

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ ব্যক্তিগত কর্মকর্তা

তারিখঃ ০১.০৬.২০২৫; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

বাংলা

01. ভাবসম্প্রসারণ করুনঃ মঙ্গল করিবার শক্তিই ধন, বিলাস ধন নহে।

Solution: মানবজীবনে ধন-সম্পদের প্রয়োজনীয়তা রয়েছে। কিন্তু ধন-সম্পদের প্রকৃত গুরুত্ব নির্ভর করে মানুষের কল্যাণে ও সামাজিক অগ্রগতিতে তা কাজে লাগানোর ওপর। ধন-সম্পদ যদি অপরিমিত পরিভোগ ও বিপুল বিলাসিতায় ব্যয় হয় তবে অর্থ তার মৌলিক উদ্দেশ্য ও তাৎপর্য হারায়। অপচয় না করে মানবকল্যাণে ও সামাজিক অগ্রগতিতে ব্যয় করতে পারলেই ধন-সম্পদের প্রকৃত মূল্যায়ন হয়। ধন-সম্পদের প্রকৃত তাৎপর্য তার সদ্যবহারের সঙ্গেই সম্পৃক্ত। অর্থ-বিস্তার যারা মালিক তারা অনেকেই এ কথা বোঝেন না বা বুঝতে চান না। অনেকেই নানাভাবে বিপুল বিত্ত-বৈভবের মালিক হন। তারা সে সম্পদ ব্যয় করেন বিপুল বিলাসিতা ও ভোগ লালসা চরিতার্থতার পেছনে। এ অপব্যয় অর্থের সদ্যবহার নয়। তা ব্যক্তিগত অপরিমিত বিনোদনের খোরাক জোগায় বটে, কিন্তু সমাজের কোনো কাজে আসে না। অপব্যয়ী ও বিলাসীরা ভুলে যান যে, প্রায় ক্ষেত্রেই তারা যে বিত্ত-সম্পদের মালিক হন তার পেছনে রয়েছে সমাজের দরিদ্র-নিপীড়িত জনগণের শ্রম। তাদের ধন-সম্পদে সমাজের দরিদ্র জনগোষ্ঠীর অধিকার রয়েছে। যে সমাজে মানুষ নিরন্ন ও নিরাশ্রয় অবস্থায় ধুঁকে ধুঁকে মরে সে সমাজে বিলাসিতায় গা ঢালা রীতিমত অন্যায়। দারিদ্র্যপীড়িত সমাজে বিলাসিতার পেছনে অপব্যয় কোনো গৌরবের ব্যাপার হতে পারে না। বিলাসিতা এ ক্ষেত্রে সম্পদের অপচয় মাত্র। যে ধন কেবল ভোগের পেছনে ব্যয় হয়, সমাজের কোনো কল্যাণে আসে না তা যথার্থ অর্থে ধন নয়। সামাজিক স্বার্থ জলাঞ্জলি দিয়ে সম্পদের অপব্যয় কখনো সমর্থনযোগ্য হতে পারে না। ধন-সম্পদ মানবকল্যাণে যত বেশি ব্যয় হয়, দুঃখী মানুষের মুখে হাসি ফুটানোর জন্য যদি কাজে লাগানো যায় তবেই ধন-সম্পদের প্রকৃত মূল্যায়ন হয়। সঞ্চয় ও বিনিয়োগের মাধ্যমে দেশে নতুন নতুন কর্মোদ্যোগ গ্রহণ করে উন্নয়ন সাধন করা হলে, মানুষের জন্য কাজের পরিসর বৃদ্ধি করা হলে ধন-সম্পদ সামাজিক ও অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে উত্তরোত্তর সাফল্য নিয়ে আসে। বস্তৃত ভোগবিলাসিতা ধনকে অপচয়ের পথে নিয়ে যায়। সমাজের মঙ্গল সাধনের মধ্যেই ধন পায় তার তাৎপর্যময় গুরুত্ব।

02. সারমর্ম লিখুনঃ

গুধু গাফলতে, গুধু খেয়ালের ভুলে,
দরিয়া-অর্থই ভ্রান্তি নিয়াছি তুলে,
আমাদের ভুলে পানির কিনারে মুসাফির দল বসি
দেখেছে সবয়ে অস্ত গিয়াছে তাদের সেতারা, শশী।

Solution: নানা ভুল-ভ্রান্তি, দায়িত্ব-কর্তব্যে অবহেলার কারণে জাতীয় জীবন আজ সংকটাপূর্ণ। জাতীয় নেতৃত্বের ভুলের কারণে সমগ্র জাতির জীবনে নেমে এসেছে ঘোর অমানিশা। এ অবস্থা থেকে উত্তরণের জন্য প্রয়োজন জাতীয় নেতৃত্বের।

