

**CAPSTONE**

**English Writing**

**পেট্রোবাংলা স্পেশাল কোর্স**



**Topic: Writing-1**

- Essay
- Paragraph
- Focus Writing
- Argumentative writing
- Summary
- Amplification Of an Idea
- Précis

**Name:**

**Batch:**

Panthapath : 01972-277866  
Mirpur : 01970-985421

Mouchak : 01999-017011  
Chittangong : 01970-985420

## Essay Writing

### How to write a good essay:

সুন্দরভাবে উপস্থাপন করার জন্য 6 টি Tips নিচে দেওয়া হল:

#### 1) Analyse the question

এই অংশে key concepts কি কি হবে এবং অন্য content গুলোর সাথে এর relation টাকে কিভাবে discuss, analyse, define, compare এবং evaluate করতে হবে সেটা নির্দিষ্ট করে নিতে হবে।

#### 2. Define your argument

এই অংশে argument কি হবে সেটা Define করতে হবে। এর পর যে specific concept গুলো consider করা হচ্ছে এর উপর informed position অথবা point of view উপস্থাপন করতে হবে।

#### 3. Use evidence reasoning and scholarship

Evidence provides concrete information to support claim. এই evidence অংশে থাকবে specific examples, facts, quotations, statistics and illustrations. Evidence অংশটাকে argument এর সাথে connect করার জন্য reasoning বা যুক্তিমূলক আলোচনা দরকার হয়। সুতরাং কোন বিশেষ তথ্য কেন নেওয়া হচ্ছে, প্রমাণ কেন উপস্থাপন করা হচ্ছে, সেটা সঠিক ভাবে তুলে ধরতে হবে।

#### 4. Organize a coherent essay

একটি essay এর প্রথমে থাকবে Introduction তারপর Body এবং সবশেষে Conclusion। Introduction ও conclusion এ একটি করে অনুচ্ছেদ থাকবে, এর বেশি নয়। রচনা লেখার শুরুতে তে কিকি বিষয় আলোচনা করা হবে তার একটি তালিকা তৈরি করে নিতে হবে। যেমন Historical background, Classification, Influence, reasons advantages, Disadvantages, recommendations, prospects, role ইত্যাদি। অতপর বিষয়গুলোকে ধারাবাহিকভাবে সাজিয়ে নিয়ে এর উপরে আলোচনা করতে হবে।

#### 5. Write clearly

Spelling mistake আছে কিনা, সেটা যাচাই করা, vocabulary সতর্কতার সাথে select করতে হবে, grammatical error avoid করতে হবে।

#### 6. Cite Sources and evidences

Citations দিতে হবে, ইমেজ বা ডেটার সোর্স উল্লেখ করে দিতে হবে এবং evidence গুলো ঠিক ঠাক আছে কিনা সেটা স্ক্রুটিনাইজ করে দেখে নিতে হবে।

### Sample

□ Write an essay on Blue economy in Banglaesh: Prospects and Challenges [38<sup>th</sup> BCS]

#### Blue Economy in Bangladesh: Prospects and Challenges

Bangladesh has enormous potential in the field of "blue economy," which refers to the sustainable use of marine resources. The sector's prospects are enhanced not only by Bangladesh's geographic proximity to water bodies, but also by the abundance of seafood and fishery products available for export.

#### What is "Blue Economy"?

The term "blue economy" refers to the sustainable exploitation of marine resources. It encompasses traditional economic activities such as fishing, aquaculture, and tourism that are reliant on healthy oceans and seas, as well as emerging industries such as biotechnology and maritime transportation. Gunter Pauli coined the term "blue economy" in 1994.

#### Prospect in economy:

We conquered the seas off Myanmar in 2014. As a result, our maritime boundary has increased to 1.4 times its size in comparison to another part of the country. By 2030, if activities are conducted in at least four areas within the territory acquired by Bangladesh as a result of the sea conquest, it is possible to earn approximately 2.5 trillion US dollars annually. Oil and gas extraction, fishing extraction, port expansion, and tourism are the four sectors. Bangladesh, India, Myanmar, and Thailand share a coastline of 145 million people, with Bangladesh at the center. As a result of Bangladesh's enormous economic potential, there are excellent opportunities to enrich the country's economy. Moreover, Bangladesh has adopted Delta plan - 2100, in which maritime has been given much priority.

#### **Aquaculture and Fisheries:**

Bangladeshi trawlers currently operate within 35–40 nautical miles of the coast. However, our economic zone extends out to 200 nautical miles. There is a unique opportunity to bolster the country's maritime economy by expanding its scope of operations.

Apart from fisheries, the Bay of Bengal is teeming with marine life, seaweeds, and shrubs. The Bay of Bengal is densely forested with marine weeds. These weeds have the potential to be processed into medicines for a variety of diseases. The most valuable of these weeds is spirulina.

#### **Energy and Natural Resources:**

Bangladesh has the same amount of natural resources above and below water. Additionally, the mineral resources beneath the Bay of Bengal are believed to be unparalleled by any other sea or bay in the world. At the bottom of this sea, mineral resources include approximately 17 different types of mineral sand. Zircon, rutile, sillimanite, ilmenite, magnetite, garnet, kyanite, monazite, and lycoxine are the most common.

#### **Bangladesh's Blue Economy Prospects:**

Along with oil and gas, the bottom of the Bay of Bengal contains 13 locations where uranium-thorium sand is more valuable than gold. Bangladesh obtained ownership of eight out of ten gas blocks from India and thirteen from Myanmar as a result of the sea conquest. These blocks contain approximately 40 trillion cubic feet of gas.

#### **Tourism:**

The global coastal tourism industry is booming, having grown steadily in recent years. Indeed, this accounts for 5% of global GDP and 6-7% of total employment. These countries' economic benefits are significant, with a combined 1/2 being Least Developed Countries (LDCs). Bangladesh's economic potential can be enhanced by attracting more tourists, which will not only contribute to achieving the Sustainable Development Goals (SDG) but also to GDP growth.

#### **Shipping:**

90% of Bangladesh's external freight traffic is maritime. This dependence on maritime commerce means that we may need to incentivize local shipping companies to maintain their current fleet size. Maritime transport is critical to our country's long-term economic growth. That is why seaports and coastal shipping should be prioritized to ensure that these services can continue for years to come.

#### **Bangladesh's Blue Economy Challenges:**

Our marine resources have the potential to make a significant contribution to poverty alleviation, food self-sufficiency, and ecological balance, addressing the adverse effects of climate change, and harnessing the multifaceted economic potential. However, it is critical to consider potential roadblocks.

Assuring the sovereignty of the entire coastal region while also ensuring the economic zone's security can be difficult. Additionally, developing eco-friendly marine infrastructure for sea tourism can be a difficult task, as we have yet to adopt world-class marine tourism. Protecting deep-sea and exclusive economic zone areas from international smugglers, drug, human, and arms traffickers, piracy, and the drug menace can be challenging if the government does not closely monitor these activities.

#### **Future of exploration:**

Exploring and exploiting these sea resources through the use of appropriate technology, the economy of Bangladesh can grow rapidly. Bangladesh gained a defined maritime zone in the Bay of Bengal after a long time dispute settlement of maritime boundary with India and Myanmar.

**In conclusion,** Bangladesh must take some steps to ensure the blue economy's long-term development. It is critical to provide reliable data and accurate statistics in order to attract investors and contribute to the sector's development.

## Précis Writing

### Writing a précis

précis একটি স্বয়ংসম্পূর্ণ, সুলিখিত, বাহুল্যবর্জিত সুখপাঠ্য ও ভাবসামঞ্জস্যপূর্ণ লেখা

précis লেখার পদ্ধতি

- ❖ মূল অংশটি পড়ে এর অর্থ বুঝতে হবে। যতক্ষণ মূল অংশ বোধগম্য না হয় ততক্ষণ অর্থ পাঠোদ্ধারে চেষ্টা করতে হবে।
- ❖ মূল অংশে কোন উদ্ধৃতি, উপমা, অনুপ্রাস, উদাহরণ থাকলে তা précis স্থান পাবে না।
- ❖ শব্দ ব্যবহারে বিশেষ নজর দিতে হবে কারণ précis সাধারণত মূল passage এর এক তৃতীয়াংশ এর কম হয়ে থাকে।
- ❖ লেখাটি মনোযোগ দিয়ে পড়তে হবে, ভুল থাকলে সংশোধন করে নিতে হবে। অস্পষ্টতা এবং অপ্রাসঙ্গিকতা থাকা যাবে না।
- ❖ précis তে সর্বদা 3<sup>rd</sup> person ব্যবহার করতে হয়। précis লেখা হয়ে গেলে একটি সুনির্দিষ্ট title দিতে হবে।
- ❖ précis লেখার সময় অনেক ক্ষেত্রে পুরো বাক্যাংশের পরিবর্তে একটি মাত্র শব্দ ব্যবহার করতে হয় যেমন Can not be believed কে এক শব্দে Incredible লেখা যায়
- ❖ précis তে বাহুল্য পরিহার করে simple sentence ব্যবহার করতে হবে, একাধিক simple sentence কে একটি simple sentence এ পরিণত করতে হবে। Complex, Compound sentence এর পরিবর্তে Simple sentence ব্যবহার করতে পারলে ভাল হয়।

## Sample

### 1. Write a Précis of the following passage:

Cultural diversity is the quality of diverse of different cultures, as opposed to monoculture, as in the global monoculture or a homogenization of cultures, akin to cultural decay. For example, before Hawaii was conquered by Europeans, the culturally diverse Hawaiian culture existed in the world and contributed to the world's cultural diversity. Now Hawaii has been westernized, the vast majority of its culture has been replaced with Western or American culture.

The phrase 'cultural diversity' can also refer to different cultures having respect for each other's differences. The phrase 'cultural diversity' is sometimes misused to mean the variety of human societies or cultures in a specific region, or in the world as a whole; but these phenomena are multiculturalism rather than cultural diversity.

By analogy with biodiversity, which is thought to be essential to the long term survival of life on earth, it can be argued that cultural diversity may be vital for the long term survival of humanity, and that the conservation of indigenous cultures may be as important to mankind as the conservation of species and ecosystem is to life in general. The general conference of UNESCO took this position in 2001 asserting in article 1 of the Universal Declaration on Cultural Diversity that cultural diversity is as necessary for humankind as biodiversity is for nature. This position is rejected by some people on several grounds.

Firstly, like most evolutionary accounts of human nature, the importance of cultural diversity for survival may be an untestable hypothesis, which can neither be proved nor disproved. Secondly, it can be argued that it is unethical deliberately to conserve less developed societies because this will deny people within those societies the benefits of technological and medical advances enjoyed by those of us in the developed world.

In the same way, it is unethical to promote poverty in undeveloped nations as cultural diversity. It is also unethical to promote all religious practices simply because they contribute to cultural diversity. Particularly, there are some practices that are recognized by the WHO and UN as unethical such as female genital mutilation, human sacrifice, etc.

[34th BCS]

**Title: Present World and Cultural Diversity (বর্তমান বিশ্ব ও সাংস্কৃতিক বৈচিত্র্য)**

**Précis:** In the era of globalization, cultural diversity has added a new dimension for the survival of life on earth. It means neither necessarily the rejection nor adaptation of Western Culture. But it is a respect for each other's culture. Primitive culture and religious beliefs should not be part of it. The heritage of one' cultural identify should not be discarded or ignored.

**Summary Writing**

যা পড়ে কোন অনুচ্ছেদ এর মূলভাব অনুধাবন করা যায় তাই Summary। Summary এর আকার Précis এর চেয়ে বড় হয়। Summary হল একটি বিস্তৃত বিষয়ের সংক্ষিপ্ত উপস্থাপনা।

Summary লেখার পদ্ধতি

- ❖ Summary তে কোন Title ব্যবহার করা যাবে না।
- ❖ মূলভাব বুঝতে হবে এবং মূলভাব কে একটি মাত্র Main Theme তে নিয়ে এসে Summary তে উপস্থাপন করতে হবে
- ❖ Passage/Comprehension এ বর্ণিত কোন উদাহরণ উপমা অভিজ্ঞতা প্রবাদ কারো বক্তব্য, তুলনা ইত্যাদি Summary তে স্থান পাবে না
- ❖ Summary তে লেখকের নিজস্ব মতামত বা বক্তব্য থাকবে না।
- ❖ Summary তে Passage থেকে কোন sentence ছবছ তুলে দেওয়া যাবে না। তবে sentence এর বিভিন্ন parts/phrase কে নিজের মত করে সাজিয়ে নতুন sentence এ ব্যবহার করতে হবে
- ❖ Summary তে Language হবে যতটা সম্ভব Candidates own english (নিজস্ব ভাষায়)।
- ❖ Summary তে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় যেন বাদ না পড়ে তা খেয়াল রাখতে হবে
- ❖ Summary কে 100 word এর মধ্যে রাখতে হবে; কারন নির্দেশনা অনুসরণ করা প্রথম কাজ
- ❖ “skimming the passage” অনুসরণ করে পড়তে হবে। চোখ বুলিয়ে পুরো Passage এর গুরুত্বপূর্ণ লাইনগুলো পড়ে ফেলতে হবে
- ❖ Topic sentence টি লিখে ফেলতে হবে। passage এর কিছু অংশকে একটা টপিক আকারে একটা sentence এ প্রকাশ করাকে টপিক sentence বলে
- ❖ বাক্যের গঠন, পরিবর্তন সমার্থক শব্দ(synonym) ব্যবহার ,narration, clause ,voice ব্যবহার করতে হবে। দুটি clause যুক্ত sentence কে ভেঙে simple sentence করতে হবে। তাছাড়া বাক্যগুলোর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপনের জন্য transitional connections (however, moreover, therefore, thus, despite) ব্যবহার করতে হবে।

**Sample**

**1. Summarize the passage in your own words in 100 words: [40th BCS]**

Home to over four million child workers, Bangladesh has been the subject of global concern regarding children's rights and child labor. In a place where poverty is the cause of the everyday tribulations, it is not possible to abolish this long-established system of child drudgery entirely.

= **Bangladesh has been branded as a production house of child labour over the years.**

A 2002-2003 UNICEF survey noted that children represent 16.6% of the total workforce. At the time there were 3.2 million child laborers in Bangladesh among whom about 1.4 million children were doing hazardous work. Countless children are engaged in strenuous work in industries such as tanneries, ship breaking yards, tobacco factories, transportation, car workshops and construction, while others serve in tea stalls, restaurants or do household chores.

= **International communities are very much concerned about the fabulous number of child workers living in Bangladesh.**

In Bangladesh children work both in the rural and urban based industries; however the children working in urban areas are subjected to dismal work conditions like unfixed wages, health hazards, no contracts etcetera and are vulnerable to mental, physical and sexual harassment. It is understandable in what circumstances the

destitute families choose their children to work in order to make both ends meet. This situation is often referred to as 'borrowing from the future for present consumption', since present needs blight the development of the child in future. This creates an intergenerational transfer of poverty whereby the downward spiral of exploitation and poverty is passed from adult to child.

**= What is most horrifying is that almost all of them work under grim conditions like unfixed-wages, health hazards, etc and they are vulnerable to mental, physical and sexual harassment.**

The current situation of child rights in Bangladesh may fall short of international standards, but the circumstances are supposed to be different in a country where about 38 million people live below poverty line. In many cases children are the sole breadwinners for their family, which may comprise up to 4-5 members. Owing to severe pecuniary constraints and common social inclinations most children are forced to give up their studies and start working in order to stanchion their families. As seen in the case studies mentioned above, the major cause of children's entering the workforce is economic difficulties. As a result, in Bangladesh where absolute poverty exists, 67% children are working on account of financial hardship. Another factor contributing to child labor is the lack of awareness and tradition. As most of the people are unaware of the concept of child labor and its pernicious effect, most parents do not object to their children working, rather on the contrary, they encourage it.

**= Of the factors that are directly responsible for it, poverty is the most crucial one that quickly drives the parents to choose to send their children to work.**

While all agree that child labor is a bane of a nation that needs to be addressed immediately, it is also an impracticable idea to uproot it completely from a country like Bangladesh. Rather, attempts at decreasing it should be the first course of action. Steps must be taken to reduce and eventually eradicate extreme poverty through economic and social development. Furthermore, child-focused education and awareness are also required. As many children drop out of school because of associated costs, such as transport and uniform expenses, these can be subsumed within the school budget.

**= Though it is not possible to eradicate this problem overnight, we have to take strict attempts to abolish it gradually.**

Another thing that can be done is raising awareness of child labor. This can be done by both the government and NGOs through various means of awareness building. Educating the masses about the pitfalls of child labor is necessary as most of them do not understand the concept. If they are able to realize the dangers and disadvantages of sending their children to work instead of school, they will be less inclined to send them to work.

**= To eliminate these factors, raising awareness might be effective in Bangladesh.**

**Summary:** Bangladesh has been branded as a production house of child labour over the years. International communities are very much concerned about the fabulous number of child workers living in Bangladesh. What is most horrifying is that almost all of them work under grim conditions like unfixed-wages, health hazards, etc and they are vulnerable to mental, physical and sexual harassment. Of the factors that are directly responsible for it, poverty is the most crucial one that quickly drives the parents to choose to send their children to work. Though it is not possible to eradicate this problem overnight, we have to take strict attempts to abolish it gradually. To eliminate these factors, raising awareness might be effective in Bangladesh.

### **Paragraph**

একটি basic paragraph সাধারণত পাঁচ প্রকারের sentences নিয়ে গঠিত হয়: the topic sentence, three supporting sentences, and a concluding sentence. But the secrets to paragraph writing lay in four essential elements. These are being explained below

Unity (Sentences গুলোর একতা) Unity in a paragraph begins with the topic sentence. Every paragraph has one single, controlling idea that is expressed in its topic sentence, which is typically the first sentence of the paragraph. একটি Paragraph এই মূল ধারণার চারপাশে কেন্দ্রীভূত থাকে, Supporting sentence গুলো central idea এর বিশদ আলোচনা প্রদান করে। একটি ভাল বিষয় বাক্য লিখতে, আপনার থিম এবং আপনাকে সমস্ত পয়েন্ট তৈরি করতে চান সে সম্পর্কে চিন্তা করুন। কোন বিষয়টি paragraph এর বাকি অংশগুলোকে চালিত (Drive) করে তা নির্ধারণ করুন এবং তারপর এটিকে আপনার Topic sentence হিসাবে লিখুন

Order (Sentence গুলো সাজানোর ক্রম) Order refers to the way you organize your supporting sentences. আপনি Chronological order, গুরুত্বের ক্রম, বা বিশদ বিবরণের অন্য যৌক্তিক উপস্থাপনা choose করুন না কেন, একটি solid paragraph সরবদা একটি নির্দিষ্ট structure থাকে। একটি well-ordered paragraph এর মূলভাব পাঠক আপনার দ্বারা পরতর্ষিষ্ঠি প্যাটার্নের সাহায্যে সহজেই বুঝতে পারে। order পাঠককে আপনার paragraph এর অর্থ বুঝতে এবং বিভিন্নত্ব এড়াতে সাহায্য করে।

Coherence (Sentence গুলোর পারস্পরিক অর্থের মিলি বা ঐক্য) Coherence is the quality that makes your writing understandable. Sentences within a paragraph need to connect to each other and work together as a whole. সুসংগতি অর্জনের অন্যতম সরো উপায় হল Transition word ব্যবহার করা। এই শব্দগুলো এক বাক্য থেকে পরবর্তী বাক্যে সতেুবন্ধন তৈরি করে। আপন Transition word ব্যবহার করতে পারেন যখন ক্রমিক সম্পর্ক (First, second, third); স্থানিক সম্পর্ক (above, below) বা যুক্তি (furthermore, in addition, Infact ) ইত্যাদি। এছাড়াও, একটি Paragraph লেখার সময়, একটি সামঞ্জস্যপূর্ণ Verb, Tense এবং point of view সুসংগততার জন্য গুরুত্বপূর্ণ উপাদান।

Completeness. (Paragraph এর স্বয়ংসম্পূর্ণতা) Completeness means a paragraph is well-developed. If all sentences clearly and sufficiently support the main idea, then your paragraph is complete. যদি আপনার থিসিসি প্রমাণ করার জন্য যথেষ্ট বাক্য বা পর্যাপ্ত তথ্য না থাকে, তাহলে Paragraph অসম্পূর্ণ। একটি Paragraph সম্পূর্ণ হওয়ার জন্য একটি Topic sentence এবং Concluding sentence ছাড়াও সাধারণত তিনটি Supporting sentence প্রয়োজন। paragraph এর Concluding sentence টি আপনার Topic sentence কে শক্তিশালী করে মূল ধারণাটিকে সংক্ষিপ্ত করবে।

### Sample

Suppose we are writing a paragraph about **Alexander the Great**

Now follow the procedure

#### Alexander the Great

- Start with a topic sentence that clearly identifies the main point(s) of the paragraph: Alexander the Great was a successful ruler because his actions created long lasting effects on cultures that continue to the present day.
- Example (Think of an example that supports your thesis statement): One example of his legacy was the creation of a Hellenistic society.
- Explanation of Example (What does this specific example mean? Be specific. Expand your example by providing additional important details):
- Hellenism was the combination of Greek, Persian, and Egyptian cultures. During this remarkable time period, people were encouraged to pursue a formal education and produce many different kinds of art. New forms of math, science, and design made a great impact on society.
- How does the example prove your thesis (Why is this example important? How does it support the main claim of your thesis statement?):
- If this new way of life had not been as successful as it was, Alexander's legacy would not be as memorable and groundbreaking.

Concluding Sentence (Sum up the main argument of your paragraph in one sentence):

Because he conquered many countries and blended together many different cultures, Alexander the Great is widely recognized for his achievements and credited with being one of the greatest rulers in history. Putting it altogether: Alexander the Great was a successful ruler because his actions created long lasting effects on cultures that continue to the present day. One example of his legacy was the creation of a Hellenistic society. Hellenism was the combination of Greek, Persian, and Egyptian cultures. During this remarkable time period, people were encouraged to pursue a formal education and produce many different kinds of art. New forms of math, science, and design made a great impact on society. If this new way of life had not been as successful as it was, Alexander's legacy would not be as memorable and groundbreaking. Because he conquered many countries and blended together many different cultures, Alexander the Great is widely recognized for his achievements and credited with being one of the greatest rulers in history.

## Focus Writing

Focus Writing এর জন্য কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিবেচ্য বিষয়ঃ

১। Topics Name এবং অন্যান্য Instructions খুব ভাল মত পড়তে হবে। Topics Name Uncommon মনে হলে একটু চিন্তা করে দেখতে হবে পরিচিত কোন কোন বিষয়ের সাথে এর Link Up আছে কিনা। এর পর লেখার জন্য প্রয়োজনীয় প্ল্যানিংটা করে ফেলতে হবে, যাতে লেখাটায় মূল প্রসঙ্গ টা সুন্দরভাবে উপস্থাপন করা সহজ হয়।

২। Typical Introduction লিখবেন না বা Introduction খুব বড় করার চেষ্টা করবেন না। ৩ টা - tPar Introduction, Justification Of Introduction, & Conclusion এর মধ্যে ২০% জায়গা রাখুন Introduction এর জন্য, ৫০% জায়গা রাখুন Justification Of Introduction এর জন্য এবং বাকি ৩০% Conclusion এর জন্যে।

৩। একটা বিষয়ের অনেক ধরনের Dimensions থাকে। যেমন World গুলা হতে পারে Dimensions এর Padma Bridge Bank, Cost, Infrastructure, Opportunity, Employment, River Training, Southern Part, Time, Crisis Of Foreign Currency, Contractor Firm, Government, & So On... এখন এত সব Dimension নিয়ে যদি ১ টা করেই বাক্য লিখেন তাহলে লেখার মান একদম নিম্নমানের হয়ে যাবে। তাই এক্ষেত্রে বড়জোর ৩/৪ Dimension কে Highlight করার জন্য। এই ৩/৪ টা বিষয়কে সামনে রেখে আপনাকে Introduction লিখতে হবে।

৪। এর পরের Part হলো Focus গুলাকে Point এ যে Introduction আপনি এখানে। Justification Of Introduction করা। এ Justify গুলাকে বিভিন্ন তথ্য উপাত্ত দিয়ে Point করেছেন সেইখানে তথ্য গুলাকে Chart বা Table এ Comparatively উপস্থাপনা করতে হবে যেন Examiner Chart বা Table দেখেই ভাল একটা ধারণা নিতে পারেন। Reference ব্যবহার করবেন। Reference এ Report নাম না মনে থাকলেও অবশ্যই Institution এর নাম দিবেন। আর উল্টাপাল্টা Reference দেওয়া থেকে বিরত থাকবেন। আর একটা ব্যাপার হলো শুধু তথ্য দিয়ে ভরিয়ে ফেলবেন না। তথ্যের পাশাপাশি নিজের ভাষায় Justify করার চেষ্টা করবেন।

৫। Conclusion এ উপরের আলোচনার সাপেক্ষে আপনি আপনার মতামত, পরামর্শ সমাধান দেবার চেষ্টা করবেন। , লিখার আগে খুব ভাল করে চিন্তা Conclusion করবেন। সমস্যার কথা সবাই বলতে পারে বা তথ্য উপাত্ত ও অনেকেই দিবে। তবে তাদের লিখাকেই ভাল হিসাবে গ্রহন করা হবে যারা এইসব তথ্য উপাত্তের উপর ভিত্তি করে ভাল সিদ্ধান্ত গ্রহন করতে পারেন।

৬। Grammatically যেন Writing যেন ভুলে ভরা না হয় সেদিকেও গুরুত্ব দিবেন। ছোট ছোট ভুল কিন্তু তা যদি উল্লেখযোগ্য পরিমাণে হয় তাহলে তা আপনার জন্য ভীষণ ক্ষতিকারক। ঝুঁকি নিয়ে বড়/জটিল বাক্য লিখার দরকার নেই। প্রয়োজনে সহজ ভাষায় সরল বাক্য লিখুন।

৭। দুইপাশে প্রয়োজনীয় Margin রাখুন। ভুলেও ওপাশে লিখবেন না। অনেকেই প্রথমদিকে বড় বড় অক্ষরে লিখা Margin শুরু করলেও ধীরে ধীরে আকার কমিয়ে নিয়ে আসে, আবার অনেকেই Margin এর পাশ দিয়ে লিখে। এই নেতিবাচক বিষয়গুলো Examiner খুব ভাল ভাবে নিবে না এটা স্বাভাবিক ব্যাপার। আপনি অনেক জানেন সেটা প্রকাশ থেকে গুরুত্বপূর্ণ হলো আপনি কত সুন্দরভাবে মূল বিষয়গুলোকে উপস্থাপনা করতে পারেন। তাই বেশি লিখতে গিয়ে উপস্থাপনা যেন দৃষ্টিকটু না হয়।

## Sample

### Water logging problem in Dhaka City

The problem of waterlogging is not only for the people of Dhaka, but also for other big metropolitan cities including Chittagong due to unplanned urbanization. However, the problem of waterlogging became apparent in Dhaka and Chittagong cities due to rain. The residents of Dhaka are once again facing the threat of severe waterlogging, as incessant rain has inundated many parts and major roads of the capital.

### **Causes of water logging:**

Structural causes are one of the main culprits behind the problem of water logging. Rapid urbanization, unplanned digging of roads for maintenance purpose, unplanned and unsecured drainage system, shrinking of natural drainage and wetlands due to unauthorized land filling and illegal construction over canals is all contributing to water logging. Constant land grabbing is leading to the blockage of natural filtration of rainfall, thus, adding to the problem at hand. Improper management is another major contributor.

Therefore waterlogging is tacking place as different parts of the city remains inundated for several days. Inadequate drainage sections, conventional drainage system with low capacity and gravity, natural siltation, absence of inlets and outlets, indefinite drainage outlets, lack of proper maintenance of existing drainage system, and over and above disposal of solid waste into the drains and drainage paths are accounted for the prime causes of blockage in drainage system and water logging. In addition, seasonal tidal effect and the topography of the city area are also causing waterlogging.

The government has failed to maintain any control over unauthorized and unplanned development that is occupying canals and water bodies in and around cities. They do not even bother to supervise the digging of roads during monsoon by WASA, Rajuk, City Corporation and other private developers. People of mega cities like Dhaka, Chittagong and other populated cities have valid reasons to be worried as it is they who suffer from problems caused by water logging. Even due to slight rainfall, roads sometimes become unusable.

### **Effects of Water logging:**

Disruption of traffic movement and normal life; damage of structures and infrastructure; destruction of vegetation and aquatic habitats; loss of income potentials are the effects of waterlogging on city life. The rain water becomes polluted as it mixes with solid waste, clinical waste, silt, contaminants, domestic wastes and other human activities that increase the water born diseases. The stagnant rain water leads to the creation of breeding sites for diseases vectors that becomes a hazard to health as well as being unsightly and foul smelling.

The Bangladesh Institute of Planners (BIP) found in a study that at least 3,483 acres of water-bodies and lowlands across the metropolitan area in Dhaka have been filled up in the last nine years and 36% of the water-bodies in Dhaka had been filled up, violating the Detailed Area Plan (DAP) for the capital adopted in 2019. It also said that the parts of the city under the jurisdiction of Rajdhani Unnayan Kartripakkah (Rajuk) had 100,937 acres of water-bodies and lowlands in nine years ago, but 22% of those--22,156 acres--have been filled up since then, greatly contributing to the perennial water-logging issue.

### **Key to solution :**

In order to eradicate this problem, natural drainage system has to be restored. Road construction and other public facility based work should be undertaken at proper times and must be finished before the arrival of the rainy season. Unauthorized filling of canals must be stopped, and those responsible must be punished. The government should take proper measures to ensure these criterions are being fulfilled. It is up to our honorable government to immediately address the problem and relieve the population of cities such as Dhaka and others from the serious sufferings they have to endure because of water logging.

In conclusion, Management of drainage system of Dhaka City is presently a challenge for the urban authorities because of rapid growth of population and unplanned development activities. Therefore, a close coordination among urban authorities and agencies and cooperation between public and private sectors is needed for effective management and sustainable operation of urban drainage system.

## **Argumentative Essay Writing**

### **Introduction:**

প্রথমেই এ ধরনের লেখায় যে পক্ষে লেখকের যুক্তি বিদ্যমান থাকবে তা সুস্পষ্টভাবে উল্লেখ করতে হবে। কেন অপর পক্ষের যুক্তি দুর্বল সে পয়েন্টগুলো এখানেই মনে মনে সাজিয়ে নিতে হবে।

**Reasons & support:**

Argument কে support করা বা না করাকে লেখকের মূল যুক্তির সাথে সামঞ্জস্য রেখে ৩/৪টি কারণ facts, statistics, real life examples অনুসারে প্রথমেই উল্লেখ করতে হবে। এক্ষেত্রে কোন গল্প বা ঘটনা উল্লেখ করা যেতে পারে যা লেখকের যুক্তিকে সমর্থন করবে। Apply 'if..... then' reasoning to relate the reasons back to the main position. Support your main claim.

**Anticipate the opinion of rivals:**

এখানে অপরপক্ষের যুক্তিও দেখাতে হবে। দুই পক্ষের সাংঘর্ষিক যুক্তিতে নিজের যুক্তিকেই সঠিক বলে বিভিন্ন উদাহরণের মাধ্যমে উপস্থাপন করতে হবে।

**Conclusion:** The final word in your argumentative essay should explain the audience what to think/ do based on both personal opinion.

**Sample****Argumentative writing sample question:**

Some opine that the commencement of Uber (a car ride hailing service) in Dhaka has increased the number of vehicles in the congested city and worsened the traffic situation. Others opine that Uber has not only been a solution to the woes of Dhaka city dwellers who have to depend on the abysmal public transport system but has also brought new employment opportunities to the city.

With which of the above opinion do you agree? Support you views with reasons and / or examples from your own experience, observations, or reading.

**Answer:**

The discussion whether the commencement of Uber in Dhaka has brought about congestion and worsened the traffic situation or has been a blessing so far for Dhaka dwellers is a controversial one. In my point of view, it is more sagacious to go for the latter one. A number of reasons are available to support my opinion. These are discussed below.

To begin with, a city with more than 20 million people admits almost 47,000 people per square kilometer offers no good experience for its people when it comes to travelling within the city. Uber is a blessing in this regard as it is convenient and affordable.

In addition, there is a gap between our demand and supply for convenient transports in Dhaka city. In this case, employment is created by offering the Uber services. A survey recalls that the gross income of a ride share owner is almost tk. 60,000 a month. There is no denying that app-based ride services are bringing some early benefits to the economy.

Furthermore, taking into consideration the average monthly income of different ride share service provides and the estimated number vehicles currently involved in the business, we can estimate the size of the ride share market in Dhaka at tk. 22 billion a year. It seems the market is going to expand further. Furthermore, rickshaws have been the most popular mode of transport within the city with an estimation of close to 400000 rickshaws running easy day. The public transport is horrible and with such densely population, one can't expect to have smooth travel to any place within the city. It has been a struggle for people to go to office from home and to corner back. In the hot humid city there are only a few air conditional bus services. In this case, Uber plays a vital j role in facilitating a convenient and comfortable journey.

On the contrary, some opine that Uber cause traffic congestion as we are already over flooded with more than 11 lakhs registered vehicles in our country. It is true that after Uber started operation, our vehicles have been increasing day by day. Again, proper traffic system can alleviate our traffic congestion problem.

To sum up, from what has been discussed above, it is safe to conclude that after considering all the advantages of Uber service, it has been a blessing for city dweller.

