পিউটার একটি কাজ বা নির্দেশ সম্পন্ন করতে সময় নেয়- ১ ন্যানোসেকেন্ড।
- ১ ন্যানোসেকেন্ড হচ্ছে- ১ সেকেন্ডের ১ শত কোটি ভাগের এক ভাগ।
- কম্পিউটার গ্রোথামে, একই নির্দেশনা বারবার সম্পন্ন করার প্রক্রিয়াকে বলে- লুপিং।

### কম্পিউটারের প্রকারভেদ

- ✳ কাজ করার পদ্ধতির দিক থেকে কম্পিউটার তিন প্রকার :
- ডিজিটাল—বাইনারি সংখ্যা ব্যবহার করে সমস্যার সমাধান করে। গণনা করে- তথ্যকে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশে বিভক্ত করে প্রবাহ দেয়া হয়। এটি প্রথম মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে উদ্ভাবিত হয়।
- প্রক্রিয়াকরণের ফলাফল সরাসরি মনিটরে বা অন্য কোনো আউটপুট ডিভাইসে প্রদর্শিত হয়— ডিজিটাল কম্পিউটারে।
- ডিজিটাল কম্পিউটারে— ডিজিটাল সংকেত বা বিদ্যুৎপ্রবাহ চালু বা বন্ধ করে হিসাবকার্য করা হয়ে থাকে অর্থাৎ এটি '০' বা '১' দিয়ে সব ধরনের কাজের প্রক্রিয়া সম্পন্ন করে।

- এনালগ—পরিমাপ সংক্রান্ত কাজ করে। এতে তথ্যের অবিরাম প্রবাহ দরকার হয়।
- অ্যানালগ কম্পিউটারে পরিমাপ করে ফলাফল বের করা হয় বলে এর সূক্ষ্মতা কম, মোটামুটি ০.১%।
- অ্যানালগ কম্পিউটারের উদাহরণ— মোটরগাড়ির স্পিডোমিটার, স্লাইড রুল, অপারেশনাল অ্যামপ্লিফায়ার ইত্যাদি।
- হাইব্রিড—এনালগ ও ডিজিটাল দুই ধরনের কম্পিউটারের সমন্বয় হলো হাইব্রিড কম্পিউটার। পরমাণু শক্তি উৎপাদন প্লান্ট, জঙ্গী বিমান, মহাকাশযান, ক্ষেপণাস্ত্র নিক্ষেপ ইত্যাদি ক্ষেত্রে হাইব্রিড কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়।
- ✱ আকৃতি এবং কার্যদক্ষতার উপর ভিত্তি করে ডিজিটাল কম্পিউটারকে চার ভাগে ভাগ করা যায়—
- মাইক্রো কম্পিউটার : মাইক্রোপ্রসেসর দিয়ে তৈরি ক্ষুদ্রাকার কম্পিউটার। মাইক্রো কম্পিউটার বিভিন্ন ধরনের হতে পারে— ডেব্লটপ, ল্যাপটপ, নোটবুক, পামটপ, পিডিএ ওয়ার্কস্টেশন ইত্যাদি। দুটি মাইক্রো কম্পিউটার হলো IBM PC, APPLE POWER PC.
- প্রথম পার্সোনাল কম্পিউটার তৈরি করে— মাইক্রোইনস্ট্রুমেন্টেশন অ্যান্ড টেলিমেট্রি সিস্টেমস।
- মিনি কম্পিউটার : মাইক্রো কম্পিউটার অপেক্ষা বড় কম্পিউটার। এ কম্পিউটারে কিছু ছোট কম্পিউটার যুক্ত করে এক সঙ্গে কিছু লোক কাজ করতে পারে। ক্লিনিক, হাসপাতাল, বড় গার্মেন্টস, বহুজাতিক কোম্পানি প্রভৃতিতে এটি ব্যবহৃত হয়। মিনি কম্পিউটারের উদাহরণ হলো - PDP 11, NOVA 3, IBM 5/36.
- মিনি কম্পিউটারের জন্মদাতা— কেনেথ এইচ ওলসেন।
- মিনি কম্পিউটারকে বলা হয়— মধ্যম সারির (Midrange) কম্পিউটার।
- প্রথম মিনি কম্পিউটারের নাম— পিডিপি-১।
- মেইনফ্রেম কম্পিউটার এটি এমন একটি বড় কম্পিউটার যার সঙ্গে অনেকগুলো ছোট কম্পিউটার যুক্ত করে একসঙ্গে অনেকে কাজ করতে পারে। ব্যাংক, বাীমা, অর্থলগ্নী প্রতিষ্ঠান, গবেষণা প্রতিষ্ঠানে তথ্য আদান-প্রদান, সংরক্ষণ এবং জটিল ও সূক্ষ্ম উপাত্ত বিশ্লেষণ এবং বৈজ্ঞানিক কর্মতৎপরতা পরিচালনার জন্য এই কম্পিউটার ব্যবহার করা যায়। মেইনফ্রেম কম্পিউটারের উদাহরণ হলো - IBM 6120, IBM 4143, NCRN 8370.
- ১৯৬৪ সালে বাংলাদেশে (পরমাণু শক্তিকেন্দ্রে) স্থাপিত প্রথম কম্পিউটারটি ছিল— IBM-1620 মডেলের যা একটি মেইনফ্রেম কম্পিউটার।
- সুপার কম্পিউটার অত্যন্ত শক্তিশালী ও দ্রুতগতিতে কাজ করতে সক্ষম এ কম্পিউটার। বৈজ্ঞানিক গবেষণা, জঙ্গী বিমান এবং ক্ষেপণাস্ত্র নিয়ন্ত্রণ, মহাকাশ গবেষণা ইত্যাদি কাজে ব্যবহৃত হয়। এতে একই সাথে ২০০ টার্মিনাল লাগানো যায় এবং ২০০ জন User কাজ করতে পারে। বর্তমানে এর দাম প্রায় ৬০ মিলিয়ন ডলার। কয়েকটি সুপার কম্পিউটারের উদাহরণ হলো - CRAY-1, CRAY X-MP, CYBER-205.

- প্রতি সেকেন্ডে বিলিয়ন বিলিয়ন হিসাব করতে পারে— সুপার কম্পিউটার।
- বর্তমানে বিশ্বের দ্রুততম সুপার কম্পিউটার হলো— তিয়ানহে-২ (চীন)।
- ‘পরম’ নামে সুপার কম্পিউটার তৈরি করে যে দেশ— ভারত।
- বাংলাদেশের একমাত্র সুপার কম্পিউটারটি আছে— বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল ল্যাবে।
- বাংলাদেশের সুপার কম্পিউটারটি হলো— IBM RS/6000 SP মডেলের।
- বিভিন্ন ধরনের কম্পিউটার

**'HAL-9000'** : একটি অত্যাধুনিক কম্পিউটার। এটি মানুষের মুখের ভাষা বুঝে যে কোন বিষয়ে যৌক্তিক আলোচনা করতে পারে।

**পামটপ** : পামটপ এক ধরনের ছোট কম্পিউটার। হাতের তালুতে নিয়ে কাজ করা যায়। এর অন্য নাম হান্ডেল্ড পার্সোনাল কম্পিউটার (HPC) ও পার্সোনাল ডিজিটাল অ্যাসিস্ট্যান্ট (PDA)।

**ল্যাপটপ** : এটি ছোট মাপের ব্রিফকেসের মত মাইক্রো কম্পিউটার। এর অপর নাম নোটবুক/পাওয়ার বুক। এটি প্রথম তৈরি করে ‘এপসন’ কোম্পানি-১৯৮১ সালে।

বাংলাদেশে প্রস্তুতকৃত ল্যাপটপ কম্পিউটার ‘দোয়েল’ তৈরি করে টেলিফোন শিল্প সংস্থা (টেশিস)।

## কম্পিউটার প্রজন্ম

- প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৪৬-১৯৫৯)
  - আকারে খুবই বড়। বায়ুশূন্য টিউবের ব্যবহার। সীমিত তথ্য ধারণ ক্ষমতা। প্রথম মেশিন ভাষা তারপর এ্যাসেম্বলী ভাষার ব্যবহার। পাঞ্চকার্ডের সাহায্যে ইনপুট-আউপুট প্রদান।
  - উদাহরণ : ABC, ENIAC, UNIVAC-1, MARK I, II, III etc.
- দ্বিতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৫৯-১৯৬৫)
  - আকৃতির সংকোচন। ট্রানজিস্টারের ব্যবহার। প্রধান স্মৃতি হিসেবে চৌম্বক কোর স্মৃতি ব্যবহার। হাই লেভেল ভাষা FORTRAN ভাষার প্রচলন শুরু হয়।
  - উদাহরণ : IBM 1401, IBM 1600, IBM 1620 etc.
- তৃতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৬৫-১৯৭১)
  - একীভূত বর্তনী বা IC এর ব্যবহার। সেমিকন্ডাক্টর মেমরির ব্যবহার (যেমন RAM, ROM)। মিনি কম্পিউটারের উদ্ভব। ১৯৬৮ সালে বারোস কোম্পানি IC ভিত্তিক কম্পিউটার B2500 এবং B3500 এর উপস্থাপন করেন।
  - উদাহরণ : IBM 360, IBM 370, PDP-8 etc.,

→ ৪র্থ প্রজন্মের কম্পিউটার (১৯৭১-বর্তমান)

মাইক্রো প্রসেসর নামক IC এর ব্যবহার। তথ্য ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি। প্যাকেজ প্রোগ্রামের ব্যবহার। মাইক্রো কম্পিউটারের উদ্ভব। VLSI (Very Large Scale Integration) এবং LSI টেকনোলজির ব্যবহার শুরু।

উদাহরণ IBM 3033, IBM 4341 etc.

→ পঞ্চম ও ভবিষ্যৎ প্রজন্মের কম্পিউটার (ভবিষ্যৎ)

VLSI এর ব্যাপক ব্যবহার। SOFTWARE এর উন্নতি। উন্নত মানের operation system. শ্রবণযোগ্য শব্দ দিয়ে কম্পিউটারের সাথে সংযোগ। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) এর ব্যবহার।

## কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন

### Central Processing Unit বা সিপিইউ

- কম্পিউটারের যে অংশ ডেটা প্রক্রিয়াকরণের কাজ করে থাকে, তাকে সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট বলে। কম্পিউটারের কাজ করার গতি ও ক্ষমতা সিপিইউ'র উপর নির্ভরশীল। সিপিইউকে অনেকে মাইক্রোপ্রসেসরও বলে। এটি কম্পিউটারের সকল কার্যাবলি নিয়ন্ত্রণ করে।
- সিপিইউ এ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামগুলোর কাজ ছাড়াও স্মৃতি, ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইসগুলোর কাজ নিয়ন্ত্রণ করে।
- CPU stand for- Central Processing Unit।
- সিপিইউ বা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট কম্পিউটারের মস্তিষ্কস্বরূপ। এটি কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে।
- সিপিইউ তিন ভাগে বিভক্ত। যথা-(i) গাণিতিক যুক্তি ইউনিট (Arithmetic Logic Unit-ALU), (ii) নিয়ন্ত্রণ ইউনিট (Control Unit), (iii) রেজিস্টার স্মৃতি (Register Memory)

### হার্ড ডিস্ক

- এটি একটি সহায়ক স্মৃতি। পাতলা ধাতব পাতের সমন্বয়ে এটি গঠিত। ধাতব পাতের পৃষ্ঠের এককেন্দ্রিক বৃত্ত যেখানে ডাটা সংরক্ষিত হয় তাকে ট্র্যাক বলে।
- এর ধারণ ক্ষমতা গিগাবাইট থেকে কয়েক টেরাবাইট পর্যন্ত হতে পারে।
- হার্ড ডিস্ক মাপার একক হলো গিগাবাইট।
- কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ গঠিত অভ্যন্তরীণ স্মৃতি, গাণিতিক যুক্তি অংশ ও নিয়ন্ত্রণ অংশের সমন্বয়ে।

- কম্পিউটারের প্রধান প্রিন্টেড সার্কিট বোর্ডকে বলা হয় মাদারবোর্ড।
- কম্পিউটার পদ্ধতির দু'টি প্রধান অঙ্গ হচ্ছে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার অংশ। হার্ডওয়্যার বলতে বুঝানো হয় কম্পিউটার ও সংশ্লিষ্ট যান্ত্রিক সরঞ্জাম। 'হার্ডডিস্ক' মাপায় গিগাবাইট একক হিসেবে ব্যবহৃত হয়। হার্ডডিস্ক ড্রাইভ সাধারণত C বর্ণ দ্বারা চিহ্নিত করা হয়।
- কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারের মধ্যে থাকে ৩টি অংশ - ইনপুট, সিপিইউ ও আউটপুট।

### কম্পিউটার স্মৃতি বা মেমরি

মেমরি বলতে র‍্যাম, রম, হার্ডডিস্ক, সিডি, ডিভিডিকে বুঝায় যা ডেটা ও প্রোগ্রাম সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত মাধ্যম হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

কম্পিউটার সিস্টেমে মেমরিকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়- ১. প্রধান মেমরি, ২. সহায়ক মেমরি ও ৩. ক্যাশ মেমরি।

- প্রধান স্মৃতি : সিপিইউ এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। প্রধান মেমরি দু' ধরনের -

১। প্রাইমারি মেমরি— RAM (Random Access Memory), ROM (Read Only Memory) যেমন : Semi conductor memory, Magnetic Core memory, Thin Couple memory.

২। সেকেন্ডারি মেমরি — স্টোরেজ ডিভাইস। যেমন : Flopy Disk, Hard Disk, CD, CD-R, DVD, DVD ROM,

মেমরি পরিমাপে একক হচ্ছে বাইট।

- **ROM** : কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে Read Only Memory বা ROM বলে। এ মেমরি কখনো স্মৃতিভ্রংশ হয় না। ROM এ সংরক্ষিত তথ্যের কোনো পরিবর্তন, পরিবর্তন বা সংশোধন করা যায় না।
- **RAM** : কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতিকে Random Access Memory বা RAM বলে। এটি হচ্ছে কম্পিউটারের কর্ম এলাকা। কম্পিউটারে যখন কোন কাজ করা হয় তখন তা সেত না করা পর্যন্ত RAM -এ জমা থাকে।
- সহায়ক মেমরি : এ মেমরি কম্পিউটারের সাথে সরাসরি যুক্ত থাকে না। বিশেষ প্রয়োজনে ডেটা সংরক্ষণের জন্য এ মেমরি ব্যবহার হয়। সহায়ক মেমরি হলো-হার্ড ডিস্ক, ফ্ল্যাশ ডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, চৌম্বক ড্রাম, সিডি, ডিভিডি।
- ক্যাশ মেমরি : কাজের গতি বৃদ্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান স্মৃতির মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপিত বিশেষ ধরনের স্মৃতিকে ক্যাশ মেমরি বলা হয়।

কোনো অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামে কাজ করার জন্য যে তথ্যগুলো বারবার ব্যবহৃত হয়, সেই তথ্যগুলোকে ক্যাশ মেমরিতে জমা রাখা হয়। ফলে ঐ তথ্যগুলো খোঁজার জন্য অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামকে বারবার ডিস্কে যেতে হয় না। কাজেই অ্যাপ্লিকেশনের কাজ করার গতি বৃদ্ধি পায়।

→ মেমরির ধারণ ক্ষমতার পরিমাপ : কম্পিউটার মেমরিতে সংরক্ষিত ডেটার সংখ্যাকে তার ধারণ ক্ষমতা বলে। একে প্রকাশ করা হয় বাইট, কিলোবাইট, মেগাবাইট, গিগাবাইট, টেরাবাইট, পিটাবাইট ইত্যাদি দ্বারা।

১ বাইট (Bite) = ৮ বিট (Bit)

১ কিলোবাইট(KB) = ২<sup>১০</sup> বাইট বা ১০২৪ বাইট

১ মেগাবাইট (MB) = ২<sup>২০</sup> বাইট বা ১০২৪ কিলোবাইট

১ গিগাবাইট (GB) = ২<sup>৩০</sup> বাইট বা ১০২৪ মেগাবাইট

১ টেরাবাইট (TB) = ২<sup>৪০</sup> বাইট বা ১০২৪ গিগাবাইট

১ পিটাবাইট (PB) = ২<sup>৫০</sup> বাইট বা ১০২৪ টেরাবাইট

## ইনপুট ডিভাইস

কম্পিউটারকে নির্দেশনা বা ডাটা প্রদানের জন্য যে সমস্ত যন্ত্র ব্যবহৃত হয় সেগুলোকে ইনপুট ডিভাইস বলে। ইনপুট যন্ত্রাংশের মাধ্যমে প্রাপ্ত তথ্যসমূহ প্রেরণ করা হয়। উদাহরণ কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, সিডি ড্রাইভ, হার্ডডিস্ক ড্রাইভ, ক্যামেরা, মাইক্রোফোন, জয়স্টিক, OCR, OMR, MICR, লাইটপেন, ওয়েবক্যাম, সেন্সর, ডিজিটাইজার, পাঞ্চকার্ড রিডার, বারকোড রিডার, চৌম্বক টেপ ড্রাইভ, গ্রাফিক্স ট্যাবলেট।

### কী-বোর্ড

কী-বোর্ড হলো কম্পিউটারের সবচেয়ে বেশি ব্যবহার্য একটি ইনপুট ডিভাইস। কী-বোর্ডের মধ্যে বর্ণ, সংখ্যা এবং বিশেষ চিহ্নের বিভিন্ন কী-গুলো সারিবদ্ধভাবে সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত কী-বোর্ডগুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি কী থাকে।

ফাংশন কী : কম্পিউটারে মোট ১২টি ফাংশন কী রয়েছে। এগুলো হলো-F1-F12

আলফানিউমেরিক কী : কী-বোর্ডের যে অংশ টাইপ রাইটারের মতো বর্ণ এবং অক্ষর অর্থাৎ অ্যালফাবেট (a - z) এবং নম্বর (0 - 9) দিয়ে সাজানো থাকে, সেই অংশের কী গুলোকে আলফানিউমেরিক কী বলে।

নিউমেরিক কী-প্যাড : কী-বোর্ডের ডান অংশে ক্যালকুলেটরের মত অর্থাৎ 0 - 9 এবং যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি চিহ্নিত কী গুলোকে নিউমেরিক কী-প্যাড বলা হয়। ১৭টি নিউমেরিক কী রয়েছে।

মডিফাইয়ার কী : কী-বোর্ডের যে কী-গুলো টাইপ করার কাজে ব্যবহার করা হয় না কিন্তু অক্ষর বা বর্ণ বিন্যাসের কাজ এবং অন্যান্য কাজে ব্যবহৃত হয় তাকে মডিফাইয়ার কী বলে। যেমন-শিফট, অপশন, কমান্ড, কন্ট্রোল, অলটার।

কার্সর মুভমেন্ট কী : কী-বোর্ডের ডানদিকে ৪টি Arrow Key (←↑→↓) আছে। এর সাহায্যে কার্সরকে বিভিন্ন দিকে নেওয়া যায়। এই কী-গুলোকে কার্সর মুভমেন্ট কী বলা হয়।

→ একটি আদর্শ কী-বোর্ডের Layout Key হলো-QWERTY

### মাউস

→ মাউস আবিষ্কার করেন-ডগলাস এঞ্জেলবার্ট মার্ডস (১৯৬৩)।

→ মাউস সর্বপ্রথম ব্যবহৃত হয়-মেকিন্টোস কম্পিউটারে (১৯৮৪)।

→ মাউস হলো-হাত দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হুঁদুর সদৃশ একটি পয়েন্টিং ডিভাইস।

→ কোনো ছবি, আইকন বা উইন্ডোকে সিলেক্ট করে মাউসের বাম বাটন চেপে ধরে টেনে আনাকে বলা হয়-ড্র্যাগ বা ড্র্যাগিং।

### স্ক্যানার

→ স্ক্যানার হলো-একটি আধুনিকতম ইনপুট যন্ত্র।

→ স্ক্যানারের সাহায্যে-ছবি, লেখা ইত্যাদি সরাসরি কম্পিউটারে প্রেরণ করা হয়।

→ আমাদের দেশে যে সকল স্ক্যানার ব্যবহার করা হয় সে সকল স্ক্যানার সাধারণত পরিচিত-ফ্ল্যাটবেড অপটিক্যাল স্ক্যানার হিসেবে।