03. বানানগুলো শুদ্ধরূপে লিখুনঃ

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
a) প্রজ্জলন	প্রজ্বলন
b) তির্যক	তির্যক
c) স্বচ্ছল	সচ্ছল
d) বন্ধা	বন্ধ্যা
e) প্রাণীবিদ্যা	প্রাণিবিদ্যা

04. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

বাক্য	এক কথায় প্রকাশ
a) ক্ষমার যোগ্য	ক্ষমার্হ
b) যা পূর্বে শোনা যায়নি	অশ্রুতপূর্ব
c) সমুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা	প্রত্যুদগমন
d) যা কখনো নষ্ট হয় না	অবিনশ্বর
e) পড়ার উপযুক্ত	পাঠ্য

English

01. Write an essay on 'Primary Education in Bangladesh'. [Hints: Introduction-Significance of primary education- Current Situation-Differences of institutions-Qualification of teachers- Challenges and recommendations- Conclusion] prebd.com

Solution: **Introduction:** Primary education forms the cornerstone of a nation's educational framework, laying the foundation for lifelong learning and development. In Bangladesh, primary education encompasses grades I to VIII, targeting children aged 6 to 14. Over the past decades, the country has made significant strides in expanding access to primary education. However, challenges related to quality, equity, and infrastructure persist.

Significance of Primary Education: Primary education is pivotal for individual and societal advancement. It equips children with essential literacy and numeracy skills, fosters critical thinking, and promotes social cohesion. At the national level, it contributes to poverty reduction, economic growth, and the empowerment of marginalized groups. Bangladesh's commitment to international initiatives like the Education for All (EFA) and Sustainable Development Goal 4 (SDG 4) underscores the importance placed on universal primary education.

Current Situation: Bangladesh has achieved commendable progress in primary education. The net enrollment rate has increased significantly, and gender parity has been largely achieved. Government initiatives, such as the Primary Education Development Program (PEDP), have played a crucial role in these advancements. However, disparities remain. Dropout rates are still a concern, and the quality of education varies across regions and institutions. Challenges like overcrowded classrooms, inadequate infrastructure, and insufficient teaching materials hinder the learning environment.

Differences Among Institutions: The primary education landscape in Bangladesh is diverse, comprising various types of institutions:

- **Government Primary Schools:** These are state-funded and constitute the majority of primary schools.
- **Registered Non-Government Primary Schools:** Privately managed but receive government support.
- **NGO-run Schools:** Organizations like BRAC and JAAGO Foundation operate schools targeting underprivileged communities.
- **Madrassas:** Religious institutions offering both religious and general education.
- **English Medium Schools:** Privately run, following international curricula.

This multiplicity leads to variations in curricula, teaching standards, and resource availability, resulting in unequal educational outcomes.

Qualification of Teachers: Teacher quality is a critical determinant of educational outcomes. In Bangladesh, while efforts have been made to enhance teacher training, challenges persist:

- **Educational Background:** Many primary school teachers possess only basic qualifications, limiting their pedagogical effectiveness.
- **Training Opportunities:** Access to continuous professional development is limited, especially in rural areas.

- **Recruitment and Retention:** Low salaries and limited career progression opportunities make the teaching profession less attractive, leading to shortages and high turnover.

Challenges and Recommendations

Challenges:

- **Infrastructure Deficits:** Many schools lack basic facilities like clean water, sanitation, and adequate classrooms.
- **Resource Constraints:** Insufficient teaching materials and learning aids hamper effective instruction.
- **Socioeconomic Barriers:** Poverty, child labor, and early marriage contribute to high dropout rates.
- **Policy Implementation Gaps:** Discrepancies between policy formulation and on-ground execution affect program efficacy. www.prebd.com

Recommendations:

- **Infrastructure Development:** Invest in building and upgrading school facilities to create conducive learning environments.
- **Teacher Training:** Enhance pre-service and in-service training programs to improve teaching quality.
- **Community Engagement:** Involve local communities in school management to foster accountability and support.
- **Inclusive Policies:** Implement targeted interventions to support marginalized groups, ensuring equitable access to education.

Conclusion: Primary education in Bangladesh has witnessed notable progress, particularly in enrollment and gender parity. However, to achieve the goal of quality education for all, concerted efforts are needed to address existing challenges. By focusing on infrastructure development, teacher training, and inclusive policies, Bangladesh can build a robust primary education system that lays the foundation for a prosperous and equitable society.

02. Write a letter to the Editor of a daily news paper complaining about the inefficiency of the drainage system in your town.

Solution:

03.06.2025

To
The Editor,
The Daily Star,
Dhaka, Bangladesh.