**Amplification Of an Idea**

কোন নীতিমূলক বাক্য বা দুই বা তিন লাইনের Passaage-এর অন্তর্নিহিত ভাবকে সম্প্রসারণ করাই Amplification। নীতিমূলক বাক্য ব্যতীত অন্য কোন প্রকার বাক্যকে Amplify করতে হয় না। Amplification ক্ষুদ্র Essay এর মত। এর দৈর্ঘ্য সাধারণত ২০ লাইনের বেশি হবে না।

How to write an Amplification

- ❖ প্রদত্ত বাক্যকে ভাল মত পড়ে এর অন্তর্নিহিত ভাবকে প্রথমে বুঝে নিতে হবে
- ❖ তারপর এই ভাবকে ১৯-২০ লাইনের একটি Paragraph এ সম্প্রসারণ করতে হবে। Paragraph Writing এর মত Amplification এর শুধু কয়েকটি বিশেষ Point এর আলোচনা করার দরকার নেই। পদন্ত Passage এ যে নীতিশিক্ষা দেওয়া হয় তা কি (What), এটি প্রয়োজনীয় কেন (Why), এটি কিভাবে অর্জন করতে হয় (How) এবং কারা অর্জন করেছেন (Who) ইত্যাদি বিষয় অবলম্বন করে কিছু লিখলেই Amplification হয়
- ❖ বক্তব্যের প্রমান স্বরূপ কোন সুপরিচিত ব্যক্তি বা ঘটনা বা কাহিনী ইত্যাদির উল্লেখ করতে পারেন, কিন্তু সেসব নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করা যাবে না

## Sample

### 1. Procrastination is the thief of time

(দীর্ঘসূত্রিতাই সময় অপহরক)

[34<sup>th</sup> BCS]

#### Or, Defer not till tomorrow what you can do today

(আজকের কাজ আগামীকালের জন্য ফেলে রেখ না)

**Amplification:** Timely action is very essential in our life, because it prevents a great loss. If we take early steps, it will take lesser amount of labour and we will get success easily. If we do not study our books much before examination, we will not be able to pass. Similarly, if any small banyan tree grows in a building, we need to uproot it immediately. Otherwise, it will destroy the building. If we do not solve a problem in time, it will create a great disaster in future. Most people are lazy. They put aside their necessary tasks for tomorrow. But time passes away. We do not think that the golden hour of our life is passing away. At the same time, we are losing opportunities. Benjamin Franklin says, "Never leave till tomorrow what you can do today". If you have a small tear in your clothes, you should mend it at once. If you do not do so, the tear will get bigger and bigger. The job will take a longer time to finish. At one point of time, the tear will be beyond repair. If a thing is not done in time, it becomes complex. We have a lot of duties to do in the short span of our life. If we put aside our work, they will never be done in the future. Timely action removes our mental burden and provides the opportunity to enjoy leisure. So we should be prompt in action and avoid any necessary delay.

## Summary Writing

### 1. Summarize the passage in your own words in 100 words: [40th BCS]

Home to over four million child workers, Bangladesh has been the subject of global concern regarding children's rights and child labor. In a place where poverty is the cause of the everyday tribulations, it is not possible to abolish this long-established system of child drudgery entirely.

= **Bangladesh has been branded as a production house of child labour over the years.**

A 2002-2003 UNICEF survey noted that children represent 16.6% of the total workforce. At the time there were 3.2 million child laborers in Bangladesh among whom about 1.4 million children were doing hazardous work. Countless children are engaged in strenuous work in industries such as tanneries, ship breaking yards, tobacco factories, transportation, car workshops and construction, while others serve in tea stalls, restaurants or do household chores.

= **International communities are very much concerned about the fabulous number of child workers living in Bangladesh.**

In Bangladesh children work both in the rural and urban based industries; however the children working in urban areas are subjected to dismal work conditions like unfixed wages, health hazards, no contracts etcetera and are vulnerable to mental, physical and sexual harassment. It is understandable in what circumstances the destitute families choose their children to work in order to make both ends meet. This situation is often referred to as 'borrowing from the future for present consumption', since present needs blight the development of the child in future. This creates an intergenerational transfer of poverty whereby the downward spiral of exploitation and poverty is passed from adult to child.

= **What is most horrifying is that almost all of them work under grim conditions like unfixed-wages, health hazards, etc and they are vulnerable to mental, physical and sexual harassment.**

The current situation of child rights in Bangladesh may fall short of international standards, but the circumstances are supposed to be different in a country where about 38 million people live below poverty line. In many cases children are the sole breadwinners for their family, which may comprise up to 4-5 members. Owing to severe pecuniary constraints and common social inclinations most children are forced to give up their studies and start working in order to stanchion their families. As seen in the case studies mentioned above, the major cause of children's entering the workforce is economic difficulties. As a result, in Bangladesh where absolute poverty exists, 67% children are working on account of financial hardship. Another factor contributing to child labor is the lack of awareness and tradition. As most of the people are unaware of the concept of child labor and its pernicious effect, most parents do not object to their children working, rather on the contrary, they encourage it.

**= Of the factors that are directly responsible for it, poverty is the most crucial one that quickly drives the parents to choose to send their children to work.**

While all agree that child labor is a bane of a nation that needs to be addressed immediately, it is also an impracticable idea to uproot it completely from a country like Bangladesh. Rather, attempts at decreasing it should be the first course of action. Steps must be taken to reduce and eventually eradicate extreme poverty through economic and social development. Furthermore, child-focused education and awareness are also required. As many children drop out of school because of associated costs, such as transport and uniform expenses, these can be subsumed within the school budget.

**= Though it is not possible to eradicate this problem overnight, we have to take strict attempts to abolish it gradually.**

Another thing that can be done is raising awareness of child labor. This can be done by both the government and NGOs through various means of awareness building. Educating the masses about the pitfalls of child labor is necessary as most of them do not understand the concept. If they are able to realize the dangers and disadvantages of sending their children to work instead of school, they will be less inclined to send them to work.

**= To eliminate these factors, raising awareness might be effective in Bangladesh.**

### Summary:

Bangladesh has been branded as a production house of child labour

Over the years. International communities are very much concerned about the fabulous number of child workers living in Bangladesh. What is most horrifying is that almost all of them work under grim conditions like unfixed-wages, health hazards, etc and they are vulnerable to mental, physical and sexual harassment. Of the factors that are directly responsible for it, poverty is the most crucial one that quickly drives the parents to choose to send their children to work. Though it is not possible to eradicate this problem overnight, we have to take strict attempts to abolish it gradually. To eliminate these factors, raising awareness might be effective in Bangladesh.

2. Summarize the passage in your own words in 100 words: [38th BCS]

Fifty years ago, before the poor had become class conscious, there were several subjects, such as economics and imperial affairs, of which they were comparatively ignorant, In regard to these subjects they were prepared to accept the opinion of those who had studied them all their lives. Today, owing to the distrust created by class propaganda, we can count on no such acquiescence. An uneducated or untravelled person is unlikely today to give credence to the advice or information provided by somebody whom he assumes to belong to the capitalist class.

**= Owing to the emergence of class consciousness among the poor these days, a sense of distrusts and doubts about the opinions and information provided by the educated and knowledgeable persons of the society pervades their minds.**

He has been taught that the aim of the Conservative Party and its sponsors is to delude the noble worker and to tell him lies. Thus the assertions of those who are really informed on a difficult subject are met by derisive laughter; whereas the catchwords and headline stuff doled out by the party propagandists are taken to be incontestable truth and wisdom. This, since the days of Thersites, has been the familiar device of demagogues. It is easier to laugh than to understand, easier to fester with suspicion of others than to glow

with confidence. The proletariat always prefer the easier path, especially when they are assured that it is a praiseworthy path leading directly to their own interests.

**= Strongly enough, this class propaganda inhibits an uneducated or untravelled person to believe the advice or information of an informative person who, to the eyes of the class propagandists, is an agent of capitalist ideology.**

Ages of acquiescence are always, so we are assured, followed by ages of denial; for several centuries mankind will accept the established order and continue to live, generation by generation, according to the old unquestioned pattern; then suddenly some ferment is introduced which sets the whole community bubbling and the crust is destroyed.

**= Thus, ages of acquiescence are being replaced with ages of denial when people discard and distrust the established order of the society.**

During these periods of negation it is customary for those who direct the revolution to teach the people to deny and to distrust even the best and truest things that they are taught in the past; it is not only that they must deride the ancient formulas, it is also that they must suspect of the very worst motives of any of those who seek even to explain them.

**= People from the West are more sharp to refuse to accept as truth statements and ideas than those of the East.**

Today we have on each side of the great divide examples of both systems. To the East, we have an area of apparent acquiescence, in which many millions of men and women, who cannot all be stupid, accept as truth statements and ideas that to rational beings are palpably false. To the West, we have many millions of men and women, most of whom are intelligent and sentient, who refuse to accept as truth statements and ideas that really can withstand the most searching examination. This contrast between the gullible and the incredulous is an interesting, and to my mind, encouraging thing to observe.

**= Interestingly enough, such incredulous minds are more fit to educate.**

It suggests that those who believe everything that they are told are condemned to a mental stagnation that can only end in decay; whereas those who refuse to believe anything, even when told by reputable authorities, are doubtless being extremely silly, but are also very much alive. Those are the sort of people whom it is worthwhile trying to educate. But by what means are we to inculcate the habit of responsible thinking? Only, I suggest, by wily tact.

**= Just a cunning tact is needed to inculcate the habit of responsible thinking in them.**

### **Summary:**

Owing to the emergence of class consciousness among the poor these days, a sense of distrusts and doubts about the opinions and information provided by the educated and knowledgeable persons of the society pervades their minds. Strongly enough, this class propaganda inhibits an uneducated or untravelled person to believe the advice or information of an informative person who, to the eyes of the class propagandists, is an agent of capitalist ideology. Thus, ages of acquiescence are being replaced with ages of denial when people discard and distrust the established order of the society. People from the West are more sharp to refuse to accept as truth statements and ideas than those of the East. Interestingly enough, such incredulous minds are more fit to educate. Just a cunning tact is needed to inculcate the habit of responsible thinking in them.

3. Summarize the passage in your own words in 100 words: [37th BCS]

Hides and skins are the raw material of the leather manufacturer or tanner. When man first used animal skins is not known. Skins, even when preserved by tanning, do not last as long as stone, pottery, metals and bones, and our knowledge about the early use of skins is vague.

**= Hides and skins are important raw materials that play a pivotal role to advance human civilization.**

However, the numerous flint scappers and bone or ivory sewing needles in our museums show that tens of thousands of years ago, in the early Stone Age, skins were prepared and used long before textiles. Nowadays, hides and skins are essential raw materials and important articles of commerce.

**= At the very dawn of civilization, man learnt how to use animal skins.**

Any animal skin can be made into leather, but the skin chiefly used come from cattle, sheep, goats, pigs and horses. To a lesser extent the skins from dogs, deer, reptiles, marine animals, fish and birds are also used. Snakes, lizards, seals, whales and sharks all contribute to the leather manufacture.

'Hide' is the trade word for the skins of the larger animals such as full grown cattle and horses; and 'skin' for the smaller animals and immature larger animals, such as ponies and calves. Some skins are made into leather after the hair or wool has been removed; but the skins of the fur-bearing animals and sometimes of sheep, lambs and ponies are processed, or 'dressed', with the hair or wool still in place.

**= The many flint scappers and bone or ivory sewing needles kept in the museums bear the proof of preparing and using skins in the early stone age long before textiles.**

Most cattle hides come from South America, the U.S.A, and from Australia with smaller quantities from East and West Africa, Central America and the Sudan. Sheepskins come from Australia and New Zealand, and the best goat skins come from India, Pakistan, Ethiopia, Saudi Arabia and Nigeria.

There is usually a long interval between the flaying, or stripping, of the skin from the animals and putting it into tannery for processing. If the flayed skins were left wet, they would go bad, just like meat; they must therefore be preserved in some way.

**= The hides and skins of numerous animals need a careful process of flaying or stripping and then they go to tannery.**

The commonest method is salting. This involves sprinkling the skins with salt on their inner side; or immersing the skins completely in strong salt solution for some hours, after which they are drained and sprinkled with solid salt.

**= Salting and drying are two effective ways to preserve them from damage.**

Another method is drying is to stretch the skins out on the grounds, or on frames and to dry them in the sun, or even better in the shade. Beetles and other insects eat skins and must be kept away by the use of some chemical such as D.D.T. The dried skins are called 'crust' leather and are sent in this form to the tanneries for the very complicated process of tanning. After tanning, only the middle layer of the skin is left to provide leather as we know it. It is to the closely knit fiber structure of the middle layer that leather owes its virtues of flexibility, strength and elasticity, its resistance to rubbing and its unique power of allowing water vapour and air to pass through it while resisting penetration by liquid water itself.

**= After salting and drying, they are sent for the complicated process of tanning which ultimately unfolds the middle layer of the skin to provide leather as we know it.**

### **Summary:**

Hides and skins are important raw materials that play a pivotal role to advance human civilization. At the very dawn of civilization, man learnt how to use animal skins. The many flint scappers and bone or ivory sewing needles kept in the museums bear the proof of preparing and using skins in the early stone age long before textiles. The hides and skins of numerous animals need a careful process of flaying or stripping and then they go to tannery. Salting and drying are two effective ways to preserve them from damage. After salting and drying, they are sent for the complicated process of tanning which ultimately unfolds the middle layer of the skin to provide leather as we know it.

4. Summarize the passage in your own words in 100 words: [36th BCS]

Everybody is talking about reconstruction. Most people, when asked what spiritual quality is aptly needed to rebuild-civilization, will reply 'Love'. Men must love one another, they say; nations must do likewise, and then the series of cataclysms which is threatening, to destroy us will be checked.

**= Tolerance holds the key to peace and world order.**

Respectfully but firmly, I disagree. Love is a great force in private life; it is indeed the greatest of all things; but love in public affairs does not work. It has been tried again and again: by the Christian civilization of the Middle Ages, and also by the French Revolution, a secular movement which reasserted the Brotherhood of man. And it has always failed. The idea that nations should love one another, or that- business concerns or marketing boards should love one another, or that- a man in Portugal should love a man in Peru of whom he has never heard- it is absurd, unreal, dangerous.

**= Tolerance might be unattractive yet it is very effective to keep stability in civilization. Tolerance has replaced love for this reason.**

It leads us into perilous and vague sentimentalism. 'Love' is what is needed, we chant and then sit back and the world goes on as before. The fact is we can only know what we know personally. And we cannot know much.

**= Previously, love was thought to be the driving force in rebuilding civilization.**

In public affairs, in the rebuilding of civilization, something much less dramatic and emotional is needed, namely, tolerance. Tolerance is a very dull virtue. It is boring. Unlike love, it has always had a bad press. It is negative.

**= But the futility of the idea became visible in the Christian civilization of the middle Ages or the French Revolution.**

It merely means putting up with people, being able to stand things. No one has ever written an ode to tolerance, or raised a statue to her. Yet this is the quality which will be most needed after the war. This is the sound state of mind which we are earnestly looking for. This is the only force which will enable different races and classes and interests to settle down together to the work of reconstruction.

**= It is quite impossible that nations or individuals will exercise the same idea about love.**

The world is very full of people appallingly full; it has never been so full before, and they are all tumbling over each other. Most of these people one doesn't know and some of them one doesn't like; doesn't like the colour of their skins, say, or the shapes of their noses, or the way they blow them or don't blow them or the way they talk, or their smell or their clothes, or their fondness for Jazz or their dislike of Jazz, and so on.

**= The use of love in reconstructing society might create havoc.**

Well, what is one to do? There are two solutions. One of them is the, Nazi solution. If you don't like people, kill them, segregate them and then strut up and down proclaiming that you are the salt of the earth. The other way is much less thrilling, but it is on the whole the way of democracies and I prefer it.

**= Moreover, the Nazi solution of executing people of dissimilar ideology will only create trouble.**

If you don't like people, put up with them as well as you can. Don't try to love them: you can't, you will only strain yourself. But try to tolerate them. On the basis of that tolerance, a civilized future may be built. Certainly I can see no other foundation for the post-war world.

**= So, there is no other option left other than tolerance.**

**Summary:** Tolerance holds the key to peace and world order. Tolerance might be unattractive yet it is very effective to keep stability in civilization. Tolerance has replaced love for this reason. Previously, love was thought to be the driving force in rebuilding civilization. But the futility of the idea became visible in the Christian civilization of the middle Ages or the French Revolution. It is quite impossible that nations or individuals will exercise the same idea about love. The use of love in reconstructing society might create havoc. Moreover, the Nazi solution of executing people of dissimilar ideology will only create trouble. So, there is no other option left other than tolerance.

**5. Summarize the passage in your own words in 100 words: [35th BCS]**

The Tk. 32.48bn Development Project Proposal (DPP) for Bangabandhu 1, the first satellite of Bangladesh, is ready for being placed before the highest economic policy making body, Executive Committee of the National Economic Council (ECNEC).

**= Launching of Satellite 'Bangabandhu 1' is going to be a great technological Landmark for Bangladesh.**

The Bangladesh Telecommunication Regulatory Commission (BTRC) has already finalised the proposal from its end and would initiate buying "orbital slot" for the satellite once ECNEC gives approval. The BTRC will purchase an orbital slot on 119 degree East from Intersputnik, a renowned Russian company, at a cost of \$28m (Tk. 217.7bn) with a single lifetime of 15 years.

**= To implement this project, the government has decided to fund half of its costs from its own funds and the other half will be provided by the foreign credits.**

Initially, the BTRC applied for a slot on 102 degree East to the International Telecommunication Union (ITU). However, nearly 20 countries including the USA, Russia, France and Australia raised objections that their satellite communication would be disrupted if Bangladesh was given that slot.

Out of the proposed DPP cost of Tk. 32.48bn, the government will bear Tk. 15.60bn from its own funds.

Of the Tk. 15.604bn the government allocated Tk. 6.91bn in the previous fiscal, Tk. 3.49bn for the ongoing (2013-14) fiscal, and the remaining Tk. 5.02bn for the next (2014-15). The other half of the project cost, that is Tk. 16.883bn, will be funded by a supplier's credit from the Export-Import Bank of USA. Earlier, the Export-Import of USA sent a proposal to the government through the BTRC for funding the project at less than 2% interest.

**= This satellite will be launched under Public-Private Partnership (PPP) scheme to ensure flawless maintenance. Every year, Bangladesh has to pay a lot of money on satellite rents.**

The government had decided to launch the satellite under Public-Private Partnership (PPP) scheme in order to ensure impeccable maintenance after the launch. According to documents, the project commenced on July 1 this year and will end on June 30, 2016.

The telecom regulator has chosen Betbunia of Chittagong and the BTCL Staff College in Gazipur for setting up two earth stations for the satellite. There will also be a maintenance office at the BTRC building.

**= After the successful launch of this satellite, our country will not need to pay any rents.**

Sources said after purchasing the orbital slot for the Bangabandhu 1, the government would try to book two more slots in advance on 102 degree East and 69 degree East for launching two more satellites in the future.

The government has also reportedly shown interest in purchasing the 135 degree East slot from the ITU, although its location was far away from Bangladesh's coverage.

A single satellite will never be viable for business. We need to launch at least one more satellite for getting benefitted and making profits," BTRC chairman Sunil Kanti Bose said.

Figures show that Bangladesh spends around \$11m annually on satellite rents for running television channels, telephones and radio connectivity.

**= Besides, our country can earn a lot of foreign currencies by renting the unused portion to our neighbouring countries.**

A successful launching of the satellite is likely to bring \$50m annually by renting out the unused portion to neighbouring countries like Nepal, Bhutan and Myanmar.

Fifty countries in the world at present have satellites of their own. India and Pakistan are the only countries in the subcontinent with satellites. Sri Lanka is also in the middle of a process for launching one of its own.

**= After the project being completed, Bangladesh will enter into the rank of fifty satellites owned country.**

**Summary:** Launching of Satellite 'Bangabandhu 1' is going to be a great technological Landmark for Bangladesh. To implement this project, the government has decided to fund half of its costs from its own funds and the other half will be provided by the foreign credits. This satellite will be launched under Public-Private Partnership (PPP) scheme to ensure flawless maintenance. Every year, Bangladesh has to pay a lot of money on satellite rents. After the successful launch of this satellite, our country will not need to pay any rents. Besides, our country can earn a lot of foreign currencies by renting the unused portion to our neighbouring countries. After the project being completed, Bangladesh will enter into the rank of fifty satellites owned country.

### **Precis Writing**

#### **1. Write a Precis of the following passage:**

Cultural diversity is the quality of diverse of different cultures, as opposed to monoculture, as in the global monoculture or a homogenization of cultures, akin to cultural decay. For example, before Hawaii was conquered by Europeans, the culturally diverse Hawaiian culture existed in the world and contributed to the world's cultural diversity. Now Hawaii has been westernized, the vast majority of its culture has been replaced with Western or American culture.

The phrase 'cultural diversity' can also refer to different cultures having respect for each other's differences. The phrase 'cultural diversity' is sometimes misused to mean the variety of human societies or cultures in a specific region, or in the world as a whole; but these phenomena are multiculturalism rather than cultural diversity.

By analogy with biodiversity, which is thought to be essential to the long term survival of life on earth, it can be argued that cultural diversity may be vital for the long term survival of humanity, and that the conservation of indigenous cultures may be as important to mankind as the conservation of species and ecosystem is to life in general. The general conference of UNESCO took this position in 2001 asserting in article 1 of the Universal Declaration on Cultural Diversity that cultural diversity is as necessary for humankind as biodiversity is for nature. This position is rejected by some people on several grounds.

Firstly, like most evolutionary accounts of human nature, the importance of cultural diversity for survival may be an untestable hypothesis, which can neither be proved nor disarmed. Secondly, it can be argued that it is unethical deliberately to conserve less developed societies because this will deny people within those societies the benefits of technological and medical advances enjoyed by those of us in the developed world.

In the same way, it is unethical to promote poverty in undeveloped nations as cultural diversity. It is also unethical to promote all religious practices simply because they contribute to cultural diversity. Particularly, there are some practices that are recognized by the WHO and UN as unethical such as female genital mutilation, human sacrifice, etc.

[34th BCS]

**Title: Present World and Cultural Diversity** (বর্তমান বিশ্ব ও সাংস্কৃতিক বৈচিত্র)

**Précis:** In the era of globalization, cultural diversity has added a new dimension for the survival of life on earth. It means neither necessarily the rejection nor adaptation of Western Culture. But it is a respect for each other's culture. Primitive culture and religious beliefs should not be part of it. The heritage of one' cultural identify should not be discarded or ignored.

**2. Write a Précis of the following passage:**

Poor people spend a much bigger share of their overall spending on food than on energy. If the use of food crops for bio-fuels increases, commodity prices increase, making these crops less accessible to the poor. It is estimated that the rapid increase in global bio-fuel production will push global corn prices up to 41 per cent, oil-seeds prices to 76 per cent, and wheat prices to 30 per cent by 2010. Thus, these price increases of foods will lead to more expenses in food, and will also affect diet quality and nutrition level.

The rising prices can be successfully handled if crop yield is increased substantially. But what is more important is to frame a pragmatic bio-fuel policy to regulate ethanol production from trees and grasses. These steps will have positive impact on the country's economic growth.

[33rd BCS]

**Title: Proper Management of Energy and Food Production** (খাদ্য উৎপাদনে ও শক্তির উপযুক্ত ব্যবহার)

**Précis:** The increase in the price of bio-fuel causes an increase in the price of the food crops worldwide. The problem will be severe if there is a shortage of food crops and energy resources. Necessary and prompt steps should be taken to find out alternative sources of bio-fuels to tackle this situation more successfully.

**3. Write a Précis of the following passage:**

Friendship is not a mere catchword or watchword but a feeling of goodwill and sympathy, love and affection existing between two persons. It is a divine feeling which springs from similarity of tastes, feelings and sentiments and even of ideals and ideology, sometimes from gratitude and often from close association and observation. It soothes a man in his distress, alleviates his suffering, sustains him in his misfortunes and helps him brave the theories of life and make his life meaningful. Time may come and does come to one when one cannot express one's feelings to one's brothers, sisters, parents, superiors and juniors. The feelings, emotions and sentiments become too heavy and until and unless one who undergoes these cannot confide them to and only friends to whom one can reveal one's secrets and feelings. But one should bear in mind that summer or fair weather friends can do much harm and can lead one to be ruined morally, physically, and socially. So, right choice is a must. A true friend is one who stands by his friend in danger, smiles away his grief, encourages him in good and noble deeds, prevents him from wrongdoing and gives counsels to brave the theories of life. Such a friend we need most and need to seek.

[32nd BCS]

**Title: Friendship and Choice Friends** (বন্ধুত্ব এবং বন্ধু নির্বাচন)

**Précis:** Friendship refers to the existence of similar mental feelings between two persons. It helps a man to overcome danger, encourages him in his success and makes his life meaningful. We should be very careful in choosing our friends because there are some friends who come in the time of prosperity and leave in the time of danger. So, choosing true friend is very important in our life.

#### 4. Write a Précis of the following passage:

Environmental pollution traps heat waves surrounding the earth gradually and thus produces Greenhouse effects. There are multiple causes of this calamity. The destruction and burning down of the forests, traffic jam in the streets, rapid growth of unplanned mills and factories, the use of manufacturing products and the use of detergents, etc cause Greenhouse effects. Besides, overpopulation, air pollution, water pollution and increase of temperature are also important causes for it. As our country is overpopulated we need more houses to live in. Similar is the case with many other countries. For housing they need to cut trees. This causes natural imbalance. Even the unplanned setting up of mills and factories pollute the air. Carbon dioxide is mainly responsible for causing Greenhouse effect. This carbon dioxide is produced by burning fossil, burning wood as fuel in a large scale. This increases surface temperature from 1.5° to 5.5° and result in Greenhouse effects. Bangladesh is one of the most overpopulated countries in the world. The number of population is very high in comparison with her land area. Her density of population per square kilometre is about 1,500. Climatologists predict that in the middle of this century temperature may rise by 4°C. This can disastrously reduce food production, severely damage wild life and cause the rise of sea levels. Consequently it will flood coastal areas damaging farmland and houses. It may take a serious turn making Bangladesh go under water.

[31st BCS]

#### **Title: Greenhouse Effect: Causes and Results** (খিন হাউজের ইফেক্টের কারণ ও ফলাফল)

**Précis:** Environmental pollution is the sole (একমাত্র) reason of greenhouse effects. Causes behind this catastrophic (মর্মান্তিক, মারাত্মক) problem are reckless (বেপরোয়া) destruction and burning down of the forest, traffic jam, rapid growth of population, increasing use of detergents, air and water pollution, temperature rise, carbondioxide, and industrial waste. For this greenhouse effect the sea levels will rise and inundate the coastal (উপকূলবর্তী) areas. Bangladesh will be the worst (সবচেয়ে) victim of this greehouse effect.

#### 5. Write a Précis of the following passage:

In ancient times people in Rome, Greece and Scandinavia believed that gods controlled (নিয়ন্ত্রণ) their lives and all of nature. They tried to keep their gods happy by giving them gifts. When there were natural disasters (প্রাকৃতিক বিপর্যয়), people thought that the gods were angry with them, so they tried to make the gods happy again. This is how we got the idea that we could affect our fate by certain actions.

Many superstitions (কুসংস্কার) have been held by people for centuries (বহুশতাব্দী ধরে). Yet there is little need for them today, since people in many parts of the world don't believe that there are a lot of gods. We no longer try to make the gods happy with gifts or to keep them from anger with certain actions. Somehow, though, many of the actions continue in modern times. We still have our superstitions.

In ancient times (প্রাচীন সময়) people thought that their gods lived on the tops of mountains (পর্বত). They therefore believed that anything above them was nearer to their gods than they. Naturally, they thought that birds were messengers (দূত) from the gods. People also believed that birds carried their souls (আত্মা) to the gods when they died. People still have (এখন পর্যন্ত) these superstition.

[30th BCS]

#### **Title: Pervasiveness of Superstition irrespective of time, creed and caste** (কুসংস্কার সময়, ধর্ম, বর্ণ নির্বিশেষে পরিব্যপ্ত)

**Précis:** Influence of superstition has been noticed in human life from the ancient to the present time. The ancient people believed in many gods with distinguished powers and functions. They worshipped (পূজা করা) the gods to relieve their sufferings caused by natural disasters. Although superstitious beliefs and practices have declined to some extent in recent times, people still have superstitious beliefs.

#### 6. Write a Précis of the following passage:

Love is a great force in private life; it is indeed the greatest of all things; but love in public affairs does not work. It has been tried again and again: by the civilization of the Middle Ages and also by the French Revolution, a secular (ধর্মহীন) movement which reasserted (বিপর্যস্ত করা) the Brotherhood of man. And it has always failed. The idea that nations should love one another, or that business concerns or marketing boards should love one another, or that a man in Portugal should love a man in Peru of whom he has never heard-it is absurd (অলীক), unreal, dangerous. It leads us into perilous and vague (অস্পষ্ট) sentimentalism (আবেগপ্রবণতা). "Love what is needed", we chant, and then sit back and the world goes on as before. The fact is we can only love what we know personally. And we cannot know much. In public affairs, in rebuilding of civilization, something much less dramatic and emotional is needed, namely tolerance (বৈষ্য) is a very dull virtue. It is boring. Unlike love, it has always had a bad press. It is negative. This is the quality which will be most needed after the war. This is the only force which will enable different races and classes and interests to settle down together to the work of reconstruction (পুনঃনির্মাণ).

[29th BCS]

**Title: Love and its inner meaning** (ভালোবাসা এবং এর নিষ্ফল অর্থ)

**Précis:** All recognize love as a great force in personal life. Love appeals to personal emotions and sentiments. Love has no influence in public affairs. It cannot do with emotions of love for a single moment. Tolerance is the virtue that can make we can build or rebuild a new civilization discrimination.

**7. Write a Précis of the following passage:**

The greatest of the changes that science has brought is the acuity (তীক্ষ্ণতা) of change; the greatest novelty the extent of novelty. Short of rare times of greatest disaster, civilizations have not known such rapid alteration (পরিবর্তন) in the conditions of their life, such rapid flowering of many varied sciences, such rapid changes in the ideas we have about the world and one another. What has been true in the days of great disaster or great military defeat for one people at one time is true for all of us now, in the sense that our ends have little in common with our beginning. Within a lifetime what we learned at school has been rendered inadequate (অপর্যাপ্ত) by new discoveries and new inventions; the ways that we learn in childhood are only very meagerly (অপ্রতুল) adequate to the issues that we must meet in maturity. In fact, of course, the notion of universal knowledge has always been an illusion (মোহ), but it is an illusion fostered by the monistic (অদ্বৈতবাদী) view of the world in which a few great central truths determine in all its wonderful and amazing proliferation (বিস্তার) everything else that is true. We are not today tempted to search for these keys that unlock the whole human knowledge and of man's experience. We know that we are ignorant, we are well taught and the more surely and deeply we know our own job, the better we are to appreciate the full measure of our pervasive ignorance. We know that these are inherent limits, compounded, no doubt, and exaggerated by that sloth and complacency without which we would not be men at all.

[22nd BCS]

**Title: Scientific Change and Human Knowledge** (বৈজ্ঞানিক পরিবর্তন ও মানুষের জ্ঞান)

**Précis:** Science has introduced many changes in man's life. Although history has experienced several mishaps and misfortunes, yet the rapid changes in life style, thoughts and ideas brought by modern science were unknown to all. However, misuse of scientific inventions has caused immense suffering to man. Science has brought so many changes that people experience new and issues everyday. Thus, none can acquire knowledge of everything. developments Therefore, man has to recognize their ignorance as inherent and human.

**8. Write a Précis of the following passage:**

Writing letters is one of the important tasks for managers, business executives, teachers, students, professionals and even for ordinary persons. Although telephone calls can substitute for letters. Letters are more advantageous because they contain evidential (দলিল সম্বন্ধীয়) value for recording facts and information to be shared by the writer and the recipient. Value of letters will linger because written words have permanency. Good letters are productive whereas bad ones are wasteful. Writers can produce good letters if they exercise care about the content as well as the style of their letters. Clarity and conciseness of the content depend on the language and tone used in letters. A poor letter with incomplete or incorrect facts may cause irreparable (অপূরণীয়) damage to the writer. The writer should be careful about language to be used in letters because he has no scope to use his voice, eyes and face to supplement (যোগ করা) his communication. However, letter writers need to write letters in such a way that these will not only be read with interest but these will also bring expected results.

[27th BCS]

**Title: Significance of Letters** (চিঠির তাৎপর্য)

**Précis:** Letters are more important than all other means of correspondence in that they have evidential value and last longer. Good letters are more significant and productive than bad ones. A bad letter may spoil the purpose of correspondence and the image of the writer. So the letter writers should be careful about the style, content, language, mood and tone of the letters.

**9. Write a Précis of the following passage:**

Long before the age of man, insects inhabited (বসবাস করা) the earth a group of extraordinarily (অস্বাভাবিকভাবে) varied (বিচিত্র) and adaptable beings. Over the course of time a small percentage of the more than half a million species (প্রজাতি) of insects have come into conflict (সংঘর্ষ) with human welfare in two principal ways: as competitors for the food supply and as carriers of human disease.

Disease-carrying insects become important where human beings are crowded together, especially under conditions where sanitation (স্বাস্থ্যব্যবস্থা) is poor, as in time of natural disaster or war or in situations of extreme

poverty and deprivation. Then control of some sort becomes necessary. It is a sobering (চিন্তার উদ্রেককারী) fact, however, that the method of massive (ব্যাপক) chemical control has had only limited success, and also threatens to worsen (অবনতি ঘটানো/ খারাপ করা) the very conditions it is intended to curb (প্রতিরোধ করা).

Under primitive (প্রাচীন) agricultural conditions the farmer had few insect problems. These arose with the intensification of agriculture the devotion of immense acreages (একরের মাপে পরিমাপ) to a single crop. Such a system set the stage for explosive (ব্যাপক) increases in specific insect populations. Single-crop farming does not take advantage of the principles by which nature works; it is agriculture as an engineer might conceive it to be. Nature has introduced great variety in to the landscape, but man has displayed a passion for simplifying it. Thus we undo the built-in checks and balances by which nature holds the species within bounds. One important natural check is a limit on the amount of suitable habitat (আবাস) for each species. Obviously then, an insect that lives on wheat can build up its population to much higher levels on a farm devoted to wheat than on one in which wheat is intermingled (মিশে যাওয়া) with other crops to which the insect is not adapted.

[25th BCS]

**Title: Unwise human activity harms the eco-system and bio-diversity.** (মানুষের অবিবেচনা প্রসূত কার্যকলাপ বাস্তুসংস্থান ও জীব-বৈচিত্রের সংহারক)

**Précis:** Nature has an inbuilt capacity for checks and balances. But man in their attempts at controlling the harmful elements of nature adopt such initiatives as destroys the ecological balance. So man should reconsider the issue of controlling nature. The closer and friendlier man is to nature, the better it is for them.

#### 10. Write a Précis of the following passage:

Every age and country has held views on the appropriate education for its young generation. Education often emphasized (জোর দেওয়া) much that is traditional, but it is always translated into contemporary (সমসাময়িক) terms to help prepare the citizens for life in the 'modern' world. Education is typically centred on three aspects of a person's life: his intellect (বোধশক্তি), his body, and his morals. Sometimes, the development of his mind or intellect is stressed to the exclusion of other aspects. We may be in such a period now in most countries of the world, when education in science and technology is viewed as the primary education of a man. In periods or places of physical strife, the development of the body is seen as the primary necessity for mankind. The great periods of exploration (অনুসন্ধান) and migration emphasized man's physical nature. On the other hand, more tranquil times and places encouraged the education of the citizens toward the spiritual life. Many of the great religious movements and writings are the result of such education. Although education frequently includes much that is traditional, it frequently reinterprets (পুনর্ব্যক্ত) tradition to enable its men and women to meet the modern world on its own terms.