### জয়স্টিক

→ জয়স্টিক হলো-আয়তাকার বেসের উপর বসানো একটি দণ্ড।

→ জয়স্টিকের সাহায্যে-কার্সরকে পর্দার উপর ইচ্ছামতো যে কোনো জায়গায় সরানো যায়।

### → OMR

OMR -এর পূর্ণরূপ হচ্ছে-Optical Mark Reader. এটি এমন একটি যন্ত্র যা পেন্সিল বা কালির দাগ বুঝতে পারে। পেন্সিলের দাগ বোঝা যায়। পেন্সিলের সীসের উপাদান গ্রাফাইটের বৈদ্যুতিক পরিবাহিতা বিচার করে। কালির দাগ বোঝা যায়। কালির দাগের আলোর প্রতিফলন বিচার করে। সাধারণত নৈর্ব্যক্তিক পরীক্ষার উত্তরপত্র মূল্যায়ন, জনমত জরিপ, আদমশুমারি ইত্যাদি ক্ষেত্রে এ যন্ত্র ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

### → MICR

MICR এর সঠিক পূর্ণরূপ হলো—Magnetic Ink Character Recognition। কিন্তু আমাদের অধিকাংশ পাঠ্য বইয়ে MICR এর পূর্ণরূপ—Magnetic Ink Character Reader লেখা আছে। (সূত্র : প্রকৌশলী মুজিবুর রহমান রচিত দ্বাদশ শ্রেণির কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)। প্রকৃতপক্ষে যে মেশিন MICR লেখা পড়তে পারে, তাকে MICR Reader বলে। চৌম্বক কালি বা ফেরোসোফেরিক অক্সাইডযুক্ত কালির সাহায্যে MICR লেখা হয়। এই কালিতে লেখা কাগজ শক্তিশালী চৌম্বকক্ষেত্রে রাখলে কালির ফেরোসোফেরিক অক্সাইড চুম্বকে পরিণত হয়। এরপর এই বর্ণ চুম্বকগুলো তাড়িৎ চৌম্বকীয় আবেশের দ্বারা তড়িৎপ্রবাহ উৎপন্ন করে। এই আবিষ্কৃত তড়িৎ

প্রবাহের মান থেকে কোন বর্ণ পড়া হচ্ছে কম্পিউটার তা বুঝতে পারে ও সঞ্চিত রাখে। এই পদ্ধতিতে ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর লেখা ও পড়া হয়। সম্প্রতি বাংলাদেশ ব্যাংকসহ সকল তফসিলি ব্যাংকে MICR যুক্ত চেক ব্যবহার বাধ্যতামূলক করেছে।

## আউটপুট ডিভাইস

→ কম্পিউটারের ইনপুট যন্ত্রাংশসমূহে প্রাপ্ত তথ্যসমূহ প্রক্রিয়াকরণ অংশে প্রক্রিয়াজাত হয়ে যে অংশসমূহের সাহায্যে ফলাফল প্রদান করে থাকে সেগুলোকে আউটপুট ডিভাইস বলে।

উদাহরণ : মনিটর, প্রিন্টার, প্লটার, স্পিকার, ভিডিও অডিও আউটপুট ডিভাইস।

কিছু কিছু যন্ত্রপাতি আছে যা ইনপুট ও আউটপুট উভয় কাজ করে থাকে। যেমন : ভিসিআর, টিভি, মডেম, স্ক্যানার, টাচস্ক্রীন, ক্যামেরা ইত্যাদি। টাচস্ক্রীন দ্বারা স্ক্রীনে স্পর্শ করে মাউসের কাজ করা যায়।

- মনিটর টেলিভিশনের মতো দেখতে কম্পিউটার ব্যবস্থার অংশটিকে বলা হয় মনিটর। মনিটর সাধারণত তিন ধরনের হয়ে থাকে। ক. সিআরটি (CRT–Cathode Ray Tube) মনিটর, খ. এলসিটি (LSD–Liquid Crystal Display) মনিটর, গ. এলইডি (LED–Light Emiting Diode) মনিটর।
- কম্পিউটারে তথ্য প্রদর্শনের ক্ষুদ্রতম একক হচ্ছে–প্রিন্সেল।
- ডিসপ্লে পর্দা বা স্ক্রীনে প্রদর্শিত ছবির সূক্ষ্মতাকে বলে–রেজুলেশন।
- প্রিন্টার যে যন্ত্রের সাহায্যে কম্পিউটারে প্রাপ্ত ফলাফল কাগজে ছাপানো যায়, তাকে বলা হয় প্রিন্টার।
- প্রিন্টারের মান কী রকম হবে তা নির্ভর করে–প্রিন্টারের রেজুলেশনের উপর।
- প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক হলো–ডিপিআই (DPI–Dots Per Inch)।
- সবচেয়ে দ্রুতগতির প্রিন্টার হলো–লেজার প্রিন্টার।
- লেজার প্রিন্টারকে বলা হয়–পেজ প্রিন্টার।
- **VDU** : VDU -এর পূর্ণরূপ ভিজুয়াল ডিসপ্লে ইউনিট। VDU তে একটি মনিটর ও একটি কী বোর্ড থাকে। বর্তমানে বিভিন্ন শ্রেণির কম্পিউটারে VDU বেশ প্রচলিত ইনপুট ও আউটপুট ব্যবস্থা হিসেবে।
- **প্লটার (Plotter)** : প্লটার কম্পিউটারে ব্যবহারোপযোগী এক ধরনের আউটপুট ডিভাইস যার সাহায্যে ছবি বা গ্রাফ আউটপুট করা যায়।

## কম্পিউটার সিস্টেম

- হার্ডওয়্যার: কম্পিউটার ব্যবস্থায় সকল ভৌত যন্ত্রপাতি ও ডিভাইস, কী বোর্ড, প্রিন্টার, মনিটর

ইত্যাদিকে হার্ডওয়্যার বলে। হার্ডওয়্যার হাত দিয়ে স্পর্শ করা যায়। এটি তিন ভাগে বিভক্ত—

- ১। ইনপুট— প্রোগ্রাম বা ডাটা গ্রহণকারী কম্পিউটারের অংশ।
- ২। সিপিইউ — কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম প্রক্রিয়াকরণ ও নিয়ন্ত্রণ অংশ।
- ৩। আউটপুট— প্রক্রিয়াকরণের পর ফলাফল পাওয়ার অংশ।

→ সফটওয়্যার : সফটওয়্যার হলো কোনো নির্দিষ্ট কম্পিউটারের সকল ধরনের প্রোগ্রাম। এটি হার্ডওয়্যারকে কার্যক্ষম করে। এটি দুই ধরনের—

- ১। Operating System বা System Software (সিস্টেম প্রোগ্রাম)।
- ২। Application Programme (ব্যবহারিক প্রোগ্রাম)।

বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রাম রচয়িতা হলেন লেডি এ্যাডা অগাষ্টা।

বাইনারি সিস্টেম এবং বিট, বাইট ও ওয়ার্ড

- শূন্য (০) এবং এক (১) -এর অন্তর্হীন সমবায়ে গঠিত বাইনারি সিস্টেম। বাইনারিতে কেবল দুটি ডিজিট বা প্রতীক ব্যবহৃত হয়।
- Bit শব্দটি Binary Digit-এর সংক্ষিপ্ত রূপ। বাইনারি পদ্ধতির মৌলিক দু'টি অংক '0' এবং '1' কে বিট বলে।
- আটটি বিট নিয়ে একটি বাইট গঠিত। এটি বাইনারি ডিজিটের তথ্য প্রকাশের একক। কম্পিউটারের বাইটের দ্বারা বর্ণ, অংশ এবং বিশেষ চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা হয়।

কম্পিউটারের কাজের হিসাব পরিমাপ

কম্পিউটার অবিশ্বাস্য দ্রুতগতিতে কাজ করে। কম্পিউটারের এই দ্রুতগতিসম্পন্ন হিসাবের কাজকে মিলিসেকেন্ড, মাইক্রোসেকেন্ড, ন্যানোসেকেন্ড এবং পিকোসেকেন্ড ইত্যাদি সময়ের একক হিসেবে ভাগ করা যায়।

- ১ মিলি সেকেন্ড = ১ সেকেন্ডের এক হাজার ভাগের এক ভাগ ( $10^{-3}$  সেকেন্ড)
- ১ মাইক্রো সেকেন্ড = ১ সেকেন্ডের দশ লক্ষ ভাগের এক ভাগ ( $10^{-6}$  সেকেন্ড)
- ১ ন্যানো সেকেন্ড = ১ সেকেন্ডের একশত কোটি ভাগের এক ভাগ ( $10^{-9}$  সেকেন্ড)
- ১ পিকো সেকেন্ড = ১ সেকেন্ডের একলক্ষ ভাগের এক ভাগ ( $10^{-12}$  সেকেন্ড)

## অপারেটিং সিস্টেমস

- অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে ব্যবহারকারীর নির্দেশ অনুযায়ী কম্পিউটারের অভ্যন্তরে হার্ডওয়্যার বা এপ্লিকেশন প্রোগ্রামগুলোর মধ্যে কাজের সমন্বয় সাধন করে সমগ্র কাজ পরিচালনার জন্য তৈরি প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার। উদাহরণ : MS DOS, MS WINDOWS 95/98/2000, LINUX, UNIX.
- কম্পিউটার চালু করা এবং কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ কাজকর্ম সম্পাদনের পদ্ধতিই অপারেটিং সিস্টেম।

সফটওয়্যারের প্রকারভেদ :

1. সিস্টেম সফটওয়্যার—
  - a. অপারেটিং সিস্টেম
  - b. ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট
  - c. নেটওয়ার্ক ম্যানেজমেন্ট
  - d. সিস্টেম ইউটিলিটি
  - e. সিস্টেম পারফরমেন্স
  - f. সিস্টেম সিকিউরিটি মনিটর প্রোগ্রাম
  - g. প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ ট্রান্সলেটর
  - h. প্রোগ্রামিং এডিটর
  - i. CASE.
2. অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার :
  - a. সাধারণ অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম
  - b. অ্যাপ্লিকেশন সুনির্দিষ্ট প্রোগ্রাম।

**MS-DOS ( Microsoft Disk Operating System) সংক্ষেপে MS-DOS.**

- এটি হচ্ছে IBM ও IBM পিসি কম্প্যাটিবল কম্পিউটারের একক ব্যবহারকারীদের জন্য অপারেটিং সিস্টেম।

**Mac-Os**

- এটি একটি চিত্রভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম। Macintosh Operating System Apple Macintosh কম্পিউটারগুলোতেই ব্যবহৃত হয়।

## Mac Os/2

→ Mac Os/2 হচ্ছে MS-DOS এর উন্নত সংস্করণ যা আইবিএম এর নতুন প্রজন্মের কম্পিউটার পার্সোনাল সিস্টেম-২ এর জন্য তৈরি করা হয়।

এটি একটি মাল্টিটাস্কিং (Multitasking) বা একসঙ্গে একাধিক কাজের উপযোগী প্রোগ্রাম।

## উইন্ডোজ ৯৫/৯৮

→ উইন্ডোজ হলো বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম।

## ফ্রিওয়্যার ও শেয়ারওয়্যার

→ অনেক প্রোগ্রামার বা প্রতিষ্ঠান তাদের উদ্ভাবিত সফটওয়্যার সর্বসাধারণের ফ্রি ব্যবহারের সুযোগ দেয়। এ সফটওয়্যারকে বলা হয় ফ্রিওয়্যার। রেজিস্ট্রেশন ফি এর বিনিময়ে শেয়ারওয়্যার ব্যবহার করা হয়।

## হিউম্যানওয়্যার ও ফার্মওয়্যার

→ কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম, উপাত্ত এবং সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যারের মধ্যে সমন্বয় সাধন ইত্যাদি কাজগুলোর সাথে যুক্ত মানুষসহ সবকিছুকে একসঙ্গে বলা হয় হিউম্যানওয়্যার।

→ কম্পিউটারে যে সকল প্রোগ্রাম স্থায়ীভাবে সংরক্ষণ করে দেয়া হয় তাকে ফার্মওয়্যার বলে। এ সকল প্রোগ্রাম ব্যবহারকারী পরিবর্তন করতে পারে না।

## কম্পিউটারের প্রোগ্রাম

→ কম্পিউটার ভাইরাস : কম্পিউটার ভাইরাস এক ধরনের ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম। ১৯৮৩ সালে Fredric Cohen সর্বপ্রথম কম্পিউটার ভাইরাস সম্পর্কে অবহিত হন এবং এর ব্যাখ্যা দেন।

VIRUS শব্দের পূর্ণ অভিব্যক্তি Vital Information Resources Under Seize. এর অর্থ গুরুত্বপূর্ণ অংশগুলো বাজেয়াপ্ত করা হয়েছে। ক্ষতিকারক কয়েকটি ভাইরাস হলো Boot Sector, Bye Bye, Bad Boy, Cindrella, CIH, I Love You, Kurnikova.

এটি এমন একটি সফটওয়্যার প্রোগ্রামিং যা কম্পিউটারে সংরক্ষিত ফাইল ও ডিস্ক এর অভ্যন্তরীণ পদ্ধতিকে নষ্ট করে দেয়। এটি অনেকসময় হার্ড ডিস্কের ক্ষতি করে, হঠাৎ কম্পিউটারের কার্যক্রম বন্ধ করে দেয় এবং গুরুত্বপূর্ণ প্রোগ্রাম ও তথ্য নষ্ট করে।

ফ্লপি ডিস্ক বা ইন্টারনেটের মাধ্যমে এটি ছড়ায়।

→ **Anti-Virus** : এটি একটি প্রোগ্রাম যা কম্পিউটার ভাইরাসকে চিহ্নিত করে, দূরীভূত করে এবং কম্পিউটার সিস্টেমকে ভাইরাস প্রতিরোধী করে তোলে।

বর্তমান বিশ্বের কয়েকটি জনপ্রিয় এন্টি-ভাইরাস হলো : McAfee, Norton, Avg, AVAST, Panda, AVIRA, Kaspersky, D. Solomon, Cobra (BD), Symantec, PC Tools, Security Essentral ইত্যাদি।

**প্রোগ্রামের ভাষা :**

→ কম্পিউটারকে কার্যক্ষম করার জন্য তার নিজস্ব বোধগম্য ভাষায় নির্দেশ প্রদান করতে হয়। বোধগম্য ভাষায় নির্দেশ প্রদানের জন্য নির্দিষ্ট নিয়ম অনুযায়ী শব্দ, বর্ণ, সংকেত ইত্যাদির সুনির্দিষ্ট বিন্যাস হচ্ছে প্রোগ্রাম। প্রোগ্রামে ব্যবহৃত বর্ণ, শব্দ, সংকেত ইত্যাদি নির্দিষ্ট গঠনে তৈরি হয় প্রোগ্রামের ভাষা।

## ডাটাবেজ সিস্টেম

→ কম্পিউটারে তথ্য বা উপাত্তকে সুসজ্জিত আকারে সংরক্ষণ করা হলো ডাটাবেজ। পরস্পর সম্পর্কযুক্ত এক বা একাধিক ফাইল নিয়ে গঠিত হয় ডাটাবেজ বা ডাটা ঘাটি। ডাটাবেজের ক্ষুদ্রতম একক ফিল্ড। ডাটাবেজের ফিল্ড সাত ধরনের।

→ ডাটাবেজ মূলত কলাম ও সারি সমন্বয়ে গঠিত। কলামের হেডিং বা শিরোনাম হল 'ফিল্ড'। পাশাপাশি কয়েকটি কলাম ব্যবহারে সারি গঠিত হয় যা 'রেকর্ড' নামে পরিচিত।

→ ডাটাবেজ এক ধরনের প্যাকেজ প্রোগ্রাম। কতকগুলো রেকর্ড নিয়ে গঠিত হয় একটি ডাটাবেজ।

→ ডাটাবেজ প্রোগ্রামগুলোর মধ্যে সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় প্রোগ্রাম ফক্সপ্রো। ফক্সপ্রো প্রোগ্রামটির প্রাথমিক নাম ছিল ফক্সবেজ। ফক্সপ্রো'র সর্বশেষ ভার্সন ভিজুয়াল ফক্সপ্রো ৬.০০

→ ওরাকল একটি ডাটাবেজ প্রোগ্রাম।

→ Ms-Access হচ্ছে উইন্ডোজভিত্তিক শক্তিশালী রিলেশনাল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম।

**সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:**

\* প্রথম তৈরি পার্সোনাল/ হোম কম্পিউটারের নাম কী এবং এটি কোন কোম্পানি তৈরি করেছিল?

— প্রথম তৈরি পার্সোনাল কম্পিউটারের নাম এ্যালটেয়ার ৮৮০০। এটি তৈরি করেছিল মাইক্রো ইন্সট্রুমেন্টেশন এন্ড টেলিমেট্রি সিস্টেমস।

\* কম্পিউটারের কোন কোম্পানিকে 'বিগ ব্লু' বলা হয়?

— আইবিএম (IBM)।

\* কম্পিউটার যাদুঘর কোথায়?

— বিশ্বের প্রথম ও একমাত্র কম্পিউটার যাদুঘরটি অবস্থিত যুক্তরাষ্ট্রের আটলান্টায়।

\* News From Bangladesh কী?

— ইন্টারনেটে বাংলাদেশ থেকে প্রকাশিত একটি দৈনিক পত্রিকার নাম। পত্রিকাটি ১ সেপ্টেম্বর, '৯৬ থেকে পরীক্ষামূলকভাবে চালু হয়েছে। সম্পাদক মুহাম্মদ জাহাঙ্গীর।

\* প্রথম মিনি কম্পিউটার—

— পিডিপি-১।

\* কম্পিউটারের কার্যক্রম কেন প্রায় নির্ভুল?

— ইলেকট্রনিক বর্তনীর কার্যকারিতার কারণে।

\* প্রোগ্রাম কী?

— কম্পিউটার দিয়ে সমস্যা সমাধানের জন্য বিশেষ অনুক্রমে সাজানো কাজের নির্দেশাবলি।

\* যে সব যন্ত্রের সাহায্যে কম্পিউটারের কাজের ফলাফল পাওয়া যায় তাকে কী বলে?

— আউটপুট ডিভাইস।

\* সবচেয়ে শক্তিশালী কম্পিউটার হলো—

— সুপার কম্পিউটার।

\* এ্যাবাকাস কী?

— চীনে প্রাপ্ত গণনা যন্ত্র।

\* চার্লস ব্যাবেজ প্রথম গণিত বিষয়ক হিসেবের জন্য একটি যন্ত্র তৈরি করেন কত সালে?

— ১৮২২ সালে।

\* মার্ক-১ কত ফুট লম্বা ছিল?

— ৫১ ফুট।

\* বিশ্বের প্রথম বাণিজ্যিক ইলেকট্রিক কম্পিউটারের নাম কী?

— ইউনিভ্যাক।

\* কম্পিউটারের প্রজন্ম কতটি?

— ৫টি।

\* বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কম্পিউটার স্থাপিত হয় কোথায়, কত সালে?

— পরমাণু শক্তিকেন্দ্র, ঢাকা, ১৯৬৪ সালে।

\* বাংলাদেশে দ্বিতীয় কম্পিউটার স্থাপিত হয় কোথায়?

— ১৯৬৫ সালে আদমজী জুট মিলে।

\* প্রথম গণনা যন্ত্রের নাম কী?