Subject: Complaint about the Inefficiency of the Drainage System in Our Town

Sir,

I am writing to you as a concerned citizen of Dhaka city New Market to draw attention to the severely inefficient drainage system in our locality. The drainage system here is in a deplorable condition, causing immense trouble to the residents, especially during the rainy season.

Even a moderate rainfall leads to waterlogging in most of the streets and low-lying areas. The drains are either clogged with garbage or broken in many places. As a result, dirty water often overflows onto the roads, creating unhygienic conditions and posing serious health risks. The stagnant water also becomes a breeding ground for mosquitoes, leading to outbreaks of diseases like dengue and malaria.

Despite several complaints to the local authorities, no significant action has been taken to resolve the issue. It is high time the municipal authority took immediate steps to clean and repair the drainage lines to ensure proper water flow.

I, therefore, request you to publish this letter in your esteemed newspaper so that the concerned authorities are compelled to take necessary action. Public awareness through your platform can bring the much-needed change.

Sincerely,
Abdul Rahim
Dhaka, new market

From Abdul Rahim Dhaka, new market	To The Editor, The Daily Star, Dhaka, Bangladesh.
--	--

03. Read the passage carefully and answer the following questions:

Self control is at the root of many human virtues. Let a man give the rein to his impulses and passions for his moral freedom. Failure to achieve this freedom may lead one to slavery and degradation. He is carried along with the current of life and thus becomes a slave of his own strongest desires for the time being. To be morally free, to be more than an animal- a man must be able to resist instinctive impulse and this can only be done by the exercise and practice of self-control. This is the power which constitutes the real distinction between physical and moral life, and forms the primary basis of individual character. Praise is given not to the strong man who 'taketh the city' but to the stronger man who 'rules his own spirit'. Really strong is he who, by discipline exercises a constant control over his emotions, his speeches, and his acts. Ninety percent of vicious desires that degrade society are direct outgrowth from the lack of self-discipline, self-respect and self-control.

Questions:

- What will happen when a man yields up his moral freedom? www.prebd.com
- How can instinctive impulse be resisted by a man?
- Who deserves praise?
- Whom can we call a really strong man?
- What virtues can defeat the vicious desires?

Solution: Passage টিতে কি আছে তা সংক্ষেপে জেনে নেইঃ মানবীয় সকল গুণের মূল হলো আত্মসংযম। নৈতিক স্বাধীনতার অর্জনের জন্য মানুষকে আবেগ ও তাড়নাকে সংযত করতে দেয়া হোক। তবে এটি করতে ব্যর্থ হলে সে দাসত্ব ও অধঃপতনে নিমজ্জিত হবে। সময়ের পরিক্রমায় সে তার নফসের গোলাম হয়ে যাবে। নৈতিক উন্নতি সাধন তথা একজন মানুষ হয়ে উঠতে গেলে আত্মসংযমের অনুশীলন করতে হবে।

Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে, মন্দ আকাঙ্ক্ষা যা সমাজকে অধঃপতনে নিমজ্জিত করে তার ৯০ শতাংশই আসে আত্ম-নিয়ন্ত্রণ, আত্ম-সম্মান ও আত্ম সংযমের অভাব থেকে। এবার আসুন আমরা প্রশ্নের উত্তরে চলে যাইঃ

- a) If a man yields up his freedom he will become solve of his own desires.
b) By practicing of self-control, one can resist the instinctive impulse and passions.
c) A man who can rule his own will deserves praise.
d) A man who has a constant control over his emotions, his speeches and his acts can be called a really strong man.
e) Self-control can defeat the vicious desires.

04. Correct the following Sentences:

a)	This house is belonged to my brother. This house belongs to my brother. বাক্যের অর্থঃ বাড়িটি আমার ভাইয়ের।
b)	I could not help to praise her. I could not help praising her. আমি তার প্রশংসা না করে পারলাম না।
c)	Open page fifty. Open at page fifty. বাক্যের অর্থঃ পঞ্চাশ পৃষ্ঠা খুলো।
d)	They are living in Dhaka for five years. They have been living in Dhaka for five years. বাক্যের অর্থঃ তারা ঢাকায় পাঁচ বছর যাবৎ বাস করে।
e)	Seven miles are a long distance. Seven miles is a long distance. বাক্যের অর্থঃ সাত মাইল অনেক বেশি দূর।

05. Fill in the blanks with appropriate prepositions:

Sentence	Ans.
a) As an orator he is second _____ none.	to
b) Integrity is bedded _____ courage and honesty.	in
c) She is studying _____ the moment.	at
d) Two students are absent _____ the class.	from
e) Credit the amount _____ my account.	to