[24th BCS]

**Title: Different Aspects of Education** (শিক্ষার বিভিন্নভাব দিক)

**Précis:** Education cover intellectual, physical and moral aspects of a man's life. It focuses on both traditional and modern aspects of life. It reinterprets tradition to remove the spiritual crisis of modern people. It explains traditional views in contemporary terms. This is how education prepares the young generation for the modern life.

#### Amplification of ideas

#### 2. Actions speak louder than words

(কথার চেয়ে কাজ অধিকতর প্রত্যয়জনক/ শ্রেয়)

[33rd BCS]

**Amplification:** Action is the key to success in life. There is no royal path to success other than action. Action makes a man active and an active man is always engaged in one or any other types of action. An active man talks less and works more because he knows that only words will yield to nothing. But sometimes, we can find a group of people who like to spend their time only in talking rather than engaging (নিয়োগ করা) themselves in action. They kill kings and ministers only with their words. Though they do nothing, they are very prompt to find fault with other's action. Actually, in this way they want to conceal their inability and inefficiency (অদক্ষতা). When they are called to prove themselves in work, they only make a mess of things and finally quarrel with their tools. These types of people are burden not only to themselves but also to the society and the country. The worst thing of these type of people is that they themselves do not engage in any action and they only blame their lot. But an active man believes in action and works accordingly. A man of action knows that our life-span is limited and we will have to perform and accomplish our duty within this short period of time. The truth is that time will go on

whether we work or not. So, it is wise on the part of a man to accomplish (সম্পূর্ণ করা) his duties in time. An active man knows that every moment is precious and tries to utilize it properly. In this way, he achieves every thing in his life through action while those who only talk aimlessly remain as the empty vessels. An empty vessel (পাত্র) sounds more than a full vessel and the people who talk much are really empty vessels who are worthless in deed.

### 3. A silver lining exists even in the darkest cloud

(অন্ধকারের পরে আলোর দেখা পাওয়া যায়)

[33rd BCS]

**Amplification:** The expression comes from the fact that many dark clouds are lighter at the edges, appearing to be white, or silver. All 'bad' things come with some 'good' attached to them. Out of every problem we face, we can gain some advantages. This phrase renders one of hope and optimism (আশাবাদী) -i.e. though the skies are dark, something good is still there. People sometimes say that every cloud has a silver lining to comfort somebody who's being disappointed. They mean that it is always possible to get something positive out of a situation, no matter how unpleasant, difficult or even painful it might seem. We can derive some benefit from every bad thing that happens to us. "Every cloud has a silver lining" is an idiomatic expression in English meaning that there is usually something positive to be found in every situation, even when it seems overwhelmingly (অভিভূতভাবে) negative. Taken literally, it means that even when a cloud passes in front of the sun, it is still often possible to see a glow around the edges of the cloud from the sun shining behind it. In life, the phrase is often used to encourage people to keep going and make an effort to look for the good things that might have come out of a bad situation. For instance, perhaps losing a job allows someone to go back to school or find a job they like better, which would be the "silver lining" in that situation.

### 4. A Rolling Stone Gathers No Moss

(গড়ানো পাথরে শেঙলা ধরে না)

[30th BCS, 11th BCS]

**Amplification:** Although the existence of a rolling stone on earth seems to be impractical, the old saying 'a rolling stone gathers no moss' is pregnant of meaning and contains significant lessons for our practical life. A rolling stone moves from place to place leaving almost no chance for moss to gather upon it. The stone should stay in one place for quite a long period. A tree which is shifted from one place to another, can never strike (আঘাত করা) root to grow up and thrive. A man who changes his home or business pays huge price. Changes can bring immense (ব্যাপক) good for us. But frequent changes bring about a great disaster in life. One should be determined to do anything to grab success. A man who often changes his profession cannot gather wealth, reputation (যশ) and honour. We all know that it is of no credit (সুনাম) to be a jack of all trades, but master of none. A student who frequently shifts himself from one school to another cannot gather proper knowledge. To achieve assets, fame, respect, knowledge and experience, one should stick to (লোপে থাকা) a particular goal. People cannot trust the man who always changes his decision. Nobody can depend on such a man. It is true that a man without one aim can never be tolerant (সহনশীল), enterprising, painstaking, hardworking and bold (সাহসী). Such man is sure to fail in life. Success always evades a man who is restless and does not have a fixed goal or destination.

### 5. A Thing of Beauty is a Joy Forever

(সৌন্দর্যই আনন্দের শাশ্বত উৎস)

[32nd BCS, 30th BCS]

**Amplification:** Man is the worshipper (পূজারী) of beauty. We delight (আনন্দিত হওয়া) in the sight of beauty. Our mind becomes cheerful with the inspiration of beauty. We dream of beauty's acute sketch (সূক্ষ্মচিত্র) in the canvass of heart (হৃদয়পটে). All beautiful things on earth have a great effect on the mind of man. They easily draw our attention. Even the most practical man falls an easy prey (শিকার) to beautiful nature. Natural beauty evokes poetic ideas in his mind. Nature has a dashing (প্রাণবন্ত) beauty. Man enjoys natural beauty from the sun, the moon, the sky, trees, forests, oceans, birds etc. He gets heavenly pleasure (স্বর্গীয় আনন্দ) from the murmuring sounds of rivers, sweet notes of birds and steepy mountains and valleys. Natural beauty possesses healing power also. Natural beauty can drive away the frustration (হতাশা), sorrow, weariness (ক্লান্তি) of human life. Beauty does not remain limited within time and space. It goes beyo all limitations and lives forever. It remains intact (অক্ষত) with the passage of time. We cannot measure the effect of beauty. But we can feel its intensity (নিবিড়তা) upon human beings. Actually beauty is a constant (সার্বক্ষণিক) source of inspiration (অনুপ্রেরণা) and joy for human being. Beauty is eternal and so is the joy it provides.

## 6. Patience is bitter, but its fruit is sweet

(সবুরে মেওয়া ফলে)

[29<sup>th</sup> BCS]

**Amplification:** Everybody knows that patience (ধৈর্য) is bitter (তিক্ত), but its fruit is sweet. The proverb (প্রবাদ) has cause and effect relationship (সম্পর্ক). Patience means the capacity to remain confident, determined and strong in time of anxiety, danger and pessimism (হতাশা). Patience is a great virtue of human beings. Animals do not possess it. The impatient people need to learn from the wise saying. A man with patience gets success in every step of life. An impatient (অসহিষ্ণু) man fails in every step. An impatient man is very whimsical (খামখেয়ালী). He begins a task and stops in the middle without any proper reason. He gives importance to emotion without caring about reason. But to reach our destination, we should be stable (স্থিতিশীল). We should continue to have steadiness (অনড়তা). The Holy Quran, the Bible and other religious scriptures teach us to be patient. Man who cultivates patience will get rewards. But people are not willing to wait for a longer period of time. Man wants to enjoy the fruit immediately (f). A good student will get good results if he studies hard. For this, he has to wait till the publication of the result. Human beings are very passionate (আবেগপ্রবণ). They cannot control their passion (আবেগ) in need of time. On the spur of the moment (মুহূর্তের তাড়নায়), they make mistakes. They can avoid the mistakes if they remain patient. If one remains patient at a critical moment, one is sure to reap the harvest thereof. So, we can say 'patience bitter, but its fruit is sweet.'

## 7. If winter comes, can spring be behind?

(শীত এলে বসন্ত কি দূরে থাকতে পারে?)

[29<sup>th</sup> BCS]

**Amplification:** Winter symbolizes (প্রতীকস্বরূপ) the present corrupted and evil time. Spring suggests (ব্যঞ্জনা দেওয়া) the brilliant future. Summer follows winter. This is the endless cycle of nature. Winter is the season of extreme cold, chill (নিষ্শ্বাসতা) and snow (তুষার). The leaves of trees fall off. So the nature looks bleak (নিরানন্দ) and bare (তৃণশূন্যহীন). Winter is not at all comfortable to the people. As a law of nature, winter and spring come by turns. It does not matter whether we like it or not. New leaves grow in trees when the spring starts. Beautiful flowers bloom all around. We hear the sweet melodies of birds. Like nature, man's life has winters and springs. Man feels gloomy when adversity (প্রতিকূলতা) overtakes him. He loses hope and becomes a pessimist (নৈরাশ্যবাদী). Like dark clouds, chilly (নিষ্শ্বাণ) winds and wintry weather, sorrow may come to one's life. But they are all temporary (অস্থায়ী). Bad times will disappear soon. Misfortune (দুর্ভাগ্য) and difficulties may shake us. We know that day comes after night. We should be optimistic (আশাবাদী) about life and should not lose our heart. We should always long for (বাসনা করা) better future. The dark night of injustice (অবিচার) and sufferings will dawn and the brilliant (উজ্জ্বল) day of peace and happiness will come. There goes a saying: weal and woe come by turns. So we should face our difficulties bravely for a brighter future.

## 8. All that glitters is not gold

(চকচক করলেই সোনা হয় না)

[28<sup>th</sup> BCS]

**Amplification:** Gold is a precious (মূল্যবান) metal. Anything like gold may not be precious. It may glitter (জ্বলজ্বল করা), but it may not be as valuable as gold. Similarly, we cannot judge a man by his outward (বাহ্যিক) look, because surface appearance may be deceptive and false. Gold will always glitter. It is a natural feature of gold. But anything that glitters like gold may not be gold at all. Brass glitters if we polish it. Beautiful ornaments may be made with brass (তামা, পিতল, দস্তার মিশ্রণে সংকরধাতু). But in due course of time, it will become faded (বিবর্ণ). Similarly, we should not like a man or woman by their outward beauty. Rather, we should consider their mental beauty. A beautiful woman or a handsome man may be ugly in mind. But we tend to do otherwise. Consequently (ফলশ্রুতিতে), we pay the price. The world is full of virtuous (সৎ) and cheats (প্রতরাক). A villain (পাপিষ্ঠ) may look like a saint. A fool may pretend (ভান করা) to be an wise man. A cruel man may disguise himself as (ছদ্মবেশ ধারণ করা) a kind man. So we should judge a thing or a man considering their merits. The surface appearance (বাহ্য চেহারা) does not reflect inner values. So we can say that all that glitters is not gold.

## 9. Charity begins at home

(বদান্যতার সূচনা হয় গৃহেই/ আগে ঘর, তবে পর)

[28<sup>th</sup> BCS]

**Amplification:** Man is a social being. There is no man who does not want a reasonable (ন্যায্যসঙ্গত) society. Unfairness (অসাম্যতা) and disparity (বৈষম্য) in society causes a lack of proper relation between the rich and poor. We

should build up a healthy relation by helping our near and dear ones (নিকট আত্মীয়), Some people feel that this is not the right thing. They are concerned (সংশ্লিষ্ট) more with other people. But they do not give importance to their relatives. This does not sound good. We should remember that our family, friends and well wishers support us in our bad and good times. So we should take care of them first and then others. If we do not do so, we will prove ourselves ungrateful (অকৃতজ্ঞ). We find disparity (বৈষম্য) in society only if the gap between the rich and the poor becomes wider. Charity (বদান্যতা) is a consolation (সান্ত্বনা) to the helpless. It helps the deprived people to lead at least a decent (ভদ্র) life. People consider poverty as a great curse for them. So the role of charity is very significant in alleviating poverty. Charity does a lot decrease the gap between the poor and the rich. Here the rich people play the role of the host and the poor of the guest. In this way, the bond between the poor and the rich becomes stronger. It would be wise to begin charity at home because our near and dear ones are the real well-wishers (স্বভাকাজক্ষী) and real friends of ours.

#### 10. Sefence can be a blessing and also a curse

(বিজ্ঞান আশীর্বাদ এবং অভিশাপ দুটোই হতে পারে)

[27th BCS]

**Amplification:** Ummixed blessing on earth is hard to find. Everything has its merits and demerits and science is no exception (ব্যতিক্রম) here. So we see that science has two contrary (বিপরীত) aspects. Science is a blessing in its real sense. It is also a curse. The wonders of modern science are too many to describe. The first wonder of modern science is electricity. It has brought about a great change in human society. Science has changed our outlook (দৃষ্টিভঙ্গি). Modern civilization is the contribution of science. Telephone helps us to send out messages from one place to another. Radio helps us hear sound from any part of the world. Television combines (একত্রিত করা) both the function of hearing and seeing. Penicillin, x-ray and ultra violet ray are also some blessings of modern science. Science has overcome several fatal diseases. No doubt that science is like Aladin's lamp. Science can bring about terrible disasters (প্রলয়ঙ্কর দুর্ঘটনা) for the mankind. Invention of atom bomb has caused the worst destruction (ধ্বংস) of human civilization at Hiroshima and Nagasaki in Japan. The earth can be destroyed only using fifty hydrogen bombs. Moreover, the world is facing a threat from geological and nuclear war. It can cause a terrible (মারাত্মক) destruction to human kind (মানবজাতি) at any time. So science can be a blessing and a curse as well.

#### Focus Writing:

শিরোনাম
SDGs: Where is Bangladesh in achieving them?
LDC Graduation: Prospects and Challenges
4th Industrial Revolution
5G in Bangladesh
Communal Harmony
Middle-East Crisis
Role of Science and Technology in our Daily Life
Tele-medicine of Bangladesh
Online Banking
নারীর ক্ষমতায়ন
বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের ভূমিকা ও ঋণ সুবিধা
Enhancing the Capacity of Human Resources in Bangladesh: Necessity and Challenges".
Future of E-Commerce in Bangladesh
Role of ICT in the development of Banking Sector
The necessity of conservation of environment
Importance of Good Governance in Banks
Adverse Effect of Technology on Our Daily Life
অনলাইন ব্যাংকিং
বৈশ্বিক উন্নয়ন: সমস্যা ও প্রতিবিধান"
The role of Commercial Bank in Developing Small and Medium Scale Industries
"অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জনে বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা"
রেমিট্যান্স ও আমাদের সামাজিক জীবন"

Green economy: A solution for the future Dhaka
* রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধ
*Ukrainian Crisis
*Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Tunnel
*Digital Bangladesh
*Evaluation of budget
*Mega Projects of Bangladesh
*Padma Bridge
*মুদ্রানীতি
*Expectations from the Eighth Five Year Plan
*Dhaka Metro Rail
*রোহিঙ্গা সমস্যা এবং বৈশ্বিক প্রতিশ্রুতি
*“রোহিঙ্গা সঙ্কট এবং বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ইহার প্রভাব”
*“ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের জন্য ব্যাংক ঋণ”
*“বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১: নতুন সাফল্য জ্যোতির্ময় বাংলাদেশ”

### **SDGs: Where is Banglad/esh in achieving them?**

The Sustainable Development Goals (SDGs), also known as the Global Goals, were adopted by the United Nations in 2015 as a universal call to action to end poverty, protect the planet, and ensure that by 2030 all people enjoy peace and prosperity.

#### **The accomplishment of Bangladesh so far:**

##### **SDG 1: END POVERTY**

Reduction in poverty has slowed down to 1.2 percentage points during the period of 2010-2016 from 1.7 percentages points during 2005-2010. According to Bangladesh Institute of Development Studies (BIDS), Covid-19 has added 18.4 million to the existing poor. This addition and the slow pace of poverty reduction have become a major challenge to end poverty in all its form by 2030.

##### **SDG 2: END HUNGER**

Even though food production in the country is well above the minimum required, according to UN Food and Agriculture Organization, about 31.5 percent of the population in Bangladesh remains moderately or severely food-insecure.. Bangladesh ranked 75th among 107 countries in the Global Hunger Index 2020—revealing serious hunger problems.

##### **SDG 3: HEALTHY LIVES AND WELL-BEING**

Our entire healthcare system is overburdened, as the number of hospital beds is insufficient for regular patients. Bangladesh's doctor-to-patient ratio is 5.81 per 10,000 people, the second-lowest in South Asia.

##### **SDG 4: INCLUSIVE AND EQUITABLE QUALITY EDUCATION**

Inequality between the number of rich and poor students, mostly in tertiary level of education, is high. Online education is only available to the students living in the capital and in other metropolitan areas. Furthermore, the disparity in literacy rate between males (73 percent) and females (68.9 percent) contributes to a lower average salary of female workers than their male counterparts, which is demotivating many female workers to work outside of their houses.

##### **SDG 5: GENDER EQUALITY AND WOMEN'S EMPOWERMENT**

According to Brac, about 58 percent of women, who reported increased violence, said that it was due to the pandemic-intensified poverty. The women labour dominated RMG sector is facing uncertainty, which is resulting in layoffs and eventually may increase domestic violence, early marriage, immature pregnancy and neonatal deaths.

## **SDG 6: CLEAN WATER AND SANITATION**

According to the Water Aid, four million people—one in every seven—do not have access to clean water while over 50 percent of the population—over 85 million—does not have access to basic sanitation, with 2,000 children under five dying from diarrhoea caused by dirty water and poor toilets

## **SDG 7: ACCESS TO AFFORDABLE, SUSTAINABLE AND MODERN ENERGY**

Access to electricity has not grown at the same pace with electricity generation. 22 percent of rural areas are still without electricity. Electricity generation increased sharply in the last decade, owing to fossil fuel, a stark contrast to the global scenario where countries are dumping fossil fuels for renewable sources.

## **SDG 8: INCLUSIVE AND SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH AND DECENT WORK**

The ILO-World Bank estimates that about 26.2 percent of the young are not in employment, education, and training (NEET), which is far worse than the neighbouring countries. The limited employment opportunity is holding back the rate of reduction in poverty. The unemployment rate in 2016-2017 was 4.2 percent.

The countrywide shutdown since March 26 has left the poor and vulnerable people battling hunger. The photo was taken on April 20, 2020 at the capital's Kamalapur area. PHOTO: ANISUR RAHMAN

## **SDG 9: RESILIENT INFRASTRUCTURE, INDUSTRIALISATION AND INNOVATION**

Bangladesh is the worst performer among four South Asian nations in providing logistics support as per the Emerging Markets Logistics Index 2020. The cost of constructing a one km road is between USD 2.5-11.9 million in Bangladesh, whereas in India it is between USD 35,900-45,600, and USD 85,400 in Vietnam. Capabilities can be enhanced through diversification, productivity augmentation, technological advancements and increased competitiveness.

## **SDG 10: REDUCING INEQUALITIES**

The differential impacts of the pandemic have accelerated polarisation between the classes. The inequality will deepen, with further differentiated return on labour and capital due to erosion of income given the preponderance of most of the labour force engaged in the informal sector and loss of employment in both formal and informal sectors due to the pandemic. This would definitely cross the fault line of 0.50 from the existing 0.32 in terms of the Gini coefficient.

## **SDG 11: SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES**

Massive urbanisation is leading to about half the population living in urban areas by 2035. More than 60 percent of the urban population is currently concentrated mainly in Dhaka, Chattogram, Khulna, and Rajshahi. Dhaka ranks second worst in the World Air Quality Index, as of January 19, 2021, exacerbating the health risks.

## **SDG 12: SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION PATTERNS**

Sustainable consumption and production have remained a major challenge within the SDGs. According to a study, food waste is now around 5.5 percent in rural areas; three percent during procurement and preparation stages, 1.4 percent during serving, and 1.1 percent at the platesSDG

## **13: CLIMATE ACTION**

The economic hardships resulting from increased frequency of natural disasters due to climate change and Covid-19 are exacerbating people's misery, negatively affecting the resilience capacity of the people and the economy as a whole, which may slow down climate action.

## **SDG 14: LIFE BELOW WATER**

Water pollution is negatively affecting the habitats and breeding grounds of the aquatic flora and fauna. Over-exploitation of fish is reducing the availability of many fish species on the one hand and the use of illegal means such as pernicious nets and poisons are killing many of them on the other

## **SDG 15: LIFE ON LAND**

Bangladesh has one of the highest rates of deforestation in South Asia—with 2,600 hectares per year. The increasing rate of industrialisation and urbanisation are damaging the habitat conditions of the species. Besides, illegal hill cutting continues in different areas of the country disregarding the laws.

### **SDG 16: ENSURING PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS**

Bangladesh is being run, like other post-colonial countries, by intermediate classes which are interested only in securing wealth by any means necessary at the cost of its institution

### **SDG 17: GLOBAL PARTNERSHIP FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

Covid-19 crisis has dealt a massive blow to the revenue collection of the government. The increased foreign aid from bilateral and multilateral sources, however, may have reduced the burden. In the face of Covid-19, global partnership and cooperation has become more than ever a prerequisite for achievement of SDGs.

#### **LDC graduation: Prospects and Challenges**

Graduation from the Least Developed Country (LDC) group to developing country status is a milestone in our development journey, and it will certainly improve Bangladesh's image globally. In the UN system, countries are ranked as poor, LDC, developing and developed. The criteria on which these rankings are made are Per Capita Income, Human Development Assets Index and Economic Vulnerability.

#### **Prospects:**

After satisfactorily achieving the Millennium Development Goals (MDGs), Bangladesh was included in the LMIC group and its place there was confirmed in 2018. The second confirmation requirement has been met, and the UN Economic and Social Council (ECOSOC) will make their recommendation in June 2021. This will then be endorsed by the UN General Assembly in September 2021. Due to the pandemic, however, the normal three-year period of transition will be extended by two years and our formal graduation to the status of a Developing Country will be in 2026. We currently hope to enter the UMIC group in 2031, and the Government's ambition is to reach Developed Country status in 2041.

Given the background of a poverty-stricken country in 1971-72, Bangladesh was able to join the group of LDCs by 1975 and move forward due to its effective use of available foreign assistance in its early years, increase in agricultural productivity, permitting the use of surplus labour for industries and services, gradual move towards a market economy (but the public sector retaining "commanding heights") in the areas of infrastructure development and promotion of services, promoting the emergence of entrepreneurial spirit (such as the growth of the RMG sector), and human development measures (food security, health, education, and moving towards reducing gender disparity).

#### **Challenges:**

We have to remember that worldwide, trade is a key tool of development that has led to globalisation. However, after graduating to a Developing Country, we will have to face some challenges in this area. For instance, we can no longer enjoy duty-free and quota-free export, and will face duties and reduced benefits of export to countries in the European Union. Rules regarding trade-related intellectual property rights (TRIPS) may also be tightened by importers of goods from Bangladesh. Terms of foreign aid (from bilateral-multilateral sources) may become harder, and subsidy and cash assistance to exports may not be acceptable by some importing countries. Sometime in the past, Bangladesh was an "International Development Association (IDA) only" country, and we were also borrowing from the World Bank on harder terms. After graduation, the benefits we enjoy of being IDA only country will also decline. Similar changes will be taking place with other multilateral aid agencies. Bangladesh has to look for free trade agreements, such as the one between Vietnam and the European Union. We will also have to make better and more efficient use of our economic zones and export processing zones (EPZs), preferably with the diversification of exports.

In the areas of economic management, our mixed economy system will have to continue with the public sector taking the "Commanding Heights" for infrastructure development, implementation of fast-track projects, and strengthening and expanding the public-private-partnership system. Additionally, the revenue—

tax/GDP ratio needs to go up, and policy reforms and investments will also be needed for greater ease of doing business. There must also be a focus on improving competitiveness, keeping in view competitive advantages such as wage levels and the faster processing of investment proposals. Moreover, the productivity of all sectors—agriculture, industry and services—must be increased.

**Conclusion:**

By taking proper actions regarding these issues, we can attract quality foreign direct investment (FDI), along with growing private investment, which has been at a stagnating level for the past few years. Our investment policy is supportive of FDI, and according to media reports, some South-East Asian and Middle Eastern countries have shown interest in investing in Bangladesh, especially in the Special Economic Zones and EPZs.

**4th Industrial Revolution**

The Fourth Industrial Revolution heralds a series of social, political, cultural, and economic upheavals that will unfold over the 21st century. It is a term coined in 2016 by Klaus Schwab, Founder and Executive Chairman of the World Economic Forum (WEF). Building on the widespread availability of digital technologies that were the result of the Third Industrial, or Digital, Revolution, the Fourth Industrial Revolution will be driven largely by the convergence of digital, biological, and physical innovations.

**History of Industrial Revolution:**

First Industrial Revolution occurred at the end of the 18th century, in 1784, when steam was harnessed for mechanical production. The invention of the first mechanized loom was a watershed. In 1870, mass production powered by electricity was first introduced. The assembly line was invented and the industrial sector speeded up exponentially, this marked the initiation of second industrial revolution. Third Industrial Revolution began in 1969; advances in computing led to machine programming, which opened the door to progressive automation. In essence, the Fourth Industrial Revolution is the trend towards automation and data exchange in manufacturing technologies and processes which include cyber-physical systems (CPS), IoT, industrial internet of things, cloud computing, cognitive computing, and artificial intelligence. The Fourth Industrial Revolution marks the beginning of the Imagination Age.

Components of 4IR: The components to drive 4IR are given below:

- Cyber-physical systems: A cyber-physical system (CPS) or intelligent system is a computer system in which a mechanism is controlled or monitored by computer-based algorithms. In cyber-physical systems, physical and software components are deeply intertwined, able to operate on different spatial and temporal scales, exhibit multiple and distinct behavioral modalities, and interact with each other in ways that change with context
- Internet of things (IoT): The Internet of things (IoT) describes physical objects (or groups of such objects) with sensors, processing ability, software, and other technologies that connect and exchange data with other devices and systems over the Internet or other communications networks.
- On-demand availability of computer system resources: As the whole infrastructure of 4IR is driven by computer resources, On-demand availability of computer is essential.
- Cognitive computing: Cognitive computing (CC) refers to technology platforms that, broadly speaking, are based on the scientific disciplines of artificial intelligence and signal processing. These platforms encompass machine learning, reasoning, natural language processing, speech recognition and vision (object recognition), human-computer interaction, dialog and narrative generation, among other technologies.

**The pros of the 4th industrial revolution:**

1. Higher productivity: This happens with each industrial revolution and apparently productivity of each industrial era goes up 50 times over the preceding age. In the next 5-10 years, it is estimated that productivity will increase by 5-8%. This is mainly because of increased automation.

**2. Improved quality of life:**

Technology has made possible new products and services that increase the efficiency and pleasure of our personal lives. One Channel CEO, Bernard Ford, exemplifies this by mentioning how ordering a cab, booking a flight, buying a product, making a payment, listening to music, watching a film, playing a game and even controlling the lights and temperature in our homes can be done remotely. Not to mention that soon we will have fully autonomous cars, or maybe we already do – depending when you are reading this, and who knows what else.

### **3. New markets:**

Klaus Schwab mentioned that a fusion of technologies that is blurring the lines between physical, digital, and biological spheres will create new markets and growth opportunities. It will blend improvements from several fields that were often previously separated, to create a new product or a new service. Not only there will be more knowledge workers, but knowledge workers in new fields.

### **4. Lower barrier to entrepreneurship:**

We can already see that with new technologies such as 3D printing for prototyping, the barriers between inventors and markets are reduced. Entrepreneurs can now establish their companies and test various products with lower start-up costs without the traditional time and cost constraints often encountered with traditional prototyping methods. The typical barriers to entry are removed from the entrepreneurship equation.

The cons of the 4th industrial revolution

### **1. Inequality:**

It is all about who gets the benefits of these technologies and of the results they help produce. The reality is that the largest beneficiaries tend to be the providers of intellectual and physical capital (shareholders, investors, and innovators). Technology is one of the main reasons why incomes have stagnated, or even decreased, for a majority of the population in high-income countries. Shocking, isn't it? The demand for highly skilled workers has increased while the demand for workers with less education and lower skills has decreased and the part in between them will start to wear thin. So this could also lead to potential job losses. Not to even mention that for developing countries there are technological and infrastructure challenges and skill challenges that are not easy to overcome.

### **2. Cyber security risk:**

When everything is connected, the risk of hacking data and tampering with it or using it for malicious intent is now more prevalent. It is not as contained as before. It's more and more frequent that we hear the dreaded news of a new data security breach. So often, in fact, that it does not shock us anymore. Not to mention that it challenges the very nature of identity and privacy, especially with the increased use of data analytics and machine learning.

### **3. Core industries disruptions:**

We see this already. Taxis are competing against Uber and Lyft, Traditional television and cinema compete with Netflix and YouTube, the hotel industry with Air BnB and any store is competing against Amazon. This has ramifications in the type of services being offered and the model through which they are offered as well as the jobs associated with them.

### **4. Ethical issues:**

With improved AI, genetic engineering, and increased automation, there are new ethical concerns and questions of morality that already differ greatly from individual to individual. With access to more data about an individual and a group of individuals, the risk of using it for personal gain and manipulation is even greater. I think we all remember Cambridge Analytical data scandal in early 2018 when it was revealed that Cambridge Analytical had harvested the personal data of millions of people's Facebook profiles without their consent and used it for political advertising purposes. Plus, this is only an example of those data missuses that we know of.

### **Conclusion:**

So here we are on that edge of the 4th industrial revolution that radically impacts our daily lives. It can be an era of economic and knowledge growth and improvements in the way we live and work, but we also need to be weary of its disruption potential and find ways to mitigate these risks.

### **5G in Bangladesh**

Mobile network technology is constantly being updated, like any other growing technology in the world. And as part of this update, the fifth generation or 5G data network is revolutionizing the Internet worldwide. Under the initiatives of the Posts and Telecommunications Division and Teletalk Bangladesh Limited with the cooperation of Huawei Bangladesh Limited, Bangladesh has entered into a new era of digital connectivity as it joined more than 60 countries in rolling out 5G mobile internet connectivity.

#### **Technical aspect of 5G:**

5G is the successor to 4G LTE. This technology uses higher radio frequencies that are less cluttered, which enables it to carry more information at a much faster rate. These higher bands are called millimeter waves. This millimeter wave allows for lag free 4K streaming by increasing the internet speed dramatically. In the brief inauguration program of 5G in Bangladesh, audience experienced AR/VR services, learned about innovative 5G use cases, and experienced 969 Mbps speed and 4~10 ms latency first hand. A game-changing wireless mobile technology, 5G can provide up to 20 Gbps, ultra-reliable low latency communications, and support for up to 1 million connected devices per square kilometer. It also facilitates the availability of rural broadband via fixed wireless access, thereby reducing the digital divide.

Benefits of 5G: There will be a lot of benefits when the whole country is covered in the 5G network infrastructure. Those are given below:

- ❖ With the rise of remote education trend during the COVID-19 pandemic, 5G is a great asset to teach people in real time and in greater quality.
- ❖ 5G has an ultra-reliable low latency connection which can be a great help in implementing AR/VR experience.
- ❖ The ed-tech industry will also grow due to the 5G Internet. The general public will make more use of international platforms, including local ed-tech platforms.
- ❖ 5G technology can also play a groundbreaking role in the healthcare sector of Bangladesh, providing medical services in rural areas of the country in an emergency situation through the healthcare platforms in the country more quickly and efficiently.
- ❖ 5G-enabled technical equipment and machinery can bring more efficiency in the industrial operation and maintenance of the country's shipping ports and RMG sector.
- ❖ 5G Technology will bring more efficiency to personal and commercial security and surveillance work.

#### **Conclusion:**

For the upcoming era of digital and innovative world, a superior network infrastructure is essential. Bangladesh has partially achieved this goal by implementing 4G. But launching of 5G has marked the new era of digital communication which will help greatly achieving the dream of a digital Bangladesh.

### **Bangladesh – A Country of Communal Harmony**

“A house divided against itself cannot stand together” is an old saying and it holds true in the present context of increasing communal disharmony in the society. These dividing forces weaken and mutilate the society. There is no denying the fact that Bangladesh is a homeland of communal harmony. People of different castes have achieved independence from foreign rule and become an independent and sovereign country on 16 and creeds live here. The socio-cultural setup of this country is best suited to communal harmony.

The constitution of this dear land safeguards secularism for all classes of people irrespective of caste, creed and religion. Bangladesh has a rich cultural heritage.

**The constitution of Bangladesh, Article no-28.** (1) The State shall not discriminate against any citizen on grounds only of religion, race, caste, sex or place of birth.

**The constitution of Bangladesh, Article no-28.** (3) No citizen shall, on grounds only of religion, race, caste, sex or place of birth be subjected to any disability, liability, restriction or condition with regard to access to any place of public entertainment or resort, or admission to any educational institution.

**The constitution of Bangladesh, Article no -41 ensures freedom of religion.** The article no. includes: every citizen has the right to profess, practise or propagate any religion; every religious community or denomination has the right to establish, maintain and manage its religious institutions; No person attending any educational institution shall be required to receive religious instruction, or to take part in or to attend any religious ceremony or worship, if that instruction, ceremony or worship relates to a religion other than his own.

Apart from religious festivals, the country shares the most common traditions and customs almost everywhere other than hilly and tribal culture. The ethnic people have their own cultural heritage. The tribal groups of people mostly living in the hilly areas celebrate their own socio-religious festivals. Being a Muslim-majority country, Bangladesh believes in secularism since its inception. The Hindus, the Buddhists and the Christians live in peace and amity. Truly speaking, Bangladesh is a model for other countries in respect of communal harmony. In our country, communal harmony is the bonding of one community with another.

Religious festivals are being observed with enthusiasm and due solemnity here. Eid-ul-Fitr and Eid-ul-Adha are the main festivals of Muslims. Eid-ul-Fitr is followed by month-long fasting. People of our country observe these two religious festivals with religious fervour sharing their joys with one another. The country takes a festive look on these occasions. Durga Pua is the greatest festival of the Hindus. It is an old festival which is observed traditionally in our country. Through the observance of the religious festivals, people of different caste, creeds and religions greet one another sharing a bonding of universal brotherhood. In fact, Bangladesh is proud of its communal harmony.

Education should be reformed for this purpose. The textbooks taught in schools and colleges should be suitably prepared so as to instil into the young minds the lesson of harmony, tolerance and mutual understanding. Various other methods are adopted to bring about communal harmony: Propaganda is a powerful weapon. This can be done through the press and the platform, the cinema, the radio and the television.

Fostering the spirit of brotherhood and mutual trust is the most challenging task that our country needs to accomplish. We have to make every possible effort to eradicate vestiges of communal hatred and prejudice. One way of accomplishing this huge task in India is by promoting scientific temperament and removing the cobwebs of caste and religious prejudices.

We, as responsible citizens, should continuously and ferociously guard our great secular heritage. Communal differences should be nipped in the bud itself and not be allowed to rise and flourish. The children should be taught to appreciate the diversity of the country. They should be taught to learn divergent cultures and ways of living. Also, youths are the country's power, whose participation is very important. They are the strong forces in the movements, who recognise problems and solve them. Religious snobbery, fanaticism and conservatism should be discouraged and scorned at.

It has attained the status of a non-communal country in the world. It is a democratic country. Freedom of speech and freedom of movement are key to democracy. Democracy safeguards secularism. Last but not the least, communal harmony and amity are the stepping stone to a free, liberal and democratic country.