— এ্যাবাকাস।

- \* 'কম্পিউটারের জনক' কাকে বলা হয়?
- চার্লস ব্যাবেজ ।
- \* কখন প্রথম যান্ত্রিক ক্যালকুলেটর তৈরি করা হয়?
- ১৬৭১ সালে ।
- \* আমরা সাধারণত যেসব কম্পিউটার দেখি সেগুলো কী ধরনের কম্পিউটার?
- ডিজিটাল কম্পিউটার ।
- \* কম্পিউটারে কাজের হিসেব করা হয়—
- ন্যানো সেকেন্ডে ।
- \* কম্পিউটারের প্রাণশক্তি—
- সফটওয়্যার ।
- \* প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার -
- ইউনিভ্যাক-১ ।
- \* দ্বিতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার কোন সময় থেকে বাজারজাত করা হয়?
- ১৯৬৪ সালে ।
- \* কম্পিউটারের চতুর্থ প্রজন্ম শুরু হয় কোন সাল থেকে?
- ১৯৭১ সাল ।
- \* পার্সোনাল কম্পিউটারকে কোন প্রজন্মের কম্পিউটার হিসেবে চিহ্নিত করা হয়েছে?
- চতুর্থ প্রজন্মের ।
- \* কম্পিউটারের তথ্য প্রদান ব্যবস্থাকে কী বলে?
- ইনপুট ।
- \* বাংলাদেশের প্রথম অনলাইন পত্রিকার নাম কী?
- bdnews24.com.
- \* ক্যালকুলেটরের সবচেয়ে বড় সীমাবদ্ধতা—
- ডিজিট সংখ্যা ।
- \* পৃথিবীর প্রথম স্বয়ংক্রিয় গণনাযন্ত্র -
- মার্ক-১ ।
- \* পৃথিবীর প্রথম স্বয়ংক্রিয় গণনাযন্ত্র আবিষ্কার হয় কত সালে?
- ১৯৪৪ সালে ।

- \* বিশ্ব বাজারে কোন সময়ে প্রথম পার্সোনাল কম্পিউটার ছড়িয়ে পড়ে?  
— ১৯৮১-৮৪ সালে।
- \* বাংলাদেশের কোন ব্যাংক সর্বপ্রথম কম্পিউটার স্থাপন করে?  
— ইউনাইটেড ব্যাংক লিমিটেড।
- \* কম্পিউটারের মস্তিষ্কস্বরূপ-  
— সিপিইউ।
- \* কম্পিউটারের ব্রেইন -  
— মাইক্রোপ্রসেসর/CPU
- \* মানুষের পক্ষে এক সেকেন্ডে সর্বোচ্চ কত গণনা করা সম্ভব?  
— ৫ থেকে ১০টি।
- \* কম্পিউটার কোন পরিমাপন পদ্ধতিতে কাজ করে?  
— এনালগ।
- \* কম্পিউটারের প্রধান মেমরি কোথায় থাকে?  
— মাইক্রোপ্রসেসর ও সিপিইউ এর মাঝে।
- \* মাইক্রোপ্রসেসর আবিষ্কৃত হয় কত সালে?  
— ১৯৭১ সালে।
- \* প্রথম মাইক্রোপ্রসেসরটির নাম কী?  
— ইন্টেল ৮০০৮।
- \* প্রথম মাইক্রোকম্পিউটার বাজারে ছাড়া হয় কবে?  
— ১৯৭৬ সালে।
- \* প্রথম মাইক্রোকম্পিউটারের নাম কী?  
— এ্যাপেল।
- \* বাংলাদেশে প্রথম কম্পিউটারের মডেল কী ছিল?  
— আইবিএম ১৬২০।
- \* সবচেয়ে শক্তিশালী মাইক্রো কম্পিউটার হলো—  
— সুপার মাইক্রো।
- \* প্রথম মাইক্রো প্রসেসর তৈরি করে কে?  
— ইন্টেল কোম্পানি।

- \* ক্যালকুলেটরে সর্বোচ্চ কত ডিজিট দিয়ে কাজ করা যায়?  
— ১২ থেকে ১৩।
- \* এনালগ কম্পিউটারের মূল বৈশিষ্ট্য কী?  
— পর্যায়ক্রমিকভাবে উঠানামা করা।
- \* কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারকে প্রাথমিকভাবে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?  
— তিনভাবে।
- \* কম্পিউটারে তথ্য দেখার জন্য সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয় কী?  
— মনিটর।
- \* কখন বাংলাদেশে প্রথম মেইনফ্রেম কম্পিউটার স্থাপন করা হয়?  
— আশির দশকের প্রথমার্ধে।
- \* কোনটি ছাড়া হার্ডওয়্যার কোন কাজ করার শক্তি থাকে না?  
— সফটওয়্যার।
- \* বাংলাদেশে স্থাপিত দ্বিতীয় কম্পিউটারটি ছিল—  
— আইবিএম ১৪০০ সিরিজের।
- \* কম্পিউটারের যে কোন যন্ত্র বা যন্ত্রাংশকে কী বলে?  
— হার্ডওয়্যার।
- \* কোনটি কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে?  
— সেন্ট্রাল প্রোসেসিং ইউনিট।
- \* কম্পিউটারের কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ কী নিয়ে গঠিত?  
— অভ্যন্তরীণ স্মৃতি, গাণিতিক যুক্তি অংশ ও নিয়ন্ত্রণ অংশ নিয়ে।
- \* কম্পিউটার কে আবিষ্কার করেন?  
— হাওয়ার্ড আইকেন।
- \* প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটারে কী ব্যবহৃত হয়?  
— বায়ুশূন্য বালব।
- \* পঞ্চম প্রজন্মের কম্পিউটারের প্রধান বিশেষত্ব কী?  
— কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা।
- \* এনালগ ও ডিজিটালের সমন্বয়ে কোন কম্পিউটার গঠিত?  
— হাইব্রিড কম্পিউটার।
- \* সুপার কম্পিউটার মেইনফ্রেমের চেয়ে কেমন?

- বেশি শক্তিশালী ।
- \* কম্পিউটারের প্রধান প্রিন্টেড সার্কিট বোর্ডকে কী বলে?
- মাদারবোর্ড ।
- \* IC চিপ দিয়ে তৈরি প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটার হলো—
- IBM System 360
- \* বিশ্বের প্রথম ও একমাত্র কম্পিউটার যাদুঘর কোথায়?
- যুক্তরাষ্ট্রে ।
- \* কম্পিউটার সফটওয়্যার জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান—
- মাইক্রোসফট ।
- \* বাংলাদেশে প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটার পত্রিকার নাম কী?
- কম্পিউটার জগৎ ।
- \* কম্পিউটারের প্রধান দুটি অংশ কী?
- হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার ।
- \* কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার বলতে কাকে বুঝানো হয়?
- কম্পিউটার ও সংশ্লিষ্ট যান্ত্রিক সরঞ্জাম ।
- \* কম্পিউটারের ক্ষেত্রে তথ্য পরিবহনের জন্য পরিবাহী পথকে কী বলে?
- বাস ।
- \* উপাত্ত গ্রহণ ও নির্গমন বাসের নাম কী?
- ডেটাবেস ।
- \* Oracle কী?
- Data base

## ইন্টারনেট

- টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে সারা বিশ্বে ছড়িয়ে থাকা অসংখ্য কম্পিউটারকে পরস্পর সম্পর্কযুক্ত করে তাদের মধ্যে যে আন্তঃসম্পর্ক বা যোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে তোলা হয় তাই ইন্টারনেট । ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য প্রয়োজন কম্পিউটার, মডেম, টেলিফোন লাইন, ইন্টারনেট সংযোগ, সফটওয়্যার । এটি হচ্ছে পৃথিবী বিস্তৃত কম্পিউটার নেটকওয়ার্ক ।
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ ‘আরপানেট’ ARPANET - Advanced Research Projects Agency Network) গবেষণা প্রকল্পের আওতায় ক্যালিফোর্নিয়া ইউনিভার্সিটিতে চারটি মেইনফ্রেম কম্পিউটারের মধ্যে ১৯৬৯ সালের ৭ এপ্রিল যে সংযোগসাধন করা হয়েছিল সেটিই ইন্টারনেট চালুর বছর হিসেবে অভিহিত ।

→ আইএসপি হলো ইন্টারনেট সেবাদানকারী সংস্থা।

→ ইন্টারনেটের সুবিধাসমূহ

- এর মাধ্যমে পৃথিবীব্যাপী ছড়ান-ছিটান অসংখ্য অন-লাইন ডেটাবেস হতে নানারকম তথ্য আহরণ সম্ভব।
- দ্রুতগতিতে ই-মেইলের মাধ্যমে মাত্র কয়েক সেকেন্ডে পৃথিবীর যে কোনো প্রান্ত থেকে তথ্য গ্রহণ ও প্রেরণ করা যায়।
- গবেষকের প্রয়োজনীয় তথ্য ইন্টারনেটের মাধ্যমে অতি সহজে সংগ্রহ করা যায়।
- বিনা খরচে অজস্র সফটওয়্যার ডাউনলোড করা যায়।
- নানা ধরনের পণ্য বা দ্রব্য ইন্টারনেটের মাধ্যমে অতি সহজে কেনা-কাটা করা যায়।

## কম্পিউটার নেটওয়ার্ক

→ লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক বা ল্যান (Local Area Network-LAN)

স্বল্প পরিসরের জায়গার অর্থাৎ ১০ কিমি বা তার কম এরিয়ার মধ্যে যে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হয় তাকে LAN বলে।

→ এটি সাধারণত স্কুল কলেজ বা বিশ্ববিদ্যালয়ে, বড় অফিসে ব্যবহৃত হয়। এছাড়া ডেটা এন্টি, ডেটা প্রসেসিং বা বৈদ্যুতিক মেইলিং এর জন্য LAN ব্যবহৃত হয়।

→ মেট্রোপলিটন এরিয়া নেটওয়ার্ক বা ম্যান (Metropolitan Area Network-MAN)

একই শহরের বিভিন্ন স্থানে অবস্থিত কম্পিউটার এবং ডিভাইস নিয়ে যে নেটওয়ার্ক গঠিত হয় তাকে মেট্রোপলিটন এরিয়া নেটওয়ার্ক বা সংক্ষেপে MAN বলে।

→ এটি শহরভিত্তিক হয়ে থাকে। MAN-এর উৎকৃষ্ট উদাহরণ হলো ক্যাবল টিভি নেটওয়ার্ক।

ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক বা ওয়ান (Wide Area Network-WAN)

যে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক অনেক বড় ভৌগোলিক অবস্থান জুড়ে থাকে তাকে ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক বা সংক্ষেপে WAN বলে। এ ধরনের নেটওয়ার্ক দেশব্যাপী বা বিশ্বব্যাপী হয়ে থাকে।

→ পৃথিবীর সবচেয়ে বড় WAN-এর উদাহরণ হলো ইন্টারনেট।

**Wi-Fi (ওয়াই-ফাই) :**

ওয়াই-ফাই এর পূর্ণরূপ হলো Wireless Fidelity. এটি হচ্ছে একটি জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোনো ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চ গতিসম্পন্ন ইন্টারনেট

সংযোগ কিংবা E-কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডেটা আদান প্রদান করতে পারে। এর স্ট্যান্ডার্ড হলো—IEEE-802.11

### ই-কমার্স

- ই-কমার্স এর পূর্ণরূপ ইলেকট্রনিক কমার্স। ই-কমার্স হলো ইন্টারনেটে ব্যবসা বাণিজ্য। এটি আধুনিক ব্যবসা পদ্ধতি।
- ইন্টারনেটভিত্তিক ক্রয় পদ্ধতিকে অন-লাইন শপিং বলা হয় এবং সামগ্রিক এ ব্যবসায় ব্যবস্থাপনাই ই-কমার্স।

### সেলুলার ডাটা নেটওয়ার্ক

#### 3G

- তারবিহীন মোবাইল নেটওয়ার্কের থার্ড জেনারেশন বা তৃতীয় প্রজন্মের প্রযুক্তিকে সংক্ষেপে 3G বলা হয়। তৃতীয় প্রজন্মের প্রযুক্তির সেবাই 3G।
- আন্তর্জাতিক টেলিকমিউনিকেশন ইউনিয়নের (ITU)-এর সংজ্ঞানুসারে, মোবাইল ভিডিও কল ও মোবাইল ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট ট্রান্সপোর্টার নেটওয়ার্ক হচ্ছে 3G।
- যে নেটওয়ার্ক সেকেন্ডে কমপক্ষে ২০০ কিলোবাইট তথ্য স্থানান্তরে সক্ষম, সেটিই হলো 3G বা তৃতীয় প্রজন্মের মোবাইল টেলিকম নেটওয়ার্ক।

#### 4G

- 4G হলো চতুর্থ প্রজন্মের সংক্ষিপ্ত রূপ। এটি চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইল যোগাযোগ প্রযুক্তি। এটি 3G এর উত্তরসূরী ও 5G এর পূর্বসূরী।
- এটি 3G প্রযুক্তির সাথে সংযুক্ত ভয়েস ও অন্যান্য সেবাসহ মোবাইল ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট প্রবেশ।  
উদাহরণ : তারবিহীন মডেম সহ ল্যাপটপ, স্মার্টফোন ও অন্যান্য মোবাইল ডিভাইস।

### Wi-MAX

- Wi-MAX – Worldwide Interoperability for Microwave Access এর সংক্ষিপ্ত রূপ।
- এটি একটি টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তি যা তরঙ্গাকারে প্রবাহিত হয় এবং এটি বিস্তৃত অঞ্চলে তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। এটি প্রতি সেকেন্ডে ৩০ থেকে ৪০ মেগাবাইট ডাটা স্থানান্তর করতে পারে। এর স্ট্যান্ডার্ড হলো—IEEE-802.16

### W.W.W (World Wide Web)

- ১৯৮৯ সালে সুইজারল্যান্ডের বিজ্ঞানীগণ এটি উদ্ভাবন করেন। WWW হলো পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা Web Page. এই Web Page পরিদর্শন করাকে Web Browsing বলে।

→ WWW ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত হাজার হাজার কম্পিউটারের ছড়িয়ে ছিটিয়ে থাকা পরস্পর সম্পর্কযুক্ত ডকুমেন্ট (Linked document) ব্যবহারকারীর গ্রহণ উপযোগী হিসেবে উপস্থাপনের কাঠামো। ১৯৯৩ সালের ফেব্রুয়ারিতে WWW বহুল প্রচলন শুরু হয়।

### Web Browsing সফটওয়্যারে ব্যবহৃত বিভিন্ন শব্দ

http hyper text transfer protocol.

URL : Uniform Resource Locator.

Web Page : সার্ভারে রাখা ফাইল।

Home Page : কোনো প্রতিষ্ঠান বা ব্যক্তির নিজস্ব web page

Search : কোনো কিছু খোঁজাই Search.

Bookmark : Bookmark হচ্ছে একটি web page এর লিঙ্ক

### নিত্য প্রয়োজনীয় কম্পিউটিং প্রযুক্তি

#### ফ্যাক্স

- ফ্যাক্স হলো এমন একটি যন্ত্র যার মাধ্যমে লিখিত ভাষা, বক্তব্য ইত্যাদি একস্থান থেকে মুহূর্তের মধ্যে অন্যস্থানে পৌঁছানো যায়। ইংরেজি ফ্যাক্সিমিলি (Facsimile) শব্দের সংক্ষিপ্ত রূপ হলো ফ্যাক্স (Fax)।
- Fax-এর সাহায্যে টেলিফোন ফটোকপি করা যায় আবার রেকর্ডার (Recorder) হিসাবেও অনেক সময় Fax ব্যবহৃত হয়। ছবি, ম্যাপ ইত্যাদিও (Fax)-এর মাধ্যমে অন্যস্থানে প্রেরণ করা যায়।

#### ই-মেইল

- ই-মেইলের পূর্ণরূপ ইলেকট্রনিক মেইল। এটি ইলেকট্রনিক ডাক যোগাযোগ পদ্ধতি। কোন ই-মেইল আসলে তা জমা থাকে ISP-সার্ভারের অবস্থিত প্রাপকের মেইল বক্সে। ই-মেইল হলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে যোগাযোগ করার একটি পরিচয়।
- ই-মেইল User name@ Domain নিয়ে গঠিত। E-Mail ঠিকানায় ডোমেন নামের সর্বশেষ অংশটিকে বলা হয় ISP. ১৯৭২ সালে ই-মেইল ঠিকানাই সর্বপ্রথম @ চিহ্ন ব্যবহার করা হয়।

## তথ্যপ্রযুক্তির বড় প্রতিষ্ঠান ও তাদের সেবা/তথ্যসমূহ

### আইবিএম (IBM)

- আইবিএম (International Business Machines-IBM) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম বৃহদাকার প্রযুক্তি বিষয়ক প্রতিষ্ঠান। ১৯১১ সালের ১৬ জুন নিউইয়র্কের এনডিকট নামক শহরে তিনটি প্রতিষ্ঠান এক হয়ে আইবিএম-এর জন্ম হয়।
- আইবিএম মূলত কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার কোম্পানি হলেও এর পাশাপাশি তথ্য প্রযুক্তি সেবা ও পরামর্শ দিয়ে থাকে।

### গুগল

- গুগল ইনকর্পোরেটেড (Google Incorporated) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি প্রযুক্তি কোম্পানি।
- ১৯৯৮ সালের ৭ সেপ্টেম্বর ক্যালিফোর্নিয়ার স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ল্যারি পেজ ও সার্জে ব্রিন একটি প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি হিসেবে গুগল প্রতিষ্ঠা করেন। তারা এর জনক।

### Microsoft

- বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় ও বৃহত্তম কম্পিউটার প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান মাইক্রোসফট কর্পোরেশন। মাইক্রোসফটের প্রতিষ্ঠাকাল ৪ এপ্রিল ১৯৭৫, এর প্রতিষ্ঠাতা বা জনক বিল গেটস ও পল অ্যালেন।
- ১৯৮১ সালের ২৫ জুন মাইক্রোসফট সম্মিলিত এবং সাংগঠনিক রূপ লাভ করে। ১৯৮১ সালে ১২ আগস্ট ইন্টারন্যাশনাল বিজনেস মেশিন (আইবিএম)-এর সাথে চুক্তিবদ্ধ হয়ে এমএস-ডস ১.০ ভার্সন বাজারে ছাড়ে।
- ১৯৯০ সালের ২২ মে মাইক্রোসফট কর্পোরেশন বিশ্বের দরবারে পরিচিতি নিয়ে আসে উইন্ডোজ ৩.০০ ভার্সনের মাধ্যমে।

### ক্লাউড কম্পিউটিং

- ক্লাউড কম্পিউটিং হচ্ছে একটি ইন্টারনেট সেবা যা কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের কম্পিউটিং এর চাহিদাকে পূরণ করে। এটা এমন একটি প্রযুক্তি যা সহজতরভাবে কম সময়ে অধিক ক্ষমতাসম্পন্ন অন-লাইন কম্পিউটিং সেবা প্রদান করে থাকে।
- ক্লাউড কম্পিউটিং এর মূল বিষয়টি হলো নিজের ব্যবহৃত কম্পিউটারের হার্ড ড্রাইভের পরিবর্তে ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী কোন প্রতিষ্ঠানের নিকট হতে সার্ভিস বা হার্ডওয়্যার ভাড়া নেওয়া। এক কথায়, কম্পিউটার ও ডাটা স্টোরেজ সহজে, ক্রেতার সুবিধামত চাহিবামাত্র এবং ব্যবহার অনুযায়ী ভাড়া দেওয়ার সিস্টেমই হলো ক্লাউড কম্পিউটিং।

## সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং

### ○ Twitter

- Twitter হচ্ছে সামাজিক যোগাযোগ ও মাইক্রোব্লগিংয়ের একটি ওয়েবসাইট। টুইটার ব্যবহারকারীরা সর্বোচ্চ ১৪০ অক্ষরের বার্তা আদান-প্রদান ও প্রকাশ করতে পারেন। এ বার্তাগুলোকে টুইট (tweet) বলা হয়ে থাকে।
- টুইট লেখার জন্য সদস্যরা সরাসরি টুইটার ওয়েবসাইট ব্যবহার করতে পারেন। টুইটারের মূল কার্যালয় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিসকো শহরে। ২০০৬ সালে মার্চ মাসে টুইটারের যাত্রা শুরু হয়। এর প্রতিষ্ঠাতাগন জ্যাক ডোরসে, নোয়া গ্লাস, ইভান উইলিয়ামস ও বিজ স্টোন।

### Face-Book

- ২০০৪ সালে তিন বন্ধু Mark Zuckerberg, Dustin Moskovitz এবং Chris Hughes মিলে প্রতিষ্ঠা করেন সামাজিক যোগাযোগের ওয়েব সাইট 'Face-Book'.
- খুব সহজেই ব্যবহারকারী বন্ধুদের সাথে তথ্য আদান-প্রদান ও বিভিন্ন বিষয়ে মতামত, তথ্য ইত্যাদি বিনিময় করা যায়। অডিও, ভিডিও, ছবি ইত্যাদি সংরক্ষণ, ছবি স্থানান্তর, ছবি গ্রহণ ইত্যাদি করা যায়। তথ্য জানা ও সংরক্ষণ খুব সহজেই ও স্বল্প সময়ে করা যাচ্ছে।

### রোবটিক্স

- টেকনোলজির যে শাখায় রোবটের নকশা, গঠন ও কাজ সম্পর্কে আলোচনা করা হয় সেই শাখাকে রোবটিক্স বলা হয়।

### সাইবার অপরাধ

- কম্পিউটার ক্রাইম অথবা সাইবার ক্রাইম বলতে কম্পিউটার এবং নেটওয়ার্ক এর মাধ্যমে যে অপরাধ সংগঠিত হয় তা বুঝায়।
- সাইবার ক্রাইম হলো কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহার করে যে কোন ব্যক্তি বা ব্যক্তিবর্গের সমষ্টিকে মানসিকভাবে হয়রানি এবং তার সুনাম নষ্ট করা, নানান ধরনের আপত্তিকর ছবি ইন্টারনেটে ছেড়ে দিয়ে কারো সুনাম নষ্ট করা হয়। এছাড়া কারও ব্যক্তিগত তথ্য ফাস করে দিয়েও ক্রাইম করা হয়।

### কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত তারবিহীন প্রযুক্তি

- কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত তারবিহীন প্রযুক্তির নাম Wi-MAX. Wi-MAX এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Worldwide Interoperability for Microwave Access. এটি তারবিহীন দ্রুতগতির উচ্চক্ষমতার ইন্টারনেট ব্রডব্যান্ড প্রযুক্তি সেবা। স্ট্যান্ডার্ড—IEEE-802.16

→ বাংলাদেশে এ প্রযুক্তির সেবা চালু হয় ২০০৯ সালের ২১ জুলাই। একে চতুর্থ জেনারেশন মোবাইল প্রযুক্তির অংশ বা তারবিহীন যোগাযোগ প্রযুক্তির 4Gও বলা হয়। এর সাহায্যে দেশের দুর্গম অঞ্চলে দ্রুতগতিতে যোগাযোগ করা যায়; দ্রুত কথা বলা, ভিডিওচিত্র প্রেরণ, তথ্য-উপাত্ত প্রেরণ ও গ্রহণ করা যায়। এটি ব্যয় সাশ্রয়ী প্রযুক্তি।

### প্রোটোকল (Protocol)

→ কমিউনিকেশন সিস্টেমে কম্পিউটার ও বিভিন্ন ডিভাইস বা কম্পিউটারের মধ্যে ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়্যারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করার প্রক্রিয়াই হচ্ছে প্রোটোকল। যেমন- HTTP TCP/IP, FTP, IPX/SPX, NET BEUI, Enternet SMTP ইত্যাদি। এগুলোর মধ্যে ইন্টারনেটে বহুল ব্যবহৃত প্রোটোকল হল TCP/IP.