বাক্যের অর্থ

a)	বক্তা হিসেবে তিনি সবার উপরে।
b)	নৈতিকতা গঠিত হয় সাহসও সততার উপর ভিত্তি করে।
c)	সে এখন পড়ছে।
d)	দুইজন শিক্ষার্থী ক্লাসে অনুপস্থিত।
e)	টাকাটা আমার ব্যাংক হিসেবে জমা দিন।

06. Make meaningful sentences with the following phrases and idioms:

Idiom & Phrase	Meaning
a) Red letter day	স্মরণীয় দিন
b) To and fro	সামনে পেছনে
c) Once in a blue moon	কদাচিৎ
d) French leave	অনুমতি না নিয়ে বা না জানিয়ে কিছু করা বা চলে যাওয়া
e) End in smoke	ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া

Sentence

a)	30 th December is a red letter day in my life.
b)	Journeys to and fro between Dhaka and Chittagong.
c)	He comes here Once in a blue moon.
d)	Never take French leave as the boss is very strict in this matter.
e)	All my steps to attempt a school ended in smoke. www.prebd.com

গণিত

01. a) পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

Solution: পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স = $৭x : ২x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৭x + ৫}{২x + ৫} = ৮ : ৩$$

$$\Rightarrow \frac{৭x + ৫}{২x + ৫} = \frac{৮}{৩}$$

$$\Rightarrow ২১x + ১৫ = ১৬x + ৪০$$

$$\Rightarrow ৫x = ২৫$$

$$\therefore x = ৫$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = ৭ \times ৫ = ৩৫ \text{ বছর।}$$

$$\text{এবং পুত্রের বর্তমান বয়স} = ২ \times ৫ = ১০ \text{ বছর।}$$

- b) $12 + 24 + 48 + \dots + 768$ ধারাটির সমষ্টি কত?

Solution: এখানে, প্রথম পদ $a = 12$

$$\text{সাধারণ অনুপাত, } r = \frac{২৪}{১২} = ২ > ১$$

এবং এটি একটি গুণোত্তর ধারা।

ধরি, ধারাটির n তম পদ = ৭৬৮

আমরা জানি, n তম পদ = ar^{n-1}

$$\text{প্রশ্নমতে, } ar^{n-1} = ৭৬৮$$

$$\Rightarrow ১২ \times ২^{n-1} = ৭৬৮$$

$$\Rightarrow ২^{n-1} = \frac{৭৬৮}{১২} = ৬৪$$

$$\Rightarrow ২^{n-1} = ২^৬$$

$$\Rightarrow n-1 = ৬$$

$$\therefore n = ৬ + ১ = ৭$$

$$\text{সুতরাং, ধারাটির সমষ্টি} = \frac{a(r^n - 1)}{(r - 1)} = \frac{১২(২^৭ - ১)}{(২ - ১)}$$

$$= ১২ \times (১২৮ - ১) = ১২ \times ১২৭ = ১৫২৪$$

02. a) যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয় তবে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান বাহিরের করুন।

Solution: দেয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$



$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1}$$

$$\therefore \frac{1}{a} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$$

$$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3} \dots\dots\dots (i)$$

$$\begin{aligned} \text{এখন, } a^3 + \frac{1}{a^3} &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3a \times \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) \\ &= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3} \quad [\text{সমীকরণ (i) হতে}] \\ &= 2^3 \times (\sqrt{3})^3 - 6\sqrt{3} \\ &= 8 \times 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\ &= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\ &= 18\sqrt{3} \text{ (উত্তর)} \end{aligned}$$

b) যদি $\log_x 324 = 4$ হয় তবে, x এর মান বের করুন।

Solution: দেয়া আছে, $\log_x 324 = 4$

$$\Rightarrow x^4 = 324$$

$$\Rightarrow x^4 = 81 \times 4$$

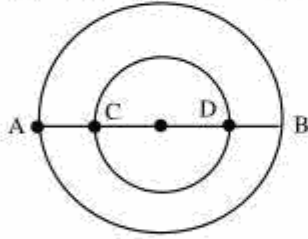
$$\Rightarrow x^4 = 3^4 \times (\sqrt{2})^4$$

$$\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$$

$$\therefore x = 3\sqrt{2}$$

03. একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস ১২৪ মিটার। মাঠের সীমানা ঘেঁষে ৬ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

Solution: এখানে মাঠের ব্যাস $CD = 124$ মিটার



$$\therefore \text{মাঠের ব্যাসার্ধ} = \frac{124}{2} = 62 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{মাঠের ক্ষেত্রফল} = \pi \times (62)^2 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\therefore \text{রাস্তাসহ মাঠের ব্যাসার্ধ} = 62 + 6 = 68 \text{ মিটার}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল} &= \pi \times (68)^2 \text{ বর্গমিটার} \\ \therefore \text{নির্ণেয় রাস্তার ক্ষেত্রফল} &= \pi \times (68)^2 - \pi \times (62)^2 = \\ &= (\pi \times 8624) - (\pi \times 3844) = 4780 \times \pi \\ &= 2,850.8 \text{ বর্গমিটার।} \end{aligned}$$