### **A Quest for peace in the Middle-East: Recent Perspectives**

The Middle East conflict, unbroken for more than 30 years, appears to set the Arab states - and behind them the Palestinian people - against the State of Israel. The Arab states appear motivated above all by the desire

to acquire sufficient political and economic autonomy to become worthy partners in the world capital system from which they cannot envisage a divorce. In their pursuit of this objective, they constitute, according to Zionist fears, a 'deadly peril to Israel. But behind these immediate protagonists stand other forces whose interests and strategies have a secondary effect on the actors in the forefront. These forces are the Arab peoples. Western imperialism and the Soviet Union.

For more than six decades, the Arab-Israeli conflict has sent shockwaves through the Middle East. Since the founding of Israel in 1948, there have been more than half a dozen wars, endless skirmishes along the different borders, and numerous internal uprisings in the region's countries. Moreover, the Arab-Israeli conflict, with the unresolved confrontation between Israel and the Palestinians at its epicenter, has threatened to spill over into a global confrontation on more than one occasion.

Arab-Israeli wars, series of military conflicts between Israeli forces and various Arab forces, most notably in 1948–49, 1956, 1967, 1973, 1982, and 2006. The conflict between the Arab peoples and the expanding capitalist West clearly does not date from 1947. It dates back to the very origin of the world capitalist system. The long history of this conflict is riddled with defeats of the Arab world, from the 16th century to 1950. From the Capitulations granted by the Ottoman Empire, inaugurating the era of unequal treaties, to the defeat of the Egyptian Pasha Mohamed Ali in 1840, from the conquest of Algeria from 1830, to the occupation of Egypt and Tunisia in 1942 then of Morocco in 1911, to the division of the Middle East between the British and the French in 1919, it is a long list of defeats. For the Arab peoples, partition of Palestine in 1947 and Israel's first expansion from 1948 are obviously in line with colonial European expansion, and just a more modern example.

The Arab and African region is perhaps the empty belly of the entire world. The region at the moment seems scarcely able to respond positively to the challenges of the crisis. The gross Euro-American neo-colonialism to which Africa is subjected; its break-up into national states, manipulation by the authorities in situ of the ethnic, religious and other heterogeneities make the continent extremely weak. In the Arab world, corruption associated with oil revenues the illusory 'compensatory factor of neurotic recourse to 'specific character - including religion - have deferred the unitary and socialist plan to the Greek calends. An uneasy balance of marginalized regions abandoned to famine and despair (the Sahel for example) and poles of limited 'prosperity, associated with oil or mining royalties and their redistribution, is not an impossible prospect.

### **Role of Science and Technology in our Daily Life**

Many of us do not have pictures of our grandparents. The camera and mobiles were not used by the people in those days. There were only options of studios to get our photos clicked. The scenario has abruptly changed and today there is at least one smartphone in every house. The advancement in technology gave birth to reduce this complexity. The things around us that make our life easier like refrigerators, television, mobile, computer, geysers, ovens, electricity, clothing, food, etc. are possible by science and technology. Smartphones have reduced the complexities up to great extent. We can pay online anywhere, make calls and video calls, get information about anything, and click our pictures whenever required.

#### **Technology as an Application of Science:**

Science is the curiosity or thinking which comes into our mind after observation. The basic need is of working on the idea striking to mind. This gives rise to the invention of new technology. Therefore technology can be termed as the practical application of science. The terms science and technology are interrelated and dependent on each other. For a new technology to be evolved, thinking and working on an idea and knowledge is necessary. Science is the collection of facts and technology aids in verifying these facts and knowledge.

#### **Application of Science and Technologies in Various Sectors of Life:**

In Daily Life - Everything we use in our daily life is a major contribution of science and technology. It has made our life easier up to a great extent. Earlier the works which required more time is made simpler and

gets finished in small time. Starting from brushing, cooking, washing, bathing, travelling, communication, etc. involves less time to be finished.

In Teaching and Learning - The old method of studies involving the use of board, chalk, and duster have been replaced by the smart class system. The pictures are also shown along with an explanation which makes the study more understanding. Students can also attend online classes especially students of remote areas who are unable to attend classes. They have been benefitted from the advent of computers and the internet as a technology which is the gift of science.

In Agriculture - The old farming practices have been replaced by newer technologies. These technologies have reduced the workloads of farmers. There are new methods of farming that can boost the yield. The machines like harvesters, threshers, irrigation pumps, etc. have reduced work on the fields.

Genetically modified crops such as BT Cotton, BT Brinjal, and Golden rice, etc. designed to increase the quality and productivity of the crops. The fields are monitored by GIS technologies. Some recent technological developments in agriculture include sensors used in sensing moisture and temperature, photos generated by GIS, artificial Intelligence by using Robots, etc.

In the Medical sector - Science and technology are boon for the sector of medicine. It has lead to the development of cure and medicine for incurable diseases and increases the life span of human beings. During earlier times there were no facilities for diagnosis and treatment leading to the death of many people. Nowadays there are machines for detecting the disease and a cure is available to get the disease treated.

The biggest example is the deadly disease Cancer which has been a cause of many deaths but now there is an availability of medicine to get relief from the trauma of the disease. There are different methods developed to treat cancer in the early stages. The research for developing the cure for this deadly disease is still going on.

In Communication - Technologies like mobile phones, laptops, fax, telephones, microphones, have been invented by applying science. These advancements have made communication much smoother and faster. The messages and mails require seconds to be transferred from one person to another. A person can contact overseas and continue trade and development. The communication between our close ones and family members can be continued without worrying about the distance.

In Transportation - The days have flown when there were very few means of transportation and people used to travel for days to reach their destination. Nowadays there are several trains, buses, cars, bikes, air craft's for travelling and making our journeys shorter and interesting. Science and technology lead to the invention of different means of transportation. Today we can reach any destination in India or the world securely without any tension.

In Defence - Science and technological advancements have led to the development of numerous missiles, aircraft, weapons used by a nation for protection. The DRDO (Defence Research and Development organization) is an agency working under the ministry of defence involving 52 research laboratories. The research work and development of new weapon technologies arise from here. Recently developed weapons like torpedo Varunastra a water weapon have been designed by Naval Science and Technological Laboratory, DRDO on 21 November 2020.

Science and Technology is Fostering Development in Space Too at the Fast Pace

The advent of science and technology in our daily life has made our life simpler and interesting. The advancement of human beings from an early man and leading a nomadic life to the modern man of the present is made possible by science. Today man is heading towards inhabiting the moon. The unrevealed fact of space is resolving by the use of science and the development of technologies. Spacecrafts, satellites, space stations have been invented which gives us a clear picture of space. Researchers and scientists are

continuously working to unwind more facts about space. Chandrayaan-2, Mangalyaan, satellite launching missions (PSLV-C40), etc are some great achievements of India.

Science and technologies have the utmost importance in the life of human beings. It has reduced the complexities and improved our living standards. The main issue lies in using these technologies in a negative way, which may lead to the destruction of the world. The best use of it will surely be a blessing for the human race and development.

### **Tele-medicine of Bangladesh**

Telemedicine is a system enabling a patient to consult a doctor electronically, over the phone or via video call. Here, the doctor can advise and prescribe medicine upon inspection. Minor illnesses such as fever, stomachache, headache and even symptoms of Covid-19 can be checked out by telemedicine. Despite the applauding achievements in the health sector, the shortage of doctors is quickly becoming one of the most pressing concerns for the country and has severely limited access to healthcare for all citizens. To solve this problem, Tele-medicine can be a game changing asset.

**Telemedicine services in Bangladesh:** Shastho Batayon has been one of the busiest telemedicine service providers in Bangladesh. According to Directorate General Health Services (DGHS), there are government-issued telemedicine services in two specialized hospitals (BSMMU and National Institute of Cardiovascular Diseases), three district hospitals (Shatkhira, Nilphamari and Gopalganj) and three sub-district hospitals (Pirgonj, Dakope and Debhata) among many others. Praava Health, Tonic, Maya, Sebahgar, LifeSpring, Synesis Health, Pulse Healthcare are among many private organisations that serve an abundant number of patients virtually every day.

**Benefits of Tele-medicine:** In Bangladesh healthcare system has improved by leaps and bounds over the past few decades. The country has outperformed many of its South-Asian neighbors and has been applauded for its achievements worldwide in reducing maternal, infants, and under-5 mortality rates (63% decrease in child death rate over 20 years), increasing vaccination coverage and increasing life expectancy at birth. Telemedicine contributed vastly regarding this matter. Some of the benefits of Tele-medicine are given below:

- Tele-medicine has helped to treat more patients efficiently. As there are a lot of people who buy medicines from pharmacies without any consultation, by talking to a certified doctor, people can get the proper medical advice.
- Telemedicine has made medical attention virtually accessible to anyone in any corner of the country.
- In the rural areas where the number of doctors is very insignificant compared to the number of patients, telemedicine can help patients consult doctors from anywhere.
- Tele-medicine has also helped the elderly to be in constant touch with doctors without any hassle.
- During the times of Covid-19, the need for doctors has increased severely. Due to the lockdown and contagious nature of the virus, physical visits to doctors have become difficult, but telemedicine has become the solution for that.
- Telemedicine is beneficial for more than just sickness. This technology also allows individuals to ask questions concerning their personal development, their children development and their nutritional needs. For many, this is a life-changing experience that not only helps with illness but also expands the general knowledge and understanding of people who did not previously have access to such education.

**Limitation of Tele-medicine:** Understandably, telemedicine is a mode of consultancy for only mild cases or symptoms. For severe cases, it is always advised to get admitted to a hospital for the most effective treatment. With the digitization of Bangladesh, the current heavy usage and the advantages of Tele-medicine system, it can be hoped that the services of telemedicine will continue to grow and evolve even in the post-pandemic era and continue to provide service all over the country.

## **Online Banking**

With the growth of internet and wireless communication technologies, telecommunications etc. in recent years, the structure and nature of banking and financial services have gone for a sea change. Internet banking or e-banking is the latest in this series of technological wonders in the recent past which involves use of internet for delivery of banking products and services.

Many research emphasized that web is more important for retail financial services than that for many other industries. Internet banking or e-banking is changing the banking and its structure and is having major effects on banking relationships. Banking activity is now no longer confined to the branches where a customer has to approach the branch in person, for withdrawing cash or deposit a cheque or request for a statement of Accounts.

The first online banking system was created in 1980 in New York, and was adopted by four main banks; Citibank, Chemical, Manufacturers Hanover and Chase Manhattan. The sector needed an innovation in banking systems because of growing consumer demand for service improvements as well as fear of losing market share. In the beginning, online banking was treated at private customers and small companies, to help customers have easier access to their bank accounts, however, now it achieves a global reach through the population.

In accessing a true internet banking, any inquiry or transaction is processed online without any reference to the branch (anywhere banking) at any time. Thus providing Internet banking is gradually becoming a “need to have” than a “nice to have” service.

The net banking is, therefore, more of a norm rather than an exception in many developed countries because it is the cheapest way of providing banking services. Under this system, online banking is possible where every bank customer is provided with a personal identification number (PIN) for making online transactions with the bank through internet connections.

### **Types of internet banking:**

Internet banking or e-banking falls into four main categories, from Level 1-minimum functionality sites that offer only access to deposit account data—to level 4 sites highly sophisticated offering, enabling integrated sales of additional products and access to other financial services—such as investment and insurance.

In other works, a successful internet banking solution offers:

1. Exceptional rates on savings, CDs and IRAS.
2. Checking Account with no monthly fee, free bill payment and rebates on ATM surcharges.
3. Credit card facilities with low rates.
4. Easy online applications for all accounts including personal loans and mortgages.
5. 24-hour account access.
6. Quality customary service with personal attention.

### **Objectives and Drivers of Internet Banking:**

The internet has developed level playing field and thereby afforded open access to customers in the global market-place. Internet banking is a cost-effective delivery channel for the modernized financial institutions. In this system, consumers are embracing many benefits of e-banking, To have access to one's accounts at any time and from any location through world wide web (www) is a convenient practice, which was unknown a short time ago. Following are the six primary objectives or drivers of internet banking:

1. To improve customer access.
2. To facilitate the offering of more services.
3. To increase customer loyalty.
4. To attract large number of customers.
5. To provide cost-effective services offered by competitors.
6. To reduce customer attrition.

Keeping objectives in mind, the internet banking facilities has been progressing at a rapid pace throughout the world.

### **Core of Online Banking:**

In order to support internet banking facilities another new concept of banking i.e., core or anywhere banking is introduced. Initially introduced by the foreign banks, the same concept in new increasingly adopted by public sector banks and also the private sector banks.

Under this concept of banking, bank customers who have an account with any select branch can easily operate his account from different designated branches on the bank spread throughout the country.

Under this system, a customer can avail cash withdrawal, cash deposit, transfer of funds, inter-city and intra-city transactions, collection of draft and cheques etc. facilities from any of such designated branches conveniently irrespective of its locations,

Core banking concept has improved the standard of the banking services with the help of modern technology. In present times, most of the public sector banks have already adopted this concept and started extending these facilities to its customers gradually by including more and more of its important branches under this category.

### **Security Precautions:**

In order to make their bank account safe, one should follow certain security precautions, Customer should never share personal information like PIN number, passwords etc. with anyone, including employees of the bank. It is important that documents that contain confidential information are safeguarded

Customers are also advised not to provide sensitive account-related information over unsecured emails or over the phone. He must take simple precautions like changing the ATM, PIN and online login and transaction passwords on a regular basis. It is also important to ensure that the logged in session is properly signed out.

### **নারীর ক্ষমতায়ন**

বিশ্বে যা কিছু মহান সৃষ্টি চিরকল্যাণকর অর্থে তার করিয়াছে নারী অর্থে তার নর। - কাজী নজরুল ইসলাম

সভ্যতার অভাবনীয় সাফল্যের পেছনে নারী ও পুরুষের সমান অবদান অনস্বীকার্য। নারীকে বাদ দিয়ে পুরুষের একক অংশগ্রহণের মাধ্যমে সমাজের উনড়বয়নের কথা কল্পনা করা যায় না। কিন্তু যুগ যুগ ধরে নারীরা অবহেলিত ও শোষিত হয়ে আসছে। পুরুষশাসিত সমাজব্যবস্থায় সামাজিক কুসংস্কার, ধর্মীয় গোঁড়ামি, নিপীড়ন ও বৈষম্যের বেড়া জালে নারীরা তাদের অধিকার বিসর্জন দিয়ে আসছে। নারীরা তাদের প্রতিভার বিকাশ ও আত্মপ্রকাশ ঘটানোর সুজোগ থেকে মুম্বি বঞ্চিত হচ্ছে। নারীকে পূর্ণ মর্যাদা প্রদান, তার মেধা ও শ্রমকে শক্তিতে রূপান্তর করে এবং তার স্ব-নির্ভরশীলতাকে বাস্তবায়ন করার মাধ্যমে সমাজ, রাষ্ট্র নির্বিশেষে সারা বিশ্বে নারীর ক্ষমতায়ন নিশ্চিত করা সম্ভব।

**নারীর ক্ষমতায়ন:** নারীর ক্ষমতায়ন ব্যাপক অর্থে একজন নারীর স্বকীয়তা, নিজস্বতা সর্বোপরি স্বয়ংসম্পূর্ণতার বিকাশকে বোঝায়। নারী-পুরুষের মধ্যকার অসমতা ও বৈষম্য দূর করে নারীকে পুরুষের সমকক্ষে প্রতিষ্ঠিত করাই হলো নারীর ক্ষমতায়ন। নারীর ক্ষমতায়ন করতে হলে নারীকে ক্ষমতা বিকাশের সুযোগ দিতে হবে। পারিবারিক, সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় সকল ক্ষেত্রে নারী-পুরুষের সমতা প্রতিষ্ঠা এবং নারীদেরকে শিক্ষিত ও দক্ষ মানবসম্পদে পরিণত করতে হবে। সমাজ ও অর্থনীতিতে নারীর অবদান যথাযথ মূল্যায়ন করতে হবে এবং তাদের উপর নির্যাতন করা প্রতিরোধ করতে হবে, তবেই নারীর ক্ষমতায়ন নিশ্চিত হবে।

**সংবিধানে নারীর অবস্থান:** বাংলাদেশের সংবিধানে নারীর যথাযোগ্য অবস্থান নিশ্চিত করা হয়েছে। সংবিধানে নারীর অধিকার ও মৌলিক স্বাধীনতা রক্ষা করার উদ্দেশ্যে বিভিন্ন ডব ধারা সনিড়ববেশ করা হয়েছে। ১৯ অনুচ্ছেদে বর্ণনা হয়েছে “জাতীয় জীবনে সর্বস্তরে মহিলাদের অংশগ্রহণ ও সুযোগের ক্ষমতা রাষ্ট্র নিশ্চিত করিবে।” ২৭ নং ধারায় উল্লেখ করা হয়েছে- “সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী।” এছাড়াও ২৮(১), ২৮(২), ২৮(৩), ২৮(৪), ২৯(১), ২৯(২)-ধারায় নারী-পুরুষ, ধর্ম-বর্ণ নির্বিশেষে সকলের সমান অধিকারের বিধান রয়েছে। ৬৫(৩) ধারায় নারীর জন্য জাতীয় সংসদে আসন সংরক্ষিত আছে এবং এ ধারার অধীনে নারী স্থানীয় শাসন সংস্থায় প্রতিষ্ঠানসমূহে প্রতিনিধিত্ব করতে পারে।

**বিশ্বের প্রেক্ষাপটে নারী:** পশ্চিমা বিশ্বের দেশগুলোতে নারীর ক্ষমতায়নের বিষয়টি প্রথম সাড়া জাগায়। আর এ ক্ষমতায়ন সফল করতে এগিয়ে আসে জাতিসংঘ। জাতিসংঘ নারীর রাষ্ট্রীয়, সামাজিক, রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক উনড়বয়ন ও ক্ষমতায়নের লক্ষ্যে ১৯৭৫ সালকে ‘বিশ্ব নারী বর্ষ’, ১৯৭৫-১৯৮৫ সালকে নারী দশক হিসেবে ঘোষণা করে। ১৯৭৫ সালে মেক্সিকোতে, ১৯৮০ সালে কোপেনহেগেনে ১৯৮৫ সালে নাইরোবিতে এবং ১৯৯৫ সালে বেইজিংয়ে যথামুমে প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয় এবং চতুর্থ বিশ্ব নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। উনড়বত দেশগুলোতে যেমন আমেরিকা, ব্রিটেনে, কানাডা, জাপান প্রভৃতি দেশের নারী সকল ক্ষেত্রে পারদর্শী।

বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে নারী: বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপটের কারণেই নারীরা বৈষম্যের শিকার হয়। তবে একথাও সত্য যে, আলোকোজ্জ্বল প্রভাবে দিকে দিকে আজ নারীপ্রগতির বাদ্য বেজে উঠছে। যার জ্বলন্ত উদাহরণ হচ্ছে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী এবং বিরোধী দলীয় নেত্রী। স্বাধীনতা যুদ্ধে নারী মুক্তিযোদ্ধা ও নির্যাতিত নারীর পুনর্বাসন এবং বৃত্তিমূলক প্রশিক্ষণ প্রদানের লক্ষ্যে ১৯৭২ সালে “নারী পুনর্বাসন বোর্ড গঠন করা হয়। ১৯৭৮ সালে গঠিত মহিলা বিষয়ক মন্ত্রণালয়কে ১৯৯৪ সালে বর্ধিত করে মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়ে রূপান্তর করা হয়। দারিদ্র্য বিমোচন, নারী নির্যাতন, নারী পাচার রোধ, নারীর নিরাপত্তা এবং সমঅংশগ্রহণ নিশ্চিত করাই হলো মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের মূল লক্ষ্য। নারীকে অর্থনৈতিক চালিকা শক্তি হিসেবে কাজে লাগানোর জন্য। National Strategy for Accredited Poverty Reduction (NSAPR-II)-এ বিভিন্ন উদ্ভব কার্যক্রম সনির্ভববেশ করা হয়েছে। বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রায় ৭৬% আসে তৈরি পোশাক খাত থেকে। এই পোশাক তৈরির খাতে নারী শ্রমিকের অবদানই সবচেয়ে বেশি।

**নারীর প্রশাসনিক ও রাজনৈতিক অবস্থান:** বাংলাদেশের আইনসভায় মহিলাদের জন্য ৫০টি আসন সংরক্ষিত রয়েছে। তবে এ পর্যন্ত সংরক্ষিত আসনে মোট ১৮৫ জন মহিলা সদস্য মনোনীত হয়েছেন। যার মধ্যে ৮ জনই একাধিকবার। প্রত্যক্ষভাবে নির্বাচিত ৩০০ আসনের মধ্যে ১৯৯১ সালে ৫ জন, ১৯৯৬ সালে ৭ জন এবং বর্তমানে ৬ জন নারী সংসদ সদস্য রয়েছেন। যা নারীর ক্ষমতায়নের ক্ষেত্রে খুবই অপ্রতুল। বাংলাদেশে নারী শ্রমশক্তির পরিমাণ প্রায় ২৫ মিলিয়ন। এর মধ্যে প্রশাসনিক ও ব্যবস্থাপনা পেশায় মাত্র ১০,০০০ জন, প্রায় ৭৯% কৃষিখাতে, ৯.৯% নারী ম্যানুফ্যাকচারিং ও পরিবহন খাতে ২.২% নারী বিপণন শ্রমিক এবং ০.৬% করণিক পর্যায়ে কাজ করে। সরকারি চাকরিজীবী ৮৫,০০০ জন নারীর মধ্যে ১% মন্ত্রণালয়গুলোতে, ১৬.৫% স্বায়ত্ত্বশাসিত সংস্থায় এবং ৮২.৫% সাধারণ অফিসে নিয়োগপ্রাপ্ত রয়েছে।

#### নারীর ক্ষমতায়নের অন্তরায়সমূহ:

তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোতে নারীর ক্ষমতায়ন সন্তোষজনক নয়। এসব রাষ্ট্রে আর্থ-সামাজিক অবকাঠামোএতটাই দুর্বল যে তারা তাদের নারী সমাজের উন্নয়নে পরিপূর্ণ সুযোগ-সুবিধার ব্যবস্থা করতে পারে না। সনাতন দৃষ্টিভঙ্গি, শিক্ষাক্ষেত্রে অসহযোগিতা, অপরিপূর্ণ নিরাপত্তা ও আইনী পদক্ষেপ, সংকীর্ণ চিন্তা-চেতনা ও মনোভাব এসব কিছুই নারীর ক্ষমতায়নে বাধা সৃষ্টি করে।

**সামাজিক কারণ:** সমাজে কন্যা সন্তান জন্ম নেওয়াকে এক ধরনের বোঝা মনে করা হয়। তারা পারিবারিকভাবে বৈষম্যের শিকার হয়ে বড় হতে থাকে। তারপর সমাজের প্রচলিত প্রথা অনুযায়ী স্বামীর সংসারে আসার পরও তারা অবহেলা, অবজ্ঞা ও প্রবঞ্চনার হাত থেকে রক্ষা পায় না। নারীকে ‘ঘরের লক্ষ্মী বলা হয়। কিন্তু সমাজে নারীর অবদানকে কখনো মূল্যায়ন করা হয় না। ফলে তারা আত্মবিশ্বাস ও দৃঢ়তা হারিয়ে ফেলে এবং নিজেদেরকে গুটিয়ে রাখে।

**রাজনৈতিক কারণ:** সমাজবিজ্ঞানী ম্যাককরম্যাক বলেছেন যে, মহিলারা তিনটি কারণে রাজনীতিতে অংশগ্রহণ করতে পারে না। সেগুলো হলো (ক) সামাজিকীকরণে ভিন্নত্ব, (খ) কম শিক্ষিত, (গ) হীনমন্যতা ও প্রাচীন মনোভাব। রাজনীতিতে নারীর অংশগ্রহণকে সমাজের চোখে হয়ে প্রতিপন্থিত করে দেখা হয়। শিক্ষার অভাবে আত্মবিশ্বাস কম থাকায় নারী আত্ম হারিয়ে ফেলে। এছাড়া রাষ্ট্রীয়ভাবে পর্যাপ্ত সুযোগ-সুবিধা এবং সমর্থন না থাকায় রাজনীতিতে নারীর অংশগ্রহণ খুবই সীমিত।

**অর্থনৈতিক কারণ:** প্রখ্যাত নারীবাদী লেখিকা Easter Boserup তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ “Womens Role in Economic Development”-এ নারীর অন্যতম শত্রু হিসেবে দারিদ্র্যকে নির্দেশ করেছেন। বাংলাদেশের দারিদ্রসীমার নীচে বসবাসকারী শতকরা ৪০ ভাগ জনগোষ্ঠীর দুই-তৃতীয়াংশই নারী। কর্মক্ষেত্রে নারীকে পুরুষের তুলনায় অনেক পিছিয়ে রাখা হয়েছে। এছাড়া সংসারে নারীর শ্রম বিনিময়ের কোনো মাপকাঠি উদ্ভাবিত হয়নি।

**শিক্ষার অভাব:** নেপোলিয়ন বলেছেন- “আমাকে একজন শিক্ষিত মা দাও আমি তোমাদের একটা শিক্ষিত জাতি দিব।” কিন্তু আমাদের দেশে শিক্ষিত নারীর সংখ্যা শতকরা ৩০ ভাগ। শিক্ষার অভাবে নারী তার নিজের অধিকার সম্পর্কে সচেতন হতে পারে না। এটি নারীর ক্ষমতায়নের অনেক বড় অন্তরায়।

**নারীর ক্ষমতায়নে করণীয়সমূহ:** নারীর ক্ষমতায়নে নারীকেই সবার প্রথম এগিয়ে আসতে হবে। নিজেরা সচেতন না হলে, নিজের উন্নয়ন নিজে না ভাবলে ক্ষমতায়ন অসম্ভব। তাই নারীদের যাবতীয় অধিকার আদায়ে সচেষ্ট হতে হবে। নারীর ক্ষমতায়নে করণীয়সমূহ নিচে উল্লেখ করা হলো:-

\* বেগম রোকেয়া নারী জাতির অগ্রগতির জন্য শিক্ষার উপর গুরুত্ব দিয়েছেন। তিনি বলেছেন- “আমি চাই সেই শিক্ষা যাহা তাহাদিগকে নাগরিক অধিকার লাভে সক্ষম করিবে।” নারীশিক্ষা বৃদ্ধির হার বাড়ানোর পাশাপাশি পাঠ্যপুস্তকে নারীর আইনগত ও রাজনৈতিক অধিকার সংক্রান্ত তথ্য সংযোজিত করতে হবে।

\* সামাজিকতার দোহাই দিয়ে নারীকে ঘরে বন্দী করে রাখা যাবে না। নারীর প্রতি প্রাচীন দৃষ্টিভঙ্গি পরিবর্তন করে সমাজে পুরুষের সমমর্যাদায় নিয়ে আসতে হবে।

\* বিভিন্ন ধর্মগ্রন্থে নারীদেরকে যে গুরুত্ব প্রদান করা হয়েছে তার যথাযথ বাস্তবায়ন করতে হবে। ইসলাম ধর্মে হাদীসে বর্ণিত আছে- “মায়ের পায়ের নিচে সন্তানের বেহেশত।” আবার হিন্দু পুরাণে বর্ণিত হয়েছে- “নারীরা শক্তির মূল আধার।” এসব ধর্মীয় বাণী অপরিবর্তিত অবস্থায় এবং সঠিক উপায়ে সমাজের মানুষের কাছে প্রচার করতে হবে।

\* নারী সমস্যা সমাধানের জন্য নারীকেই ব্যাপক হারে রাজনীতিতে অংশগ্রহণ করতে হবে। রাজনীতিতে অংশগ্রহণের মাধ্যমে। তারা নিজেরাই স্ব-জাতির সংকট উত্তরণে প্রতিনিধির ভূমিকা পালন করতে পারে। এ লক্ষ্যে রাজনৈতিক দলসমূহ এবং প্রচার মাধ্যমগুলোকে সর্বাত্মক প্রচেষ্টা গ্রহণ করতে হবে।

\* শিক্ষা, স্বাস্থ্য, প্রশিক্ষণ এবং মানসিক ও সাংস্কৃতিক বিকাশের মাধ্যমে নারীকে দক্ষ মানব সম্পদে রূপান্তর করতে হবে।

\* কর্মস্থানে নারীর নিরাপত্তা প্রদান এবং সমান মজুরি প্রদানের মাধ্যমে নারীকে উৎপাদনশীল কর্মে যোগদানের সুযোগ করে দিতে।

**সরকারের গৃহীত পদক্ষেপ:** বাংলাদেশ সরকার নারীর ক্ষমতায়ন এবং সার্বিক উন্নয়নের লক্ষ্যে বিভিন্ন উদ্ভব কর্মসূচি গ্রহণ করে আসছে। ১৯৭২ সালে সরকারি চাকুরিতে দশভাগ কোটা নারীর জন্য সংরক্ষিত করা হয়। ১৯৭৮ সালে মহিলা বিষয়ক স্বতন্ত্র মন্ত্রণালয় গঠন করা হয়। সরকার নারীর অধিকার নিশ্চিত করার জন্য গেজেটেড পদে ১০% এবং নন গেজেটেড পদে ১৫% কোটা নির্ধারণ করেছে। প্রাথমিক বিদ্যালয়ে ৬০% নিয়োগেও নারীদের জন্য সংরক্ষিত। এছাড়া সরকার বিভিন্ন উদ্ভব আইনী পদক্ষেপ এবং অপরাধীদের শাস্তি দেওয়ার মাধ্যমে নারীর নিরাপত্তা বিধান করেছে।

**নারী নির্যাতন প্রতিরোধ:** নারীর ক্ষমতায়নের লক্ষ্যে অচিরেই নারী নির্যাতন বন্ধ করতে হবে। সরকারি ও বেসরকারিভাবে সুপরিচালিত কর্মসূচি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করতে হবে। এসব কর্মসূচির আওতায় সচেতনতা বৃদ্ধি, শাস্তিমূলক ব্যবস্থা, মামলা পরিচালনার জন্য প্রয়োজনীয় সহায়তা, নিরাপদ আশ্রয় ও পুনর্বাসন, আর্থিক সহায়তা ইত্যাদি কার্যক্রম অন্তর্ভুক্ত থাকবে। মহিলা বিষয়ক মন্ত্রণালয়কে সর্বোচ্চ ক্ষমতা প্রদান করতে হবে, যাতে করে নারী নির্যাতনে দৃষ্টান্তমূলক শাস্তি দেওয়া যায়। নারী নির্যাতন প্রতিরোধ করার লক্ষ্যে রাষ্ট্রের উচিত নারী ও শিশু বিষয়ক অপরাধের বিচার দ্রুত নিষ্পত্তি করা এবং কেঠার আইন পাস করা।

উপসংহার:

“কোনো কালে একা হয়নিকো জয়ী পুরুষের তরবারি, প্রেরণা দিয়েছে সাহস দিয়েছে নারী।”

- কাজী নজরুল ইসলাম

জগৎ সংসারে নারীকে বিভিন্ন উদ্ভব গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকায় অবতীর্ণ হতে হয়। নিজের সন্তানকে গর্ভে ধারণ এবং জন্ম দিয়ে পৃথিবীর আলো দেখানোর মাধ্যমে একজন ‘মা’ নারী হিসেবে জীবনের সার্থকতা লাভ করে। যখন একটি শিশুর জন্ম হয় তখন একজন মায়েরও জন্ম হয়। এছাড়া স্ত্রী, বোন, কন্যাসহ মর্যাদাপূর্ণ সব সম্পর্কের বাঁধনে নারীরা সমাজের সাথে আবদ্ধ। তারা সমাজের অর্ধেক অংশ। তাদের প্রতিভা ও স্বয়ংসম্পূর্ণতা বিকাশের সুযোগ নিশ্চিত করা রাষ্ট্রের জন্য অবশ্য পালনীয় দায়িত্ব ও কর্তব্য।

### বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের ভূমিকা ও ঋণ সুবিধা

বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ। আর এর অর্থনৈতিক উন্নয়নের অন্যতম চালিকাশক্তি হল ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প সংক্ষেপে এস.এম.ই। অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন, দারিদ্র বিমোচন, বেকারত্ব দূরীকরণ, আঞ্চলিক বৈষম্য কমানো, নারী পুরুষের সমতা বিধান ও নারীক্ষমতায়ন বাস্তবায়নে এস.এম.ই খাত এক অসীম ভূমিকা রেখে চলেছে। এশিয়ার শিল্পোন্নয়ন ও উদীয়মান দেশগুলো যেমন- তাদের সমৃদ্ধি অর্জন করতে সক্ষম হয়েছে ঠিক তেমনি বাংলাদেশ ও তার উন্নয়নের শীর্ষে পৌঁছাতে পারে এই এস.এম.ই খাতের উন্নয়নের মাধ্যমে। শ্রমঘন শিল্পের পরিকল্পিত অবস্থার ভারসাম্য, উন্নয়নকে আজ বিশ্ব শিল্পায়নের চালিকাশক্তি হিসেবে চিহ্নিত করেছে। ঠিক তেমনি বাংলাদেশকে উন্নয়নশীল থেকে উন্নয়ন করতে এস.এম.ই খাতকে শক্তিশালী করতে হবে। ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের সৃষ্টি বিকাশ ও উন্নয়নই অর্থনৈতিক উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করতে পারে। আমাদের দেশের বিভিন্ন উদ্যোক্তাদের মধ্যে উদ্ভাবনী ক্ষমতা অপরিসীম। দুর্বল পরিশ্রম আর প্রবল আত্মবিশ্বাস এ খাতকে প্রভাবিত করে দেশের আর্থ-সামাজিক আবস্থাকে আরও গতিশীল করে তুলতে পারে। কেননা দেশের শিল্প প্রতিষ্ঠানের প্রায় ৮০% ই ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প।