### TCP/IP

- TCP/IP পূর্ণরূপ হচ্ছে Transmission Control Protocol/Internet Protocol অর্থাৎ ট্রান্সমিশন নিয়ন্ত্রণ আইন/বিধি এবং ইন্টারনেট আইন/বিধি। এক কথায়, নেটওয়ার্ক কম্পিউটারগুলোর জন্য সুপরিকল্পিতভাবে নির্ধারিত রীতিনীতি হচ্ছে নেটওয়ার্ক প্রটোকল।
- ১৯৮২ সালে TCP/IP প্রটোকল উদ্ভাবন হয়। ১৯৮৩ সালে আরপানেট TCP/IP প্রোটোকল ব্যবহার শুরু হয়।
- HTTP—Hypertext Transfer Protocol. এটি web এর জন্য এটি আদর্শ প্রটোকল। এর কারণে web-page গুলোতে পৃথিবীর যেকোনো প্রান্ত হত ডিজিট করা যায়।

### ইন্ট্রানেট ও এক্সট্রানেট

- ইন্ট্রানেট মূলত ইন্টারনেটেরই আরেকটি ভাঙ্গন। ইন্ট্রানেট হচ্ছে একটি প্রতিষ্ঠানের অভ্যন্তরীণ যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত ওয়েবসাইট যা সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের কর্মীরাই কেবল ব্যবহার করতে পারেন। প্রতিষ্ঠানের কর্মী ছাড়া ইন্ট্রানেটে আর কাউকে প্রবেশাধিকার দেয়া হয় না।
- ইন্টারনেটে যে কেউ প্রবেশ করতে পারে কিন্তু ইন্ট্রানেট কেবল সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের কর্মীরা ব্যবহার করতে পারে। ইন্ট্রানেট যখন অন্য প্রতিষ্ঠানে সংযোগ দেয় তখন তা এক্সট্রানেট হিসেবে কাজ করে।
- একটি প্রতিষ্ঠানের ইন্টারনেট যখন অন্য প্রতিষ্ঠানের ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত হয় তখন তাকে বল এক্সট্রানেট।

### ডেটা কম্প্রেশন

- ডাটা কম্প্রেশন বলতে ডাটা সংকুচিত অবস্থায় সংরক্ষণ করা বুঝায়। ডাটা কম্প্রেশনের উদ্দেশ্য প্রধানত দুটি -

এক ডাটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করা।

দুই. কম্পিউটারের মেমরীর অপচয় রোধ করা

- যে সকল পিসিতে বৃহদায়তন ডাটাবেজ ব্যবহার করা হয় সে সকল পিসিতে ডাটা কম্প্রেশনের মাধ্যমে কম্পিউটারের মেমরীকে ফ্রি রাখা হয়।

## ডোমেইন নেম ও DNS

- IP Address-কে খুব সহজেই ব্যবহারযোগ্য করে তোলার জন্য ইংরেজি অক্ষরের কোন নাম ব্যবহার করা হয়। কারেকটার ফর্মের (Form) দেওয়া কম্পিউটারের এরূপ নামকেই বলে ডোমেইন নেম (Domain Name). যেমন—IP Address-এ ২০৩.৯১.১৩৯.২ এর পরিবর্তে bijoy.net ডোমেইন নেম ব্যবহার করা যায়।
- একই নাম যাতে অন্য কেউ না পায় সেজন্য ডোমেইন নেমকে কঠোরভাবে নিয়ন্ত্রণ করা হয়। যে পদ্ধতিতে ডোমেইন নেমকে (Domain Name) নিয়ন্ত্রণ করা হয় সেটি হলো DNS (Domain Naming System)।

## টেলনেট (Telnet)

- যে সার্ভিস (Service)-এর মাধ্যমে কোন ব্যবহারকারী (user) দূরবর্তী কোন অবস্থানের কোন কম্পিউটারে লগ ইন (log in) করতে পারেন এবং তা থেকে রিসোর্স (Resource) ব্যবহার করতে পারেন সে সার্ভিসকে (Service) কে বলা হয় টেলনেট (Telnet).
- টেলনেটে (Telnet) লোকাল কম্পিউটারটিকে টার্মিনাল এবং দূরবর্তী অবস্থানের যে কম্পিউটারের সাথে সংযোগ স্থাপন করা হয় সেটিকে হোস্টের (Host) সাথে তুলনা করা যায়।

## মডেম ও সার্ভার

- মডেম হচ্ছে একটি বৈদ্যুতিক ডিভাইস (Device)। নেটওয়ার্কিংয়ে (Networking) তথ্যাবলি আদান-প্রদানের জন্য মডেম (Modem) ব্যবহৃত হয়। Modem শব্দটি Modulation শব্দের 'Mo' এবং Demodulation শব্দের 'Dem' নিয়ে গঠিত।
- সার্ভার মূলত একটি শক্তিশালী কম্পিউটার যা কেন্দ্রীয়ভাবে স্থাপিত হয়ে নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারসমূহের মধ্যে পারস্পরিক যোগাযোগ ও উপাত্ত বিনিময়ের ব্যবস্থা করে। এক্ষেত্রে খুবই শক্তিশালী প্রসেসর (Processor) ব্যবহৃত হয়। এছাড়াও থাকে অধিক ক্যাশ স্মৃতি ও সহায়ক স্মৃতি।

## ইন্টারনেটে IP Address

- ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত প্রতিটি কম্পিউটারের একটি ঠিকানা থাকে। এ ঠিকানাকে বলা হয়

আইপি অ্যাড্রেস (IP Address)। অংক দিয়ে লেখা হয় এ ঠিকানা। তবে সহজে মনে রাখার জন্য ডোমেইন নাম ব্যবহার করা হয়।

- প্রতিটি কম্পিউটারের আইপি অ্যাড্রেস হলো একটি সফটওয়্যার অ্যাড্রেস, হার্ডওয়্যার অ্যাড্রেস নয়। একই আইপি অ্যাড্রেস একাধিক কম্পিউটারের হতে পারে না। আইপি অ্যাড্রেসের প্রতিটি সংখ্যার ৮ বিট এবং সম্পূর্ণ ঠিকানার জন্য ৩২বিট প্রয়োজন।

## HTML

- ওয়েভ পেইজ তৈরি করতে যে ল্যাংগুয়েজটি ব্যবহৃত হয় তা HTML. HTML হলো Hyper Text Markup Language-এর সংক্ষিপ্ত রূপ।
- ওয়েব বা ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব পেইজ সংরক্ষণের জন্য সাধারণত একটি ল্যাঙ্গুয়েজ ব্যবহার করা হয় যার নাম হচ্ছে HTML. এর জন্য যে প্রটোকল ব্যবহার করা হয় তা হচ্ছে http বা হাইফার টেক্সট ট্রান্সফার প্রটোকল।

## হোম পেজ

- এটি এক ধরনের ব্যক্তিগত বিজ্ঞাপন। ইন্টারনেট ব্যবহারকারী কোন ব্যক্তি তার নিজের সম্পর্কিত তথ্য অন্যকে জানানোর জন্য ওয়েভ সার্ভারে তার বিজ্ঞাপন দিয়ে থাকে। একে হোম পেজ বলে।

## ডোমেইন (Domain)

- ইন্টারনেট পৃথক শত শত এলাকায় বিভক্ত। এগুলোকে ডোমেইন (Domain) বলা হয়। এক একটি ডোমেইনে অনেকগুলো হোস্ট বা কম্পিউটার থাকে। প্রতিটি ডোমেইন কতগুলো সাব ডোমেইনে বিভক্ত থাকে।
- ডোমেইন দুই ধরনের; যথা— Generic এবং Countries। প্রচলিত Generic ডোমেইনগুলো হলো com, edu, gov, int, mil, net, org আবার ডোমেইন হিসেবে ব্যবহার করার জন্য প্রতিটি দেশের সংক্ষিপ্ত নাম ব্যবহার করা হয়। যেমন— bd-বাংলাদেশ uk-যুক্তরাজ্য, in-ভারত।

## ওয়েব পেইজ

- ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত বিভিন্ন দেশের বিভিন্ন সার্ভারে রক্ষিত ফাইলকে ওয়েব পেইজ বলে যা ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের দেখার উপযোগী। এ Web Page সাধারণত HTML-এ (Hyper Text Mark-up Language) লেখা হয় এবং WWW (World Wide Web)-এ ফাইল (File) তৈরি করতে ব্যবহার করা হয়। এই ফাইল (File) সমূহ Web Page নামে পরিচিত।

### ওয়েব ব্রাউজিং

- ওয়েব ব্রাউজিং হলো পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের বিভিন্ন সার্ভারে রাখা ওয়েব পেইজ পরিদর্শন প্রক্রিয়া। ওয়েব ব্রাউজিং-এর মাধ্যমে ইন্টারনেটের তথ্যসমুদ্র থেকে অসংখ্য তথ্য আরোহণ সম্ভব।

### ওয়েব সার্চ ইঞ্জিন

- কোন নির্দিষ্ট তথ্যের সংশ্লিষ্ট ওয়েব সার্ভারের (Web Server) অ্যাড্রেস (Address) জানা থাকলে খুব সহজে তথ্যটি খুঁজে বের করা যায়। কিন্তু যদি Web Server-এর Address টি জানা না থাকে সেক্ষেত্রে সার্চ ইঞ্জিন (Search Engine) ব্যবহার করে সহজেই যে কোন তথ্য খুঁজে বের করা যায় না।
- Search Engine সমস্ত Internet বিস্তৃত Web Site গুলোকে আয়ত্তের মধ্যে রাখে। কতগুলো জনপ্রিয় Search Engine হলো—
- Yahoo, Altavista, Google ইত্যাদি। পৃথিবীর সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত ও জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন হলো Google. com.

### ওয়েব ব্রাউজার

- যে প্রোগ্রামের সাহায্যে ওয়েব পেজ (Web page) টিকে দেখা যায় সেটিই হলো ওয়েব ব্রাউজার (Web Browser)। সবচেয়ে জনপ্রিয় ব্রাউজার প্রোগ্রাম হলো ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার (Internet Explorer) এবং নেটস্কেপ নেভিগেটর (Netscap Nevegator)।
- Internet Explorer Windows অপারেটিং সিস্টেমের (Operating System) সাথেই থাকে কিন্তু নেটস্কেপ নেভিগেটরকে (Netscap Nevegator) আলাদা করে Install করতে হয়।

### হাইপারটেক্সট

- Hypertext হলো www (world wide web)-এর মূলভিত্তি। কোনো সাধারণ ডকুমেন্ট লিখতে হলে হাইপারটেক্সট (Hypertext) এর সাহায্য নিতে হয়।
- Hypertext এর বিশেষত্ব হলো এর সাহায্যে লেখার মধ্যে লিংক (Link) বা যোগসূত্র রাখা যায়। এর সাহায্যে ডকুমেন্টের (Document) বিভিন্ন শাখায় যাওয়া যায়।

### ওয়েব অ্যাড্রেস

- ওয়েব অ্যাড্রেস (Web Address) ডোমেনের অন্তর্ভুক্ত একটি কম্পিউটারের পরিচয় বহন করে যা ওয়েব সার্ভিস (Web Service) প্রদান করে। প্রতিটি Web Address-এর পেছনে একটি আইপি অ্যাড্রেস (IP Address) কাজ করে।
- Internet এ যখন কোন Web Address লিখে Interpress করা হয় তখন DNS এর মাধ্যমে তা IP Address-এ রূপান্তরিত হয় এবং নির্দিষ্ট কম্পিউটারকে খুঁজে পায়।

## VSAT

→ Very Small Apperture Terminal-এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো VSAT. এর একটি ছোট এন্টেনা থাকে যা ০.৮ থেকে ২.৪ মিটার ব্যাস। যেখানে তার যোগাযোগ নেই বা বসতি নেই বা বিস্তৃত এলাকায় জনসংখ্যার ঘনত্ব কম সেসব স্থানে ব্যান্ডউইথ (Bandwidth) ডিস্ট্রিবিউট করার উত্তম পন্থা হল ভিস্যাট।

## সাবমেরিন ক্যাবল

- সাবমেরিন ক্যাবল হলো এক ধরনের ক্যাবল ব্যবস্থাপনা। মূলত এটি হলো অপটিক্যাল ফাইবারের বৃহদাকার সংযোগ যা সমুদ্র তলদেশে ক্যাবল তারের মাধ্যমে বিভিন্ন দেশ ও মহাদেশের টেলিকমিউনিকেশনের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করেছে।
- সমুদ্রের তলদেশে স্থাপিত হওয়ায় এর নামকরণ করা হয়েছে সাবমেরিন ক্যাবল। এর মাধ্যমে অত্যন্ত দ্রুতগতিতে ও অবিকৃতভাবে তথ্য সম্প্রচার সম্ভব হয়েছে।

## সাবমেরিন ক্যাবল ও বাংলাদেশ

- সাবমেরিন ক্যাবল হল সাগরের তলদেশে নির্মিত অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল সংযোগ ব্যবস্থা যা টেলিকমিউনিকেশনে তথ্য আদান প্রদানের জন্য ব্যবহৃত হয়। বাংলাদেশ ২০০৬ সালে SEA-ME-WE-4 কনসোর্টিয়ামের মাধ্যমে সাবমেরিন ক্যাবলে যোগদান করে।
- বাংলাদেশে সাবমেরিন ক্যাবলের ল্যান্ডিং স্টেশন কক্সবাজারের ঝিলংজায়। এ প্রকল্পে ১৪টি দেশের ১৬টি আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ কোম্পানি যুক্ত রয়েছে। সদস্য দেশগুলো হল সিঙ্গাপুর, মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, বাংলাদেশ, ভারত, শ্রীলংকা, ইউএই, পাকিস্তান, সৌদি আরব, মিশর, ইতালি, তিউনিশিয়া, আলজেরিয়া ও ফ্রান্স।
- সাবমেরিন কেবলের মোট দৈর্ঘ্য ২০,০০০ কিলোমিটার। বাংলাদেশ ব্রাঞ্চার দৈর্ঘ্য : ১২৬০ কিলোমিটার ( গভীর সমুদ্রের মূল কেবল হতে কক্সবাজার পর্যন্ত)।

সাবমেরিন কেবলে বাংলাদেশে প্রাপ্ত বর্তমান ব্যান্ডউইথ/ক্ষমতা ১০ গিগাবিটস/সেকেন্ড।

- বাংলাদেশের দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল SEA-ME-WE-5 1SEA-ME WE-5 সাবমেরিন ক্যাবল লাইনের দৈর্ঘ্য ২০,০০০ কিমি। সাবমেরিন ক্যাবলের ল্যান্ডিং স্টেশন পটুয়াখালি জেলার কুয়াকাটার রাবনাবাদ চ্যানেলে। বাংলাদেশের সাবমেরিন ক্যাবল প্রকল্পটি ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীন। ১৬ জানুয়ারি, ২০১৭ সালে বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে SEA-ME-WE-5 সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে যুক্ত হয়।

## সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- \* টপোলজি কী? — নেটওয়ার্কের সংগঠন
- \* যে সব নেটওয়ার্ক দূরবর্তী স্থানসমূহের জন্য করা হয় তাকে কী বলা হয়? —WAN.
- \* E-mail ঠিকানা @ চিহ্নের পরের অংশটি বলে —Domain name.
- \* তথ্য আদান-প্রদানের জন্য ইন্টারনেটে কিছু অভ্যন্তরীণ নিয়মনীতি রয়েছে। এই নিয়ম-

নীতিগুলোকে কী বলা হয়? — প্রটোকল।

- \* কোনগুলো ইন্টারনেটের সাথে সম্পৃক্ত? — Web page, Gopher, FTP File.  
ইন্টারনেট ডকুমেন্ট ঠিকানাকে কী বলে? — URL.
- \* রোবট কী? — কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত বিশেষ যন্ত্র।
- \* ইন্টারনেট সংযোগকারী যন্ত্রগুলো কী কী? — মডেম, আইএসপি, টেলিফোন লাইন, সফটওয়্যার।  
ISP-এর অর্থ কী? — Internet Service Provider.
- \* কোন টপোলজিতে কোন হোস্ট কম্পিউটার থাকে না? — রিং টপোলজি।  
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক জগতে প্রথম পদক্ষেপ — ARPANET.  
কম্পিউটারের পারস্পরিক যোগাযোগকে কী বলা হয়? — নেটওয়ার্ক
- \* লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে প্রধানত কয়টি সংগঠন রয়েছে? — ৬টি।
- \* WWW বলতে কী বুঝ? — World Wide Web.
- \* ইন্টারনেটের প্রকৃত যাত্রা শুরু হয় কত সালে? — ১৯৬৯ সালে।
- \* ইন্টারনেটে লিংক থেকে লিংকে গমন করাকে কী বলে? — নেভিগেশন।  
ইন্টারনেটে তথ্য আদান-প্রদানের অভ্যন্তরীণ নিয়মনীতি বা কমিউনিকেশন প্রটোকলটি কী?  
— TCP / IP
- \* অন্য তথ্যের সাথে সংযোগ স্থাপন করতে পারে এমন একটি তথ্য উপস্থাপনের পদ্ধতির নাম কী?  
— Hiper text.
- \* E-mail ঠিকানা @ চিহ্নের পরের প্রথম শব্দটি কী? — Host machine name.  
কোন তথ্যের সাথে অন্য একটি তথ্যের সংযোজনের পদ্ধতিকে কী বলে? — হাইপার টেক্সট।
- \* E-mail ঠিকানায় @ এর আগে কী থাকে? — ব্যবহারকারীর নাম।
- \* নেটওয়ার্ক সিস্টেমে ব্যবহৃত প্রধান কম্পিউটারকে কী বলে? — সার্ভার
- \* ওয়েব তৈরির জন্য ব্যবহৃত ভাষা — এইচ. টি. এম. এল
- \* কত সালে বাংলাদেশে ইন্টারনেটের কার্যক্রম শুরু হয়? — ১৯৯০ সালে।
- \* ই-মেইল ঠিকানায় ডোমেন নামের সর্বশেষ অংশটিকে কী বলা হয়? — TLD (Top level Domain)  
কোন দেশের বিজ্ঞানীগণ WWW নামের ব্যবস্থাটি প্রথম উদ্ভাবন করেন? — সুইজারল্যান্ড।
- \* আইএসপি সমূহের কাজ কী? — ইন্টারনেট সংযোগ ও সেবা প্রদান।
- \* LAN-এর পূর্ণ রূপ কী? — Local Area Network.
- \* খুব কাছাকাছি অবস্থিত কম্পিউটারসমূহের মাঝে কোন নেটওয়ার্ক হয়ে থাকে?  
— লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক
- \* তথ্য আদান-প্রদান ও যোগাযোগ স্থাপনের এ ব্যবস্থাটি ইন্টারনেট নামে অভিহিত হতে শুরু করে?