সাধারণ জ্ঞান

01. সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান বলতে কী বুঝায়? বাংলাদেশের কয়েকটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।

Solution: সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান বলতে কী বুঝায়? সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান বলতে এমন প্রতিষ্ঠানগুলোকে বুঝায় যেগুলো একটি দেশের সংবিধান অনুযায়ী গঠিত এবং যাদের দায়িত্ব ও কার্যপ্রণালি সংবিধানে নির্ধারিত

থাকে। এই প্রতিষ্ঠানগুলো রাষ্ট্র পরিচালনায় ভারসাম্য রক্ষা, ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা ও গণতান্ত্রিক প্রক্রিয়া বজায় রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

বাংলাদেশের কয়েকটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানের নামঃ

- ১। জাতীয় সংসদ।
- ২। বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন।
- ৩। বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট।
- ৪। বাংলাদেশ মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রকের (CAG) কার্যালয়।
- ৫। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (PSC)।

02. বাংলাদেশের তিনটি GI (Geographical Indication) পণ্যের নাম লিখুন। আন্তর্জাতিক কোন সংস্থা, কত সালে এগুলির নিবন্ধন প্রদান করে?

Solution: ভৌগোলিক নির্দেশক (GI = Geographical Indication) হলো এমন একটি চিহ্ন বা নাম, যা নির্দিষ্ট ভৌগোলিক অঞ্চলের একটি পণ্যের গুণগত মান, খ্যাতি বা অন্যান্য বৈশিষ্ট্য নির্দেশ করে। পণ্যটির উৎপাদন, প্রক্রিয়াজাতকরণ ও প্রস্তুতপ্রণালি সেই নির্দিষ্ট অঞ্চলের সুনির্দিষ্ট পরিবেশ, জলবায়ু, মাটি ও মানুষের দক্ষতার সাথে সম্পর্কিত হয়।

বাংলাদেশের তিনটি GI পণ্যের নাম:

ক্রমিক	পণ্যের নাম	GI স্বীকৃতি প্রাপ্ত সাল
০১.	জামদানি শাড়ি	১৭ নভেম্বর, ২০১৬
০২.	ইলিশ মাছ	১৭ আগস্ট, ২০১৭
০৩.	খিরসাপাত আম (চাপাইনবাবগঞ্জ)	২৭ জানুয়ারি, ২০১৯

আন্তর্জাতিক সংস্থা ও নিবন্ধন:

আন্তর্জাতিকভাবে GI বিষয়টি নিয়ন্ত্রণ করে: World Intellectual Property Organization (WIPO) (বাংলা: বিশ্ব মেধাস্বত্ব সংস্থা), সদর দপ্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। www.prebd.com

বাংলাদেশে GI পণ্যের নিবন্ধন ও সনদ প্রদানকারী সংস্থা: পেটেন্ট, ডিজাইন ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর (DPDT), শিল্প মন্ত্রণালয়।

03. ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা থেকে কত সালে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃত প্রদান করা হয়? অমর একুশে বইমেলা কে, কখন শুরু করেন?

Solution: ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে। এটি ছিল ইউনেস্কোর ৩০তম সাধারণ অধিবেশন। প্রথম আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় ২০০০ সালে ১৮৮টি দেশে।

অমর একুশে গ্রন্থমেলায় সূচনা করেন চিত্তরঞ্জন সাহা। তিনি ১৯৭২ সালের ৮ ফেব্রুয়ারি ঢাকার বর্ধমান হাউজ প্রাঙ্গণে একটি চটের ওপর ৩২টি বই সাজিয়ে প্রথমবারের মতো এই বইমেলার গোড়াপত্তন করেন। এই বইগুলো ছিল কলকাতা থেকে আনা, মুক্তিযুদ্ধকালীন শরণার্থী লেখকদের লেখা এবং তাঁর প্রতিষ্ঠিত স্বাধীন বাংলা সাহিত্য

পরিষদ (বর্তমানে মুক্তধারা প্রকাশনী) থেকে প্রকাশিত। এই ক্ষুদ্র উদ্যোগই ধীরে ধীরে রূপ নেয় আজকের 'অমর একুশে গ্রন্থমেলা'-য়, যা বর্তমানে বাংলা একাডেমি এবং সোহরাওয়ার্দী উদ্যানজুড়ে ফেব্রুয়ারি মাসজুড়ে অনুষ্ঠিত হয়।