### এস এম ই খাতের উন্নয়নে ঋণ সুবিধাঃ

ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ডকে উৎসাহিতকরণ ও সম্প্রসারণের মাধ্যমে নতুন কর্মসংস্থান সৃষ্টির একটি সম্ভাবনাময় খাত হিসেবে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পকে গণ্য করা হয়ে থাকে। এ সম্ভাবনা সামনে রেখে ক্ষুদ্র এবং মাঝারি শিল্প ঋণ বিতরণে নানাবিধ উদ্যোগ গ্রহণ সহ এ শিল্পের বিকাশ ও সম্প্রসারণের জন্য বাণিজ্যিক ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ পুনঃঅর্থায়ন সুবিধা ২০১৪-১৫ অর্থবছরে ও অব্যাহত রেখেছে। এসএমই খাতে পুনঃঅর্থায়ন তহবিলের আওতায় এসএমই ঋণের নিম্নসীমা হ্রাস করে ৫০ হাজার টাকায় নির্ধারণ করা হয়েছে। একজন সফল উদ্যোক্তা হিসেবে শিল্প কারখানা পরিচালনার ক্ষেত্রে ব্যাংকিং ও ব্যাংক ব্যবস্থাপনা এবং ইস্যুসের বিষয়টি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের লক্ষ্যই হলো উদ্যোক্তা এবং ব্যবসায়ীদের ঋণ ও অর্থায়নের ব্যবস্থা করা। আমাদের দেশে একটি প্রচলিত ধ্যান-ধারণা বিদ্যমান রয়েছে যে, ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ উদ্যোক্তা এবং ব্যবসায়ীদের ঋণ প্রাপ্তিতে সহায়তার পরিবর্তে অহেতুক জটিলতার সৃষ্টি করে। বিষয়টি চালাওভাবে কিংবা একতরফাভাবে বলা সমিচীন নয়। উদ্যোক্তা হিসেবে শিল্প কারখানা পরিচালনার জন্য যেমন নিয়মনীতি অনুসরণ করতে হয় তেমনি আর্থিক প্রতিষ্ঠান হিসেবে প্রতিষ্ঠান পরিচালনার জন্য ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহকে পদ্ধতিগতভাবে নিয়মকানুন মেনে চলতে হয়। অনেক সময় উদ্যোক্তারা ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান থেকে ঋণ প্রাপ্তির ক্ষেত্রে বাস্তব জ্ঞান এবং ব্যাংকের নিয়মকানুন সম্পর্কে অজ্ঞতার কারণে অহেতুক অসুবিধার সম্মুখীন হয়। সম্প্রতি দেশের অনেক সরকারি এবং বেসরকারি ব্যাংক এবং অন্যান্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান শিল্পোদ্যোক্তা বিশেষ করে এসএমই উদ্যোক্তাদের ঋণ ও অর্থায়নের সুবিধা প্রদানের জন্য এসএমই ব্যাংকিং ব্যবস্থা চালু করেছে। অনেক ব্যাংক নারী উদ্যোক্তাদের জন্য পৃথক সেল/ ইউনিট প্রতিষ্ঠা করেছে।

### ঋণ প্রাপ্তির ক্ষেত্রে প্রাথমিক পদক্ষেপঃ

(ক) প্রতিটি ব্যাংকের উদ্যোক্তা/ ব্যবসায়ীদের ঋণ ও অর্থায়নের ক্ষেত্রে প্রকল্প দলিল তৈরীর ফরমেট রয়েছে। আপনি যে ব্যাংক বা আর্থিক প্রতিষ্ঠান থেকে ঋণ নিতে ইচ্ছুক সে ব্যাংকের ফরমেট অনুযায়ী প্রকল্প প্রস্তাব প্রস্তুত পূর্বক প্রয়োজনীয় কাগজ ও দলিলপত্রাদিসমেত প্রকল্প ব্যাংকে দাখিল করতে হবে।

(খ) একটি উপযুক্ত প্রোজেক্ট প্রোফাইল প্রস্তুত করার ক্ষেত্রে আপনি বিসিক, এসএমই ফাউন্ডেশন এবং কনসালটেন্ট ফার্মের সাথে যোগাযোগ করতে পারেন। এ ব্যাপারে এসএমই ফাউন্ডেশনের এডভাইজারী সার্ভিস সেন্টারে যোগাযোগ করলে বিস্তারিত তথ্য ও পরামর্শ পেতে পারেন।

(গ) যখন কোন ব্যবসায়ী যৌক্তিকভাবে মনে করেন ব্যবসায়ের উন্নয়নের জন্য তার ব্যাংক ঋণের প্রয়োজন তখন তিনি ব্যাংক ব্যবস্থাপকের বরাবরে প্রয়োজনীয় বিবরণ সম্বলিত দরখাস্ত পেশ করবেন।

### একুইটি এন্ড অন্ট্রাপ্র্যানারশীপ ফান্ড (ইইএফ)

বুঁকিপূর্ণ কিন্তু সম্ভাবনাময় শিল্পের বিকাশের লক্ষ্যে সরকারি অর্থায়নে শিল্প উদ্যোক্তাদের নতুন প্রকল্পে বিনিয়োগে উৎসাহিত করার জন্য বাংলাদেশ ব্যাংকের ব্যবস্থাপনায় একুইটি এন্ড অন্ট্রাপ্র্যানারশীপ ফান্ড (ইইএফ) এর কার্যক্রম পরিচালিত হয়। সম্প্রতি কৃষিভিত্তিক ও খাদ্য প্রাণীযাজাতকরন প্রকল্পে ইইএফ সহায়তা প্রদান করা হয়।

### স্মল এন্টারপ্রাইজ ফান্ড

বিভিন্ন ডব ব্যাংকে শিল্প উদ্যোক্তাদের জন্য ঋণ সহায়তার ব্যবস্থা থাকলেও ক্ষুদ্র শিল্প উদ্যোক্তাদের ঋণ পেতে বেশ প্রতিবন্ধকতার সম্মুখীন হতে হয়। ক্ষুদ্র শিল্পকে উৎসাহিত করতে বাংলাদেশ ব্যাংকে একটি বিশেষ ফান্ডের ব্যবস্থা রয়েছে। আলোচ্য তহবিলের আওতায় ক্ষুদ্র শিল্প উদ্যোক্তারা স্বল্প সুদে এবং অপেক্ষাকৃত সহজ শর্তে ঋণ প্রাপ্তির সুযোগ পায়। এটি এসইএফ ফান্ড নামে পরিচিত।

এছাড়া ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকার পাশাপাশি ক্ষুদ্র ঋণ বিতরণকারী প্রতিষ্ঠানের দক্ষতা পরিমাপের জন্য সূচক নির্ধারণ করা যেতে পারে। তাদের ঋণের মাধ্যমে কে কীভাবে লাভবান হচ্ছে কিংবা সমাজের পরিবর্তন আনতে তার মূল্যায়ন বাড়াতে প্রয়োজন আরো সুদূরপ্রসারী গবেষণা। পাশাপাশি দারিদ্র্য বিমোচন ও কর্মসংস্থানে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা বিশেষণের জন্য একটি সামগ্রিক গবেষণা প্রয়োজন। আবার ক্ষুদ্র ঋণের পরিমাণের ক্ষেত্রে কোনো ধরনের সংস্কার প্রয়োজন কিনা সেটিও মূল্যায়ন করতে হবে।

### **Write a short note on “Enhancing the Capacity of Human Resources in Bangladesh: Necessity and Challenges”.**

Human resources is used to describe both the people who work for a company or organization and the department responsible for managing resources related to employees. But the concept of human resources emphasizes the integration of human capital and human needs aspects of human resources in development. There are various components of human resources such as health, education, environment, employment, manpower development and science and technology.

The human resource is the basic raw material and the potent force to build up the nation. It is known that entire people are the real wealth of a nation and considered them as human resources. All the development initiatives depend on people at large. But a large number of people are disadvantaged for not to be as a skilled manpower. The overall development of a country will be absolutely impossible by neglecting the development of human resources.

But there are some challenges of enhancing the human resources in Bangladesh. The main hindrances are overpopulation, education, poverty, and malnutrition. Comparing with our given area, this country is burdened with the huge number of population which is increasing day by day in an alarming rate. Our resources are very scarce. This scarce resources are not sufficient enough to generate employment.

Lack of investment in the productive sectors in the another big reason for inefficient manpower in our country. GDP to private and public investment ratio is very low comparing to the other developing nations. Bangladesh is in the lowest position in attracting foreign direct investment. This does make our manpower less unproductive as huge number of working force is awaking for job creation.

Another encumbrance of enhancing our human resources is lack of proper education. It is believed that the education makes people perfect and produces them as an efficient working force. Lack of technical and vocational education is the main reason for unemployment. The prevailing education system produces a lot of clerk rather than produces self-employed individual. So conventional secondary and tertiary education system cannot play role in enhancing the human capital of Bangladesh.

Poverty and malnutrition are the stumbling factors work behind producing unskilled manpower in our country. Though huge number of people go abroad each year, but due lack of experience and skill, they are forced to go back their origin which is very much humiliating for our country. People who go abroad should be given proper training. As they are the main foreign currency earners, so the government should pay due attention to them.

### **Write an Essay on “Future of E-Commerce in Bangladesh”**

E-commerce stands for Electronic Commerce. Trades that take place electronically/ virtually can be called e-commerce. But in real terms, e-commerce is more than just purchasing and offering things over the internet like through Bikroy & OLXbd. It is a wider term encompassing electronic trade of business and information between computers of two or more organizations.

The vast majority of the e-commerce businesses within Bangladesh is consumer to consumer. But some business to business and business to consumer trades have shown exponential growth prospects in recent times. Some online sites are working behind this. Buying and purchasing is now a matter of just one click. If you want to sell your articles, just take a picture of it and upload it onto the renowned site. It is not impossible that it will take some few moments to be sold. There are some very popular online sites that make possible doing online business. Clickbd is an online commercial center where anybody can offer or purchase anything. Second in the queue is Bikroy.com, a site where consumers can purchase and offer everything. They deliberately audit all advertisements that are, to verify that the quality conforms to the standard norms. OLX is the name of the upcoming free online class fields. On it, users can post advertisements with pictures with less hassle. Unlike other sites, it shows consumers advertisements on their long range interpersonal social networking profile such as facebook.

Akhoni.com was established with a mission to create online market and increasing sales of their merchants and create wonderful buying experience for their customers. Akhoni.com is the leading business to consumer e-commerce site. It is an online retail that empowers anybody from anyplace in Bangladesh to buy diverse items through on web. To buy on the web, anybody can use debit card, credit card, and mobile payments or even pay money when accepting commodities.

But there are some challenges lie in this sector. E-commerce companies are constrained within Dhaka and Chittagong. Although rural customers are more likely to order quality goods online, the delivery process is particularly troublesome outside these two cities. So the concerned authorities should initiate new paths to provide ordered good within the shortest possible time.

### **Write an essay on: Role of ICT in the development of Banking Sector.**

Now-a-days banking is a way of life. Banking was not as much as easier as we are now availing. This has been strode for a long time to reach its destination. Conventional way of banking made our life difficult, uncomfortable and it was much time consuming. A transaction which took 1-2 hours now takes only 1 or 2 minutes with the help of information and communication technology made it possible to take minimum time for a transaction. Technologies help banking system a lot by upgrading different types of gadgets, widgets and installing modern instruments ATM booths, mobile banking, debit card, credit card, visa master card etc. These banking tools made our wealth along with our life easier, comfortable and risk free. So modern banking system is convenient to our life. But it is a matter of concern for Bangladesh that nearly 90 percent of the banks do not have full fledged Information Technology (IT) governance despite growing number of banking activities being carried out through the IT system.

As the global economy leans increasingly toward internet banking, online transactions, cashless methods of payment, IT development in the banking system is extremely necessary for both banks locally and globally.

With the help of online payment, it is now possible to withdraw money from any branch of the bank. So people do not need to go the mother branch to cash out or encase money. Mobile banking made this sector inclusive. Of late, mobile banking flourishes tremendously making the concerned authorities profitable providing necessary pecuniary support to the people living in the remotest area. Several banks launch their agent for banking which also expedites the development of the banking sector. According to a study conducted by the BIBM, near about 80% people of Bangladesh are now more interested in mobile banking for the small transaction as transaction is much more easier convenient and prompt to make. ATM cards bring about revolutionary change in the banking sector. Traditional banking turns to be the most effective modern banking only by the dint of ATM cards given by the concerned banks. It helps people withdrawing

money from any place and anytime as well. People were not able to draw cash money from traditional banking system, but once ATM booth service get launched, people now from any corner of the country can withdraw money from the bank account. They can also check their account balance, bank statement and transaction history within a moment.

Debit and credit cards with updated payment system raises the number of people who use cards to buy or sell any products. We had to go to the banks to avail loan to buy anything or for any purposes. But at the arrival of credit cards drives traditional loan sanctions system out of the banking system. People can avail loans through their respective credit cards within their given limit. But there are some curses of the ICT in the banking channel some of which are stated as follows:

Bangladesh is lagging behind in ensuing IT infrastructure and cyber security due to non-implementation of IT governance in the banks. It has been found that as many as 68 percent of banks in Bangladesh do not have any IT governance framework. Also, 78 percent do not have data leakage prevention system while 8 percent banks are yet to initiate the implementation of IT governance.

Hackers had breached Bangladesh Bank's system and used SWIFT messaging network to request nearly \$1 billion from its account. \$81 million worth of the meticulous requests were eventually approved. This took place due to cyber crime. The incident had shown how hackers can manipulate some of the most sound networking systems in the world. The devices were used to scan the card and PIN, which were needed to clone the cards. Once the card were cloned, they were used for further transaction in ATM booths, POS. Thus cyber criminals keep themselves updated above the latest technologies and measures being taken by the authorities in banking sectors. In this regard, the banking sector needs to thrive and reach a standard of IT governance, which should be at par with global standard.

**What are the current challenges of the banking sector in Bangladesh? Give your specific recommendations on how to reduce non-performing loans.**

Several challenges have been curbed the banking sector. Liquidity crisis, default loans, absence of good governance in the banking sector is now a hot topic. Total defaulted loan is approximately 10 percent of total advances. This is just horrible for the growth and development of the banking sector.

State-run banks are fervently rescheduling loans with a view to flattering their true financial health. In 2017, Sonali, Janata, Agrani, Rupali and BASIC rescheduled loans amounting to about Tk 5,000 crore, in contrast to Tk 3,300 crore a year earlier, according to data from the central bank. Janata regularised the highest amount of loans: Tk 1,433 crore. As a result, the bank's default loan ratio came down to 14.10 percent at the end of last year from 16.14 percent in 2016. The bank's other financial indicators though deteriorated during the course of 2017. At the end of last year, it had a capital shortfall of Tk 161.48 crore, which was Tk 278 crore surplus in the previous year. Janata's net profit too plummeted 1.6 times to Tk 96.77 crore in 2017 from Tk 260.55 crore from the previous year. Agrani rescheduled the next highest amount of loans in 2017: Tk 1,288 crore. In 2016, it had rescheduled Tk 540 crore.

Defaulted and written-off loans have simultaneously been increasing the recent years on the back of banks' failure to prevent scams. Many banks tend to write off large amounts of default loans in the final quarter of a year to show a clean balance sheet. It is an unethical practice. The banks disburse the loans by taking deposits from general clients, meaning the depositors' money is not ultimately showed in the banks' financial statements due to the practice. Written-off loans are like uncollectible loans - the recovery of such loans is highly difficult. Banks' writing off loans to clean up balance sheets is a common practice globally. The recovery of such loans has become almost insurmountable as banks do not keep adequate collateral or take proper documentation from borrowers. For instance, some unscrupulous borrowers kept the same property as collateral in different banks. The disbursed loans have subsequently become defaulted and were written off. But a strong judicial system will help banks recover the written-off loans from defaulters.

**Recommendations for reducing non-performing loans:**

The non-performing loans of the state owned commercial banks and private commercial banks continue to soar. According to the latest central bank data, the volume of the non-performing loans or default loans in the banking sector is now Tk. 800 billion. Such non-performing loans of Agrani, Rupali, Sonali, Janata, BASIC, BKB, RAKUB & BDBL stood at Tk. 491.12 billion at the end of March 2018 which is 14.88% more than that of the previous quarter. Of the eight state owned commercial banks, Sonali Bank had the highest amount of default loans at the end of March Tk. 143.05 billion. It was followed by Janata Bank and Agrani Bank Tk. 970.2 billion and Tk. 567.6 billion respectively.

To get rid of the bulk amount of non-performing loans in the banking sector, banks normally keep requisite provisions against their unclassified and non-performing loans from their operating profits in a bid to reduce financial risks. To expedite the loan recovery process, the bank should develop an in build capacity. The banks may consider appointment of loan recovery agents. But it will not work if the banks sanction a huge amount of loan even after knowing that those loans would become classified. As many bank officials got involved in major irregularities while sanctioning these loans, so it primarily seems impossible to get rid from this loan default culture. But this bad culture cannot go on for the longer period. So the central bank should give a strict timeframe to the banks to recover the amount from the defaulters. They should not be allowed to rescheduled or restructure the loans if they fail to recover the amount within the given period.

Besides those above mentioned measures, the government should come forward to mitigate the non-performing loans in the banking sectors. By this process, government should stop recapitalizing the banks which are in danger as it has not brought any improvement in the bank's financial health. All state-owned public and private commercial banks should be forbidden from sanctioning fresh loans to habitual defaulters.

**Write a composition on the necessity of conservation of environment for the sake of mankind in not more than 500 words.**

Necessity of conservation of environment for the sake of humankind

Environmental conservation is important for many reasons, including protecting the ozone layer, maintaining animal and human food chains, preserving potable water and making efficient use of non-renewable resources. According to The Nature Conservancy, serious environmental damage often takes years to manifest obvious symptoms. Environmental conservation seeks to prevent dormant damage through measures such as proactive management and ecologically sustainable energy production.

All environmental conservation benefits humankind. For example, preserving the ozone layer reduces the amount of ultraviolet radiation that reaches the surface. Ultraviolet radiation contributes to rapid aging and skin cancer. It also causes rapid sunburns.

Food chain preservation is another important conservation focus area. Damage to a small or seemingly insignificant ecosystem often has deleterious effects on many others. For example, if industrial runoff upsets algae growth, it also impacts the creatures that rely on the algae for food. This, in turn, affects the natural predators of the algae eaters. Before long, the entire food chain incurs hardship.

Fossil fuels are another topic of great interest to environmental conservationists. According to the Environmental and Energy Study Institute, oil and natural gas are the overwhelmingly dominant sources of energy throughout the world. They are nonrenewable and generate high levels of pollution. Harvesting fossil fuels is often dangerous for the surrounding ecosystems also. For example, oil pipelines often destroy important animal habitats. In the event of a malfunction or accident, submarine oil drilling and transportation also pose significant threats to marine animals and the overall aquatic environment.

Environmental conservation does not just mean protecting cute animals on the other side of the world. It is in fact essential to our own survival. If your response to anything to do with the environment is either 'there are more pressing issues' or 'who cares?' then it might be time to consider how important it really is.

Importance to agriculture: Agriculture depends on the environment and we depend on agriculture. This is obvious in countries where the economies depend on agriculture but applies to all. A country's wealth might

come from something else but its population needs to eat. Conserving the environment and preventing soil erosion, desertification, and flooding is essential. Unsustainable farming techniques not only impact natural ecosystems but also ultimately make farming itself impossible.

Importance to fishing: While much of our food comes from agriculture, the oceans are also an essential source. Communities worldwide depend upon seafood. Marine conservation is vital to protect human food supplies as well as marine animals. Looking after the seas doesn't just mean saving big, glamorous animals from extinction, important as this is. At the moment there are serious conservation issues affecting the oceans, including over fishing and pollution. The complex, interlinked ecosystems need conserving in our own self-interest. You might not be interested in saving the whale, but saving the human might strike a chord.

Importance to climate: Human activities impact the climate, and this affects all life. Droughts, floods, and extremes OF heat and cold, are caused by global warming, which is almost certainly linked to greenhouse gas emissions. Some countries are already experiencing disastrous effects, while others it is just, for the moment, inconvenient.

There are other, more local, climate changes also caused by not treating the environment with respect. For example rainfall is affected by deforestation. Conservation of natural environments should be done not just for their own sake, but also for that of the world as a whole.

### **Write an essay on “Importance of Good Governance in Banks”**

Good governance is an indeterminate term used in the international development literature to describe how public institution conduct public affairs and manage public resources. Governance is “the process of decision-making and the process by which decisions are implemented (or not implemented)”.

Good governance in the banking sector is an important agenda of our country, especially in the present context of the crisis in the banking sector. Transparency and accountability have recently become an issue of greater concern with revitalized importance in the context of public and private responsibility of managing banks. The International Monetary Fund (IMF) has defined transparency as “an environment in which the objectives of policy, its legal, institutional and economic framework, policy decisions and their rationale, data and information related to monetary and financial policies, and in terms of agencies’ accountability, are provided to the public on an understandable, accessible and timely basis” (IMF-1999). Transparency in government operations is an important pre-condition for macro-economic fiscal sustainability good governance, and overall fiscal discipline. Accountability, in the words of Messenger (1970), “is the product of a process which means that an agent, public, or private, entering into a contractual agreement to perform a service will be held answerable to perform according to agreed upon terms, within an established time period and with stipulated use of resources and performance standard.” Transparency is necessary to ensure accountability among the major group of participants in financial markets: borrowers and lenders; issuers and investors; and national authorities and international financial institutions. Transparency and accountability are mutually reinforcing. Transparency enhances accountability by facilitating monitoring and accountability enhances transparency by providing an incentive for agents to ensure that the reasons for their actions are properly disseminated and understood. A perfect example is the Hallmark scandal of the state-owned Sonali Bank Ltd., which occurred due to the lack of both transparency and accountability. Both the borrowers and the officials colluded in a non-transparent manner and siphoned off huge amounts of public money. The people who were caught have not yet been subjected to administrative and legal actions, in fact they got “perverse incentives” and the honest and dedicated people working in the same bank and elsewhere are pushed back into inefficiency. As the saying goes, “Bad money drives away the good money.”

The transparency of financial statements of banks is secured through full disclosure and by providing fair presentation of useful information necessary for making economic decisions to a wide range of users. In the

context of public disclosures, financial statements should be easy for users to interpret. Whereas more information is better than less, the provision of information is costly. Therefore the net benefits of providing more transparency should be carefully evaluated by standard setters. The adoption of internationally accepted financial reporting standards is necessary to facilitate transparency and contribute to proper interpretation of financial statements. In the context of fair presentation, no disclosure is probably better than disclosure of misleading information. Left to themselves, markets cannot generate a sufficient level of disclosure (b). Here is the vital role of the accountants, as the bulk portion of useful financial information used by the market participants are provided by the accounting information systems, where the preparers (the employed accountants) provide information which is authenticated by external accountants on the basis of International Accounting Standards (IAS) and International Standards of Auditing (ISA). An accountant should not depend on numbers only; one should engage one's own logic and judgment to analyze a set of numbers.

With the view of strengthening good governance in the financial sector, especially in the banking sector, Bangladesh Bank embarked on several financial sector reforms over the years. A large number of home grown reforms have already been taken and some are underway. Bangladesh Bank attempted to strengthen the legal framework of the financial sector, bring in dynamism, extend autonomy to the central bank, combat money laundering offences, and stop financing for terrorism. There are several other prudential norms already discussed in the previous section in relation to the Basel Guidelines and the guidelines of various Acts of Bangladesh. One important aspect is the management norms, which concern the fit and proper test for CEOs and directors of a bank, restrictions on the composition and functions of the Board of Directors. Banks have been directed by Bangladesh Bank to include one independent director in the Board of Directors, Audit Committees for all banks were mandated with clear guidance, and TORs and an early warning system (EWS) were introduced. The Core Risk Management Guidelines on five major risks were introduced quite some time back and credit risk assesment by External Credit Assessment Institution (ECAI) have been recommended for all commercial banks. However, in recent time we have seen that many of these management norms are not followed by banks. There are several privately owned banks where a number of family members are on the Board of Directors, which is contrary to the notion of good corporate governance. Therefore one of the main challenges for the banking sector is to ensure good corporate governance which will benefit the depositors, borrowers and investors; expand potential markets; broaden ownership; create alternative financing options; accelerate growth; increase employment and help reduce poverty in Bangladesh.

To balance the objectives of good governance and ensure compliance of regulations, three major steps are necessary:

- a strong and independent central bank with more focus on core banking issues.
- a well thought out set of prudential and management norms of the central bank that are not subject to frequent changes due to external political/ administrative pressure, and
- a system of prompt corrective actions for management of crises and for legal/ administrative actions against persons responsible for crises in a particular bank or in the banking 'system' as a whole.

**Prepare a write-up on “Adverse Effect of Technology on Our Daily Life”.**

Since the Industrial Revolution of the eighteenth and nineteenth centuries, there have been many advances in technology. The invention of the telephone, the cell phone, and the computer have greatly increased society's ability to communicate, and automobiles have enabled more efficient transportation. Television and the World Wide Web have provided entertainment for people of all ages. Technological inventions seem to have

improved our way of life, but they have caused many side effects that have a negative impact on the world as well. Although there have been many advances in technology in recent years, this technology has had a harmful effect on social interactions, health, and the environment.

Technology has played a big role in the development of various industries, it has changed the banking sector, changed education, changed the agricultural industry, changed the entertainment world, in has restructured many businesses. The impacts of technology cannot be measured because it is still changing the way we do everything. However, technology also has some negative impacts. Below I have listed some of the impacts of technology in our lives both in a positive way and negative way.

#### 1. Adverse Effect of Technology on Our Daily Life:

□ Exposure to wrong data: Though technology has made learning so easy and cheap, students get exposed to data which is not approved and many times they just copy and pastes this information they acquire online without any deep research on whether the data is correct. This has increased on the level of misinformation and failure of exams. My advice to students, is that, “Not whatever is published online is correct” analyze the data and discuss with friends before submitting that data.

□ Digital divide is on increase: As much as we're embracing technology in most developed countries, there is a big group left behind and they might not even get closer to the way we use technology in the first world. For example, the invention of e-wallet is a good technology, which will help you to pay for anything via your iPhone, but as good as this technology may be, many countries in the third world cannot use the service.

□ Lack of real life and friends: Yes, social networks and text messaging technologies have played a very big role in connecting people more than before, but what is funny is that, the number of people who spend time alone is increasing. You will find a person spends more time in the virtual world chatting with strangers “virtual friends”, a user will have over 500 friends on a specific social network, but they have no real friends in the real world, WHY? Because they spend most their time in the virtual world and give up on getting real friends, which results into loneliness and cyber-sickness.

□ Virtual Reality Technology “Sickness”. Now a days most airlines use this virtual reality technology to train their pilots on how to react effectively in adverse conditions. So during this training, the pilot will be presented with a challenge in a virtual reality form and they will be guided on how to overcome that task. For example, many pilots are faced with bad weather, and defective engines. The pilot will be presented with the same challenge in a virtual reality world and they get training on how to overcome the challenge.

□ E-cash is very easy to lose. As we try to replace cash money with e-cash, we are faced with a problem of losing money very first. Why? E-cash is simply an electronic file, so this file can be interrupted across the network and you will lose your money in a second. Today there are so many hackers online monitoring these electronic file transfers, though most merchants have formulated a trick of encrypting the files, but still these hackers find their way and access the data. Another loop hole is the exposure of financial details to dangerous people. Most of this information is stored on our computers. However, when you connect to internet, your computer will be assigned with an IP address, and an experienced hacker can access your computer via your IP and take advantage of all your financial details.

#### ফোকাস রাইটিং: অনলাইন ব্যাংকিং

বর্তমানে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার ছাড়া ব্যাংকিং কর্মকাণ্ড একমুহূর্তের জন্য পরিচালনার কথা বাবা প্রায় অসম্ভব। ডিজিটাল বাংলাদেশের সবচেয়ে উজ্জ্বল প্রকাশ আমাদের ব্যাংকিং খাত। এখানে যাবতীয় লেনদেন হিসাব-নিকাশ, অর্থ স্থানান্তরসহ সব কাজই এখন ডিজিটাল প্রযুক্তির মাধ্যমেই সম্পন্ন হতে পারে। মাত্র কিছু সময়ের জন্য যদি অনাকাঙ্ক্ষিত কোন ত্রুটি-বিচ্যুতির কারণে এই প্রযুক্তি ব্যবহারে বিঘড়ব ঘটে তাহলে একটি ব্যাংকের চরম বিপর্যয় নেমে আসতে পারে। এ বিষয়ে উদাহরণ হিসেবে বলা যায়, দুর্নীতি, অব্যবস্থাপনা ও খেলাপি ঋণের কারণে ব্যাংকের যে ক্ষতি

হয় সেটা কোনো না কোনোভাবে কাটিয়ে ওঠা সম্ভব। কিন্তু একটি ব্যাংকের অনলাইন ভিত্তিক কেন্দ্রীয় তথ্যভাণ্ডার যদি ভেঙে পড়ে, তাহলে সেই ব্যাংকের পক্ষে একদিনও টিকে থাকা সম্ভব নয়। তাই আজ ব্যাংকিং খাতে তথ্য প্রযুক্তির অবদান সর্বপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ।

তথ্য ও প্রযুক্তির (আইসিটি) কারণে দেশে প্রথাগত ব্যাংকিং মাধ্যমে লেনদেনকে ছাড়িয়ে গেছে অনলাইন ভিত্তিক লেনদেন। এর ফলে ব্যাংক খাতের সামগ্রিক কর্মদক্ষতা ও উৎপাদনশীলতা বাড়ছে, অন্যদিকে এই খাতের মুনাফা বৃদ্ধিতে তা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে। নির্ভুল লেনদেনের মাধ্যমে গ্রাহকের সন্তুষ্টি বাড়তেও আইসিটির ব্যবহার অপরিহার্য হয়ে উঠছে। সাম্প্রতিক কয়েকটি গবেষণায় দেখা গেছে, প্রথাগত ব্যাংকিং এর মাধ্যমে এখন বছরে গড়ে ১৭০ কোটি বার লেনদেন হচ্ছে। আর আইসিটির কারণে অনলাইনে ২০০ কোটিবারের বেশি লেনদেন হচ্ছে। আর আইসিটির কারণে অনলাইনে একজন কর্মী এখন বছরে গড়ে ১০ হাজার লেনদেন সম্পন্ন করছেন। ২০০০ সালের আগ পর্যন্ত ব্যাংকের একজন কর্মীর গড় লেনদেনের পরিমাণ ছিল পাঁচ হাজারের কম। অর্থাৎ প্রযুক্তির ব্যবহার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে গত দেড় দশকে ব্যাংকের কর্মীদের কর্মদক্ষতা দ্বিগুণেরও বেশি বেড়েছে। আবার আইসিটিতে বিনিয়োগ ব্যাংকখাতের জন্য অবশ্যই লাভজনক। ব্যাংকের আইসিটি খাতে এক টাকা খরচ করলে তা কতটা মুনাফা নিয়ে আসে তা বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব ব্যাংক ম্যানেজমেন্টের (বিআইবিএম) সাম্প্রতিক এক গবেষণায় উঠে এসেছে। প্রতিবেদন অনুযায়ী, আইসিটিতে এক টাকা বিনিয়োগ করলে ব্যাংকের জন্য তা ১৩৬ টাকা সমান উৎপাদনশীলতা তৈরি করে। এর বিপরীতে প্রযুক্তি বহির্ভূত খাতে এক টাকা খরচ করলে সেটি ৫৮ টাকার সমপরিমাণ উৎপাদনশীলতা নিয়ে আসে। একইভাবে আইসিটি বিষয়ে জ্ঞান আছে, এমন একজন কর্মীর পেছনে এক টাকা খরচ করা হলে ব্যাংকের আয় বাড়ে ২৫ টাকার সমান। মূলত ১৯৯০ সালের পর থেকে বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাতে ধীরে ধীরে আইসিটির ব্যবহার শুরু হয়েছিল। সে সময় ব্যাংকের একজন কর্মী গড়ে ৪১ কোটি টাকা লেনদেন করতেন। সেটি ২০১৫ সালে বেড়ে ১৬০ কোটি হয়েছে। অর্থাৎ লেনদেন সংখ্যা বৃদ্ধির সঙ্গে একজন কর্মীর আর্থিক লেনদেনের দক্ষতাও এ সময়ে প্রায় চারগুণ বেশি বেড়েছে। তথ্য প্রযুক্তি কল্যাণে কর্মীদের দক্ষতা বৃদ্ধির সাথে সাথে স্বাভাবিকভাবে ব্যাংকের মুনাফাও বেড়ে গেছে একথা আজ অস্বীকার করার কোনো উপায় নেই। এছাড়া মোবাইল ব্যাংকিং, ই-ক্যাশ, রেডি ক্যাশ, মাস্টার কার্ড, ভিসা কার্ড, এটিএম বুথ, অনলাইন ব্যাংকিং ইত্যাদি ব্যবহারের মাধ্যমে ব্যাংক একাউন্টধারীরা অতি সহজে ব্যাংকিং সুবিধা পাচ্ছেন। এম আই সি আর, ও সি আর চেকের আবির্ভাবে চেক জালিয়াতি বন্ধ হয়েছে। বিদ্যুৎ, গ্যাস, পানি বিল সহ অনলাইন মার্কেটিং এর সুবিধা ব্যাংক তথ্য প্রযুক্তির আশীর্বাদ হিসাবধারীদের দিতে পারছে। ফলে দেশের ব্যাংকিং খাতে তথ্য ও প্রযুক্তির ব্যবহার দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

ঋণ খেলাপির সংখ্যা কমিয়ে আনার জন্য নিম্নোক্ত পদক্ষেপ সমূহ গ্রহণ করা যেতে পারে:

১. বাংলাদেশ ব্যাংক কেন্দ্রীয় ব্যাংক হিসেবে তার CIB System কে আরো শক্তিশালী করে তা বাস্তবায়নের জন্য জোর সুপারিশ করবে প্রত্যেক সরকারি ও বেসরকারি ব্যাংকগুলোকে।

২. ঋণ মঞ্জুরের ক্ষেত্রে প্রত্যেক ব্যাংক KYC Rules টি পুরোপুরিভাবে পালন করবে এবং এক্ষেত্রে একটি শক্তিশালী Monitoring Committee থাকবে।

৩. রাজনৈতিক বিবেচনায় ঋণ প্রদানে ঝুঁকির ক্ষেত্রগুলো চিহ্নিত করে তা ব্যাংকগুলোকে পালনের জন্য জোর তাগিদ দিতে হবে।

৪. বড় বড় খেলাপি ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানের জন্য ঋণ মঞ্জুরের ক্ষেত্রে খুব বেশি সতর্ক হতে হবে এবং এ সকল ক্ষেত্রে রাজনৈতিক সুপারিশ পুরোপুরি অগ্রাহ্য করতে হবে।

৫. যেহেতু সরকারি ব্যাংকগুলোতে ঋণের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি, তাই Loss এ থাকা সরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলোকে বেসরকারি খাতে ছেড়ে দেয়ার এখনই উত্তম সময়।

সর্বোপরি, ঋণ খেলাপির দৃষ্টান্তমূলক শাস্তি প্রদানের মাধ্যমেও এই খেলাপি ঋণের প্রবণতা কমিয়ে আনা সম্ভব।

“ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের জন্য ব্যাংক ঋণ” বিষয়ে কমপক্ষে ২৫০ শব্দের একটি রচনা লিখুন