— ১৯৯৪ সালে

- \* ইন্টারনেট সংযোগ স্থাপন করার জন্য কোন প্রোগ্রামটি ব্যবহৃত হয়? —Dial-up-Network.
- \* আন্তর্জাতিক যোগাযোগ কম্পিউটার ব্যবহারের উল্লেখযোগ্য ক্ষেত্র কী? — E-mail.
- \* UUCP প্রটোকলটির পূর্ণ নাম কী? — UNIX to UNIX Copy Program.
- \* প্রথম আবিষ্কৃত ব্রাউজের নাম কী? — মোজাইক
- \* E-মেইল এড্রেসের সাথে কোনটি যুক্ত থাকলে বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানকে বুঝায়? — .com
- \* গুগলের ইমেইল সেবা জিমেইল (Gmail) কার্যক্রম শুরু হয় কবে? —২১ মার্চ ২০০৪
- \* গুগল নিউজ (Google News) চালু হয় কখন? —২০০০ সালের মার্চে
- \* গুগলের সামাজিক যোগাযোগ সেবা 'গুগল বাজ' (Google Buzz) চালু হয় কখন?

— ৯ ফেব্রুয়ারি ২০১০

- \* গুগলের জনক কে? —ল্যারি পেজ ও সার্জে ব্রিন
- \* মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের জনক বা প্রতিষ্ঠাতা কে? — বিল গেটস ও পল অ্যালেন।
- \* মাইক্রোসফট কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠা হয় কবে? —৪ এপ্রিল ১৯৭৫ সালে।
- \* মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের সদর দপ্তর কোথায়? — রেডমন্ড, ওয়াশিংটন (যুক্তরাষ্ট্র)।
- \* টুইটারের জনক কে? — জ্যাক ডোরসে, নোয়া গ্লাস, ইভান উইলিয়ামস ও বিজ স্টোন।
- \* মাইক্রোসফট উইন্ডোজ কী? —মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের বহুল ব্যবহৃত অপারেটিং সিস্টেম।
- \* IBM-এর পূর্ণরূপ কী? —International Business Machines.
- \* IBM-এর প্রতিষ্ঠা কবে? —১৬ জুন ১৯১১।
- \* IBM-এর জনক বা প্রতিষ্ঠাতা কে? — টমাস জন ওয়াটসন (সিনিয়র)।
- \* ফেসবুক-এর জনক কে? —মার্ক জুকারবার্গ।
- \* ফেসবুক-এর প্রতিষ্ঠা কবে? —৪ ফেব্রুয়ারি ২০০৪।
- \* মাল্টিমিডিয়ার অন্যতম মিডিয়া কী? —শব্দ
- \* কোন দশকের শেষ দিক থেকে আমাদের দেশে কম্পিউটারের সাহায্যে কম্পোজ করার কাজ শুরু হয়?

— আশি দশকের

- \* The character 'E' is the word 'E-mail' stands for — Electronic
- \* নন লিনিয়ার মাল্টিমিডিয়া হচ্ছে— — কম্পিউটার ভিত্তিক
- \* কম্পিউটার ভিত্তিক মাল্টিমিডিয়াকে বলে— নন-লিনিয়ার মাল্টিমিডিয়া
- \* মাল্টিমিডিয়ার বর্ণ কেমন হতে পারে? —চলমান, ত্রিমাত্রিক
- \* আমাদের দেশে আগে কম্পোজ করা হত কী ধরনের অক্ষর দিয়ে? —সীসার

- \* মুদ্রণ জগতে লেখা সাজানোর কাজকে কী বলে? —কম্পোজ
- \* শিক্ষার জন্য কাগজের তথ্য এখন কোন রূপে পাওয়া যাচ্ছে? —ডিজিটাল
- \* বড় অক্ষরে ছাপার জন্য কীসের তৈরি হরফ ব্যবহার করা হত? —কার্টের
- \* আমরা লেটার প্রেসের উপর কোন সময় পর্যন্ত নির্ভরশীল ছিলাম? —৮০'র দশকের মাঝামাঝি পর্যন্ত
- \* কম্পিউটার শ্রমিকের বদলে কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত- প্রয়োগ করে যা ব্যবহার করা যায়। — রোবট
- \* কোন যুদ্ধে কম্পিউটার অস্ত্র নিয়ন্ত্রণ করেছে? —উপসাগরীয় যুদ্ধে (১৯৯১)।
- \* বর্তমানে যে প্রোটকলের মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করে টেলিফোন করা যায় তার নাম কী?  
— ভয়েস ওভার আইপি (VOIP)।
- \* কম্পিউটার এবং ফোন লাইনের মধ্যে সংযোগ স্থাপনে কী ব্যবহৃত হয়? —মডেম।
- \* মডেমের মধ্যে কী থাকে? — একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর।
- \* URL কী? —Web-এর বিভিন্ন Documents ও অন্যান্য Resources এর ঠিকানা।
- \* ই-মেইল পদ্ধতি কী? — ইলেকট্রনিক ডাক যোগাযোগ
- \* — ই হচ্ছে একুশ শতকের ব্যবসা বাণিজ্যের স্বরূপ? —ই-কমার্স
- \* ই-কমার্স বেশি জড়িত- —ব্যবসা-বাণিজ্যের সাথে
- \* ব্যবসা বাণিজ্যের ক্ষেত্রে কম্পিউটার যে আধুনিক ধারণাটি নিয়ে এসেছে তার নাম কী?  
— E-commerce
- \* নক্ষত্রের যুদ্ধে কোনটির সবচেয়ে বেশি ভূমিকা থাকবে বলে মনে করা হয়? — কম্পিউটারের
- \* সাধারণ পিসির সঙ্গে বাড়তি কোন যন্ত্র যোগ করে সেটিকে মাল্টিমিডিয়া পিসিতে পরিণত করা যায়? —সাউন্ড কার্ড এবং সিডি ড্রাইভ।
- \* মাল্টিমিডিয়ার প্রয়োগক্ষেত্র কোনটি? —ব্যবসা, বিনোদন, আইন শৃঙ্খলা রক্ষা।
- \* মানুষের কাপড় চোপড় থেকে গৃহস্থালির পণ্য বা শিল্প কারখানার যন্ত্রপাতি পর্যন্ত কার সাহায্যে বেচাকেনা হচ্ছে? — ই-কমার্সের সাহায্যে
- \* কম্পিউটারের সাহায্যে স্বয়ংক্রিয়ভাবে টাকা তুলতে কী লাগে? —কার্ড।
- \* কম্পিউটারের সাহায্যে কী কাজ করা হলে কাগজপত্র গাদাগাদি করে রাখতে হয় না?  
— তথ্য সংরক্ষণ করলে।

## কম্পিউটারের বিভিন্ন পরিভাষা

### ❖ ডেটা (Data) বা উপাত্ত

Datum শব্দের বহুবচন হলো ডেটা (Data) যার অর্থ ফ্যাক্ট (Fact)। কোন ধারণা (Idea), বস্তু (Object), শর্ত (Condition), অবস্থা (Situation), ইত্যাদির ফ্যাক্ট, চিত্র (Figure) বা বর্ণনা (Description) কে ডেটা বলে। ডেটা হলো সাজানো নয় এমন বিশৃঙ্খল ফ্যাক্ট (Raw Fact)।

### ❖ ইনফরমেশন (Information) বা তথ্য

ইনফরমেশন বা তথ্য হলো সুশৃঙ্খলভাবে সাজানো ডেটা যা সহজবোধ্য, কার্যকর ও ব্যবহারযোগ্য (Useful)।

### ❖ ডেটা প্রসেসিং (Data Processing)

প্রয়োজনীয় বিশ্লেষণ, বিন্যাস ইত্যাদির মাধ্যমে ডেটাকে অর্থপূর্ণ তথ্যে বা ইনফরমেশনে পরিণত করার প্রক্রিয়াকে বলা হয় ডেটা প্রসেসিং।

### ❖ ইনফরমেশন সিস্টেম (Information System)

ডেটা সংগ্রহ, সংরক্ষণ, উপস্থাপনা ও আপডেটিং করার নিয়ম-পদ্ধতি এবং প্রয়োজনীয় তথ্য বা ইনফরমেশন সরবরাহ করাই হলো ইনফরমেশন সিস্টেম।

### ❖ ডেটা কোডিং (Data Coding)

কোডিং (Coding) হলো কোন নির্দিষ্ট নিয়ম অনুসারে কোনো ডেটা বা জিনিসকে সংক্ষেপে সংখ্যা বা অক্ষর বা চিহ্ন দ্বারা একটি ইউনিক (Unique) সংকেত বা কোডের সাহায্যে প্রকাশ করা।

### ❖ সিস্টেম (System)

কোন নির্দিষ্ট কর্ম সহজে ও সঠিকভাবে সম্পাদনের লক্ষ্যে সুসংবদ্ধভাবে বিন্যস্ত রীতিনীতিকে সিস্টেম বলা হয়।

### ❖ সিস্টেম ডিজাইন বা পরিকল্পনা (System Design)

সমস্যা সমাধান করার জন্য বর্তমান সিস্টেমের প্রয়োজনীয় সংশোধন করে নতুন সিস্টেমের মূল রূপরেখা নির্ণয় করাকেই সিস্টেম ডিজাইন বা পরিকল্পনা বলে।

### ❖ ডেটা ফ্লো ডায়াগ্রাম (Data flow diagram)

ডেটা ফ্লো ডায়াগ্রামের সাহায্যে সিস্টেমের প্রয়োজনীয় উপাদানগুলো এবং এদের পরিবর্তন সমূহ চিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন করা হয়।

### ❖ ডেটা ডিকশনারী (Data dictionary)

ডেটা ডিকশনারী হলো সুসংহত গুদাম বা ভান্ডার যেখানে ডেটা ফ্লো ডায়াগ্রামের সকল ডেটা উপাদান ও ডেটা স্ট্রাকচারের ব্যাখ্যা বা সংজ্ঞা থাকে।

### ❖ ডিসিশন টেবিল (Decision Table)

ডিসিশন টেবিলে কোন সমস্যার বর্ণনা ও ক্রিয়াকলাপ একত্রে দেখানো হয়। ইহা কোন সমস্যার শর্ত (Condition) ও ক্রিয়াকলাপের (Action) মধ্যে সম্পর্ক প্রকাশ করে।

### ❖ অ্যারে (Array)

অ্যারে হলো একই ধরনের ভ্যারিয়েবলের একটি সিরিজ। যেমন mark (20) একটি অ্যারে, যেখানে ২০ জন ছাত্রের মার্কস সংরক্ষণ করা যাবে। এই অ্যারের প্রথম ভ্যারিয়েবলটি হলো Mark (1), দ্বিতীয়টি (Mark(2), তৃতীয়টি Mark(3)..... বিশতমটি Mark(20)। অ্যারে ব্যবহার করা খুবই সহজ। এটা প্রোগ্রামকে সহজ, সুন্দর ও ছোট করে এবং জটিলতা কমায়।

### ❖ ডেটা স্ট্রাকচার (Data Structure)

ডেটার সুনির্দিষ্ট সংগঠনের গাণিতিক বা যুক্তিমূলক মডেলকে ডেটা স্ট্রাকচার বলে।

### ❖ রেকর্ড (Record)

পরস্পর সম্পর্কযুক্ত ভিন্ন ধরনের অনেকগুলো ডেটা আইটেমকে রেকর্ড বলে। রেকর্ডের অন্তর্গত বিভিন্ন ডেটা আইটেমকে ফিল্ড বলা হয়। রেকর্ডের ডেটা আইটেমকে সম্মিলিতভাবে বা পৃথক পৃথকভাবে প্রক্রিয়াকরণ করা যায়। রেকর্ডের উপাদানগুলো সাধারণত ভিন্ন ভিন্ন হয়। যেমন— নাম, জন্ম তারিখ, পিতার নাম, ঠিকানা ইত্যাদি মিলে একজন মানুষের জীবন বৃত্তান্ত হয়। উপাদানগুলোর ধরণও ভিন্ন ভিন্ন হয় তবে কখনও কখনও একই ধরনের ডেটা টাইপ হতে পারে। যেমন—নাম ও পিতার নামের ডেটা টাইপ স্ট্রিং।

### ❖ স্ট্যাক (Stack)

স্ট্যাক ডেটা সংরক্ষণের এমন একটি উপায় যেখানে সবশেষে সংরক্ষিত ডেটাটি প্রথমে ব্যবহার করতে হয়। এই পদ্ধতিকে Last-In First-Out বা LIFO বলা হয়। Ex: বিয়ে বাড়িতে খাবারের আগে প্লেট পরিবেশন।

### ❖ কিউ (Que)

কিউ পদ্ধতিতে ডেটা সংরক্ষণ করলে সর্বপ্রথমে সংরক্ষিত ডেটাটি সবার আগে ব্যবহার করা হয়। এই পদ্ধতিকে Fast-In, First-out বা FIFO বলা হয়। Ex: টিকিটের লাইন।

### ❖ সাব-স্ট্রিং (Sub-string)

একটি বড় স্ট্রিংয়ের অংশ বিশেষকে বড় স্ট্রিংয়ের সাব-স্ট্রিং (Sub-string) বলা হয়, যেমন- City College-এই বড় বা সম্পূর্ণ স্ট্রিংটির অংশ বিশেষ City বা College হচ্ছে Sub-string.

### ❖ সর্টিং বা সাজানো (Sorting)

সর্টিং হলো একই শ্রেণিভুক্ত কিছু ডেটাকে তাদের মানের উর্ধ্বক্রম বা অধঃক্রম অনুসারে সাজানো।

### ❖ লিনিয়ার সার্চিং (Linear Searching)

যে পদ্ধতিতে পর্যায়ক্রমে অ্যারের প্রত্যেকটি উপাদানের সাথে নির্ধারিত ডেটা আইটেমকে তুলনা করা হয় তাকে লিনিয়ার সার্চিং বলা হয়।

### ❖ বাইনারি সার্চিং (Binary Searching)

বাইনারি সার্চ পদ্ধতি ব্যবহার করা হলে  $n$  সংখ্যক ডেটার একটি অ্যারেতে একটি ডেটা খুঁজতে মাত্র  $\log_2(n)$  টি তুলনা করতে হয়। এটি খুবই দক্ষ একটি পদ্ধতি।

### ❖ সার্চিং (Searching) বা খোঁজা

অ্যারে বা ফাইল থেকে নির্দিষ্ট একটি ডেটাকে খুঁজে বের করার পদ্ধতিকে সার্চিং বলে।

### ❖ লিংক লিস্ট (Link List)

লিংক লিস্ট এক বা একাধিক ডেটার সাথে একটি 'পয়েন্টার' (Pointer) ভ্যারিয়েবল যোগ করে একটি রেকর্ডের সৃষ্টি করতে হয়।

### ❖ দ্বিমুখী লিংক লিস্ট (Double Link List)

দ্বিমুখী লিংক লিস্টের প্রতিটি রেকর্ডে দুটি pointer থাকে, যার একটি পূর্ববর্তী এবং অন্যটি পরবর্তী রেকর্ডের অবস্থান সংরক্ষণ করে। তাছাড়া Header এর মতো লিস্টের শেষে Tail pointer থাকে যা সর্বশেষ রেকর্ডের অবস্থান সংরক্ষণ করে। ফলে শুধু Bottom to top নয়, বরং উভয় দিক হতেই লিস্টকে পড়া সম্ভব হয়।

### ❖ ABS (number)

Absolute value বা পরম মান (ধনাত্মক) নির্ণয় করার জন্য ABS(number) ব্যবহৃত হয়। এখানে আর্গুমেন্ট number হল প্রদত্ত সংখ্যা। উদাহরণ-কোন সেলে = ABS (-81) লিখে এন্টার দিলে 81 ফেরৎ দিবে।

### ❖ IF ফাংশন

সিদ্ধান্তমূলক (Decision making) কাজের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত জনপ্রিয় ফাংশন হলো IF ফাংশন।

### ❖ SQRT (number)

Square root বা বর্গমূল নির্ণয় করা জন্য SQRT (number) ব্যবহৃত হয়। এখানে আর্গুমেন্ট number হলো প্রদত্ত সংখ্যা। উদাহরণ-কোনো সেলে = SQRT(4) লিখে এন্টার দিলে 2 ফেরৎ দিবে।

### ❖ MOD (number, divisor)

Number কে divisor দিয়ে ভাগ করলে যে ভাগফল হবে তা নির্ণয় করার জন্য MOD (number, divisor) ব্যবহৃত হয়। এখানে আর্গুমেন্ট number হলো ভাজ্য এবং divisor হলো ভাজক। উদাহরণ-কোন সেলে — MOD (10, 3) লিখে এন্টার দিলে 1 ফেরৎ দিবে।

### ❖ POWER (number, power)

Number এর ঘাত যদি power হয়, তবে তার মান নির্ণয় করার জন্য POWER (number, power) ব্যবহৃত হয়। এখানে আর্গুমেন্ট number হলো বেস বা ভিত্তি এবং Power হলো পাওয়ার বা ঘাত। উদাহরণ-কোন সেলে — POWER (10, 2) লিখে এন্টার দিলে 100 ফেরৎ দিবে।

## ❖ SIN (number)

কোন কোণের Sine এর মান নির্ণয় করা জন্য SIN(number) ব্যবহৃত হয়। এখানে আর্গুমেন্ট number হলো প্রদত্ত কোণের রেডিয়ান মান। উদাহরণ-কোনো সেলে = SIN (57.325) লিখে এন্টার দিলে 0.700667 ফেরৎ দিবে। এরূপ COS (number), TAN (number), ASIN (number), ACOS (number) ইত্যাদি।

## ❖ SIGN (number)

কোন সংখ্যা number এর চিহ্ন নির্ণয় করার জন্য SIGN (number) ব্যবহৃত হয়। এখানে আর্গুমেন্ট number হল প্রদত্ত সংখ্যা যার চিহ্ন নির্ণয় করতে হবে। যদি সংখ্যাটি ধনাত্মক (Positive) হয়, তাহলে ফেরৎ দিবে আর ঋণাত্মক (Negative) হলে 0 বা -1 ফেরৎ দিবে। উদাহরণ— কোনো সেলে = SIGN (123) লিখে এন্টার দিলে 1 ফেরৎ দিবে।

## ❖ লজিক্যাল (Logical) ফাংশন

লজিক্যাল ফাংশনের সাহায্যে বিভিন্ন ধরনের সিদ্ধান্তমূলক কাজ করা যায়। এসকল সূত্রসমূহ নির্দিষ্ট কোন শর্তের উপর ভিত্তি করে ফলাফল প্রকাশ করে। লজিক্যাল ফাংশন প্রধানত ৬(ছয়) ধরনের হয়। যথা—IF, AND, OR, NOT, TRUE এবং FALSE।

## ❖ Logical Test :

Logical Test সাধারণত কোন লজিক্যাল ফর্মুলা বা যুক্তিমূলক পরীক্ষা যার মান TRUE বা FALSE হতে পারে। এটা কোন লজিক্যাল এক্সপ্রেশন, Cell reference, ডাবল কোটেশন দিয়ে আবদ্ধ টেক্সট অথবা সংখ্যা হতে পারে।

## ❖ AND (List)

যদি প্রতিটি আর্গুমেন্টই যথাযথ (TRUE) হয়, তবে ফলাফল TRUE দেখাবে, অন্যথায় FALSE দেখাবে।

## ❖ OR (List)

যে কোন একটি আর্গুমেন্ট যথাযথ (TRUE) হলে, ফলাফল TRUE দেখাবে, অন্যথায় FALSE দেখাবে।

## ❖ NOT (List)

কোন আর্গুমেন্টের মান পরিবর্তন করে অর্থাৎ শর্ত যদি TRUE হয়, তাহলে FALSE দেখায় আর শর্ত FALSE হলে TRUE দেখায়।

## ❖ FALSE ()/TRUE ()

এ ফাংশনদ্বয় কোন যুক্তিগত মান মিথ্যা হলে FALSE বা '0' এবং সত্য হলে TRUE বা '1' দেখায়।

## ❖ ওয়ার্কশীট (Work Sheet)

সুবিধাল শীটের যে অংশে কাজ করা হয় তাকে ওয়ার্কশীট বলা হয়। মূলতঃ স্প্রেডশীটই হলো ওয়ার্কশীট।