04. SDG এবং MDG-র পূর্ণরূপ কি এবং এদের মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা করুন।

Solution: MDG-র পূর্ণরূপ Millennium Development Goals বা সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্য। এবং SDG-র পূর্ণরূপ Sustainable Development Goals বা টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য। এদের মধ্যে পার্থক্য গুলো হলোঃ

বিষয়	MDG	SDG
উদ্ভব বছর	২০০০ সাল	২০১৫ সাল
সময়কাল	২০০০-২০১৫	২০১৫-২০৩০
লক্ষ্যের সংখ্যা	৮টি লক্ষ্য	১৭টি লক্ষ্য
টার্গেট সংখ্যা	২১টি লক্ষ্যমাত্রা	১৬৯টি লক্ষ্যমাত্রা
প্রধান লক্ষ্য	দারিদ্র্য হ্রাস, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, মাতৃমৃত্যু কমানো ইত্যাদি	দারিদ্র্য, জলবায়ু পরিবর্তন, শান্তি, টেকসই শিল্প, সমতা, পরিবেশ ইত্যাদি
ভূমিকা রেখেছে	প্রধানত উন্নয়নশীল দেশগুলোর উন্নয়ন ফোকাস ছিল	সর্বজনীন লক্ষ্য; উন্নত ও উন্নয়নশীল উভয়ের জন্য প্রযোজ্য
পরিচালক সংস্থা	জাতিসংঘ	জাতিসংঘ

05. জাতিসংঘ সনদ কী? এ সনদ কবে স্বাক্ষরিত হয়? প্রতিষ্ঠাতা দেশ হিসেবে এর সদস্য সংখ্যা কত?

Solution: জাতিসংঘ সনদ হলো একটি আন্তর্জাতিক চুক্তি, যা জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠার মূল দলিল। এই সনদে জাতিসংঘের লক্ষ্য, নীতি, কাঠামো ও কার্যপরিধি নির্ধারিত হয়েছে। জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয় ১৯৪৫ সালের ২৬ জুন। এতে ৫০টি দেশ স্বাক্ষর করে কিন্তু ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে পোল্যান্ডকে প্রতিষ্ঠাতা দেশ হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করে এবং ৫১টি প্রতিষ্ঠাতা দেশ ধরা হয়।

06. পলিমার কী? কয়েকটা পলিমারের নাম লিখুন।

Solution: পলিমার হলো এমন একধরনের যৌগ, যা বহু সংখ্যক ক্ষুদ্র একক (যাদের বলে মনোমার) পরস্পরের সঙ্গে রাসায়নিক বন্ধনে যুক্ত হয়ে গঠিত হয়। 'Poly' অর্থ অনেক এবং 'mer' অর্থ একক - অর্থাৎ পলিমার মানে অনেক একক নিয়ে গঠিত বড় অণু। যেমনঃ পলিথিন তৈরি হয় ইথিন (Ethene) নামক মনোমার থেকে।

কয়েকটি পরিচিত পলিমারের নাম:

ক্র.	পলিমারের নাম	ব্যবহার
১.	পলিথিন (Polyethylene)	বাগ, বোতল, প্যাকেজিং
২.	পলিপ্রোপিলিন (Polypropylene)	টিউব, খেলনা, গাড়ির যন্ত্রাংশ
৩.	পলিভিনাইল ক্লোরাইড (PVC)	পাইপ, তারের আবরণ, দরজা-জানালা

৪.	নাইলন (Nylon)	কাপড়, দড়ি, ব্রাশ
৫.	টেলফন (Teflon)	রান্নার পাত্রের আবরণ, ল্যাব যন্ত্রপাতি
৬.	বাকলাইট (Bakelite)	ইলেকট্রিক সুইচ, প্লাগ
৭.	পলিস্টাইরিন (Polystyrene)	ডিসপোজেবল কাপ, প্লেট ইত্যাদি
৮.	রাবার (Natural & Synthetic Rubber)	টায়ার, জুতা, সিল

07. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক জ্বালানির অন্যতম উৎসগুলোর নাম লিখুন।

Solution: বাংলাদেশের প্রাকৃতিক জ্বালানির প্রধান উৎসগুলো হলোঃ

- ১। প্রাকৃতিক গ্যাস (Natural Gas)
- ২। কয়লা (Coal)
- ৩। জ্বালানি তেল (Crude Oil - সীমিতভাবে)
- ৪। বায়োমাস (Biomass)
- ৫। জৈববর্জ্য বা গোবর গ্যাস (Biogas)
- ৬। পেট্রোলিয়াম জাতীয় খনিজ (Petroleum Resources - সীমিত অনুসন্ধানকৃত)
- ৭। পীট (Peat) - জলাভূমিতে পাওয়া যায়, জ্বালানিরূপে ব্যবহৃত হয়।