স্বাধীনতার পর থেকে বাংলাদেশের সামাজিক ও অর্থনীতির খাতগুলোতে উনডুব্বয়নের যে ছোঁয়া লেগেছে তার মূলে রয়েছে এদেশের মানুষের অক্লান্ত পরিশ্রম। কিন্তু এদেশের প্রায় ২৬ লক্ষ যুবক-যুবতী এখনো বেকারত্বের কষাঘাতে জর্জরিত। এই বেকারত্ব ঘোচাতে যুবক-যুবতীদের শুধু সরকারি-বেসরকারি চাকরীর উপর নির্ভর করলে চলবে না। চাকরি করার মন-মানসিকতার চেয়ে চাকরি দেয়ার মানসিকতা সৃষ্টি করতে পারলে তখন প্রত্যেক যুবক-যুবতী এক একটি প্রতিষ্ঠান হিসেবে গড়ে উঠবে। আর এজন্য নিজেকে উদ্যোক্তাদের কাতারে প্রতিষ্ঠিত করতে হবে। নিজের এলাকায় ছোট একটি ব্যবসায়ের মাধ্যমেই নিজেই নিজের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করতে হবে। পাশাপাশি আরো দশজনের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করা যেতে পারে। কিন্তু এজন্য বিপুল পরিমাণ অর্থের প্রয়োজন হয় না। প্রয়োজন অল্প কিছু পুঁজির। আর এই পুঁজির সরবরাহ করবে ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ। ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের মধ্যে ব্যাংক ঋণের প্রচলন বাড়তে হবে, কারণ এই ঋণ সাধারণত কু-ঋণে পরিণত হয় না। তাছাড়া এই ঋণের যে সুফল তার Trickle down effect অনেক বেশি। ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের মধ্যে ব্যাংক ঋণ দেয়ার ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত নীতিগুলো অবলম্বন করা যেতে পারে:-

ক. ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের মধ্যে তাদের ব্যবসায়ের জন্য ৫০,০০০ টাকা থেকে ১,০০,০০০ টাকা পর্যন্ত ঋণ বিতরণ করতে হবে খুবই অল্প সুদে। এই সুদের হার ৫% হতে পারে।

খ. ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের মাঝে ঋণ বিতরণ যে প্রধান সমস্যা দেখা দেয় তা হলো ঋণের স্বপক্ষে জমির দলিল বা Mortgage যা ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের নাও থাকতে পারে। সেক্ষেত্রে বিনা জামানতে তাদের ঋণের ব্যবস্থা করতে হবে।

গ. রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন ব্যাংকগুলো বিশেষ করে রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বিশেষায়িত ব্যাংকগুলো ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের মাঝে ঋণ বিতরণে অগ্রগণ্য ভূমিকা রাখতে পারে।

ঘ. বাংলাদেশের ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের মধ্যে এই ঋণ বিতরণের পর সাথে সাথে যেন কিস্তির জন্য ব্যাংক চাপ না দেয় সে ব্যাপারে খেয়াল রাখতে হবে। কারণ যেকোনো ব্যবসায় দাঁড় করতে কমপক্ষে ছয়মাস সময় লাগে। তাই কমপক্ষে ৬ মাস কিস্তি যাতে না দেয়া লাগে তার ব্যবস্থা করতে হবে।

### Write an essay in Bangla on “বৈশ্বিক উষ্ণায়ন: সমস্যা ও প্রতিবিধান”

বৈশ্বিক উষ্ণায়ন:

বৈশ্বিক বলতে পৃথিবীর ভূপৃষ্ঠের তাপমাত্রা বৃদ্ধিকে বুঝানো হয়।

এর মূল কারণ আকাশে Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), Methane, Nitrus oxide (N<sub>2</sub>O) and CFCs গ্যাসসমূহের নির্গমন ও সঞ্চয়ন।

বৈশ্বিক উষ্ণায়ন/জলবায়ু পরিবর্তনের চিহ্ন/প্রভাব:

১৯০০ সাল হতে বৈশ্বিক তাপমাত্রা ০.৬ সে: বেড়েছে।

প্রতি দশকে ১ সে.মি. করে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বাড়ছে।

বিগত ৪০ বছরে আর্কটিক অঞ্চলের বরফের ঘনত্ব ৪০% কমেছে।

সারা বিশ্বের বড় বড় বরফ খণ্ডসমূহ গলছে।

শরৎ ও বসন্ত দীর্ঘায়িত হচ্ছে এবং শীত ছোট হচ্ছে।

খরা সংঘটনের মাত্রা ও তীব্রতা বাড়ছে।

মৌসুমবিহীন বৃষ্টি বেড়েছে।

সাইক্লোন, এল নিনো সংঘটনের মাত্রা ও তীব্রতা বেড়েছে।

দুর্যোগের দ্বারা খাদ্য শস্য হানি বেড়েছে।

বৈশ্বিক উষ্ণতার সমস্যাসমূহ:

তাপমাত্রা বৃদ্ধি:

১. পর্যায়ক্রমে পৃথিবীর ভূ-পৃষ্ঠের তাপমাত্রা বেড়ে চলেছে (১৯৭০ সাল হতে ২০০০ সালের তথ্য)।

২. ফলে শরৎ দেরিতে শুরু হচ্ছে এবং বসন্ত আগেই চলে আসছে।

৩. বাংলাদেশে শীতকালের স্থায়িত্ব কমে যাচ্ছে যা খাদ্য উৎপাদনকে প্রভাবিত করছে।

সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি: অনেক গবেষণায় এটা প্রমাণিত যে,

১. Arctic, Himalayan, Siberia অঞ্চলের বরফ গলে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা গত দু'দশকে বেড়ে চলেছে।

২. সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধির ফলে বাংলাদেশের ৭০% লোক ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে (UNDP এর মতে)।

বৃষ্টিপাতে বৈচিত্র্যতায়:

১. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ২,৩০০ মি.মি।

২. কিছু জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে অঞ্চল ও মৌসুম ভেদে বৃষ্টিপাতে ভিন্নত্ব হতে পারে।

৩. উত্তর ও পশ্চিম অঞ্চলের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ১৩০০ মি.মি. এবং পূর্ব উত্তর অঞ্চলে বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত ৫০০০ মি.মি.।

৪. বৃষ্টিপাতে এরূপ চরম অবস্থা কৃষি ও জীবিকাকে প্রভাবিত করে।

প্রাকৃতিক দুর্যোগ:

১. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে প্রাকৃতিক দুর্যোগ যেমন: সাইক্লোন, বড় জলোচ্ছ্বাস, বন্যা, খরা, নদী ভাঙ্গন সংঘটনের মাত্রা ও তীব্রতা বৃদ্ধি পেয়েছে।

২. ২০০৮ সালে ৫৭টি দেশ বন্যায় মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে (UNWFP এর মতে)।

৩. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান একে দুর্যোগের কাছে নাজুক করেছে।

কৃষি উৎপাদন ও খাদ্য নিরাপত্তা:

১. জলবায়ু পরিবর্তন তাপমাত্রা, বৃষ্টিপাত ও পানি সরবরাহ পরিবর্তনের মাধ্যমে বিশ্বের বিভিন্নভূ এলাকাতে কৃষি উৎপাদন ও খাদ্য নিরাপত্তাকে ব্যাপকভাবে প্রভাবিত করেছে।

২. একটি গবেষণায় দেখা যায় যে, জলবায়ু পরিবর্তন আউশ ফসলে ২৭%, গম উৎপাদনে ৬১% এবং সেচ ভিত্তিক ফসলে ৫৫% ক্ষতিকর প্রভাব ফেলেছে।

পরিবেশ ও জীববৈচিত্র্য:

১. প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও চরম আবহাওয়া পরিবেশ ও জীববৈচিত্র্যকে কিলুপ্ত করেছে।

২. ২০০৭ সালে সংগঠিত সিডার ব্যাপকভাবে সুন্দর বনের প্রতিবেশ ও জীববৈচিত্র্য প্রভাবিত করেছে।

মানব স্বাস্থ্য:

১. জলবায়ু পরিবর্তন প্রাকৃতিক দুর্যোগ, চরম আবহাওয়া ও খাদ্য সমস্যা বৃদ্ধি করে।
২. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে ডায়রিয়া, পুষ্টিহীনতা প্রভৃতি বৃদ্ধি করে।
৩. বন্যার ফলে পানিবাহিত রোগ ছড়িয়ে পড়ে।

বৈশ্বিক উষ্ণতার প্রতিবিধান:

বৈশ্বিক উষ্ণায়ন একটি সার্বজনীন সমস্যা। এই সমস্যার আশু সমাধান না হলে বিশ্ববাসীকেই এর খেসারত দিতে হবে। কাজেই এর দ্রুত ও দক্ষ একটি সমাধান প্রয়োজন যা সম্মিলিতভাবে নিতে হবে। এই উষ্ণায়ন রোধে একটি দেশ নিচের পদক্ষেপগুলো গ্রহণ করতে পারে।

১. উষ্ণায়ন রোধে বনায়ন বিশেষ ভূমিকা পালন করে। উষ্ণায়নের মরণছোবল থেকে রক্ষা পাবার জন্য বনায়ন সৃষ্টি প্রত্যেক সচেতন নাগরিকের কর্তব্য।
২. ১৯৮০'র দশক থেকে গ্রিন হাউস গ্যাসের প্রভাবে পৃথিবীর তাপমাত্রা প্রতিবছর গড়ে ০.১ ডিগ্রি সেলসিয়াস করে বাড়ছে। কার্বন নিঃসরণকারী দেশগুলোর জন্য COP সম্মেলন হতে যে মাত্রা নির্ধারণ করে দেয়া হয়েছে সেই দেশগুলো মেনে চলছে কি না তা খতিয়ে দেখতে হবে।
৩. বিশ্ব জলবায়ু চুক্তির রোডম্যাপ তৈরি করে “Highest Carbon Emission” দেশগুলো হতে একটি বিশাল অঙ্কের Fund নিয়ে জলবায়ু পরিবর্তনে ও উষ্ণায়নের প্রভাবে সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্ত দেশগুলো যেমন: বাংলাদেশ, মালদ্বীপ, ভুটান, শ্রীলঙ্কাকে আর্থিক সাহায্য করতে হবে।
৪. IPCC ও জাতিসংঘের পরিবেশ সংস্থার মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী Green product ব্যবহারের নির্দেশ জারি করতে হবে।
৫. বিশ্বব্যাপী যে পরিবেশবাদী সংগঠনগুলি রয়েছে সেগুলোকে সোচ্চার হতে হবে।
৬. Montreal Protocol, COP সম্মেলন যে সিদ্ধান্তগুলি নেয়া হয়েছে তার বাস্তবায়ন করতে হবে।

### “The role of Commercial Bank in Developing Small and Medium Scale Industries in Bangladesh.”

Small and Medium scale industries or enterprises (SMEs) play a pivotal role in the economic development of a country. These industries are even more important for the developing countries like Bangladesh where source of employment is weigh too fewer than the number of people seeking employment. So, the emergence of SMEs has come as bliss for those people by providing alternate source of employment and by making them financially independent.

Currently there are around 70 thousand SMEs employing approximately 200 thousand workers (75% to 85% of the labor force) in Bangladesh.

Table: Definition of SME

	Sector	Fixed Asset other than Land and Building (Tk.)	Employed Manpower(Max)
Small Industries	Service	50,000-50,00,000	25
	Business	50,000-50,00,000	25
	Industrial	50,000-1,50,00,000	50
Medium Industries	Medium Industries	Service	50,00,000-10,00,00,000
	Business	50,00,000-10,00,00,000	50
	Industrial	1,50,00,000-20,00,00,000	150

But the contribution of SMEs to GDP is only 20.25% in Bangladesh whereas it is 80% in India, 60% in China and 69.50% in Japan. The reason of comparatively lower contribution of SMEs to GDP in our country is the lack of necessary funds needed to establish, continue and expand SMEs.

While commercial banks are the major source of financing for SMEs here in Bangladesh, they often express their reluctance to provide credits to SMEs for various reasons- lack of collateral, high risk of default, high ratio of administrative costs are a few of them. To ensure the growth of SME sector. Bangladesh Bank has instructed all the banks to disburse 20% of their loans to SMEs. To encourage the banks to follow this instruction, commercial banks have been given the privilege of lower provisioning requirement against SME loans: 0.25 percent against 1 percent for other sectors and 2 percent for credit cards.

Commercial banks being the key player of financial system can play a pivotal role towards the development of SMEs in our country.

### “অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জনে বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা”

ব্যাংককে বলা হয় অর্থনীতির ধারক ও বাহক। যে কোনো দেশের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির অন্যতম বড় চালিকাশক্তি হলো ব্যাংকিং খাত। অর্থ গচ্ছিত রাখা, অর্থ লেনদেন করা, বিভিন্ন ডুব ধরনের ঋণসেবা প্রদান, দীর্ঘমেয়াদি বিনিয়োগ নিশ্চিত করা, এসএমইর উনডুবয়নসহ নানাবিধ কার্যক্রমের মাধ্যমে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জনে ব্যাংকিং খাত সবচেয়ে বড় ভূমিকা পালন করে থাকে।

যে ব্যাংক জনসাধারণের এক অংশের নিকট থেকে বিভিন্ন ডুব হিসাবের মাধ্যমে আমানত গ্রহণ করে এবং অন্য এক অংশকে স্বল্পমেয়াদী ঋণদান করে তাকে বাণিজ্যিক ব্যাংক বলে। বাণিজ্যিক ব্যাংক আমানতকারীদের আমানতের উপর সুদ প্রদান করে এবং ঋণ গ্রহীতাদের নিকট থেকে ঋণের উপর অধিক হারে সুদ প্রদান করে। বাণিজ্যিক ব্যাংক ৩ প্রকার - ১। সরকারী বাণিজ্যিক ব্যাংক, ২ বেসরকারী বাণিজ্যিক ব্যাংক এবং ৩. বিদেশী বাণিজ্যিক ব্যাংক। বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো দেশের শিল্প, ব্যবসা, কৃষি ও বাণিজ্যের ক্ষেত্রে তাদের কার্যাবলী সম্প্রসারণের মাধ্যমে যেভাবে দেশের অর্থনৈতিক উনডুবয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে তা নিম্নে আলোকপাত করা হলো:-

আমানত গ্রহণের মাধ্যমে অর্থনীতিতে অর্থের প্রবাহ ঠিক রাখে বাণিজ্যিক ব্যাংক। এছাড়া বিভিন্ন ডুব খাতে ঋণ প্রদানের মাধ্যমে দেশের অর্থনীতির চাকা চালু রাখতে সাহায্য করে। এছাড়া বিভিন্ন ডুব প্রকার ব্যাংক চেক, ড্রাফট, ভ্রমণকারীদের জন্য চেক ইত্যাদি চেক দ্বারা নানা রকম বিনিময় মাধ্যমে সৃষ্টি করে বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ।

**এসএমই খাত:** বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো এসএমই খাতে হাজার হাজার কোটি টাকা ঋণ দিয়ে দেশের দারিদ্র্য মোচনে বেকার সমস্যার সমাধানে অবদান রেখে দেশের উনডুবয়ন অগ্রগতিকে ত্বরান্বিত করে প্রশংসনীয় ভূমিকা রাখছে। জামানতবিহীন এসএমই ঋণের কারণে সারাদেশে এসএমই শিল্পোদ্যোক্তাদের মাঝে গতির সঞ্চর হয়েছে। এসএমই এর কারণে দেশে বিপুল সংখ্যক নারীর জীবনে পরিবর্তন এসেছে।

**কৃষি ও কৃষকের উনডুবয়নে বাণিজ্যিক ব্যাংক:** ১৯৭২ সালে দেশে খাদ্য উৎপাদন ছিল এক কোটি দশ লাখ মেট্রিক টন। যা বাংলাদেশের সাড়ে সাত কোটি মানুষের জন্য পর্যাপ্ত ছিল না। ৪৬ বছরে একদিকে বেড়েছে জনসংখ্যা দ্বিগুণের চেয়েও বেশি। পাশাপাশি আবাদি জমি কমেছে ২০ থেকে ৩০ শতাংশ। অথচ এখন চাল উৎপাদন হচ্ছে তিনগুণেরও বেশি। খাদ্য উৎপাদনে বাংলাদেশের এ সাফল্যের কৃতিত্ব এ দেশের কৃষকের ও কৃষি গবেষকদের। এ সাফল্যের অংশীদার বাণিজ্যিক ব্যাংকও। বিশেষ করে দেশের প্রান্তিক কৃষক, বর্গাচাষী থেকে শুরু করে সর্বস্তরের কৃষকদের বিভিন্ন ডুব ধরনের কৃষি ঋণ দিয়ে বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো দেশের কৃষি ও কৃষকের উনডুবয়নে অভূতপূর্ব অবদান রেখে চলেছে। বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে প্রত্যয়পত্র খুলে এবং বিদেশী ঋণগ্রহীতাদের সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ ও সরবরাহ করে আমদানি ও রপ্তানি বাণিজ্যে বিশেষ ভূমিকা পালন করে থাকে।

পরিশেষে বলা যায় যে, বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো শ্রমঘন, উৎপাদনশীল, রপ্তানিমুখী ও আমদানি বিকল্প খাতে বিনিয়োগের মাধ্যমে দেশে কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে অগ্রণী ভূমিকা পালন করে। ক্ষুদ্র, মাঝারি ও বৃহৎ শিল্প খাতে ব্যাপক বিনিয়োগ করে দেশের অর্থনীতির ভিত সুদৃঢ় করতে কাজ করে।

### “রেমিট্যান্স ও আমাদের সামাজিক জীবন” সম্পর্কে একটি প্রবন্ধ রচনা করুন।”

রেমিট্যান্স দেশের অন্যতম বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী খাত। বিদেশে কর্মরত মানুষ তথা প্রবাসীরা তাদের উপার্জিত টাকা নিজ দেশে পাঠালে সেই টাকাকে রেমিট্যান্স বলে। বাংলাদেশের মত উনডুবয়নশীল দেশের জন্য বৈদেশিক সম্পদ অর্জনের অন্যতম প্রধান উৎস হল রেমিট্যান্স। বাংলাদেশের জাতীয় উনডুবয়নে সবার শীর্ষে রয়েছে প্রবাসীদের পাঠানো রেমিট্যান্স প্রবাসী বাংলাদেশিরা তাদের সততা ও কঠোর পরিশ্রমের মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী একটি ইতিবাচক ভাবমূর্তি গড়ে তুলতে সক্ষম হয়েছে। বাংলাদেশের অর্থনীতিতে অভিবাসীদের প্রেরিত অর্থ একটি বিরাট ভূমিকা রাখছে। অর্থনৈতিক উনডুবয়নে রেমিট্যান্সের অবদান মোট জিডিপির ১২ শতাংশের মতো। বিশ্বের ১৬১টি দেশে বাংলাদেশের মানুষ কর্মরত আছেন। এ সমস্ত দেশে ১ কোটি ২৫ লাখ বাংলাদেশী শ্রমিক রয়েছেন। প্রবাসী এসব শ্রমিক যে পরিমাণ বৈদেশিক মুদ্রা দেশে পাঠাচ্ছেন, তা দেশের মোট রফতানি আয়ের অর্ধেক। ২০১৮-১৯ অর্থবছরে ১৬৪২ কোটি ডলার এবং ২০১৯-২০ অর্থবছরে ১৮২০ কোটি ডলার বা ১৮ দশমিক ২ বিলিয়ন ডলার রেমিট্যান্স দেশে পাঠিয়েছেন, যা বাংলাদেশের ইতিহাসে সর্বোচ্চ রেমিট্যান্স আহরণ। তৈরি পোশাকের পরে অর্থনীতিতে প্রবাসীদের অবদান সবচেয়ে বেশি অর্থাৎ দ্বিতীয় স্থান যা দেশের অর্থনীতিকে এগিয়ে রাখতে ব্যাপক ভূমিকা রাখছে।

রেমিট্যান্সের ভূমিকা ও গুরুত্ব প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে নানাবিধ এবং নানামুখী। প্রবাসীদের অর্জিত অর্থের একটা অংশ ব্যাংকের মাধ্যমে পরিবারের কাছে পাঠায়। এই অর্থ কেবল তাদের পরিবারের প্রয়োজনই মেটায় না, তাদের জীবনযাত্রার মান বৃদ্ধি করে, অবকাঠামো উন্নয়ন, সঞ্চয়ে উদ্বুদ্ধকরণ এবং নানা ক্ষেত্রে বিনিয়োগ হয়ে দেশের অর্থনৈতিক, সামাজিক উন্নয়নেও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

প্রবাসীদের পাঠানো রেমিটেন্স শুধু ভোগেই নয়, দেশের অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নে ব্যয় হয়। ব্যবসা বাণিজ্য, শিল্প উৎপাদন, স্কুল-মাদ্রাসা, মসজিদ, হাসপাতাল স্থাপন সহ বিভিন্ন উন্নয়নমূলক কর্মকাণ্ডেও ব্যয় হচ্ছে। দারিদ্র বিমোচন ও মানুষের জীবনমান উন্নয়নে প্রবাসীদের রেমিটেন্সের ভূমিকা অসাধারণ। বিশ্ব ব্যাংকের তথ্য মতে, রেমিট্যান্স আয়ের প্রায় ৬৩ শতাংশ ব্যয় হয় দৈনন্দিন খরচের খাতে। এতে ঐ পরিবারগুলো দারিদ্র দূর করতে পারে। রেমিটেন্স পাওয়ার পরে একটি পরিবারের আয় পূর্বের তুলনায় ৮২ শতাংশ বাড়ে। রেমিটেন্স সবচেয়ে বেশী অবদান রাখতে পারে বিনিয়োগের মাধ্যমে। রেমিটেন্সের মাধ্যমে গ্রামীণ জনগোষ্ঠীর আয় ও সঞ্চয় বাড়ার কারণে গ্রামীণ অঞ্চলে বিনিয়োগ বাড়ে। যার ফলশ্রুতিতে সেখানে কর্মসংস্থানেরও সুযোগ তৈরী হয়। যারা বিদেশে যান তাদের বেশীর ভাগেরই পরিবার গ্রামে থাকায় তাদের ব্যয় বেড়ে গ্রামীণ অর্থনীতি চাঙ্গা হচ্ছে। সব মিলিয়ে বাংলাদেশের দারিদ্র দূরীকরণে প্রধান ভূমিকা রাখছে প্রবাসীদের পাঠানো রেমিটেন্স।

দেশের অর্থনীতিতে রেমিট্যান্সের গুরুত্ব অনুধাবন করে তা বাড়াতে সরকারি উদ্যোগ অব্যাহত রয়েছে- প্রবাসী আয় প্রেরণে ব্যয় হ্রাস, বিদেশে কর্মরত ব্যাংকের শাখা ও এক্সচেঞ্জ হাউসগুলোকে রেমিট্যান্স প্রেরণে দক্ষ করে তোলা, প্রবাসীরা যেসব দেশে কর্মরত সেসব দেশের স্থানীয় ব্যাংকগুলোর সঙ্গে এ দেশের ব্যাংক/আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোর ড্রয়িং ব্যবস্থা জোরদারকরণ এবং প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংকের মাধ্যমে রেমিট্যান্স প্রেরণে উদ্বুদ্ধকরণ। পরিকল্পিতভাবে জনশক্তি রফতানি খাতের সমস্যা সমাধান এবং পেশাজীবী ও দক্ষ জনশক্তি বিদেশে প্রেরণের পাশাপাশি তাদের পাঠানো অর্থ সঠিকভাবে উৎপাদনশীল খাতে ব্যবহার করা গেলে এ খাত দেশের অর্থনৈতিক চিত্র পাল্টে দিতে পারে।

### **“Green economy: A solution for the future Dhaka”**

The green economy is defined as economy that aims at making issues of reducing environmental risks and ecological scarcities, and that aims for sustainable development without degrading the environment. A green economy is defined as low carbon, resource efficient and socially inclusive. The term ‘green economy’ was first used in 1989 in a report submitted to the UK government by a group of leading economic experts in fog. Where classical and neo-classical economics have started and is still valid today. Today, the “green growth” model towards a “green economy” has been applied in many developed countries. This is considered a sustainable development trend because it not only stimulates the economy but also enhances the quality of life and protects the environment.

Bangladesh, a developing country in South Asia, is the most fertile delta-region and identified as one of the developing poor frontline country to suffer from the adverse consequences of the climate change. Especially Dhaka is in the most dangerous situation. Besides, Bangladesh is a low-lying river irrigated country along with vast Bay of Bengal Sea basin in south. Frequently the country is affected by floods, tornadoes, cyclones etc. The rapid climate changes impact on the country’s ecology and make it imbalanced. So, it is high time for Bangladesh to focus on green economy and apply it.

Green economy in Bangladesh would be the most potential tool for economic development and employment generation for eliminating persistent poverty through environmentally benign activities. Green economy would involve undertaking actions towards low carbon as well as socially and economically equitable inclusive sustainable economic development. In agriculture, forestry, transportation and energy sector agriculture and natural resources management, there is scope for generating green employment through green energy initiatives. Small workshops can proliferate in rural areas for repair and maintenance of solar

lights and electrical products using solar energy. Rural transportation can benefit from pollution-free solar rickshaws which have the potential to generate green employment for many people. Solar water pumps can aid irrigation and generate employment.

Generation of power from rice husks can also contribute to employment generation. Setting up of biogas plants would also help create various types of employment. In addition, green employment can also be generated in the service sectors like water supply, sanitation, health, family welfare, low emission transportation, etc. However, the overall policy planning relating to greening the economy has to be conducted in regard to prevailing domestic and external realities faced by the country and its goals of accelerated green economic growth.

Air quality in Dhaka city is catastrophic. Due to unplanned development, unabated pollution is affecting this city. Nearly one million people are exposed to lead contamination of soil and air at an estimated 1.100 unsafe used acid lead battery recycling sites. This can cause cardiovascular disease, neurological damage, and IQ loss in young children. Climate change further aggravates industrial pollution as some industrial belts are exposed to sea level rise. Green economy can be the solution for Dhaka city. It will help to reduce all environment related problems. Because of this, we will be able to get a better Dhaka city in Future.

The success of a green economy mainly depends on the best use of environmental or natural goods Green economy is a different economic concept and it is very important in terms of Bangladesh. Now it is time to convert all the environmental hazardous works into environment friendly works which can keep environment fresh for the next generation and similarly Bangladesh can be able to establish green economy.

### রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধ

বৈশ্বিক মহামারিতে দুই বছর ধরে দেশে দেশে মৃত্যুর মিছিলেও বিশ্বে স্বার্থের সংঘাত বন্ধ হয়নি। উচ্চাভিলাষ আর পেশিশক্তির প্রদর্শনীতে হার মানছে মানবতা আর মূল্যবোধ। লাভ-লোকসানের হালখাতা খুলে খুঁটিয়ে খুঁটিয়ে দেখছে প্রাপ্তির খাতায় আরও কত কিছু যোগ করার ছিল। পূর্ব ইউরোপে ইউক্রেন-রাশিয়া দ্বন্দ্ব প্রশান্তির প্রলেপের বদলে চলছে হুমকি পাল্টা হুমকির বহর।

### ইউক্রেন-রাশিয়া দ্বন্দ্ব

১৯৯১ সালে গোড়িয়েত ইউনিয়ন ভেঙে যে ১৫টি দেশের জন্ম হয়েছে, তার একটি ইউক্রেন। রাশিয়ার সীমান্তঘেঁষা দেশটিতে জাতিগতভাবে রাশানের সংখ্যা ১৭ শতাংশের বেশি। এ ছাড়া চিন্তাচেতনায় রাশিয়াপন্থী কম নেই। স্বাধীনতার পর টানা দুই যুগ রাশিয়ার সঙ্গে ইউক্রেনের সম্পর্ক ছিল বন্ধুতাপূর্ণ। তবে ২০১৪ সালে গণবিক্ষোভে রাশিয়াপন্থী প্রেসিডেন্ট ভিক্টর ইয়ানুকোভিচকে উৎখাত করলে দুই দেশের সম্পর্ক দ্রুত খারাপ হতে থাকে। ইউক্রেনের ক্রিমিয়া অঞ্চল দখল করে তা রাশিয়ার অন্তর্ভুক্ত করা হলে যা চরমে পৌঁছায়।

২৩ ফেব্রুয়ারি গোমবার ইউক্রেনের বিদ্রোহী নিয়ন্ত্রিত দুটি অঞ্চল, ডোনেটস্ক এবং লুহানস্ককে আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছেন রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট বাদিমির পুতিন। ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ বৃহস্পতিবার ইউক্রেনে হামলা চালায় রাশিয়া। বিশেষজ্ঞরা বলছেন, এই হামলা দুভাবে হতে পারে। এক. রাশিয়াপন্থী মিলিশিয়া ও বিচ্ছিন্নতাবাদীদের দিয়ে হামলা। দুই. রাশিয়ান সেনাদের সরাসরি হামলা।

অ্যামেরিকান এন্টারপ্রাইজ ইনস্টিটিউটের সিনিয়র ফেলো ড. ফ্রেড কোগানের মতে, ইউক্রেনের মূল শহরগুলো দখল করতে রাশিয়ার অন্তত ৩ লাখ ২৫ হাজার সেনা দরকার হবে। তারা ক্রিমিয়া ও দোনবাস দিয়ে ইউক্রেনে ঢুকে খারকি, নিখো, কিয়েভের মতো শহরগুলোর জন্য সব ধরনের সরবরাহব্যবস্থা আটকে দেবে।

### আন্তর্জাতিক মহলের অবস্থান

বাইডেন যুক্তরাষ্ট্রের ক্ষমতায় আসার পর বিশ্বে ফের মার্কিন রাজপাট দৃঢ় করার চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে। বিভিন্নডব আঞ্চলিক জোটের সঙ্গে কূটনৈতিক তৎপরতা বাড়িয়েছে। চীন এবং সড়বায়ুদের সাবেক প্রতিদ্বন্দ্বী রাশিয়াকে বাদ দিয়ে নতুন করে নিজের শক্তির বিস্তার ঘটাতে চাইছে। তার এ অভিলাষের একটি ছিল গণতন্ত্র সম্মেলন। ইউক্রেন সংকটে নামকাওয়াস্তে অনলাইনে আলোচনা করলেও সারাক্ষণই হুমকি-ধমকি দিয়েছে যুক্তরাষ্ট্র। তাদের লক্ষ্য, যুদ্ধ বাধলে নিষেধাজ্ঞাসহ নানা বিষয় ঘিরে। কিন্তু সংঘাত দূরে ঠেলার ইচ্ছাটা কম। এতে অনেক বিশেষজ্ঞের ধারণা, ইরাক ও আফগানিস্তান যুদ্ধে জড়িয়ে নিজেদের যতটা ক্ষতি করেছে যুক্তরাষ্ট্র, মার্কিন থিঙ্কট্যাংকরা ঠিক একই ক্ষতি চায় রাশিয়ার।

### গম ও খাদ্যশস্যের দাম

সারা বিশ্ব যত গম রপ্তানি করে তার প্রায় ৩০ শতাংশ করে রাশিয়া ও ইউক্রেন। এছাড়া ভুটান প্রায় ২০ শতাংশ রপ্তানি হয় এই দুই দেশ থেকে। গম, ভুট্টা দিয়ে শিশুখাদ্য থেকে শুরু করে প্রাণিজ খাদ্য উৎপাদন হয়। সূর্যমুখী তেল রপ্তানির ৮০ শতাংশই করে এ দুই দেশ। খাদ্যশস্যের অন্যতম চার

রপ্তানিকারক দেশ ইউক্রেন, রাশিয়া, কাজাখস্তান। ও রোমানিয়া। এই দেশগুলোর পণ্য রপ্তানি হয় কৃষ্ণ সাগরের বিভিন্ন ডুব বন্দর দিয়ে। ইউক্রেনে হামলায় বাধার মুখে পড়তে পারে কৃষ্ণ সাগর দিয়ে বাণিজ্যিক জাহাজের চলাচল। এতে এ পথ দিয়ে আমদানি-রপ্তানি করা খাদ্যশস্যের দাম বেড়ে যেতে পারে।

### প্রাকৃতিক গ্যাস ও জ্বালানি তেল

ইউরোপের ৩৫ শতাংশ প্রাকৃতিক গ্যাসের চাহিদা মেটে রাশিয়া থেকে। দেশটি থেকে বেলারুশ ও পোল্যান্ডের মধ্য দিয়ে পাইপলাইনের মাধ্যমে জার্মানিতে গ্যাস সরবরাহ করা হয়। নর্ড স্ট্রিম ১-এর মাধ্যমে সরাসরি রাশিয়া থেকে জার্মানিতে গ্যাস যায়। অন্যদিকে ইউক্রেনের ভেতর দিয়ে ইউরোপে গ্যাস সরবরাহ করে মস্কো। রাশিয়ার ওপর নিষেধাজ্ঞায় গ্যাসের দাম আরও বাড়তে পারে।

### ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের ওপর প্রভাব

যুদ্ধের ফলে সংকটে পড়তে পারে পশ্চিমা ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানগুলো। কারণ, রাশিয়ার সঙ্গে নানাভাবে জড়িয়ে রয়েছে তারা। দেশটির সবচেয়ে বড় জ্বালানি তেল উত্তোলনকারী প্রতিষ্ঠান রসনেফটে ১৯ দশমিক ৭৫ শতাংশ মালিকানা রয়েছে যুক্তরাষ্ট্রের বহুজাতিক জ্বালানি প্রতিষ্ঠান বিপির।

### আর্থিক খাতে প্রভাব

ইউক্রেনে হামলা হলে এর প্রভাব পড়বে আর্থিক খাতেও। পশ্চিমা দেশগুলো থেকে রাশিয়ার ঋণ নেওয়ার পরিমাণও কম নয়। জে পি মরগানের দেওয়া তথ্য অনুযায়ী, অস্টিয়ার রাইফেইসেন ব্যাংক ইন্টারন্যাশনাল, হাঙ্গেরির ওটিপি ও ইউনিটেডিট ব্যাংক, ফ্রান্সের গোসায়েটে জেনারেল ব্যাংক, নোদারল্যান্ডসের আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইএনজির ব্যবসা রয়েছে রাশিয়ায়। এসব ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের মুনাফার একটি অংশ আসে রাশিয়া থেকে।

### রাশিয়া ইউক্রেন যুদ্ধ বাংলাদেশে যে প্রভাব পড়তে পারে

বর্তমান আন্তঃসংযুক্ত বিশ্বে ইউক্রেন খুব দূরের জায়গা নয়। পৃথিবীতে এখন যে ধরনের আন্তর্জাতিক যোগাযোগ আছে, সেখানে যেকোনো রাষ্ট্রে অস্থিতিশীলতা বা সংঘাত হলে তার সরাসরি প্রভাব অন্যান্য দেশেও এসে পড়ে। বাংলাদেশও এর বাইরে নয়। তাই রাশিয়া ইউক্রেন এর যুদ্ধের প্রভাব আমাদের দেশেও পড়বে।