❖ সেল : উল্লম্ব এবং অনুভূমিক রেখাগুলো পরস্পর ছেদ করে যে ঘরের সৃষ্টি হয় তাকে বলা হয় সেল।

❖ রেঞ্জ কোন কাজের আওতায় থাকা সেলসমূহ বা একসঙ্গে সিলেক্ট করা সেলসমূহ অথবা যতটুকু

এলাকা জুড়ে কাজের আওতা থাকে, সেই এলাকাকে রেঞ্জ বলা হয়।

- ❖ **ফাংশন** ফাংশন হচ্ছে ফর্মুলার সংক্ষিপ্ত রূপ। অন্যভাবে বলা যায় যে, কোন ফর্মুলা গঠন করে স্বয়ংক্রিয়ভাবে বিশেষ কোন কাজ করা বা পরিগণনা (Calculation) করাকে ফাংশন বলে।
- ❖ **ম্যাক্রো** : ম্যাক্রো হলো কিছু নির্দেশাবলি যা একটি নির্দেশ হিসাবে সংরক্ষিত রাখা যায় এবং পরবর্তীতে ঐ একটি মাত্র নির্দেশ দিয়ে অনেক নির্দেশাবলির কাজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পন্ন করা যায়।
- ❖ **ডেটা হায়ারার্কি (Data Hierarchy)**: ডেটা হায়ারার্কি বিট, বাইট, ফিল্ড, রেকর্ড এবং ফাইল নিয়ে গঠিত যা ডেটাবেসের উপাদান।
- ❖ **বিট (Bit)**: বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতির ০ এবং ১ এই অংক দুটিকে সংক্ষেপে বিট (Bit বা Binary Digit) বলে। অর্থাৎ বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতির প্রতিটি অংক এক একটি বিট।
- ❖ **বাইট (Byte)**: কতগুলো বিট একত্রে যখন কোন একটি অংক, বর্ণ বা বিশেষ চিহ্নকে প্রকাশ করে তখন তাকে বাইট বলে। সাধারণত ৮টি বিট নিয়ে একটি বাইট (Byte) গঠিত হয়।
- ❖ **অক্ষর (Character)**: অংক, বর্ণ বা বিশেষ চিহ্নকে অক্ষর (Character) বলে। সাধারণত ১ বাইট (৮টি বিট) নিয়ে একটি অক্ষর গঠিত হয়।
- ❖ **ফিল্ড (Field)**: কয়েকটি অক্ষর নিয়ে গঠিত হয় এক একটি ফিল্ড। কোন ব্যবহারকারী একই জাতীয় ডেটাকে একটি ক্যাটাগরিতে গ্রুপ করার জন্য ক্ষুদ্রতম ডেটা ইউনিট হিসেবে ফিল্ডের নামকরণ করেন।
- ❖ **ফাইল (File)**: হার্ড ডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, চৌম্বক টেপ ইত্যাদিতে কোন ডেটা বা ইন্সট্রাকশন সঞ্চয় অথবা কোন বিষয় সম্বন্ধে প্রয়োজনীয় ইনফরমেশন বা তথ্য উপযুক্তভাবে সজ্জিত অবস্থায় সঞ্চিত থাকাকে ফাইল বলে। এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়েও ফাইল তৈরি হয়। প্রত্যেক ফাইলেরই একটি নাম থাকে।
- ❖ **ডেটাবেস (Database)** : পরস্পর সম্পর্কযুক্ত এক বা একাধিক ফাইল নিয়ে গঠিত হয় ডাটাবেজ বা ডেটা ঘাটি।
- ❖ **কী (Key)**: সাধারণত কোন একটি ফিল্ডের উপর ভিত্তি করে ফাইলের রেকর্ড সনাক্তকরণ, অনুসন্ধান, সম্পর্ক স্থাপন ইত্যাদি কাজগুলো করা হয়। এই ফিল্ডকে কী ফিল্ড বলে।
- ❖ **প্রাইমারি কী (Primary Key)**  
কোন টেবিলের যে ফিল্ডের ডেটাগুলো অদ্বিতীয় (Unique) অর্থাৎ ঐ ফিল্ডের প্রতিটি ডেটা ভিন্ন ভিন্ন হবে, সে ফিল্ডকে প্রাইমারি কী বলে।
- ❖ **কম্পোজিট প্রাইমারি কী (Composit Primary Key)**  
অনেক ক্ষেত্রে দুটি ফিল্ডের সমন্বয়ে প্রাইমারি কী গঠন করা হয়ে থাকে। এ ধরনের প্রাইমারি কী কম্পোজিট প্রাইমারি কী (Composit Primary Key) নামে পরিচিত।
- ❖ **ফরেন কী (Foreign Key)**  
রিলেশনাল টেবিলের ক্ষেত্রে কোন একটি টেবিলের প্রাইমারি কী যদি অন্য টেবিলে ব্যবহৃত হয় তখন ঐ কীকে ফরেন কী বলে।

## ❖ ডেটাবেস অ্যাডমিনিস্ট্রেটর (Database Administrator-DBA)

কেন্দ্রীয়ভাবে ডেটাবেস নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালিত হয় একজন ব্যক্তি অথবা একদল ব্যক্তির সাহায্যে যাকে বা যাদের বলা হয় Database Administrator.

## ❖ ডেটা ম্যানিপুলেশন ল্যাংগুয়েজ (Data Manipulation Language)

ডেটাবেস এর তথ্য সমগ্রকে পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণের জন্য যে Language ব্যবহার করা হয় তাকে বলে ডেটা ম্যানিপুলেশন ল্যাংগুয়েজ বা DML।

## ❖ কুয়েরি ল্যাংগুয়েজ (Query Language)

ডেটাবেসে ডেটা প্রবেশ করানো, ডেটা রিট্রাইভ করা, ডেটা মডিফাই (Modify) অথবা ডিলেট করা ইত্যাদি অপারেশনগুলোকে কুয়েরি বলে। যে ল্যাংগুয়েজের সাহায্যে কুয়েরি করা হয় তাকে কুয়েরি ল্যাংগুয়েজ বলে।

## ❖ ডেটা টাইপ (Data Type)

আমাদের দৈনন্দিন জীবনে প্রচুর ডেটা নিয়ে কাজ করতে হয়। এই ডেটার টাইপ বা প্রকৃতি আবার বিভিন্ন প্রকার হতে পারে। যথা— টেক্সট বা ক্যারেক্টার, নাম্বার বা নিউমেরিক, ইয়েস/নো বা যুক্তিমূলক, তারিখ/সময়, মেমো, কারেন্সি ইত্যাদি।

## ❖ কুয়েরি (Query)

কুয়েরির সাহায্যে নির্দিষ্ট ফিল্ডের ডেটা, নির্দিষ্ট গ্রুপের ডেটা, নির্দিষ্ট শর্তানুসারে প্রদর্শন করা এবং তা ছাপিয়ে উপস্থাপন করা যায়। কুয়েরিতে এক্সপ্রেশন, অপারেটর, ফিল্টার ইত্যাদি ব্যবহার করে সুবিধামত ডেটা নির্বাচন করা যায়।

## ❖ ইনডেক্স (Index)

ইনডেক্স হচ্ছে সুসজ্জিতভাবে বা সুবিন্যস্তভাবে তথ্যাবলির সূচি প্রণয়ন করা। ডেটাবেস থেকে ব্যবহারকারী কোন ডেটা যাতে তাড়াতাড়ি খুঁজে বের করতে পারে সেজন্য ডেটাকে একটি বিশেষ অর্ডারে সাজিয়ে রাখা হয়। ডেটাবেসের টেবিলের রেকর্ডসমূহকে এরূপ কোন লজিক্যাল অর্ডারে সাজিয়ে রাখাকেই ইনডেক্স বলে।

## ❖ ডেটাবেসের মধ্যে রিলেশন

একটি ডেটা টেবিলের ডেটার সাথে অন্য এক বা একাধিক ডেটা টেবিলের ডেটার সম্পর্কে রিলেশন বলে।

## ❖ One to One রিলেশন

যখন দুটি ডেটা টেবিলের মধ্যে রিলেশন স্থাপন করা হয় এবং ডেটা টেবিলের একটি রেকর্ডের জন্যে অন্য ডেটা টেবিলে কেবলমাত্র একটি রেকর্ড থাকবে।

## ❖ One to Many রিলেশন

কোন ডেটা টেবিলের একটি রেকর্ড অন্য টেবিলের একাধিক রেকর্ডের সাথে রিলেশন রক্ষা করে।

## ❖ Many to Many রিলেশন

দুটি টেবিলের মধ্যে যখন উভয় পক্ষে একাধিক ম্যাচিং রেকর্ড থাকে তখন তাকে Many to Many রিলেশন বলে।

- ❖ **ফর্ম (Form) :** প্রোগ্রামের বিভিন্ন অংশে যে উইন্ডো (Window) দেখা যায়, সে ধরনের উইন্ডো তৈরির জন্য ফর্ম ব্যবহার করা হয়। প্রোগ্রাম তৈরির সময় এই ফর্মে বিভিন্ন অবজেক্ট বা কন্ট্রোল প্রয়োজন অনুসারে সংযুক্ত করে প্রোগ্রামের ইন্টারফেস তৈরি করা হয়।
- ❖ **রিপোর্ট (Report)**  
ডাটা টেবিলে বিভিন্ন রকম ডেটা বিভিন্নভাবে সাজানো থাকে। ডাটাবেজ থেকে প্রয়োজনীয় ডেটাসমূহ প্রতিবেদন আকারে প্রদর্শনের ব্যবস্থাকে রিপোর্ট বলে।
- ❖ **ডেটা কমিউনিকেশন (Data Communication)**  
কোন ডেটাকে একস্থান হতে অন্য স্থানে কিংবা এক কম্পিউটার হতে অন্য কম্পিউটারে কিংবা এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে স্থানান্তর কিংবা একজনের ডেটা অন্য সবার নিকট স্থানান্তরের প্রক্রিয়াই হল ডেটা কমিউনিকেশন।
- ❖ **ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড (Data Transmission Speed)**  
এক স্থান হতে অন্য স্থানে কিংবা এক কম্পিউটার হতে অন্য কম্পিউটারে ডেটা স্থানান্তরের হারকে ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড বলে।
- ❖ **এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন (Asynchronous Transmission):** যে ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেমে প্রেরক হতে ডেটা গ্রাহকে ক্যারেক্টার বাই ক্যারেক্টার ট্রান্সমিট হয় তাকে এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন বলে।
- ❖ **সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন (Synchronous Transmission)**  
যে ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেমে প্রেরক স্টেশনে প্রথমে ডেটাকে কোন প্রাথমিক স্টোরেজে ডিভাইস সংরক্ষণ করে নেয়া হয় এবং অতঃপর ডেটার ক্যারেক্টার সমূহকে ব্লক আকারে ভাগ করে প্রতিবারে একটি করে ব্লক ট্রান্সমিট করা হয় তাকে সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন বলে।
- ❖ **সিরিয়াল ইন্টারফেস (Serial Interface)**  
দুটি তারের মাধ্যমে কম্পিউটারের সঙ্গে অন্যান্য পেরিফেরালসের মধ্যে ডেটা আদান-প্রদানকারী সংযোগ ব্যবস্থা যদি সিরিয়ালি হয় তাহলে তাকে সিরিয়াল ইন্টারফেস বলে।
- ❖ **প্রোটোকল (Protocol):** প্রোটোকল হচ্ছে ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেমের এক Set Rules যা দুই বা ততোধিক কম্পিউটারের মধ্যে নির্ভুলভাবে ডেটা কমিউনিকেশনে সহায়তা করে।
- ❖ **আইপি অ্যাড্রেস (IP Address):** ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত প্রতিটি কম্পিউটারের একটি ঠিকানা থাকে। এ ঠিকানাকে বলা হয় আইপি অ্যাড্রেস।
- ❖ **WWW:** World Wide Web (www) হলো পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা Web page।
- ❖ **FTP:** এফ.টি.পি. (FTP) হচ্ছে File Transfer Protocol. এর সাহায্যে ইন্টারনেট ব্যবহারকারী অন্যের কম্পিউটার থেকে ফাইল নিজের কম্পিউটারে নামিয়ে রাখতে পারে।
- ❖ **HTML:** Hyper Text Mark-up Language এর সংক্ষিপ্ত রূপ HTML। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত।

- ❖ **ইন্ট্রানেট (Intranet):** ইন্ট্রানেট হলো একটি প্রতিষ্ঠানের অভ্যন্তরীণ যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত ওয়েব সাইট যা কেবলমাত্র সংশ্লিষ্ট প্রতিষ্ঠানের কর্মীরাই ব্যবহার করতে পারেন।
- ❖ **তথ্য প্রযুক্তি বা ইনফরমেশন টেকনোলজি (Information Technology):** তথ্য আহরণ, সংরক্ষণ, প্রক্রিয়াকরণ ও বিতরণের সাথে সংশ্লিষ্ট প্রক্রিয়া ও ব্যবস্থাকে এক কথায় বলা হয় তথ্য প্রযুক্তি বা ইনফরমেশন টেকনোলজি।
- ❖ **এক্সপার্ট সিস্টেম (Expert System)** এক্সপার্ট সিস্টেম এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সাহায্যে কোন জটিল বিষয়ে সিদ্ধান্ত নেওয়ার কাজ করা যায়।
- ❖ **টেলি কনফারেন্সিং (Teleconferencing):** টেলিযোগাযোগের মাধ্যমে সভা অনুষ্ঠানের প্রক্রিয়াকে টেলিকনফারেন্সিং বলা হয় এবং এই সভাকে টেলিকনফারেন্স বলে। টেলিকনফারেন্সিং টেলিফোন, অডিও ভিডিও যন্ত্র এবং কীবোর্ডের মাধ্যমে করা যায়। এতে এক সাথে দূরবর্তী জায়গার মানুষের সাথে সরাসরি যোগাযোগ করা যায়।
- ❖ **ভয়েস প্রসেসিং (Voice Processing):** ভয়েস প্রসেসিং হলো কণ্ঠস্বর হতে সৃষ্ট ডেটা সংরক্ষণ ও প্রক্রিয়াকরণ এবং প্রয়োজনে তা অন্য স্থানে প্রেরণ। এই পদ্ধতিতে ভয়েস মেইলও হয়।
- ❖ **মাল্টিমিডিয়া (Multi Media):** মাল্টিমিডিয়া শব্দটির আভিধানিক অর্থ হলো বহুমাধ্যম। কম্পিউটারের ক্ষেত্রেও মাল্টিমিডিয়া এই বহুমাধ্যমকেই বুঝায়।
- ❖ **গ্রে স্কেল (Grey Scale):** গ্রে স্কেল ইমেজে গ্রে কালারের বিভিন্ন শেড (Shades) থাকে। বিভিন্ন ধরনের ফটোগ্রাফ, হাফটোন, ভিডিওর একটি ফ্রেম ইত্যাদি গ্রেস্কেল হতে পারে।
- ❖ **CGM: Computer Graphics Meta file.** ISO কর্তৃক উদ্ভাবিত গ্রাফিক্যাল ইনফরমেশন ক্যাপচার, ধারণ এবং পরিবর্তনের জন্য CGM ফরমেট ব্যবহার করা হয়।
- ❖ **TIFF: Tagged Image File Format.** মাইক্রোসফট ও অ্যালডাস কর্পোরেশন কর্তৃক উদ্ভাবিত ইমেজ ডেটা বিভিন্ন প্রোগ্রামে বিনিময়ের জন্য ব্যবহৃত ফরমেট।
- ❖ **JPEG: Joint Photographic Experts Group.** ISO এবং ITU-T এবং যৌথভাবে গ্রেস্কেল ও কালার ইমেজ কম্প্রেশনের জন্য এই আদর্শ ফরমেট JPEG উদ্ভাবন করেন।
- ❖ **অ্যানিমেশন (Animation):** কম্পিউটারের মাধ্যমে টেক্সট, ড্রয়িং, ইমেজ, পেইন্টিং ইত্যাদি স্থির বস্তুকে বিভিন্ন ডাইমেনশনে গতিশীল বা সচল করার কৌশলকে অ্যানিমেশন বলা হয়।
- ❖ **রেন্ডরিং (Rendering):** রেন্ডরিং (Rendering) হলো এমন একটি প্রক্রিয়া যা থ্রী-ডি'র সকল প্যারামিটারের উপর ভিত্তি করে বাস্তবধর্মী থ্রী-ডি (3D) ইমেজ তৈরি করে।
- ❖ **সেম্পলিং রেট (Sampling Rate):** শব্দকে প্রকাশ করার জন্য প্রতি সেকেন্ডে যতগুলো ডেটা নেওয়া হয় তাকে সেম্পলিং রেট বলে। একে কিলোহার্জে (KHz) মাপা হয়।
- ❖ **রেজুলেশন (Resolution) বা সেম্পলিং সাইজ (Sampling Size):** রেজুলেশন বা সেম্পল সাইজ হলো ডিসক্রিট (Discrete) ডিজিটাল লেবেলের সংখ্যা বা বিটের সংখ্যা যা অন্যান্য শব্দকে প্রকাশ করে।
- ❖ **মনো ও স্টেরিও:** অডিও যখন একটি শব্দে স্টেরিওয়ের জন্য হয় তখন তাকে মনো এবং যখন উভয় শব্দে স্টেরিওয়ের জন্য হয় তখন তাকে স্টেরিও বলা হয়।

- ❖ **মিডি (MIDI):** Musical Instrument Digital Interface—MIDI হলো এক ধরনের কমিউনিকেশন প্রটোকল যা ইলেক্ট্রনিক মিউজিক্যাল ইনস্ট্রুমেন্ট বা মিউজিক সিনথেসাইজারকে কন্ট্রোল করে।
- ❖ **MPEG:** The Moving Picture Expert Group হলো ISO/IEC এর একটি ওয়ার্কিং গ্রুপ যা ১৯৮৮ ভিডিও এবং ভিডিও সংশ্লিষ্ট অডিওকে ডিজিটাল স্টোরেজ মিডিয়াতে সংরক্ষণের জন্য একটি স্ট্যান্ডার্ড তৈরির কাজ শুরু করে। MPEG এখন বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় কম্প্রেশন স্ট্যান্ডার্ড।
- ❖ **স্পাইক (Spike):** হঠাৎ করে অত্যন্ত ক্ষুদ্র সময়ের জন্য বৈদ্যুতিক শক্তির বেড়ে যাওয়াকে স্পাইক (Spike) বলা হয়।
- ❖ **চার্জ (Charge):** বৈদ্যুতিক বিভবের (Voltage) ক্ষণস্থায়ী বেড়ে যাওয়াকে চার্জ বলা হয়। মিটারে প্রদর্শন করা যায়, কমপক্ষে এতটুকু সময়কাল পর্যন্ত চার্জের স্থায়িত্ব থাকে।
- ❖ **ট্রানসিয়েন্ট:** বিদ্যুৎ সরবরাহ লাইন সৃষ্ট ভোল্টেজ বা কারেন্টের অপেক্ষাকৃত বড় ধরনের স্পাইককে ট্রানসিয়েন্ট বলা হয়।
- ❖ **ব্রাউনআউট (Brown-out):** পরিকল্পিত বা অপরিিকল্পিত কোন কারণে সরবরাহ ভোল্টেজ নামে যাওয়াকে ব্রাউন আউট বলা হয়।
- ❖ **ব্ল্যাক আউট (Black Out):** হঠাৎ বিদ্যুৎ চলে যাওয়াকে ব্ল্যাক আউট বলা হয়।
- ❖ **ভোল্টেজ স্ট্যাবিলাইজার (Voltage Stabilizer):** ভোল্টেজ স্ট্যাবিলাইজার হচ্ছে এমন এক ধরনের Electronic Device যা বৈদ্যুতিক ভোল্টেজের পরিবর্তনকে বাধা প্রদান করে।
- ❖ **ইউপিএস (UPS)**  
ইউপিএস হল এক বিশেষ ধরনের পাওয়ার সাপ্লাই যা কিছু সময়ের জন্য বিদ্যুৎ শক্তি সঞ্চয় করে রাখতে পারে। এর পূর্ণ নাম Uninterruptible Power Supply।
- ❖ **আইপিএস (IPS)**  
IPS এর পূর্ণরূপ হলো—Instant Power Supply যা মূলত Power Storage হিসেবে কাজ করে থাকে। IPS এমন একটি Device যা বৈদ্যুতিক Power রিজার্ভ করে এবং পরবর্তীতে Main লাইন বা বিদ্যুৎ সরবরাহের বন্ধে Back up দেয়। এটি দীর্ঘ সময় পর্যন্ত power Supply দিতে পারে।