08. ক্লোনিং বলতে কী বুঝেন? কত ধরনের ক্লোনিং হয়? তার নাম লিখুন। www.prebd.com

Solution: ক্লোনিং হলো এমন একটি জৈব প্রক্রিয়া যার মাধ্যমে কোনো জীব বা কোষের জিনগতভাবে অভিন্ন (Genetically identical) কপি তৈরি করা হয়। অর্থাৎ মূল জীব বা কোষের ডিএনএ-র সঙ্গে সম্পূর্ণ মিল রয়েছে এমন অনুলিপি তৈরি করা। প্রকৃতিতে যেমনঃ ব্যাকটেরিয়া বাইনারি ফিশনের মাধ্যমে নিজেকে ক্লোন করে।

কত ধরনের ক্লোনিং হয়?

বিজ্ঞান অনুযায়ী মূলত ৩ ধরনের ক্লোনিং দেখা যায়:

ধরন	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
১. প্রজনন ক্লোনিং (Reproductive Cloning)	একটি সম্পূর্ণ জীবকে জিনগতভাবে অভিন্নভাবে প্রতিলিপি করা হয়। উদাহরণ: ভেড়া ডলি।
২. থেরাপিউটিক ক্লোনিং (Therapeutic Cloning)	ক্লোন করা জন থেকে স্টেম সেল সংগ্রহ করে চিকিৎসায় ব্যবহার করা হয়।
৩. জিন ক্লোনিং (Gene Cloning ev Molecular Cloning)	নির্দিষ্ট একটি জিন বা ডিএনএ অনুচ্ছেদের অসংখ্য কপি তৈরি করা হয় গবেষণার জন্য। যেমন: PCR (Polymerase Chain Reaction) পদ্ধতি।

ক্লোনিংয়ের ধরন	উদাহরণ
প্রজনন ক্লোনিং	ভেড়া ডলি, বিড়াল সিসি, বাঘের ম্যাকাব
থেরাপিউটিক ক্লোনিং	স্টেম সেল থেরাপি, আলঝেইমার চিকিৎসা ইত্যাদি
জিন ক্লোনিং	ডিএনএ গবেষণা, ইনসুলিন উৎপাদন ইত্যাদি

১. ভাবসম্প্রসারণ করুন: www.prebd.com ৫
মঞ্চল করিবার শক্তিই ধন, বিলাস ধন নহে।
২. সারমর্ম লিখুন: ৫
শুধু গাফলতে, শুধু খেয়ালের তুলে,
দরিয়া-অথই আতি নিয়াছি তুলে,
আমাদেরি তুলে পানির কিনারে মুসাফির দল বসি
দেখেছে সত্যে অন্ত গিয়াছে তাদের সেতারা, শশী।
৩. বানানগুলো শুদ্ধরূপে লিখুন: ৫
প্রচ্ছলন, তির্যক, স্বচ্ছল, বান্ধা, প্রাণীবিদ্যা
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ৫
ক) ক্ষমার যোগ্য
খ) যা পূর্বে শোনা যায়নি
গ) সমুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা
ঘ) যা কখনো নষ্ট হয় না
ঙ) পড়ার উপযুক্ত

ENGLISH

Subject Code: 102 Marks: 50

1. Write an essay on 'Primary Education in Bangladesh'. 15
[Hints: Introduction- Significance of primary education- Current Situation- Differences of institutions- Qualification of teachers- Challenges and recommendations- Conclusion]
2. Write a letter to the Editor of a daily news paper complaining about the inefficiency of the drainage system in your town. 10
3. Read the passage carefully and answer the following questions: 10
Self control is at the root of many human virtues. Let a man give the rein to his impulses and passions for his moral freedom. Failure to achieve this freedom may lead one to slavery and degradation. He is carried along with the current of life and thus becomes a slave of his own strongest desires for the time being. To be morally free, to be more than an animal- a man must be able to resist instinctive impulse and this can only be done by the exercise and practice of self-control. This is the power which constitutes the real distinction between physical and moral life, and forms the primary basis of individual character. Praise is given not to the strong man who 'taketh the city' but to the stronger man who 'rules his own spirit'. Really strong is he who, by discipline exercises a constant control over his emotions, his speeches, and his acts. Ninety percent of vicious desires that degrade society are direct outgrowth from the lack of self-discipline, self-respect and self-control.
Questions:
(a) What will happen when a man yields up his moral freedom?
(b) How can instinctive impulse be resisted by a man?
(c) Who deserves praise?
(d) Whom can we call a really strong man?
(e) What virtues can defeat the vicious desires?
4. Correct the following Sentences: 1×5=5
(a) This house is belonged to my brother.
(b) I could not help to praise her.
(c) Open page fifty.
(d) They are living in Dhaka for five years.
(e) Seven miles are a long distances.
5. Fill in the blanks with appropriate prepositions: 1×5=5
(a) As an orator he is second ____ none.
(b) Integrity is bedded ____ courage and honesty.
(c) She is studying ____ the moment.
(d) Two students are absent ____ the class.
(e) Credit my account ____ the amount.
6. Make meaningful sentences with the following phrases and idioms: 1×5=5
Red letter day, To and fro, Once in a blue moon, French leave, End in smoke.