### জ্বালানির ক্ষেত্রে প্রভাব

তেল উৎপাদনে রাশিয়া তৃতীয় বৃহত্তম দেশ। জ্বালানির ক্ষেত্রে বাংলাদেশ একটি আমদানিনির্ভর দেশ। এই সংঘাতের কারণে তেলের বাজার সম্পূর্ণভাবে অস্থিতিশীল হয়ে গেছে। দ্রুতই দাম বাড়ছে। প্রতি ব্যারেল ১০০ ডলারে পৌঁছেছে। এই দাম আরো বাড়ার আশঙ্কা আছে। এর বিরূপ প্রতিক্রিয়া ও চাপ বাংলাদেশের অর্থনীতির ওপর পড়বে।

### তৈরি পোশাক খাত

আমরা জানি, আমাদের তৈরি পোশাক খাত রপ্তানির ওপর নির্ভর করেই চলে। বিজিএমইএর সহসভাপতি শহীদুল্লাহ আজিম বলেন, তৈরি পোশাকের নতুন বড় বাজার রাশিয়া। ইউক্রেনেও কিছু পোশাক রপ্তানি হয়ে থাকে। এটি খুব টাইম সেনসেটিভ (সময়নির্ভর)। অর্থাৎ কোথাও পণ্য পাঠাতে এক সপ্তাহ দেরি হলে তারা বাজার ধরতে পারে না। সে ক্ষেত্রে সরবরাহব্যবস্থায় প্রভাব বা ভেঙে পড়ার কারণে আমাদের তৈরি পোশাক রপ্তানির ক্ষেত্রে বড় ধরনের সমস্যায় পড়ার আশঙ্কা আছে।

### খাদ্য নিরাপত্তার ওপর প্রভাব

বিশ্বের গম আমদানির বড় অংশই রাশিয়া, ইউক্রেন ও বেলারুশ থেকে হয়ে থাকে। ফলে গমের বাজার পুরোপুরি বিঘ্নিত হবে। সাময়িকভাবে এই সব দেশ থেকে রপ্তানি বন্ধও হয়ে যেতে পারে। ফলে খাদ্যদ্রব্যের সরবরাহ কমে গেলে খাদ্যের দাম বাড়বে। খাদ্য নিরাপত্তার ওপর বড় ধরনের চাপ সৃষ্টি হবে। বাংলাদেশ গম আমদানিকারক শীর্ষ দেশগুলোর অন্যতম না হলেও আমদানি করে। খাদ্যমূল্যের ওপর চাপ এলে এর প্রভাব অন্য পণ্যের ওপরও পড়বে। গমের দাম বাড়লে চালের দামও বেড়ে যাবে।

### মূল্যস্ফীতি সমস্যা

আন্তর্জাতিক মুদ্রাবাজার পুরোপুরি অস্থির। মুদ্রাবিনিময়ের হার বেড়ে যাচ্ছে। আন্তর্জাতিক চলাচল, পণ্য স্থানান্তর, আমদানি-রপ্তানি ডুব কিছু সঙ্গে বীমা অনেক গুণ বেড়ে যাবে। এর ফলে পণ্যের দামের ওপর বড় ধরনের চাপ সৃষ্টি হবে। অর্থনীতি, বিশেষ করে ভোগ্যপণ্যের ওপর চাপ বেশি হবে। একই সঙ্গে মূল্যস্ফীতির প্রবণতা বেড়ে যাবে। বাংলাদেশ এর অতি উচ্চ মূল্যস্ফীতির পর জিনিসপত্রের দাম হ্রাস করে বাড়ছে বলে অর্থনীতিতে নতুন একটা স্থিতিরতা কাজ করতে পারে। এমনিতেই নির্মাণসামগ্রীর দাম ২০ থেকে ৩০ শতাংশ বেড়ে যাওয়ায় বার্ষিক উনড়বয়ন প্রকল্প বা এডিপি বাস্তবায়নের গতি কমে গেছে।

### ভোজ্যতেলের সংকট

বিশ্বের কিছু অঞ্চলে এয়ার স্পেস' ব্যবহার নিষেধাজ্ঞা এসেছে বলে সমুদ্রের জাহাজজট এবং জাহাজভাড়া আবারও বাড়তে পারে, এটা বাংলাদেশের চলমান ভোজ্যতেলের সংকটকেও আরও বাড়তে পারে।

### ক্ষুদ্র রাষ্ট্রের নিরাপত্তা

ক্ষুদ্র রাষ্ট্রের নিরাপত্তার বর্তমান যে বৈশ্বিক ধারা, তা সম্পূর্ণভাবে চ্যালেঞ্জের মুখে পড়ে গেল। অর্থাৎ বৃহৎ রাষ্ট্র দ্বারা পরিবেষ্টিত ক্ষুদ্র রাষ্ট্রগুলো কিভাবে তাদের নিরাপত্তা বজায় রাখবে, সেটি এখন বড় প্রশ্ন হয়ে দেখা দেবে। এটি শুধু ইউক্রেনের জন্য নয়, বিশ্বের যেকোনো জায়গায় যে কারো বেলায় এটা ঘটার পথ তৈরি হলো।

### পশ্চিমা চাপ বাড়বে

পশ্চিমা চাপ ইতোমধ্যে বাংলাদেশ অনুভব করছে চীনের সঙ্গে সম্পর্কের কারণে। আর যখন যুদ্ধ দীর্ঘায়িত হবে তখন পশ্চিমা চাপ বাংলাদেশের উপরও বাড়তে পারে বলে অনেকেই মনে করছেন।

### কূটনৈতিক চাপ

কূটনৈতিকভাবে বর্তমান বিশ্বে যে বিভাজন আছে, তা আরো প্রকট আকার ধারণ করবে। সেখানে দুই দিক থেকেই আমাদের ওপর চাপ আসতে পারে। এই চাপ পক্ষে কথা বলার জন্য। জাতিসংঘে ভোটের ক্ষেত্রেও হতে পারে। অর্থাৎ কূটনৈতিক চাপের চ্যালেঞ্জ বাড়বে।

### রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্প

রাশিয়ার সঙ্গে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় যে উনডুবয়ন কর্মকাণ্ড চলছে তা হলো রূপপুর পারমাণবিক রাশিয়ার ওপর ইউরোপ এবং যুক্তরাষ্ট্রের যৌথ নিষেধাজ্ঞায় রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্পের প্রথম ইউনিটে হয়তো সমস্যা হবে, যেহেতু রিঅ্যাক্টরসহ সবকিছু মোটামুটি পৌঁছে গেছে। কিন্তু বিদ্যুৎকেন্দ্র উদ্বোধন এবং পরিচালনায় সমস্যা হতে পারে। তবে মূল সমস্যাটা হবে দ্বিতীয় ইউনিটের কাজ এগিয়ে নেওয়ার বেলায়।

#### অর্থনৈতিক সংকট

রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের ফলে বিশ্বব্যাপী যে নতুন অর্থনৈতিক মন্দা হবে সেটির পূর্বাভাস শুরু থেকেই করছেন অর্থনীতিবিদরা। আর এই অর্থনৈতিক মন্দার আঁচ বাংলাদেশে কিছুটা হলেও লাগবে। সেটির ফলে আমাদের করোনা পরবর্তী যে অর্থনৈতিতে যে গতি সঞ্চয়ের চেষ্টা সেটা কিছুটা হলেও বাধাগ্রস্ত হতে পারে।

#### বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২

ইতোমধ্যে বাংলাদেশ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ এর জন্য রাশিয়ার সাথে চুক্তি করেছে। কিন্তু এই যুদ্ধ যদি দীর্ঘমেয়াদি হয় তাহলে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ বিলম্বিত হতে পারে। কারণ যুদ্ধেই রাশিয়াকে প্রচুর বিনিয়োগ এবং মনোযোগ দিতে হবে। এছাড়া রাশিয়ার ওপর চিপ রপ্তানির ওপর নতুন নিষেধাজ্ঞা আসছে বলে ভেঙে যেতে পারে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২ পুরো প্রকল্প।

রাশিয়া ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে কূটনৈতিক আলোচনায় এই তিনটি বিষয়ে তেমন কোনো অগ্রগতি নেই। মস্কো বলছে, এই তিনটি ইস্যুতে বরং উল্টো পথে আছে ওয়াশিংটন ও ন্যাটো। এ বিষয়ে মধ্যস্থতাকারীর ভূমিকায় বড় তেমন কোনো নাম নেই।

### Ukrainian Crisis

Russia's invasion of Ukraine is the biggest military mobilization in Europe since World War II. Russia has attacked Ukraine in what could be the start of war in Europe over Russia's demands for an end to NATO's eastward expansion.

**Background:** Since the invasion of Crimea in 2014, Ukraine has been living in fear of war with Russia for nearly eight years. Russia and Ukraine have been at odds for a long time, with Russia claiming Ukraine as a part of its country and opposing Ukrainians developing ties to the West. Russian President Vladimir Putin wants to recapture the former Soviet Union Republic. He requested that the Ukrainian military put down their weapons. Prior to its cessation in 1991, Russia and Ukraine were both members of the Union of Soviet Socialist Republics (USSR), which consisted of 15 republics.

#### Genesis of the Conflict:

- The heat between Russia and Ukraine began to escalate out of control in early 2021. Volodymyr Zelenskyy, Ukraine's President hinted the US President Joe Biden to allow Ukraine to join the NATO forces in January of 2021.
- This angered Russia, which started sending troops near its Ukraine border for "training exercises" in spring last year and increased it during autumn. By December, the US began hyping up the deployment of the Russian troops and President Biden warned of severe sanctions if Russia invaded Ukraine.
- Russia has demanded that the West gives a legally binding guarantee that NATO will not hold any military activity in Eastern Europe and Ukraine. Vladimir Putin claims Ukraine is a puppet of the West and was never a proper state anyway.
- This is not the first time tensions between Russia and Ukraine has reached a boiling point. Russia had invaded Ukraine in 2014 when rebels backed by President Putin had seized large swathes of eastern Ukraine and have fought Ukrainians army since then. At that time, Russia had annexed Crimea.
- Russia and Ukraine had signed the Minsk peace accord to halt the armed conflict in east Ukraine, including the Donbas region. But as the conflict has continued, Russia says it is sending "peacekeepers" to the region where the conflict is brewing. The West calls it a smokescreen by Moscow to occupy sovereign territory.

#### Consequences of The conflict:

1. Economic sanctions: When Russia's full-scale invasion began, with Western democracies including US and UK are imposing wide-ranging sanctions on key Russian sectors, businesses and individuals connected to the Kremlin or who support the invasion. The United Nations, G7, EU, and other countries continue to condemn Russian actions and support Ukrainian forces. In an emergency United Nations session, 141 of 193 member states voted to condemn Russia's invasion of Ukraine and demanded that Russia immediately cease its use of force in Ukraine. The United States has issued escalating sanctions on the financial assets of Putin and Sergey Lavrov, Russia's foreign minister, removing Russian banks from the global SWIFT financial messaging system, and banning U.S. imports of Russian oil and natural gas. As a result, the Russian

economy is expected to fall into a deep recession this year. The Institute of International Finance predicts Russia's economy will contract by as much as 15% in 2022 because of the war. It also predicted a decline of 3% in 2023.

2. Reluctance to use Russian fossil fuel: The war has also accelerated Europe's transition away from Russian energy imports, putting a large dent in the revenue the country gets from its oil and gas business. The EU, which imported around 45% of its gas from Russia in 2021, has pledged to reduce its purchases of Russian gas by two-thirds before the end of the year, and the European Commission wants to stop buying Russian fossil fuels before 2030. In the meantime, the U.S. is looking to step into the breach by supplying its own liquefied natural gas to the region. The transition remains complex, however.

**Current State of the Conflict:** Direct negotiations between Russia and Ukraine have continued with Russia announcing in late March 2022 that it would reduce military activity near Kyiv and Chernihiv. Meanwhile, Russian forces continue to combat the Ukrainian counteroffensive in and around major Ukrainian cities, although the initial Russian invasion has appeared to slow several Russian long-range missile strikes have caused significant damage to Ukrainian military assets, urban residential areas, and communication and transportation infrastructure. Hospitals and residential complexes have also sustained shelling and bombing attacks. Civilians in Mariupol—a port city in southeastern Ukraine—have been facing an ongoing humanitarian crisis with acute shortages of food, water, and heat. Russian forces have surrounded the city for weeks with aerial bombardments that have killed hundreds of civilians.

When Russia invaded Ukraine, it was widely believed to have expected an easy victory over its neighbor, but Ukraine has proven to be a much more formidable opponent than expected. But the war will create a long lasting effect on the world economy and diplomacy even after the ending of the conflict.

### **Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Tunnel**

Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Tunnel (or Karnaphuli Tunnel) is an underconstruction underwater expressway tunnel in the port city of Chattogram, Bangladesh under the Karnaphuli River. The tunnel work is completed and will be the first river tunnel in South Asia. It is expected to improve the Dhaka-Chittagong-Cox's Bazar highway network.

#### **Technical Specification:**

The length of the entire route is 9.39 kilometers (5.83 mi), with the tunnel making up 3.32 kilometers (2.06 mile) of the length, with a 4.89 km approach road alongside 740 m of bridges. The tunnel diameter will be 10.80 meters (35.4 ft.). The tunnel route will pass under the river close to the Navy College on one side and the Korean Export Processing Zone (KEPZ) and Karnaphuli Fertilizer Company (Kafco) on the other. Some 13.9 million vehicles are expected to run annually through the tunnel by 2030, 32.9 million by 2050 and 50.5 million by 2062, according to an analysis of the feasibility.

Financials of Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Tunnel: The cost of the project is estimated at US\$1.1B or Tk 10,374 crore, of which The Exim Bank of China is providing Tk 5,913 crore at an interest rate of 2 percent, while the Bangladesh government is providing Tk 4,461 crore.

#### **Economic Impact:**

##### **# Time and distance reduction:**

According to the Bangladesh Bridge Authority (BBA), the tunnel will connect Anwara with the port city and reduce 50-kilometre distance from the capital Dhaka and 15-kilometre from Chattogram to tourism capital Cox's Bazar. The government plans to expand the port city on both sides of the river as "One City, Two-Town Model" much like Shanghai in China. The city will reap a maximum benefit from the southern part of Karnaphuli River by utilizing the tunnel that would facilitate mobility as well connectivity.

##### **# Accelerating growth of industries:**

There are at least 75 small and large factories including garments, ship building, edible oil, fish processing, steel and cement are in Karnaphuli area. The construction of new ones will create an industrial boom. The economy on the south bank of Karnaphuli River is currently dependent on agriculture. Around 47 percent of

land is used for agriculture while only 2 percent for industry. After the tunnel is open, some 27 percent of the entire area will have possibility to be acquired for industrial development.

The Chinese Economic Zone in Anwara is under construction which is the first specialized Government-to-Government economic zone in the country with a cumulative area of 781 acres and which is likely to create around 2,00,000 jobs. Over 60 enterprises from home and abroad have already expressed their interest to invest nearly \$280 million in the economic zone, according to the Bangladesh Economic Zones Authority. As the tunnel is open, the industrial area on the south bank will be more than 70 percent as there will be an opportunity to set up industries on 12,334 acres of land.

#### **# GDP Growth:**

The feasibility survey assumed a base 6 per cent GDP growth, which would increase by 0.166 per cent to a total of 6.166 per cent over the next 50 years once the tunnel is open.

#### **Conclusion:**

The Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman Tunnel is a technological and development marvel in not only in Bangladesh but also in the whole south Asian region. It will be an important aspect of development, contributing in the GDP, when it is opened. Such milestones will help Bangladesh overcome the challenges of 4th industrial revolution.

### **Digital Bangladesh**

Digital Bangladesh is a new world, a new concept, a new dream. Bangladesh is now resounding with the aim of achieving digital Bangladesh. Our present prime minister, Sheikh Hasina, in their election manifesto of 2008 declared to build up Bangladesh as a digital one by 2021. Since then this concept has become almost a lip-word with the people of Bangladesh.

**Meaning of digital Bangladesh:** our life today is governed by the offshoots of science. Science has ushered in a new era in the history of human civilization. Computer invention is the most determining factor in respect. It has brought about a revolutionary change in the face of the global world. This change has been possible through information technology (it) based on the computer-internet system. The microelectronic system through which all sorts of information are collected, assimilated, preserved, processed, and transmitted is known as information technology. This information technology or computer and internet-based Bangladesh is called a digital Bangladesh.

**The Necessity in Bangladesh:** Bangladesh is a developing country. We achieved independence in 1971 after the bloody liberation war. Science then began the campaign of building up the war-shattered Bangladesh as a Bangla of gold. But it is a matter of great sorrow that we have not been able to cross just the stage of a developing country even after the lapse of a long period of 38 years of liberation. No expected development has yet been achieved. The main causes are laziness, lack of morality, tendency to make more talks than work, lack of tendency to go ahead with the advanced technology, etc. The gradual connection of the digital system in all the activities of Bangladesh, if possible, may give birth to a digital Bangladesh. This perspective plan can be brought into reality only when the important places of the country can be brought under control by setting up CCTV cameras based on the computer-election campaign through video conferences as a part of her dream of building up digital Bangladesh. We can apply the digital system in the following sectors of our national life.

**Educational sector:** education is the backbone of a nation. So we must put our first priority in the education sector with a view to establishing a digital Bangladesh. We can make a video of the teacher's lectures of speeches and display them on the white screens before the learner. A learner can receive education sitting in his house.

**Medical sector:** medical facilities are one of the basic needs of human beings. Modern science has given birth to a new world in the field of medical treatment. If the internet connection can be spread widely, a

patient can receive a prescription of medicine without appearing before a physician by paying offers through the online banking system.

**Agricultural sector:** ours is an agro-based country. More than 80% of the people of our country are dependent on agriculture for their livelihood. But they are ignorant of the more method of cultivation whereas the developed countries of the world have championed these fields by using the boons of the mechanized method of cultivation.

**Administrative sector:** most of the offices of our country are extremely sluggish in work and life in wait for taking bribes by holding up workdays after days. We can make the administration dynamic, work-oriented, and free from corruption by setting up CCTV cameras through the computer-internet system.

**Security sector:** security is a must in every sphere of our national life. No national can expect to advance without having a well-founded security system. It can be made possible by setting up a CCTV camera through a computer internet system. This system will help us detect the miscreant event after a long period of their occurrence of mischiefs.

**Buying and selling sector:** buying and selling is our everyday matter. Every day we go to markets or shopping malls to make a purchase of different essential things in our daily life. If the computer network can be spread widely, we shall be able to make our necessary purchases by staying in our house. Not only in the native land, can it be extended even to the foreign countries by making payments through credit cards.

**Communication sector:** 'transport is civilization' – goes a wise saying. It is not possible to make all-around development without having a good and dynamic communication system in the country. At present, many a thing of communication affairs is being controlled through the computer-internet system. We can also bring the whole country within the reach of our hands through this system.

**Publication sector:** we cannot think of publication books today without the help of a computer network. The computer system has already been introduced in our publishing industry. Earlier, the book took at least two months to be published, now that book can be published within two days.

**Recreation sector:** recreation sources are badly needed for the modern mechanized hard-field of recreation. We can enjoy different sorts of amusements including different games and film shows. We can now know the results of the games which are going on overseas within a moment through the internet.

**Banking sector:** computer network has given a new impetus in the banking sector. It has made the banking sector more dynamic than ever before. The online system has already been introduced in many banking institutions. Now we no more need to carry cash money with us to the remotest regions of the country. If this system can be introduced in all banking institutions in our country, Bangladesh will be able to step into a digital one.

**Setting up an online information center:** the information services of different public and private sectors can be made the reach to the door-step of the people by setting up online information centers. Then people will be able to collect different data or information from this information center. Not only that they will be able to know about the final institutional conditions and position.

In conclusion, we hope that we shall be able to turn our war-shattered country into a digital Bangladesh by bringing about an all-around development through all-out efforts of people of all walks of life. We are very hopeful to learn that the daily Jougantor and the Cambrian college have jointly taken a gigantic step to set up digital campus all over the country with the Slogan.

### **Mega Projects of Bangladesh**

“Let’s use our resources to achieve universal sustainable development without spending resources on arms races”-HPM Sheikh Hasina

As Bangladesh is on the highway to be graduated from LDCs, this leads the country to adopt the much-talked mega project culture-- a tendency to combine multiple projects into one mega project. Bangladesh’s success story, especially in managing funds for “big-ticket mega projects”, has been applauded worldwide.

**Mega Projects:** To materialize the vision-2041 of becoming a developed country, Bangladesh is basically planting seeds for sustainable future by prioritizing mega infrastructures as “fast-track projects”. Details of these projects are given below.

**Padma Multipurpose Bridge:** The Padma Bridge is a multipurpose road-rail bridge across the Padma River is constructed in Bangladesh. It is the largest bridge with a length of 6.15m in Bangladesh and the first fixed river crossing for road traffic. It will connect Louhajong, Munshiganj to Shariatpur and Madaripur, linking the south-west of the country, to northern and eastern regions. The total estimated cost of the whole bridge right now is 3.86 billion dollar (Tk 30,193 crore) with high benefit to cost ratio. Construction began on December 2014 and is completed by June 2022.

**Dhaka Metro Rail:** Dhaka metro rail, the first rapid transit system of Bangladesh, was inaugurated by the Prime Minister Sheikh Hasina on 26 June 2016. The project will add five line and 6 routes. The total length of Metro rail will be 128.741km. It can carry 60,000 passengers per hour. Total Cost of the project is Tk21985.07 crore. Estimated completion year is 2024 (MRT line 6)

**Rooppur Nuclear Power Plant:** With the highest budget allocation, Rooppur Nuclear Power Plant is the largest megaproject in Bangladesh. Upon completing this project, Bangladesh will also join the elite group of 33 nuclear power generating countries globally. The Bangladesh Atomic Energy Commission under the Ministry of Science and Technology is implementing the project with technical help from the State Nuclear Energy Corporation of the Russian Federation, Rosatom

□ **Start- November 2017 Rooppur 1**

□ **Open Date: Rooppur 1- 2024. Rooppur 2- 2025**

□ **Cost- 1,13,000 Crore BDT**

□ **Capacity – 2400 MW**

**Dhaka Elevated Expressway:** To reduce traffic congestion in Dhaka, the Bangladesh government has already built several flyovers and is working on constructing Metro rail. Another project to alleviate traffic congestion in Dhaka is the Dhaka Elevated Expressway, a 19.63-kilometer four-lane expressway from Kutubkhali on the Dhaka-Chittagong Highway to Kawla in the Hazrat Shahjalal International Airport area of Dhaka. Starting from the airport via Kuril, Banani, Mohakhali, Tejgaon, Magbazar, Kamalapur and Sayedabad to Kutubkhali and join the Dhaka-Chittagong Highway.

□ **Start- January 1, 2020**

□ **End date- August 2023**

□ **Cost: 8,940 Crore**

□ **Length- 19.73 km**

**Chittagong Cox’s Bazar Rail Link**

The Chittagong-Cox’s Bazar Rail Link is one of Bangladesh’s ongoing fast-track projects. In addition to being connected by road and air, the project will also provide rail connectivity to this tourist city. As a result, it will increase the scope of Cox’s Bazar tourism as well as trade and communication. The 126 km single line dual gauge track project will start from Dohazari in Chittagong, pass through Chandnaish, Satkania, and Lohagarh Upazilas, Chakaria in Cox’s Bazar, Ramu, Cox’s Bazar Sadar, and Gundun Upazila in Bandarban district via Ukhia Upazila.

**Matarbari Coal Power Plant:**

One of the ten mega projects in Bangladesh is the Matarbari Ultra Super Critical Coal-Fired Power Project in Maheshkhali Upazila of Chittagong, mainly known as Matarbari Thermal Power Plant. The combined generation capacity of the two units of 600 MW will be 1200 MW, which will meet the power demand of Chittagong and Cox’s Bazar region. This power plant will play an essential role in meeting the demand of Economic Zones and E.P.Z.s of the Government of Bangladesh in Chittagong and Cox’s Bazar areas. Coal Power Generation Company Bangladesh Limited (CPGCBL) is executing a project worth BDT 51,855 crore. Japan International Co-operation Agency or JICA is investing around BDT 43,921 crore in financing the project, and the rest of the project will be funded by the government.

### **Matarbari Deep Sea Port**

One of the ongoing mega projects in Bangladesh is Matarbari Deep Sea Port or Matarbari Deep Seaport. Initially, construction work was started at Matarbari Power Station to import coal, but now work is being done for the commercial ports. The 18-meter-deep port under construction at Matarbari in Maheshkhali Upazila of Chittagong will play an essential role in reducing the cost of importing and exporting goods.

- **Construction start: November 2020**
- **Cost: 17,775 crore**
- **Container Capacity: 2.8 Million TEUs**
- **Start date: 2020**
- **End date: 2026 (Estimated)**

### **Dhaka Airport Third Terminal**

A 3rd terminal is currently under construction at Shahjalal International Airport in Dhaka. The terminal, which has a capacity of 37 aircraft, is being constructed at the cost of BDT 21,398 crore. In addition, a 230,000-square-meter building is being built at the terminal, which will carry a total of 12 million passengers. The “high-yielding mega projects” will act as an economic game changer, through revenue generation for maintenance and capital accumulation for future funding, to take the growth rate to two-digit number. It is expected that this mega projects will generate the growth and development required to transform Bangladesh in such way that it can achieve its ‘Vision 2041’ with utmost efficiency.

### **Padma Bridge**

The Padma Bridge is a multipurpose road-rail bridge across the Padma River to be constructed in Bangladesh. When completed it will be the largest bridge in Bangladesh and the first fixed river crossing for road traffic. It will connect Louhajong, Munshiganj to Shariatpur and Madaripur, linking the south-west of the country, to northern and eastern regions. It is the long cherished dream of people of southern part of Bangladesh as it creates an effective infrastructure for road and rail network alike. It was inaugurated on June 2022.

**Technical Specification:** Padma Bridge is the most challenging construction project in the history of Bangladesh. With 41 spans, 150m each, 42 pillars and 6150m total length it is going to be the largest bridge in the Ganges-Brahmaputra-Meghna river basins of country in terms of both span and the total length. The length of pile is as 122m and a diameter of pile is 3m. The friction pendulum can withstand a level 9 earthquake in the Richter scale.

**Financials of Padma Bridge:** Initially, development partners and lenders expressed interest in lending for the Padma Bridge project. Papers were signed to allocate 1200 million dollars from World Bank, 615 million from ADB, 430 million from Japan and 140 million from IDB. In 2010 expenditure of the bridge was fixed at 2,972 million dollars or Tk 20,507 crore. In 2011 the World Bank stated that they found credible evidence of corruption conspiracy and then refused to sanction the proposed loan. Prime Minister Sheikh Hasina told the World Bank to prove this type of allegation. But WB failed to prove the allegation. Due to the delay and false allegation of the World Bank, Prime Minister Sheikh Hasina on January 31, 2013 rejected the loan of the World Bank and announced the construction of the Padma Bridge with own funds. This was a bold decision, a historical decision. Work on the Padma Bridge was inaugurated in 2015. The total estimated cost of the whole bridge right now is 3.86 billion dollar (Tk 30,193 crore) with high benefit to cost ratio.

#### **Economic impact:**

- **High Economic Return:** The construction of the bridge will have a huge economic impact on the country. In 2010, the bridge’s Benefit-Cost Ratio (BCR) was 1.6 per cent and the Economic Internal Rate of Return (ERR) was 18 per cent. Add the cost of bridge construction, the BCR will be 2.1 and ERR 22 per cent. According to ADB 1.9 percent property will be lessened. Around 2 crore new jobs will be created. It is projected that the government will earn 4000 million US dollar in the next 30 years.

- Time and distance reduction: Dhaka's communication with 21 southern districts will be reduced by around 100 kilometer of distance and transportation time will be reduced by 2 to 4 hours. The direct connectivity with the capital will help expand trade and commerce, ease supply of raw materials and industrialization. Small and big industries will be set up in the 21 districts.
- Improvement of Agriculture: Agriculture will greatly improve. Farmers will get better commodity prices. Production will increase.
- Growth of GDP: According to the bridge survey report, the economic impact of the bridge will help increase the annual GDP of the south by 2.0 per cent and the overall GDP of the country by more than 1.0 per cent.

World Records of Padma Bridge: Even before the completion of the Padma Bridge, it has made 3 world records. First one is its length of pile. It is the only bridge in the entire world with a length of pile as long as 122m and a diameter of 3m. Second one is its 10000 ton load capacity which can withstand a level 9 earthquake in the Richter scale. And finally, it has river controlling tender of 110 million US dollar with Sinohydro Corporation, China, which is the highest in all over the world.

In conclusion, Bangladesh's economic progress, GDP growth, and the gradual improvement of various social indicators have gained international recognition. Bangladesh is working towards reviving the economy from the fallouts of the Covid-19 pandemic; the Padma Bridge can help the country fulfill this effort to a great extent. It can also contribute towards achieving sustainable development.

#### বাংলাদেশের মুদ্রানীতি

মুদ্রানীতি হল একটি দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং স্থিতিশীলতা রক্ষার জন্য দেশের আর্থিক কর্তৃপক্ষ কর্তৃক গৃহীত নীতি যা দেশের অর্থনীতিতে অর্থ সরবরাহ নিশ্চিত ও নিয়ন্ত্রণ করে। মুদ্রানীতি দেশের মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ, কর্মসংস্থান বৃদ্ধি এবং অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি নিশ্চিত করতে সুদের হার এবং অর্থ সরবরাহ নিয়ন্ত্রণ করে। একটি দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক বা স্বাধীন কোন প্রতিষ্ঠান আর্থিক কর্তৃপক্ষ হিসেবে মুদ্রানীতি প্রণয়ন করে। যেমন বাংলাদেশ ব্যাংক বাংলাদেশের এবং ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাংক ভারতের আর্থিক কর্তৃপক্ষ হিসেবে দায়িত্ব পালন করে থাকে। দেশের সরকারের পক্ষে কেন্দ্রীয় ব্যাংক মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও পরিচালনা করে থাকে। কেন্দ্রীয় ব্যাংক সামষ্টিক, অভ্যন্তরীণ এবং বৈশ্বিক অর্থনীতিক অবস্থা বিবেচনায় করে এবং বর্তমান অবস্থা বিবেচনায় নিয়ে ভবিষ্যৎ অর্থনৈতিক অবস্থা অনুমান করে মুদ্রানীতি প্রণয়ন করে থাকে।

ইতিহাসঃ বহু শতাব্দী ধরে মুদ্রানীতি মূলত (১) ধাতব মুদ্রা সংগ্রহ সিদ্ধান্ত এবং (২) ঋণ সৃষ্টির জন্য কাগজী মুদ্রা ছাপার সিদ্ধান্তের উপর ভিত্তি করে প্রণয়ন করা হত। ১৬৯৪ সালে ব্যাংক অব ইংল্যান্ড প্রতিষ্ঠার পর তারা কাগজী মুদ্রা ছাপা শুরু করে। তখন ব্যাংক অব ইংল্যান্ড ছাপা মুদ্রার বিপরীতে নির্দিষ্ট পরিমাণ সোনা গচ্ছিত বা মজুত রাখত। ব্যাংক অব ইংল্যান্ড প্রতিষ্ঠার পর থেকে মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও পরিচালনার বিষয়টি স্বাধীনরূপে প্রতিষ্ঠা পায়। ওই সময়, মুদ্রানীতির মূল লক্ষ্য ছিল ধাতব মুদ্রা ও কাগজী মুদ্রার মূল্য ঠিক রাখা। পরবর্তীতে শিল্পোন্নত দেশসমূহ কর্তৃক কেন্দ্রীয় ব্যাংক প্রতিষ্ঠার সাথে সাথে স্বর্ণমানের সাথে তাদের দেশীয় মুদ্রার মান নির্দিষ্ট করার প্রচলন শুরু হয়। পরবর্তীতে, শুধুমাত্র মুদ্রা ছাপা ও মুদ্রার মান বজায় রাখাই নয় বরং সুদের হার নিয়ন্ত্রণের কথা বিবেচনা করেই মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও পরিচালনা করা শুরু হয়।

মুদ্রানীতির লক্ষ্যসমূহঃ সকল দেশের মুদ্রানীতির লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য এক নয়। মুদ্রানীতির লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য কি হওয়া উচিত তা মূলত দেশের অর্থনৈতিক অবস্থার উপর নির্ভর করে। যেমন একটা উন্নত দেশের মুদ্রানীতি ও একটা উন্নত দেশের মুদ্রানীতি একরকম হবে না। তবে সাধারণত, প্রায় সকল দেশের মুদ্রানীতির প্রধান লক্ষ্যগুলো হচ্ছে

- মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ করা;
- যুক্তিসঙ্গত মূল্য স্থিতিশীলতা;
- ব্যবসায় চমু স্থিতিশীল রাখা;
- অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ত্বরান্বিত করা;
- বিনিময় হার স্থিতিশীলতা;
- সুদের হার নিয়ন্ত্রণ এবং
- বেকারত্ব হ্রাস করা।

দেশের আর্থিক কর্তৃপক্ষ বা কেন্দ্রীয় ব্যাংক মূলত এই লক্ষ্য নিয়ে মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও পরিচালনা করে। যখন মূল্যস্ফীতি এবং সুদের হার নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব হয়, তখন বেকারত্ব হ্রাস পায় অর্থাৎ কর্মসংস্থান বৃদ্ধি পায়। সেই সাথে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বজায় থাকে।

মুদ্রানীতির প্রকারভেদঃ মুদ্রানীতি মূলত দুই ধরনের হয়ে থাকে। এগুলো হচ্ছেঃ

• সম্প্রসারণমূলক মুদ্রানীতি- অর্থনীতিতে মুদ্রা সরবরাহ বৃদ্ধি করতে সম্প্রসারণমূলক মুদ্রানীতি প্রয়োগ করা হয়। কেন্দ্রীয় ব্যাংক বেকারত্ব হ্রাস, মন্দা এড়াতে এবং স্বল্প-মেয়াদে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বৃদ্ধি করতে সম্প্রসারণমূলক মুদ্রানীতি ব্যবহার করে থাকে। যদিও এক্ষেত্রে দেশীয় মুদ্রার মান অন্যান্য বিদেশি মুদ্রার তুলনায় হ্রাস পায়। অর্থাৎ মুদ্রার ক্রয়ক্ষমতা হ্রাস পায়। অর্থনীতিতে মুদ্রা সরবরাহ বেড়ে গেলে ব্যাংক সুদ হার কমে যায়, এতে ব্যবসায়ীরা অল্প সুদে ঋণ নিতে পারে। ফলে অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড বৃদ্ধি পায় এবং নতুন নতুন কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি হয়। কিন্তু যখন মানুষের হাতে বেশি বেশি অর্থ থাকে তখন সে বেশি দামে পণ্য ক্রয়ে উদ্বুদ্ধ হয়। পরিণামে উচ্চ মাত্রার মূল্যস্ফীতি দেখা দেয়।

• সংকোচনমূলক মুদ্রানীতি- অর্থনীতিতে মুদ্রা সরবরাহ হ্রাস করতে সংকোচনমূলক মুদ্রানীতি প্রয়োগ করা হয়। দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক মূলত মূল্যস্ফীতি হ্রাস করতে এই মুদ্রানীতি প্রয়োগ করে। এটি স্বল্প-মেয়াদী অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধিকে মন'র করে এবং সেই সাথে মূল্যস্ফীতি কমিয়ে দেয়। এক্ষেত্রে অর্থনীতিতে মুদ্রা সরবরাহ কমে যায় এবং সুদ হার বেড়ে যায়, এতে ব্যবসায়ীদের বেশি সুদে ঋণ নিতে হয়। ফলে অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের গতি কিছুটা মন'র হয়ে পরে। কিন্তু এই নীতি খুব জোরালোভাবে প্রয়োগ করা হলে অর্থনৈতিক মন্দা দেখা দিতে পারে।

বাংলাদেশের বর্তমান মুদ্রানীতিঃ বর্তমান মুদ্রানীতিতে বেসরকারি খাতে ঋণ প্রবৃদ্ধি বাড়ানোর প্ররোচনা করা হয় ১৪ দশমিক ৮০ শতাংশ। নতুন বিনিয়োগ কম হওয়ায় আগামীতেও ঋণপ্রবৃদ্ধি কাঙ্ক্ষিত মাত্রায় বাড়বে কিনা তা নিয়ে অনিশ্চয়তা রয়েছে। গত অর্থবছরের জন্য সরকারি খাতে ঋণ প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ৪৪ দশমিক ৪০ শতাংশ প্রাক্কলন করা হলেও সঞ্চয়পত্র থেকে প্রচুর ঋণ পাওয়ায় সরকার ব্যাংক থেকে নিয়েছে অনেক কম। এবারে সরকারি খাতে ঋণ প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ৩২ দশমিক ৬ শতাংশ প্রাক্কলন করা হয়েছে। সার্বিকভাবে সরকারি ও বেসরকারি খাতে অভ্যন্তরীণ ঋণের প্রবৃদ্ধি ধরা হয়েছে ১৭ দশমিক ৮০ শতাংশ।

বাংলাদেশ ব্যাংক মুদ্রানীতির আলোকে কর্মসূচি বাস্তবায়নে যে সকল নীতিগত পদক্ষেপ নিয়েছে তা হলো, উৎপাদনশীল বিনিয়োগে ব্যক্তিগত ঋণ বৃদ্ধির সুযোগ সুবিধা বাড়ানো; বাংলাদেশ ব্যাংক বাণিজ্যিক ব্যাংকের জন্য তারল্য বৃদ্ধি নিশ্চিত করবে যাতে উৎপাদনশীল খাতের বিনিয়োগ বৃদ্ধি বাধাপ্রাপ্ত না হয়; বাংলাদেশ ব্যাংক সুদের হার মনিটর করবে যাতে এই হারের বৃদ্ধি একমাত্র এসএমই ছাড়া অন্য খাতে ৫ শতাংশের নিচে থাকে; ভবিষ্যৎ নতুন বহিষ্কারের সাথে লেনদেনে ভারসাম্য রক্ষার্থে বাংলাদেশ ব্যাংক আমদানি চাহিদা যৌক্তিকরণ করবে; এবং দেশের সঞ্চয় যাতে দরিদ্র বান্ধব হয়। সেই অনুযায়ী প্রবৃদ্ধি কৌশল বাস্তবায়নে বাংলাদেশ ব্যাংক কার্যকরী ভূমিকা পালন করবে এবং এর জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক অর্থনীতিতে স্থিতিশীলতা বৃদ্ধির চেষ্টা করতে নতুন পদক্ষেপ গ্রহণ করবে।

### **Expectations from the Eighth Five Year Plan**

The Eighth Five Year Plan (8FYP) of Bangladesh is going to be finalised and approved soon. The duration of the Seventh Five Year Plan (7FYP) ended in June 2020. However, due to the Covid-19 pandemic the 8FYP has been delayed. The General Economics Division of the Planning Commission (GED) had to revisit and revise the targets and strategies in view of the pandemic. Once the final 8FYP is approved at the National Economic Council it will be implemented during 2021-25.