**কম্পিউটার বিষয়ক শব্দ সংক্ষেপ****A**

ABC	Atanasoff Berry Computer
ACE	Access Control Entry
ACL	Access Control List
ACM	Association of Computing Machinery
ADO	Active Data Objects
AGP	Accelerated Graphics Port
AI	Artificial Intelligence
ALGOL	Algorithmic Language
ALU	Arithmetic Logic Unit
AMD	Advanced Micro Device
AOL	America Online
API	Application Program Interface
APT	Automatically Programmed Tools
APIPA	Automatic private Internet Protocol Addressing
ARP	Address Resolution Protocol
ARPAN	Advanced Research Projects administration Network
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
ASP	Active Server Pages
ATAPI	Advanced Technology Attachment Packet Interface
ATM	Automated Teller Machine
AVI	Audio Video Interleave
AVR	Automatic Voltage Regulator
AVS	Automatic Voltage Stabilizer

**B**

B2B	Business to Business
B2B	Business to Business e-commerce
B2C	Business to Commerce
B2C	Business to Consumer e-commerce
BASIC	Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code
BCD	Binary Coded Decimal
BCS	Bangladesh Computer Samity
BCC	Bangladesh Computer council
BHTML	Broadcast Hyper Text Markup Language

BIOS	Basic Input Output System
BPS	Bits Per Second
BDS	Binary Digital System
BD	Binary Digit (Bit)

## C

CAD	Computer Aided Design
CAI	Computer Aided Instructioin
CAM	Computer Aided Manufacturing
CASE	Computer Aided Software Engineering
CCNA	Cisco Certified Network Associate
CD	Compact Disc
CD-ROM	Compact Disk-Read Only Memory
CDRW	Compact Disc Re-Writable
CDWORM	Compact Disc-Write Once Read Many
CGI	Common Gateway Interface
CIDR	Classless Inter-Domain Routing
CISC	Complex Instruction Set Computer
CLR	Common Language Runtime
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CMS	Content Management System
CMYK	Cyan, Magenta, Yellow, Key (black)
COBOL	Common Business Oriented Language
COM	Component Object Model
CPU	Central Processing Unit
CROM	Control Read only Memory
CRM	Customer Relaton-q ship Manggement

## D

DAC	Digital to Analog Converter
DAO	: Data Access Objects
DAT	: Digital Audio Tape
DAV	Digital Audio Video
DBA	Data Base Administrator
DBMS	Data Base Management System
DB	Data Bus
DCOM	Distributed Component Object Model
DDL	Data Definition Language
DDOS	Distributed Denial Of Service

---

DES	Data Encryption Standard
DFS	Distributed File System
DHCP	Domain Host Configuration Protocol
DHTML	Dynamics Hyper Text Markup Language
DLC	Data Link Control
DMA	Direct Memory Access
DML	Data Manipulation Language
DNS	Domain Name System
DOM	Document Object Model
DOS	Denial Of Service
DOS	Disk Operating System
DP	Data Processing
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DSL	Digital Subscriber Line
DSN	Digital Subscriber Network
DSS	Decision Support System
DTD	Document Type Definition
DTE	Data Terminal Equipment
DTP	Desk Top Publishing
DVD	Digital Versatile Disc

## E

EBCDIC	Extended Binary Coded Decimal Information Code
EDP	Electronic Data Processing
EDSAC	Electronic Delay Storage Automatic Computer
EDVAC	Electronic Discrete Variable-Automatic Computer
EEPROM	Electrically Erasable Programmable ROM
EFS	Encrypted File System
EJB	Enterprise Java Beans
EPROM	Erasable Programmable Read Only Memory
ERP	Enterprise Resource Planning
ESS	Executive Support System
EULA	End User License Agreement
E-mail	Electronic Mail
E-commerce	Electronic Commerce
ENIAC	Electronic Numerical Integrator and Calculator
EAPROM	: Electrically Alterable Programmable Read Only Memory

**F**

FAT	File Allocation Table
FAX	Faxcimile
FDD	Floppy Disk Drive
FDDI	Fiber Distributed Data Interface
FIFO	First In First Out
FLOPS	Floating Point Operations Per Second
FO	Fiber Optics
FORTTRAN	Formula Translation
Ffps	Frames per second
FRAM	Ferro-electric Random Access Memory
FTP	File Transfer Protocol

**G**

GB	Giga Bytes
GIF	Graphic Interchange Format
GIGO	Garbage In Garbage Out
GPL	General Public License
GUI	Graphical User Interface
GHz	Giga Hertz
GIS	Geographic Information System
GUz	Graphical User Interface

**H**

HDD	Hard Disk Drive
HDTV	High Definition Television
HFS	Hierarchical File System
HP	Hewlett Packard
HPC	High Performance Computing
HPFS	High Performance File System
HSR	Horiontal Scan Rate
HTML	Hyper Text Markup Language
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
HW	Hardware

**I**

I/O	Input Output
IBM	International Business Machines
IC	Integrated Circuit
ICMP	Internet Control Message Protocol
IEE	Institution of Electrical Engineers.
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
ICT	Information & Communication Technology
IDE	Integrated Development Environment
IDE	Integrated Device Electronics
IDN	Integrated Digital Network
IGMP	Internet Group Management Protocol
IIS	Internet Information Server
IL	Intermediate Language
IP	Internet Protocol
IPS	Instant Power Supply
IPX	Internetworked Packet Exchange
IrDA	Infrared Data Association
IRQ	Interrupt Request
IPR	Intellectual Property Right.
ISA	Industrial Standard Architecture
ISAPI	Internet Server Application Program Interface
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISO	International Standardization Organization
ISP	Internet Service Provider
ISOC	Internet Society
IT	Information Technology
ITU	International Telecommunication Union.

**J**

JCL	Job Control Language
JCP	Job Control Program
JDBC	Java Data Base Connectivity
JHTML	Java within Hyper Text Markup Language
JPEG	Joint Photographic Experts Group
JSP	Java Server Pages

**K**

Kb	Kilobytes
Kbps	Kilo bytes per second
KWS	Knowledge Work System

**L**

L2TP	Layer Two Tunneling Protocol
LAN	Local Area Network
LAP	Link Access Protocol
LCD	Liquid Crystal Display
LED	: Light Emitting Diode
LIFO	Last In First Out
LIPS	Logical Interfaces Per Second
LP	Laser Printer/Line Printer
LOC	: Lines Of Code
LSI	: Large Scale Integration
LSP	Layered Service Provider

**M**

MAN	Metropolitan Area Network
MAN	Municipal Area Network
MB	Mega Bytes
Mbps	Million Bytes Per Second
MBPS	: Mega Bytes Per Second
MBR	Master Boot Record
MAR	: Memory Address Register
MCP	: Microsoft Certified Professional
MCS	: Multicast Server
MCSA	: Microsoft(R) Certified Systems Administrator
MCSD	: Microsoft(R) Certified Solution Developer
MCSE	: Microsoft (R) Certified System Engineer
MDI	: Multiple Document Interface
MFD	: Mini Floppy Disk

---

MFC	Microsoft Foundation Classes
MFT	Master File Table
MHz	Mega Hertz
MOS	Metal Oxide Semiconductor
MPU	Micro Processor Unit
MS-DOS	Micro-Soft Disk Operating System
MSI	Medium Scale Integration
MD	Magnetic Drum/Magnetic Disk
MT	Magnetic Tape
MP	Micro-Processor
MICR	Magnetic Ink Character Reader
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MIMD	Multiple Instruction Multiple Data
MIME	Multipurpose Internet Mail Extensions
MIPS	Millions of Instructions Per Second
MIS	Management Information System
MISD	Multiple Instruction Single Data
MODEM	Modulator and Demodulator
MP3	Motion Pictures Experts Group Layer 3
MPC	Multimedia Personal Computer
MPEG	Motion Pictures Experts Group
MROM	Mask Programmable Read Only Memory
MS	Microsoft
MSDN	Microsoft Developer Network
MSIIS	Microsoft Internet Information Server
MSIL	Microsoft Intermediate Language
MSN	Microsoft Network
MSRAP	MicroSoft Remote Administration Protocol
MSRPC	Microsoft Remote Procedure Call
MTS	Microsoft Transaction Server
MTU	Maximum Transmission Unit

**N**

NASSCOM	National Association of Software & Service Companies
NDIS	Network Driver Interface Specification
NetBEUI	NetBIOS Enhanced User Interface

---

NIC	National Informatics Centre,
NIIT	National Institute of Information Technology
NNTP	Network News Transfer Protocol
NOW	Network Of Workstations
NT	New Technology (Windows)
NTFS	New Technology File System
NTP	Network Time Protocol
NTSC	National Television system Committee
NS	Nanosecond
NIC	Network Interface card

**O**

OCP	Oracle Certified Professional
OCR	Optical Character Reader
ODD	Optical Disk Drive
OD	Optical Disk
ODBC	Open Data Base Connectivity
OIS	Office Information System
OLE	Object Linking and Embedding
OMR	Optical Mark Reader
ONE	Open Network Architecture
OF	Optical Fiber
OOAD	Object Oriented Analysis and Desing
OOP	Object Oriented Programming
OOPS	Object Oriented Programming System
Open GL	Open Graphics Library
OS	Operating System
OSI	Open System Interconnect

**P**

PAL	Phase Alternation by Line
PABX	Private Automatic Branch Exchange
PC	Personal Computer
PCI	Peripheral Component Interconnect
PDA	Personal Digital Assistant
PDF	Portable Document Format
PDL	Page Description Language

---

PHP	PHP Hypertext Processor
PLC	Programmable Logic Controller
PNG	Pottable Network Graphics
PnP	Plug and Play
PIN	Personal Identification Number
PIO	Parallel Input Output
POP	Post Office Protocol
POST	Power On Self Test
PPP	Peer to Peer Protocol
PPP	Point-to Point Protocol
PPTP	Point to Point Tunneling Protocol
PROM	Programmable Read Only Memory
PS	Post Script
PSN	Processor Serial Number

## Q

QoS	Quality of Service
-----	--------------------

## R

RAID	Redundant Array of Independent Disks
RAM	Random Access Memory
RAMDAC	Random Access Memory Digital to Analog Converter
R-DAT	Rotating Digital Audio Tape
RDBMS	Relational Database Management System
RDO	Remote Data Objects
RDP	Remote Desktop Protocol
RDRAM	Rambus Dynamic Random Access Memory
RFC	Request For Comments
RGB	Red Green Blue
RIP	Raster Image Processor
RISC	Reduced Instruction Set Computer
ROM	Read Only Memory
RPC	Remote Procedure Call
RQBE	Relational Query By Example
RTC	Real Time Clock
RTF	Rich Text Format
RTOS	Real Time Operating System

**S**

SACK	Selective Acknowledgments
SAM	Security Access Manager
SAP	Service Access Point, Systems Applications Products
SCSI	Small Computer Systems Interface
SD	System Design/System Disk
SDAT	Stationary Digital Audio Tape
SDK	Software Development Kit
SDRAM	Synchronous Dynamic Random Access Memory
SGML	Standard Generalized Markup Language
SGRAM	Synchronous Graphics Random Access Memory
SIM	Subscriber Identification Module
SIMD	Single Instruction Multiple Data
SIMM	Single In-line Memory Module
SISD	Single Instruction Single Data
SLIP	Serial Line Internet Protocol
SMS	Short Message Service
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNA	System Network Architecture
SNAP	Sub Network Access Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
SOAP	Simple Object Access Protocol
SPX	Sequenced Packet Exchange
SPC	Stored Program Control
SQL	Structure Query Language
SRAM	Static Random Access Memory
SVGA	Super Video Graphics Adapter
SW	Software

**T**

TAPI	Telephony Application Program Interface
TB	Tera Bytes
TCP	Transmission Control Protocol
TC	Transmission Channel.
IP	Internet Protocol

TDI	Transport Data Interface
TPM	Transactions Processing Monitor
TPS	Transaction Processing System
TSR	Terminate and Stay Residents

## U

UDP	User Datagram Protocol
UML	Unified Modelling Language
UNC	Universal Naming Convention
UNIVAC	Universal Automatic Computer
UNIX	Uniplexed Information and Computer Systems
UPS	Uninterrupted Power Supply
UPC	Universal Product Code
URL	Uniform Resource Locator
USB	: Universal Serial Bus
UTP	Unshielded Twisted Pair

## V

VAN	Virtual Area Network
VB	Visual Basic
VC ++	Visual C ++
VCD	Video Compact Disc
VDU	Visual Display Unit
VGA	Video Graphics Adapter
VGA	Video Graphics Array
VHLL	Very High Level Language
VHS	Video Home System
VIRUS	Vital Information Ressourec Under Seized
VLIW	Very Long Instruction Words
VLSI	Very Large Scale Integration
VM	Virtual Machine
VPN	Virtual Private Network
VRAM	Video Random Access Memory
VRML	Virtual Reality Modelling Language
VS	Visual Studio

---

VSAT	Very Small Aperture Terminal
VT	Virtual Terminal
VSNL	Videsh Sanchar Nigam Limited
VXD	Virtual Device Driver

**W**

W3C	World Wide Web Consortium
WAN	Wide Area Network
WAP	Wireless Application Protocol
WHQL	Windows Hardware Quality Lab
WindowsME :	Windows Millennium Edition
WindowsNT :	Windows New Technology
WindowsXP	Windows eXPerienced
WINS	Windows Internet Name Services
WMI	Windows Management Instrumentation
WML	Wireless Markup Language
WORM	Write Once Read Many
WWW	World Wide Web

**X**

XHTML	eXtensible Hyper Text Markup Language
XML	eXtensible Markup Language
XSL	eXtensible Style Sheet Language

## সাম্প্রতিক গুরুত্বপূর্ণ বিষয়

### অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৭

- \* ২০১৫ (সাময়িক প্রাক্কলন) বাংলাদেশের জনসংখ্যা ১৫.৮৯ কোটি।
- \* জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৭%।
- \* জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে ১০৭৭ জন।
- \* স্থূল জন্মহার (প্রতি ১০০০ জনে) ১৮.৮ জন।
- \* স্থূল মৃত্যুহার (প্রতি ১০০০ জনে) ৫.১ জন।
- \* শিশু মৃত্যুহার (এক বছরের কম বয়সী প্রতি হাজার জীবিত জন্মে) ২৯ জন।
- \* প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল ৭০.৯ বছর (পুরুষ ৬৯.৪ বছর, মহিলা ৭২.৩ বছর)।
- \* সরকারি হাসপাতালে শয্যাপ্রতি জনসংখ্যা ১৬৫২ জন।
- \* ডাক্তার প্রতি জনসংখ্যা ২০৩৯ জন।
- \* বাংলাদেশে সুপেয় পানি গ্রহণকারীর হার ৯৭.৯%।
- \* স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা ব্যবহারকারীর হার ৭৩.৫%।
- \* স্বাক্ষরতার হার (৭ বছর +) ৬৩.৬% (পুরুষ ৬৫.৬%, মহিলা ৬১.৬%)।
- \* দেশে দারিদ্র্যের উর্ধ্বসীমা ৩১.৫০% (পল্লী ৩৫.২০%, শহর ২১.৩০%)। (সূত্র: খানা আয় ও ব্যয় জরিপ-২০১০)
- \* সাধারণ অর্থনীতি বিভাগের প্রক্ষেপণ অনুযায়ী ২০১৬, দারিদ্র্যের উর্ধ্বসীমা ২৩.৫%, নিম্নসীমা ১২.১%।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে চলতি মূল্যে জিডিপি ১৯,৫৬,০৫৬ কোটি টাকা।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে স্থির মূল্যে জিডিপি ৯,৪৭,৫৪২ কোটি টাকা।
- \* মোট শ্রমশক্তি (১৫ বছর +) ৬.১ কোটি (পুরুষ ৪.৩ কোটি, মহিলা ১.৮ কোটি)।
- \* কৃষিতে নিয়োজিত শ্রমশক্তির শতকরা হার ৪৫.১%।
- \* অকৃষিতে নিয়োজিত শ্রমশক্তির শতকরা হার ৫৪.৯%।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে স্থির মূল্যে জিডিপির প্রবৃদ্ধির হার ৭.২৪%।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছর অনুযায়ী চলতি মূল্যে মাথাপিছু জাতীয় আয় ১,২৫,৯৯৯ টাকা (১৬০২ মার্কিন ডলার)।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে চলতি মূল্যে মাথাপিছু জিডিপি ১৫৩৮ মার্কিন ডলার বা ১,২০,৯৩১ টাকা)।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে জিডিপিতে জাতীয় সঞ্চয়ের অবদান ৩০.৩০%।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে জিডিপিতে মোট বিনিয়োগের অবদান ৩০.২৭% (সরকারি ৭.২৬%, বেসরকারি, ২৩.০১%)।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে রপ্তানি আয় (জুলাই, ১৬ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭) ২২,৮৩৬ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে আমদানি ব্যয় (জুলাই, ১৬ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭) ৩০,৬৭২ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ (১৯ এপ্রিল, ২০১৭) ৩২,৪৬৬ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে প্রবাসিদের প্রেরিত অর্থের পরিমাণ (জুলাই, ১৬ মার্চ, ২০১৭) ১৪,৯৩১ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে মোট রাজস্ব আয় ২,৪২,৭৫২ কোটি টাকা। (জিডিপির ১২.৩৭%)।
- \* ২০১৬-১৭ অর্থবছরে মোট রাজস্ব ব্যয় ৩,৪৬,৬০৫ কোটি টাকা। (জিডিপির ১৭.৩৭%)।
- \* জাতীয় মহাসড়ক, ২০১৭- ৩,৮১৩ কিলোমিটার (আঞ্চলিক ৪,২৪৭, ফিডার/জেলা রোড- ১৩,২৪২ কিলোমিটার)।
- \* রেলপথ, ২০১৭-২,৮৭৭ কিলোমিটার।

### জাতীয় বাজেট ২০১৭-১৮

- \* ২০১৭-১৮ অর্থবছরের বাজেট ৪৭তম (বাজেট ঘোষণা ১ জুন ২০১৭)।
- \* মোট বাজেট ৪,০০,২৬৬ কোটি টাকা (জিডিপির ১৮%)।
- \* সামগ্রিক আয় (রাজস্ব ও অনুদানসহ) ২,৯৩,৪৯৪ কোটি টাকা (জিডিপির ১৩.২%, বাজেটের ৭৩.৩৩%)
- \* রাজস্ব আয় ২,৮৭,৯৯০ কোটি টাকা (জিডিপির ১২.৯৫%, বাজেটের ৭১.৯৫%)।
- \* বাজেটে বৈদেশিক অনুদান ৫,৫০৪ কোটি টাকা (জিডিপির ০.২৫%, বাজেটের ১.৩৮%)।
- \* মোট ব্যয় ৪,০০,২৬৬ কোটি টাকা।
- \* বাজেটে সামগ্রিক ঘাটতি (অনুদান ছাড়া) ১,১২,২৭৬ কোটি টাকা (জিডিপির ৫.০৫%, বাজেটের ২৮.০৫%)।
- \* সামগ্রিক ঘাটতি (অনুদানসহ) ১,০৬,৭৭২ কোটি টাকা (জিডিপির ৪.৮%, বাজেটের ২৬.৬৮%)।
- \* বাজেটে অর্থসংস্থান ১,০৬,৭৭২ কোটি টাকা।
- \* বাজেটে বৈদেশিক ঋণ (নীট) ৪৬,৪২০ কোটি টাকা (জিডিপির ২.০৯, বাজেটের ১১.৬%)।
- \* অভ্যন্তরীণ ঋণ ৬০,৩৫২ কোটি টাকা (জিডিপির ২.৭১%, বাজেটের ১৫.০৮%)।
- \* বাজেটে মোট জিডিপি ২২,২৩,৬০০ কোটি টাকা।
- \* বাজেটে সর্বোচ্চ বরাদ্দ শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে ৬৫,৬৪৩ কোটি টাকা (বাজেটের ১৬.৪%)।
- \* জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ে বরাদ্দ ৫৪,৪৩৬ কোটি টাকা (বাজেটের ১৩.৬%)।
- \* সুদ পরিশোধ ৪১, ৬২৭ কোটি টাকা (১০.৪%)।
- \* প্রতিরক্ষা খাতে ২৫,৬১৭ কোটি টাকা (৬.৪%)।
- \* কৃষিখাতে ২৪,৪১৬ কোটি টাকা (৬.১%)।
- \* স্বাস্থ্যখাতে বরাদ্দ ২০,৮১৩ কোটি টাকা (৫.২%)।
- \* বোর্ধিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) মোট বরাদ্দ ১,৫৩,৩৩১ কোটি টাকা (জিডিপির ৬.৯%)।
- \* পরিবহন ও যোগাযোগ খাতে ৫০,০৩৩ কোটি টাকা (জিডিপির ১২.৫%)।
- \* বাজেটে জিডিপির প্রবৃদ্ধি (অনুমিত) ৭.৪%। মুদ্রাস্ফীতি ৫.৫%)।

### করমুক্ত আয়ের সীমা

কোম্পানি করদাতা ব্যতীত অন্যান্য করদাতাদের করমুক্ত আয়ের সীমা

করদাতা	সীমা
সাধারণ করদাতা	২,৫০,০০০/-
মহিলা ও ৬৫ বছর উর্ধ্ব করদাতা	৩,০০,০০০/-
প্রতিবন্ধী করদাতা	৪,০০,০০০/-
গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা করদাতা	৪,২৫,০০০/-

কোম্পানি করদাতা ব্যতীত অন্যান্য করদাতাদের করহার

আয়সত্তর (টাকায়)	হার
করমুক্ত আয়সীমার পরবর্তী ৪,০০,০০০ পর্যন্ত	১০%
পরবর্তী ৫,০০,০০০ পর্যন্ত	১৫%
পরবর্তী ৬,০০,০০০ পর্যন্ত	২০%
পরবর্তী ৩০ লক্ষ টাকা পর্যন্ত	২৫%
অবশিষ্ট মোট আয়ের উপর	৩০%
ন্যূনতম আয়কর	
সিগারেট উৎপাদন ব্যবসা হতে অর্জিত করযোগ্য আয়	৪৫%
কো-অপারেটিভ সোসাইটির অর্জিত করযোগ্য আয়	১৫%

### ময়মনসিংহ বিভাগ

- \* দেশে বিভাগ ৮টি (অষ্টম বিভাগ ময়মনসিংহ)।
- \* ময়মনসিংহ বিভাগ প্রতিষ্ঠা হয় ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫।
- \* ময়মনসিংহ বিভাগের আয়তন ১০,৬৬৯ বর্গ কিলোমিটার বা ৪১১৬ বর্গমাইল।
- \* ময়মনসিংহ বিভাগের লোকসংখ্যা ১,১৪,২৭,৭৬৫ জন। পুরুষ: ৫৬,৭২,৫৩৭ জন ও নারী: ৫৭,৫৫,২২৮ জন।
- \* ময়মনসিংহ বিভাগের জেলা ৪টি—ময়মনসিংহ, নেত্রকোনা, শেরপুর ও জামালপুর।
- \* আয়তনে ক্ষুদ্রতম বিভাগ ময়মনসিংহ।
- \* সিলেট ও ময়মনসিংহ দুটি বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী?