Available documents indicate that the 8FYP titled "Promoting Prosperity and Fostering Inclusiveness", focuses on a pro-poor growth strategy. This strategy includes seven themes. These are labour-intensive, export-oriented manufacturing-led growth, agricultural diversification, dynamism in cottage, small and medium enterprises, modern services sector, ICT based entrepreneurship, and overseas employment.

Priorities, themes and strategies of the 8FYP are well-recognised. However, in the end, the implementation of the plan is what matters. During the sixth five-year plan (6FYP) the actual average growth rate of gross domestic product (GDP) was 6.3 percent. This increased to 7.1 percent during the 7FYP (2016-2020). As a result, per capita GDP grew by 4.9 percent between 2011-15 (6FYP) and by 5.7 percent (provisional estimate) during the 7FYP. Besides, progress has also been made in case of poverty reduction. However, a number of objectives on macroeconomic management could not be achieved.

The 8FYP aims to have 8.5 percent GDP growth by 2025. There are also targets for many indicators including inflation, public and private investment, employment, poverty reduction, revenue mobilisation, allocation for Annual Development Plan (ADP), and sectoral performances including education and health.

During the implementation period of the 8FYP, the government will face a number of challenges. The four specific ones are the following: Covid-19 pandemic, graduation from the least developed country (LDC) category, the implementation of the Sustainable Development Goals (SDGs) and climate change vulnerability. The development approach of the proposed 8FYP which has highlighted six core themes also include these four. The achievement of the 8FYP targets will hinge on how effectively these challenges are confronted.

Firstly, Covid-19 has deteriorated economic and social conditions. The pandemic has put pressure on the economy which has resulted in a rise in poverty and inequality. Informal workers, the urban poor, migrant workers, small businesses and women are among the most affected segments. Therefore, while working towards achieving the economic indicators, during the first phase of the 8FYP, policymakers will also have to work towards controlling the pandemic and ensure health safety of the people. Without reducing the health risks, economic objectives cannot be fulfilled since people are behind the wheels of the economy. We do not know whether and when vaccines will be available to the entire population of the country. Even if adequate vaccines are obtained, vaccination of the whole nation will take a long time. Therefore, those who will remain outside the coverage of vaccination should be under strict health protocol till they are vaccinated. Dedicated resources for both vaccination and strengthening medical facilities such as test and treatment will be needed for this.

Secondly, Bangladesh will graduate from the LDC category in 2024. Therefore, Bangladesh will have to prepare for a smooth graduation and minimise the impact of the removal of various trade benefits and international support measures. In order to compete in the global market, the country has to improve on social, environmental and labour related compliances.

Thirdly, at the end of the 8FYP, only five more years will be left for the implementation of the SDGs. Bangladesh's achievement in many areas including poverty reduction, gender parity in primary education and reduction in maternal mortality have come under threat due to the pandemic. Taking these improvements back up to the pre-pandemic situation and then improving them further will be a humongous task. This will not only require strong commitment and resources but also policy reforms in areas such as education, labour market, gender, tax system, public expenditure, investment, international trade, and accountability of the institutions.

Fourthly, despite Bangladesh's resilience to various shocks including natural disasters, dealing with the impact of climate change will be beyond its capacity given the nature and scale of the impact. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) has provided scientific evidence on this. Bangladesh will have to negotiate at the global level to receive funds for climate change adaptation. During the 8FYP period Bangladesh needs to invest in green energy, green building, green transportation and green agriculture.

The 8FYP has a lot of significance compared to the previous plans since this is going to be initiated at a time when Bangladesh will be celebrating its golden jubilee of independence. We expect that this plan will achieve its targets much better than the previous plans. Let this plan also change the yardstick of achievement from GDP growth to inclusivity and distributive justice.

### **Dhaka Metro Rail**

Metro Rail is one of the most popular forms of public transport in many major cities around the world. The first rapid transit system was introduced in London in 1863, which is now a part of the 'London Underground'. Dhaka Metro Rail, informally known as the Dhaka Metro, is an approved mass rapid transit system under construction in Dhaka, the capital city of Bangladesh. The first Metro Rail known as Mass Rapid Transit or MRT-6 starts from Uttara to Motijheel. The project was approved under the fast-tracking method in the Executive Committee of the National Economic Council or ECNEC on 18 December 2012 and it was inaugurated by the Prime Minister Sheikh Hasina on 26 June 2016. The project will add to a total five lines and six route. i.e. MRT Lines 1, 2, 4, 5, and 6. The total length of the Metro Rail will be 128.741 km where the underground track is 61.172 km and the elevated track is 67.569 km.

#### **Impacts of Dhaka Metro Rail:**

##### **Escape from Traffic Congestion**

The traffic jam causes massive economic loss in Bangladesh. According to a study of BUET conducted in 2018, the traffic congestion of Dhaka city costs \$4.4 Bn annually, which is more than 10% of the national budget. If the value of wasted working hours is being taken into account, the loss becomes huge which

creates a negative impact on the national economy. The Metro Rail project will save \$2.4 Bn each year which is equal to 1.5% of the national GDP. Apart from that, Metro Rail will ease the transportation for more than 15 million people of Dhaka and speed up daily life, which will create a bigger positive impact on the economy.

#### Employment

Metro Rail operation and maintenance will require a lot of manpower, which will create many job opportunities in Bangladesh. Every Metro Rail station will have an operating room, ticket counters, lounges, waste management plant, prayer place, fire extinguishing system, escalators, lifts, and so on. The authority is already publishing circulars to recruit new employees. Apart from that, the commercial hubs around the stations will require a bunch of workforces to operate the business. All those employment will increase financial activity and ultimately contribute to the national economy.

#### Businesses Around the Stations

Due to the Metro Rail, the transit system will increase, and numerous privately-held businesses will spring up around the stations. Furthermore, because of the enhanced transportation infrastructure, new firms will have the opportunity to flourish, while current businesses will benefit. Overall, these businesses placed near stations and routes will contribute considerably to the country's GDP.

#### Convenience and Safety

Metro Rail will be a convenient medium of transportation for the people of Dhaka. Because it will provide an air-conditioned transportation facility with abundant passenger capacity, it will carry around 60,000 passengers per hour, and every 4 minutes, a train will be available at each station. Besides that, women often face hurdles in using existing public transport. This includes long waiting hours during peak times, physical or verbal harassment, shortage of seats, safely getting on or off the bus, and finding suitable transport. These are some reasons why women are becoming more reluctant to use existing public transportation systems. Thus, they will be more interested in traveling via Metro Rail. As a result, women's participation in the workplace will increase.

#### Technological Advancement

Metro Rail will infuse the population of our country into a new era of technological advancement. In foreign countries, the Metro Rail and other public transportation mediums merged to create an advanced route system for people to travel to their destination with just one payment card. In Bangladesh, the system has already been developed in Metro Rail. The system can be gradually extended to all types of public transportation. This will help bring digitization to the country's transportation system as well as gradually move towards a cashless economy.

#### Decentralization of Urban Population

The density of the population can be reduced from Dhaka city once the Metro Rail comes into operation. People can stay outside the city by spending much less on house rent and come to Dhaka easily for office and other purposes. For example, people living in Gazipur or Narayanganj areas can travel to the main city within less than an hour once all the routes are complete. Every Metro Rail route has scope for expansion in the future. So, the whole transit system can be expanded to nearby towns. People currently living in these areas can also join the workforce of the main city without living there.

#### Impact on the Environment

All vehicles running on Dhaka's streets rely on fossil fuels, which contribute significantly to environmental pollution. In addition, substantial development initiatives are underway in Dhaka and its surroundings. As a result, Dhaka has consistently topped the list of the world's most polluted cities in recent years. Metro Rail will positively impact the environment of the capital city. Air pollution of Dhaka is much more intense than in many other megacities. Since Metro Rail is 'electricity powered' and can carry more passengers per hour, the propensity to travel in Dhaka by bus and other modes of transportation would decline.

The metro rail network is planned to expand to the adjacent districts of Dhaka with a view to reducing traffic congestion and lessening migrating population pressure on the capital.

## রোহিঙ্গা সমস্যা এবং বৈশ্বিক প্রতিক্রিয়া

মিয়ানমারের রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীর বিরুদ্ধে মিয়ানমার সরকারের সামরিক অভিযান, নির্বিচার হত্যাকাণ্ড ও পোড়ামাটি নীতির মতো করে ঘরবাড়ি জ্বালিয়ে দেওয়ার কারণে লাখ লাখ মানুষ এখন বাংলাদেশে শরণার্থী হিসেবে আশ্রয় নিয়েছে। জীবনরক্ষার তাগিদে পালিয়ে আসা এসব মানুষের নিরাপত্তা, খাদ্য ও আশ্রয়ের প্রশংড়াবুটিই এখন আশু বিবেচনার বিষয়। আশ্রয় শিবিরে খাদ্যভাবের আশঙ্কা এবং শরণার্থীদের যথাযথভাবে তালিকাভুক্তির অনুপস্থিতি একাদিক্রমে আশু ও দীর্ঘমেয়াদি সংকটের ইঙ্গিত বহন করে। শুরুতে দ্বিধাযুক্ত বাংলাদেশ সরকারের অপরিবর্তিত পদক্ষেপ শরণার্থী পরিস্থিতিতে আরও জটিল করে তুলেছে।

বিশ্বের অনেক দেশেই এই সাময়িক অভিযানকে 'গণহত্যা' বলে চিহ্নিত করে প্রতিবাদের ঝড় উঠেছে। কিন্তু মিয়ানমারের সেনাবাহিনী ও সরকারের অবস্থানে সামান্য পরিবর্তন ঘটেনি; উপরন্তু অং সান সু চি দাবি করেছেন, তাঁর সরকার সবাইকে 'নিরাপত্তা' দিচ্ছে এবং পরিস্থিতি স্বাভাবিক আছে। সব স্বাভাবিক থাকলে যে মানুষ 'শরণার্থী' জীবন বেছে নেয় না, এটা বোঝার জন্য কাণ্ডজ্ঞানই যথেষ্ট। তদুপরি মিয়ানমার সরকারের আমন্ত্রণে ও তত্ত্বাবধানে আন্তর্জাতিক গণমাধ্যমের যেসব সাংবাদিক রাখাইন সফরের সুযোগ পেয়েছেন, মিয়ানমার থেকে তাঁদের পাঠানো প্রতিবেদনেই দেখা যাচ্ছে যে পুলিশের উপস্থিতিতেই বেসামরিক ব্যক্তির ঘরবাড়ি জ্বালিয়ে দিচ্ছে (জোনাকন হেডের প্রতিবেদন, 'বিবিসি রিপোর্টার ইন মিয়ানমার - আমুসলিম ভিলেজ ইন ওয়াজ বার্নিং', বিবিসি, ৭ সেপ্টেম্বর ২০১৭)। মিয়ানমার সরকার এসব ধ্বংসযজ্ঞের দায় তাদের ভাষায় 'জঙ্গি'দের ওপরই কেবল চাপাচ্ছে না তা নয়, একই সঙ্গে শরণার্থীদের ভবিষ্যতে দেশে ফেরার ওপর কিছু শর্ত আরোপ করতেও শুরু করেছে।

ভূরাজনৈতিক স্বার্থ, অর্থনৈতিক ও বাণিজ্যিক বিবেচনা, আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক ক্ষমতা বিস্তারের কূটকৌশলের হিসাব-নিকাশ থেকে আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক শক্তিগুলো তাদের নিজ নিজ অবস্থানে সুস্থিত করেছে। চীন, রাশিয়া, ভারতের অবস্থান তাদের 'বন্ধু' মিয়ানমার সরকারের পক্ষে এবং বর্তমান মানবিক সংকটের জন্য তারা ২৫শে আগস্টের 'চরমপন্থী সহিংসতাকেই' দায়ী করেছে। তাদের বক্তব্য এই ধারণাই দেয় যে মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে সবকিছু ২৪শে আগস্ট কিংবা গত বছরের ৯ই অক্টোবরের আগে ছিল শান্তিপূর্ণ ও স্বাভাবিক। তাদের এই অবস্থান অবশ্যই নতুন নয়; কেননা, চীন ও রাশিয়া বরাবরই মিয়ানমার সরকারের এ ধরনের নীতি ও আচরণের পক্ষে সন্নিয় অবস্থান নিয়েছে। চীন হচ্ছে মিয়ানমারের সবচেয়ে ঘনিষ্ঠ বন্ধু, তাদের ঘনিষ্ঠতার ইতিহাসও অর্ধশতাব্দীর বেশি সময়ের। ভারতের সঙ্গে মিয়ানমারের সম্পর্কের উষ্ণতা সাম্প্রতিক এবং তার কারণ বোধগম্য, গ্রহণযোগ্য না হলেও। চীনের প্রভাববলয়কে সংকুচিত করা, সামরিক সহযোগিতা বৃদ্ধি, যার দৃষ্টিগ্রাহ্য প্রমাণ হচ্ছে এ বছরেই মিয়ানমারের কাছে ৩৮ মিলিয়ন ডলারের অস্ত্র বিক্রি, বাণিজ্য সম্প্রসারণ, ভারতের দক্ষিণ-পূর্ব অঞ্চলের বিদ্রোহীদের দমনে মিয়ানমারের সহযোগিতার প্রয়োজনীয়তা এর সব কারণ না হলেও কিছু কারণ। এর বিপরীতে ইউরোপীয় ইউনিয়নের দেশগুলোর অবস্থান, তারা আগাগোড়াই জাতিগতভাবে রোহিঙ্গাদের অধিকারের কথা বলে এসেছে। এখন তীব্রভাবে মিয়ানমারের সমালোচনা করছে; যুক্তরাষ্ট্রের অবস্থান আপাতদৃষ্টিতে কঠোর বলে মনে হলেও তার কার্যকারিতা ও আন্তরিকতা প্রশংড়াবুসাপেক্ষ।

ওআইসির প্রধান হিসেবে তুরস্ক অর্থনীতি ভূমিকা নিয়েছে, যদিও মানবাধিকার প্রশংড়াবু তুরস্কের ভূমিকা কোনো অবস্থাতেই অনুসরণীয় নয়, তবু তুরস্কের সক্রিয়তা আন্তর্জাতিক সমাজের ওপর যে ইতিবাচক প্রভাব ফেলেছে, সেটা অনস্বীকার্য। আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগুলো, বিশেষত জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ যে খুব কার্যকর ভূমিকা পালনে সক্ষম হবে, এমন আশা করার কারণ নেই। অতীতে চীন ও রাশিয়া একত্রেই মিয়ানমারের পক্ষে তাদের ভেটো প্রয়োগ করেছে। পারস্য উপসাগরের দেশগুলো বা সৌদি আরবের পক্ষ থেকে কোনো ধরনের কূটনৈতিক উদ্যোগ আশা করার কারণ নেই, যদিও রোহিঙ্গাদের মুসলিম পরিচিতির কারণে অনেকেই এগিয়ে আসার দাবি করছে।

### “রোহিঙ্গা সঙ্কট এবং বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ইহার প্রভাব”

১৯৪৮ সালে তৎকালীন বার্মা স্বাধীন হলেও রোহিঙ্গাদের ভাগ্যে এ স্বাধীনতা নিয়ে আসে নিদারুণ অভিশাপ, যা এখন গোটা ক্ষমতা দখল করে উন্মুক্ত। এরপর ১৯৬২ সালে সেনা অভ্যুত্থানের মাধ্যমে ক্ষমতা দখল করে জেনারেল নে উইন। তখন থেকে শুরু হয় মিয়ানমারে রোহিঙ্গা মুসলমানদের বঞ্চনা, লাঞ্ছনা, অত্যাচার ও নির্ধারিতনের এক নতুন অধ্যায়। ১৫ই অক্টোবর ১৯৮২ সালে মিয়ানমারের সামরিক জাভা নাগরিকত্ব আইন প্রকাশ করে। এই আইনে মিয়ানমারে ১৩৫টি গোত্রভুক্ত মানুষই মিয়ানমারের পূর্ণাঙ্গ নাগরিক হিসেবে গণ্য করা হয়। রোহিঙ্গাদের গোত্র হিসেবে অস্বীকার করে সামরিক সরকার। এরপর বিভিন্নভাবে তাদের চলাচলের ওপর বিধি-নিষেধ আরোপ করা হয়। ফলে তারা হয়ে যায় নিজভূমে পরবাসী। বিশ্বের বৃক জন্ম নেয় রক্তবিহীন সবচেয়ে বড় জনগোষ্ঠী।

১৯৭০ সালের পর থেকে রোহিঙ্গাদের নাগরিকত্ব সনদ বন্ধ করা হয়। ১৯৭৪ সালে কেড়ে নেয়া হয় ভোটাধিকার। আর ১৯৭৮ সাল থেকে শুরু হয় রোহিঙ্গা নিধন ও বিতাড়ন, যা ধারাবাহিকভাবে বর্তমান পর্যন্ত চলছে। এরপর থেকে সর্বশেষ ঢলের মতো আসা শরণার্থীসহ বাংলাদেশে রোহিঙ্গা শরণার্থীর বর্তমানে মোট সংখ্যা ১০ লক্ষাধিক। রোহিঙ্গাদের মূল বাসভূমি রাখাইনদের চেয়েও এ সংখ্যা বেশি।

বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ইহার প্রভাব

১. বাংলাদেশের জিডিপি'র আকার ছোট হওয়ার কারণে এই বিশাল জনগোষ্ঠী নিয়ে বাংলাদেশ সরকার খুবই অস্বস্তির মধ্যে আছে। জিডিপি'র একটি বড় অংশই চলে যাবে রোহিঙ্গাদের আবাসন সংকট নিরসনে। বাইরের দেশেগুলোর সাহায্য আসলেও তা প্রয়োজনের তুলনায় খুবই অপ্রতুল।
২. প্রায় ১০ লক্ষ রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠী বাংলাদেশের অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি সৃষ্টি ভূমিকা রাখবে। কারণ, উৎপাদন বাড়বে না কিন্তু দ্রব্যের চাহিদা বৃদ্ধির কারণে এর মূল্য বৃদ্ধি পাবে। এভাবে মুদ্রাস্ফীতির সৃষ্টি হবে। ফলে আমাদের দেশে গরিব জনগোষ্ঠী এর কুফল ভোগ করবে।
৩. প্রচুর পরিমাণ পাহাড় কেটে তাদের আবাসন ব্যবস্থা করা হচ্ছে। এই পাহাড়ে বসবাসরত চাকমা, মারমা, গারো ইত্যাদি উপজাতিদের আয়ের উৎস নষ্ট হয়ে যাচ্ছে। জুম চাষ বন্ধ হয়ে যাচ্ছে। ফলে স্থানীয় বাজারে এর প্রভাব পড়ছে।
৪. রোহিঙ্গাদের একটি বড় অংশই শিশু ও বৃদ্ধ। এদেরকে কোনভাবেই উৎপাদন কাজের সাথে জড়ানো সম্ভব নয়। অর্থাৎ একটি বিশাল অনুৎপাদনশীল থেকে যাচ্ছে। এর ফলে অর্থনীতিতে উৎপাদন কমবে। খাদ্যমূল হ্রাস করে বেড়ে যাচ্ছে। ফলে অচিরেই অর্থনীতিতে এর মারাত্মক প্রভাব পড়বে।
৫. চট্টগ্রাম সহ এর পার্শ্ববর্তী জেলা সমূহে রোহিঙ্গাদের আনাগোনা বেড়ে যাওয়ায় অপরাধ এবং সন্ত্রাস কর্মকাণ্ড বেড়ে যাচ্ছে। এসব অঞ্চলগুলোতে মাদকদ্রব্যের সয়লাব হয়ে যাচ্ছে।

### “বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১: নতুন সাফল্য জ্যোতির্ময় বাংলাদেশ”

ভূমিকা: বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ (BS-1) বাংলাদেশের প্রথম ভূস্থির যোগাযোগ উপগ্রহ। কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে ১১ ২০১৮, বাংলাদেশ মান সময় ১২ মে ভোর ০২:১৪-তে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয়। এই প্রকল্পটি ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন কর্তৃক বাস্তবায়িত হয় এবং এটি ফ্যালকন ৯ ব্লক ৫ রকেটের প্রথম পেলোড উৎক্ষেপণ ছিল।

এক নজরে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১:

অপারেটর: বাংলাদেশ কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট কোম্পানী লিমিটেড

মিশনের সময়কাল: ১৫ বছর

প্রস্তুতকারক: থেলিস অ্যালেনিয়া স্পেস

উৎক্ষেপণের তারিখ: ১১ মে ২০১৮/ ১২ মে ২০১৮ (ভোর ০২:১৪ বিএসটি)

উৎক্ষেপণ রকেট: ফ্যালকন ৯

উৎক্ষেপণের স্থান: কেনেডি স্পেস সেন্টার লঞ্চ কমপ্লেক্স ৩৯

কন্ট্রোলার: স্পেস এক্স

কক্ষপথ: ১১৯.১° পূর্ব দ্রাঘিমাংশ

ট্রান্সপন্ডার ব্যান্ড: ১৪সি ব্যান্ড, ২৬ কেইউ ব্যান্ড

প্রকল্পটি বাস্তবায়নে খরচ হয়েছে ২ হাজার ৭৬৫ কোটি টাকা

বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের মূল অবকাঠামো তৈরি করেছে ফ্রান্সের মহাকাশ সংস্থা থ্যালেস অ্যালেনিয়া স্পেস।

দেশের প্রথম স্যাটেলাইটটির ওজন তিন দশমিক ৭ মেট্রিক টন।

এটি মহাকাশে অবস্থান করবে ১৫ বছর।

মোট খরচ সরকারি অর্থ ১ হাজার ৩১৫ কোটি ৫১ লাখ টাকা এবং বিদেশি অর্থায়ন থাকবে ১ হাজার ৬৫২ কোটি ৪৪ লাখ টাকা।

বাংলাদেশকে ঋণ দিয়েছে বহুজাতিক ব্যাংক এইচএসবিসি।

নিজস্ব কক্ষপথ ১১৯.১° পূর্ব দ্রাঘিমাংশ।

স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণের পর পূর্ণ নিয়ন্ত্রণে আনতে সময় লাগবে প্রায় ২০ মিনিট।

স্যাটেলাইট লেখা থাকবে বিবি এবং একটি সরকারি লোগো।

বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১ এর গ্রাউন্ড স্টেশন স্থাপন করা হয়েছে গাজীপুরের জয়দেবপুর ও রাঙামাটির বেতবুনিয়ায়।

স্যাটেলাইট তৈরির পুরো কাজটি বাস্তবায়িত হয়েছে বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশনের (বিটিআরসি) তত্ত্বাবধানে।

কারিগরি বৈশিষ্ট্য: বিএস-১ উপগ্রহটি ২৬টি কে-ইউ ব্যান্ড এবং ১৪টি সি ব্যান্ড ট্রান্সপন্ডার সজ্জিত হয়েছে ১১৯.১° পূর্ব দ্রাঘিমার কক্ষপথের অবস্থান থেকে। কে-ইউ ব্যান্ডের আওতায় রয়েছে বাংলাদেশ, বঙ্গোপসাগরে তার জলসীমাসহ ভারত নেপাল, ভূটান, শ্রীলঙ্কা, ফিলিপাইন ও ইন্দোনেশিয়া অঞ্চল। সি ব্যান্ডেরও আওতায় রয়েছে এই সমুদ্র অঞ্চল।

এই কক্ষপথ থেকে বাংলাদেশ ছাড়াও সার্কভুক্ত সব দেশ, ইন্দোনেশিয়া, ফিলিপাইন, মিয়ানমার, তাজিকিস্তান, কিরগিজিস্তান, উজবেকিস্তান, তুর্কমেনিস্তান ও কাজাখিস্তানের কিছু অংশ এই স্যাটেলাইটের আওতায় আসবে।

উৎক্ষেপণ: বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের মূল অবকাঠামো তৈরি করেছে ফ্রান্সের থ্যালাস অ্যালেনিয়া স্পেস। ৩০ মার্চ ২০১৮ একটি বিশেষ উড়োজাহাজে করে ফ্রান্স থেকে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ ক্যানাভেরাল লঞ্চ প্যাডে স্যাটেলাইট পৌঁছায়।

২০১৮ সালের ১২ মে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডা অঙ্গরাজ্যের কেপ ক্যানাভেরাল থেকে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটটি উৎক্ষেপণ করা হয়। এটি ফ্যালকন ৯ ব্লক ৫ রকেটের মাধ্যমে উৎক্ষেপণ করা হয়েছিল।

বঙ্গবন্ধু-১ উৎক্ষেপণের ধাপ: বঙ্গবন্ধু ১ স্যাটেলাইট তৈরি হয়েছে ফ্রান্সের থ্যালাস এলিনিয়া স্পেস ফ্যাসিলিটিতে। স্যাটেলাইটের কাঠামো তৈরি, উৎক্ষেপণ, ভূমি ও মহাকাশের নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা, ভূত্বরে দু'টি স্টেশন পরিচালনার দায়িত্ব এ প্রতিষ্ঠানটির। স্যাটেলাইটটি তৈরির পর প্রয়োজনীয় পরীক্ষা-নিরীক্ষা শেষে পর্যালোচনা ও হস্তান্তর করা হয়। হস্তান্তরের জন্য বেছে নেওয়া হয় বিশেষ কার্গো বিমান। বিমানটি কেইপ কেনাভেরালের লঞ্চ সাইটে পাঠানো হয়। মহাকাশে উৎক্ষেপণের পর বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ পরিচালনা, সফল ব্যবহার ও বাণিজ্যিক কার্যক্রমের জন্য ইতোমধ্যে সরকারি মালিকানাধীন 'বাংলাদেশ কমিউনিকেশন স্যাটেলাইট কোম্পানী লিমিটেড' নামে একটি কোম্পানী গঠন করা হয়েছে। নতুন এই কোম্পানিতে কারিগরি লোকবল নিয়োগ এবং তাদের প্রশিক্ষণও দেওয়া হয়েছে। যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেইপ কেনাভেরালে কেনেডি স্পেস সেন্টারে স্পেসএক্সের লঞ্চ প্যাড থেকে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ নিয়ে উড়বে 'ফ্যালকন নাইন' রকেট।

এই রকেটের রয়েছে চারটি অংশ। ওপরের অংশে থাকবে স্যাটেলাইট, তারপর থাকবে অ্যাডাপটর। এরপর স্টেজ ২ এবং সবচেয়ে নিচে থাকবে স্টেজ ১। একটি নির্দিষ্ট সময়ে পর রকেটের স্টেজ ১ খুলে নিচের দিকে নামতে থাকবে। এরপর চালু হবে স্টেজ ২। পুনরায় ব্যবহারযোগ্য স্টেজ ১ পৃথিবীতে এলোও স্টেজ ২ একটি নির্দিষ্ট দূরত্ব পর্যন্ত স্যাটেলাইটকে নিয়ে গিয়ে মহাকাশেই থেকে যাবে।

দুইটি ধাপে এই উৎক্ষেপণ প্রক্রিয়া শেষ হবে। প্রথম ধাপটি হলো লঞ্চ অ্যান্ড আরলি অরবিট ফেইজ (এলইওপি) এবং দ্বিতীয় ধাপ হচ্ছে স্যাটেলাইট ইন অরবিট। এলইওপি ধাপে ১০ দিন এবং পরের ধাপে ২০ দিন লাগবে। উৎক্ষেপণ স্থান থেকে ৩৬ হাজার কিলোমিটার দূরে যাবে এই স্যাটেলাইট। ৩৫ হাজার ৭০০ কিলোমিটার যাওয়ার পর রকেটের স্টেজ ২ খুলে যাবে। স্যাটেলাইট উন্মুক্ত হওয়ার পরপর এর নিয়ন্ত্রণ যুক্তরাষ্ট্র, ইতালি এবং কোরিয়ার তিনটি থ্রাউন্ড স্টেশনে চলে যাবে। এই তিন স্টেশন থেকে স্যাটেলাইটকে নিয়ন্ত্রণ করে এর নিজস্ব কক্ষপথে (১১৯.১° পূর্ব দ্রাঘিমাংশে অরবিটাল স্পট) স্থাপন করা হবে।

ভূ-কেন্দ্র: বঙ্গবন্ধু-১ কৃত্রিম উপগ্রহটি সম্পূর্ণ চালু হওয়ার পর বাংলাদেশের ভূ-কেন্দ্র থেকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য গাজীপুর জেলার জয়দেবপুর ও রাজামাটির বেতবুনিয়ায় ভূকেন্দ্র তৈরি করা হয়। জয়দেবপুর ভূকেন্দ্রটি হবে মূল স্টেশন। আর বেতবুনিয়ার স্টেশনটি দ্বিতীয় মাধ্যম হিসেবে রাখা হয়।

সুবিধা:

১. টিভি চ্যানেলগুলো তাদের সম্প্রচার কার্যক্রম সঠিকভাবে পরিচালনার জন্য স্যাটেলাইট ভাড়া করে। এক্ষেত্রে বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট চ্যানেলের সক্ষমতা বিধি করে বৈদেশিক মুদ্রা আয় হবে। আবার দেশের টিভি চ্যানেলগুলো যদি এই স্যাটেলাইটের সক্ষমতা কেনে তবে দেশের টাকা দেশেই থাকবে। এর মাধ্যমে ডিটিএইচ বা ডিরেক্ট টু হোম ডিশ সার্ভিস চালু সম্ভব।

২. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইটের ৪০টি ট্রান্সপন্ডারের মোট ফ্রিকোয়েন্সি ক্ষমতা হলো ১ হাজার ৬০০ মেগাহার্টজ। এর ব্যান্ডউইথ ও ফ্রিকোয়েন্সি ব্যবহার করে ইন্টারনেট বঞ্চিত অঞ্চল যেমন পার্বত্য ও হাওড় এলাকায় ইন্টারনেট সুবিধা দেয়া সম্ভব। প্রত্যন্ত অঞ্চলে ইন্টারনেট ও ব্যাংকিং সেবা, টেলিমেডিসিন ও দূরনিয়ন্ত্রিত শিক্ষাব্যবস্থা প্রসারেরও ব্যবহার করা যাবে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১।

৩. বড় প্রাকৃতিক দুর্যোগের সময় মোবাইল নেটওয়ার্ক অচল হয়ে পড়ে। তখন এর মাধ্যমে দুর্গত এলাকায় যোগাযোগব্যবস্থা চালু রাখা সম্ভব হবে।