### ছিটমহল সমস্যার অবসান

- \* বাংলাদেশ-ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি কার্যকর হয় ৬ জুন ২০১৫।
- \* ছিটমহল বিনিময় বা বিলুপ্ত হয় ১ আগস্ট ২০১৫ (৩১ জুলাই ২০১৫ মধ্য রাতে)।
- \* বাংলাদেশ-ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি বাস্তবায়নে ছিটমহল ইস্যুতে বাংলাদেশ ১১১টি ছিটমহল ছিটমহল লাভ করে এবং প্রাপ্ত ভূমির পরিমাণ যার আয়তন ১৭,১৬০.৬৩ একর বা ৬৯.৪৪৭ বর্গ কিমি বা ২৬.৮১৩ বর্গমাইল।
- \* স্থলসীমান্ত চুক্তি বাস্তবায়নে ছিটমহল ইস্যুতে ভারত কতটি ছিটমহল লাভ করে এবং প্রাপ্ত ভূমির পরিমাণ ৫১টি ছিটমহল, যার আয়তন ৭,১১০.০২ একর বা ২৮.৭৭৩ বর্গ কিমি বা ১১.১০৯ বর্গমাইল।
- \* স্থলসীমান্ত চুক্তি বাস্তবায়নে অপদখলীয় জমি ইস্যুতে বাংলাদেশ ২,২৬৭.৬৮২ একর বা ৯.১৮ বর্গ কিমি বা ৩.৫৪ বর্গমাইল পরিমাণ জমি লাভ করে।
- \* স্থলসীমান্ত চুক্তি বাস্তবায়নে অপদখলীয় জমি ইস্যুতে ভারত ২,৭৭৭.০৩৮ একর বা ১১.২৪ বর্গ কিমি বা ৪.৩৪ বর্গমাইল পরিমাণ জমি লাভ করে।
- \* বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে স্থলসীমান্ত চুক্তি পাস হয় ২৩ নভেম্বর ১৯৭৪।
- \* ভারতীয় আইনসভার উচ্চকক্ষ রাজ্যসভায় স্থলসীমান্ত চুক্তি পাস হয় ৬ মে ২০১৫।
- \* ভারতীয় আইনসভার নিম্নকক্ষ লোকসভায় কবে স্থলসীমান্ত চুক্তি পাস হয় ৭ মে ২০১৫।

## পদ্মা সেতু

অবস্থান : মাওয়া (মুন্সীগঞ্জ) এবং জাজিরা (শরীয়তপুর)

ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন ৪ জুলাই ২০০১

মূল কাজের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন ১২ ডিসেম্বর ২০১৫।

মূল সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার।

প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

উভয় প্রান্তের সংযোগ সড়কের দৈর্ঘ্য ১২.১৬ কিমি (এর মধ্যে ১১.৯৫ কিমি জাজিরা প্রান্তে)।

উভয় প্রান্তে নদী শাসন ১৬.৩০ কিমি।

ভূমিকম্প সহনশীল মাত্রা : রিখটার স্কেলে ৯।

সেতুর আয়ুষ্কাল ১০০ বছর।

লেন ৪টি। পাইল ২৬৪টি।

সেতুর ধরন : দ্বিতল (উপরে সড়ক এবং নিচে রেলপথ)।

নির্মাণ প্রতিষ্ঠান চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড।

নদী শাসক সংস্থা : সিনোহাইড্রো করপোরেশন (চীন)

তদারকি পরামর্শ কোরিয়ান এক্সপ্রেসওয়ে করপোরেশন।

## বাংলা একাডেমিক পুরস্কার ২০১৬

ক্ষেত্র

কবিতা

কথাসাহিত্য

প্রবন্ধ ও গবেষণা

অনুবাদ

মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক সাহিত্য

আত্মজীবনী/স্মৃতিকথা

শিশু সাহিত্য

বিজয়ী

আবু হাসান শাহরিয়ার

শাহাদুজ্জামান

মোরশেদ শফিউল হাসান

ড. নিয়াজ জামান

ডা. এম. এ হাসান

নুরজাহান বোস

রাশেদ রউফ

বি.দ্র. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি এবং নাটকে কেউ পুরস্কার পায়নি।

## যুদ্ধাপরাধের বিচার

মানবতাবিরোধী অপরাধের জন্য গঠিত দুইটি ট্রাইব্যুনালে ১ ডিসেম্বর ২০১৫ পর্যন্ত মোট ২১টি রায় প্রদান করা হয়। এর মধ্যে ১০ মামলার রায় প্রদান করে ট্রাইব্যুনাল-১ এবং ১১ মামলার রায় ঘোষণা করে ট্রাইব্যুনাল-২।

## যুদ্ধাপরাধের বিচার কার্য

১৯৭৩ : আন্তর্জাতিক অপরাধ আইন প্রণয়ন।

২৫ মার্চ ২০০৯ যুদ্ধাপরাধের বিচারের ঘোষণা।

৯ জুলাই ২০০৯ ১৯৭৩ সালে প্রণীত আইনকে যুগোপযোগী করতে আইনের কিছু সংশোধনী জাতীয় সংসদে পাস।

২৫ মার্চ ২০১০ আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল-২ গঠন।

২১ জানুয়ারি ২০১৩ : প্রথম রায় প্রদান।

১২ ডিসেম্বর ২০১৩ : প্রথম মৃত্যুদণ্ড কার্যকর।

১৫ সেপ্টেম্বর ২০১৫ বর্তমানে মামলার সংখ্যা কমে যাওয়ার প্রেক্ষাপটে দুই ট্রাইব্যুনাল একীভূত করা হয়।

প্রজ্ঞাপন অনুযায়ী, আন্তর্জাতিক অপরাধ ট্রাইব্যুনাল-১ এর কর্মরত সদস্য বিচারপতি আনোয়ারুল হককে এর চেয়ারম্যান করা হয়। ট্রাইব্যুনালের অপর দুই সদস্য হলেন- বিচারপতি শাহিনুর ইসলাম ও হাইকোর্ট বিভাগ থেকে আসা বিচারপতি মোহাম্মদ সোহরাওয়ার্দী।

অভিযুক্ত ব্যক্তি	রায় প্রদান	ট্রাইব্যুনালের দণ্ড	আপিল বিভাগের দণ্ড
মাওলানা আবুল কালাম আজাদ	২১ জানুয়ারি ২০১৩	মৃত্যুদণ্ড	
আব্দুল কাদের মোল্লা	৫ ফেব্রুয়ারি ২০১৩	যাবজ্জীবন কারাদণ্ড	মৃত্যুদণ্ড
মাওলানা দেলাওয়ার হোসাইন সাঈদী	২৮ ফেব্রুয়ারি	মৃত্যুদণ্ড	যাবজ্জীবন কারাদণ্ড
মুহাম্মদ কামরুজ্জামান	৯ মে ২০১৩	মৃত্যুদণ্ড	মৃত্যুদণ্ড
অধ্যাপক গোলাম আযম	১৫ জুলাই ২০১৩	৯০ বছর কারাদণ্ড	
আলী আহসান মোহাম্মদ মুজাহিদ	১৭ জুলাই ২০১৩	মৃত্যুদণ্ড	মৃত্যুদণ্ড
সালাউদ্দিন কাদের চৌধুরী	১ অক্টোবর ২০১৩	মৃত্যুদণ্ড	মৃত্যুদণ্ড
মো. আব্দুল আলীম	৯ অক্টোবর ২০১৩	আমৃত্যু কারাদণ্ড	
আশরাফুজ্জামান খান (ফরিদপুর)	৩ নভেম্বর ২০১৩	মৃত্যুদণ্ড	
চৌধুরী মুঈনুদ্দীন	৩ নভেম্বর ২০১৩	মৃত্যুদণ্ড	
মতিউর রহমান নিজামী	২৯ অক্টোবর ২০১৪	মৃত্যুদণ্ড	মৃত্যুদণ্ড
মীর কাসেম আলী	২ নভেম্বর ২০১৪	মৃত্যুদণ্ড	
জাহিদ হোসেন খোকন	১৩ নভেম্বর ২০১৪	মৃত্যুদণ্ড	
মো. মোবারক হোসেন	২৪ নভেম্বর ২০১৪	মৃত্যুদণ্ড	
সৈয়দ মোহাম্মদ কায়সার	২৩ ডিসেম্বর ২০১৪	মৃত্যুদণ্ড	
এটিএম আযহারুল ইসলাম	৩০ ডিসেম্বর ২০১৪	মৃত্যুদণ্ড	
আবদুস সুবহান	১৮ ফেব্রুয়ারি ২০১৫	মৃত্যুদণ্ড	
আবদুল জব্বার	২৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৫	আমৃত্যু কারাদণ্ড	
মো. মাহিদুর রহমান (চাঁপাইনবাবগঞ্জ)	২০ মে ২০১৫	আমৃত্যু কারাদণ্ড	
মো. আফসার হোসেন চুট্টা (চাঁপাইনবাবগঞ্জ)	২০ মে ২০১৫	আমৃত্যু কারাদণ্ড	
সৈয়দ মো. হাসান আলী (কিশোরগঞ্জ)	৯ জুন ২০১৫	মৃত্যুদণ্ড	
মো. ফোরকান মল্লিক (পটুয়াখালী)	১৬ জুলাই ২০১৫	মৃত্যুদণ্ড	
শেখ সিরাজুল হক (বাগেরহাট)	১১ আগস্ট ২০১৫	মৃত্যুদণ্ড	
খান আকরাম হোসেন (বাগেরহাট)	১১ আগস্ট ২০১৫	আমৃত্যু কারাদণ্ড	

আব্দুল কাদের মোল্লা, মুহাম্মদ কামারুজ্জামান, আলী আহসান, মোহাম্মদ মুজাহিদ, সালাউদ্দিন কাদের চৌধুরী এ চারজনের মৃত্যুদণ্ড কার্যকর হয়েছে। আব্দুল কাদের মোল্লাকে আপিল বিভাগ মৃত্যুদণ্ড প্রধান করে, যা কার্যকর হয় ১২ ডিসেম্বর ২০১৩। এছাড়া মুহাম্মদ কামারুজ্জামানের ১১ এপ্রিল ২০১৫ এবং সালাউদ্দিন কাদের চৌধুরী ও আলী আহসান মোহাম্মদ মুজাহিদের মৃত্যুদণ্ড কার্যকর হয় ২২ নভেম্বর ২০১৫।

অধ্যাপক গোলাম আযম, মো: আব্দুল আলীম, আপিল বিচারাধীন অবস্থায় মৃত্যু হয়। যুদ্ধাপরাধে আবদুল জব্বারকেই প্রথম কারাদণ্ডের পাশাপাশি অর্ধদণ্ডও দেয়া হয়।

### মানব উন্নয়ন রিপোর্ট ২০১৬

- \* বিশ্বের জনসংখ্যা ৭৩৪.৯৫ কোটি (বৃদ্ধির হার ১.২%)।
- \* বিশ্বের জনসংখ্যার গড় আয়ু ৭১.৬ বছর।
- \* বিশ্বের জনসংখ্যার মাথাপিছু আয় ১৪,৪৪৭ মা. ডলার।

#### সূচকে শীর্ষ ৫ দেশ

দেশ	সূচক	গড় আয়ু	মাথাপিছু আয় মা.ডলার
১. নরওয়ে	০.৯৪৯	৮১.৭	৬৭,৬১৪
২. অস্ট্রেলিয়া	০.৯৩৯	৮২.৫	৪২,৮২২
৩. সুইজারল্যান্ড	০.৯৩৯	৮৩.১	৫৬,৩৬৪
৪. জার্মানি	০.৯২৬	৮১.১	৪৫,০০০
৫. ডেনমার্ক	০.৯২৫	৮০.৪	৮৮,৫১৯

#### সূচকে সর্বনিম্ন ৫ দেশ

দেশ	সূচক	গড় আয়ু	মাথাপিছু আয় মা.ডলার
১৮৮. মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র	০.৩৫২	৫১.৫	৫৮৭
১৮৭. নাইজার	০.৩৫৩	৬১.৯	৮৮৯
১৮৬. শাদ	০.৩৯৬	৫১.৯	১,৯৯১
১৮৫. বুরকিনা ফাসো	০.৪০২	৫৯.০	১,৫৩৭
১৮৪. বুরুন্ডি	০.৪০৪	৫৭.১	৬৯১

#### রিপোর্টে শীর্ষ ও নিম্ন দেশ

বিষয়	শীর্ষ	নিম্ন
সূচক	নরওয়ে, সূচক ০.৯৪৯	মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র; সূচক ০.৩৫২
গড় আয়ু	জাপান; ৮৩.৭ বছর	সোয়াজিল্যান্ড; ৪৮.৯ বছর
মাথাপিছু আয়	কাতার; ১,২৯,৯১৬ মা.ড.	মধ্য আফ্রিকান প্রজাতন্ত্র; ৫৮৭ মা.ড.
সাক্ষরতা (১৫+)	উত্তর কোরিয়া; ১০০%	নাইজার; ১৯.১%
জনসংখ্যা বৃদ্ধি	ওমান; ৮.৪%	রোমানিয়া; ০.৮%
শহুরে জনসংখ্যা	মোনাকো, সিঙ্গাপুর ও নাউরু	ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো; ৮.৪%

## বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৬

### রিপোর্টে বিশ্ব

- \* জনসংখ্যা (২০১৬) ৭৪১ কোটি ৮১ লক্ষ।
- \* জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (২০১০-২০১৬) ১.২%।
- \* গড় আয়ু : পুরুষ ৭০ বছর, নারী ৭৪ বছর।
- \* প্রতি প্রজনন হার ২.৫ জন।
- \* সর্বাধিক নারী প্রতি প্রজনন হারের দেশ : নাইজার-৭.৬ জন।
- \* কম নারী প্রতি প্রজনন হারের দেশ সিঙ্গাপুর (১.২%)।
- \* সর্বাধিক জন্মহারের দেশ ওমান (৮.৪%)।
- \* জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার বেশি ওমান।
- \* জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কম : সিরিয়া।
- \* জনসংখ্যায় বৃদ্ধির বৃহত্তম দেশ : চীন।
- \* জনসংখ্যায় ক্ষুদ্রতম দেশ : টুভ্যালু।
- \* বিশেষ তথ্য : ২০১৫ সালের পূর্বে জনসংখ্যায় দশম দেশ ছিল জাপান।
- \* জনসংখ্যায় বিশ্বের বাংলাদেশের অবস্থান : অষ্টম।
- \* জনসংখ্যায় সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান : তৃতীয়।

### নোবেল পুরস্কার-২০১৬

২০১৬ সালে নোবেল পুরস্কারলাভ করে ১১ ব্যক্তি।

### চিকিৎসা শাস্ত্র:

নাম	দেশ
ইয়োশিনোরি ও সুমি	জাপান

অবদান : Autophagy বা আত্মক্ষরণ কৌশল আবিষ্কারের জন্য।

### পদার্থ :

নাম	দেশ
ডেভিড জে. যৌলেস	যুক্তরাজ্য
এফ. ডানকান এম. হ্যালডেন	যুক্তরাজ্য
জে. মাইকেল কোস্টারলিৎজ	যুক্তরাজ্য

অবদান : পদার্থের বিচিত্র অবস্থা তথা বস্তুর অচেনা গঠনপ্রণালী আবিষ্কারের জন্য

### রসায়ন :

নাম	দেশ
জঁ পিয়েরে সভেজ	ফ্রান্স
স্যার জে. ফ্রেসার স্টোর্ডাট	যুক্তরাজ্য
বার্নার্ড এল. ফেরিস্টা	নেদারল্যান্ডস

অবদান : আণবিক যন্ত্রের (Molecular machine) নকশা ও সংশ্লেষে অবদান রাখার জন্য।

অর্থনীতি :

নাম	দেশ
অলিভার হার্ট	ব্রিটিশ বংশোদ্ভূত মার্কিন
বেংট হুমস্ট্রাম	ফিনল্যান্ডে জন্মগ্রহণকারী মার্কিন

অবদান : চুক্তিতত্ত্ব (Contract Theory) নিয়ে গবেষণার জন্য।

শান্তি :

নাম	দেশ
হুয়ান ম্যানুয়েল সান্তোস	কলম্বিয়া

অবদান : দীর্ঘ পাঁচ দশকের ও বেশি সময় ধরে চলা গৃহযুদ্ধ অবসানে দৃঢ়চেতা প্রচেষ্টার জন্য।

সাহিত্য :

নাম	দেশ
বব ডিলান	যুক্তরাষ্ট্র

অবদান : আমেরিকান সঙ্গীত ঐতিহ্যে নতুন কাব্যিক অভিব্যক্তি প্রবর্তনের জন্য।

### নোবেল পুরস্কার-২০১৭

চিকিৎসা শাস্ত্র :

নাম	দেশ
১. জেফ্রি হল	যুক্তরাষ্ট্র
২. মাইকেল রসবাস	যুক্তরাষ্ট্র
৩. মাইকেল ইয়ং	যুক্তরাষ্ট্র

অবদান : বডি ব্লক বা দেহঘড়ির রহস্য উদঘাটন

পদার্থ বিজ্ঞান :

নাম	দেশ
১. রাইনার ওয়েস	যুক্তরাষ্ট্র
২. ব্যারি ব্যারিশ	যুক্তরাষ্ট্র
৩. কিপ থর্ন	যুক্তরাষ্ট্র

অবদান : মহাকর্ষীয় তরঙ্গ বা গ্র্যাভিটেশনাল ওয়েভ শনাক্ত।

বি.দ্র. ০৪-১০-২০১৭ তারিখ পর্যন্ত ঘোষিত নোবেল বিজয়ীদের নাম উল্লেখ করা হলো।