১. (ক) পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত 7:2 এবং 5 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত 8:3 হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?
(খ) $12+24+48+\dots+768$ ধারাটির সমষ্টি কত?
২. (ক) যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয় তবে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান বাহির করুন।
(খ) যদি $\log_x 324 = 4$ হয় তবে, x এর মান বাহির করুন।
৩. একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস 124 মিটার। মাঠের সীমানা ঘেঁষে 6 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

সাধারণ জ্ঞান

(ক) বাংলাদেশ বিষয়াবলি

১. সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান বলতে কী বুঝায়? বাংলাদেশের কয়েকটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।
২. বাংলাদেশের তিনটি GI (Geographical Indication) পণ্যের নাম লিখুন। আন্তর্জাতিক কোন সংস্থা, কত সালে এগুলির নিবন্ধন প্রদান করে? www.prebd.com
৩. ২১ ফেব্রুয়ারিকে কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা থেকে কত সালে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃত প্রদান করা হয়? অমর একুশে বইমেলা কে, কখন শুরু করেন?

(খ) আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৪. SDG ও MDG-র পূর্ণরূপ কি এবং এদের মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা করুন। SDG-র মূল শ্লোগান কী?
৫. জাতিসংঘ সনদ কী? এ সনদ কবে স্বাক্ষরিত হয়? প্রতিষ্ঠাতা দেশ হিসেবে এর সদস্য সংখ্যা কত?

(গ) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

৬. পলিমার কী? কয়েকটি পলিমারের নাম লিখুন।
৭. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক জ্বালানির অন্যতম উৎসগুলোর নাম লিখুন।
৮. ক্রোনিং বলতে কী বুঝেন? কত ধরনের ক্রোনিং হয়? তার নাম লিখুন।



Combined 8 Banks & 1 Financial Institution

Recruitment Test for Senior Officer

Examination Held On: 20.06.2025; Mark: 200; Time: 120 Minutes

01. Write an essay in English on “The role of microcredit in poverty alleviation.”

Solution: **Introduction:** Microcredit refers to small loans provided to poor individuals who lack access to traditional banking. Pioneered by Nobel Laureate Dr. Muhammad Yunus through Grameen Bank in Bangladesh, microcredit has become a global symbol of grassroots economic development. It empowers marginalized communities to start businesses, ensuring dignity, income, and independence. More than just finance, it's a social movement that promotes inclusion and opportunity, especially in rural and underserved regions.

History and Origin of Microcredit: The roots of modern microcredit lie in the 1970s Bangladesh experiment led by Dr. Yunus in Jobra village. The initiative's success led to the formation of Grameen Bank in 1983. Although informal lending existed previously, Grameen formalized trust-based group lending. Its success inspired similar models globally and brought microcredit into mainstream development agendas, replacing charity with empowerment and sustainability.

Objectives of Microcredit Programs: Microcredit's primary aim is poverty alleviation. Secondary objectives include entrepreneurship promotion, especially for women, increased household income, and reduced dependency on exploitative moneylenders. It fosters savings habits, enhances financial literacy, and promotes productivity. Some programs integrate training on business, health, and literacy, helping borrowers reinvest in their growth sustainably.

How Microcredit Works: Microcredit operates through group lending models with collective repayment responsibility. Borrowers use funds for ventures like farming, tailoring, or livestock. Repayments are small, frequent, and disciplined. Successful repayment leads to access to larger

loans. Many institutions offer savings schemes, insurance, and business training, creating a cycle of sustainable financial empowerment.

Impact on Poverty Reduction: Microcredit has significantly impacted poverty reduction. It enables families to invest in essential needs like food, education, and health. Increased income allows asset creation and long-term financial stability. According to UNDP and IFPRI, microfinance in Bangladesh helped reduce rural poverty by 10% and lifted around 2.5 million people above the poverty line in two decades.

Empowerment of Women through Microcredit: Nearly 90% of microcredit borrowers are women. Empowering them financially has cascading benefits: improved family health, children's education, and community leadership. Women gain decision-making power and confidence. Microcredit groups serve as training grounds for leadership, rights awareness, and cooperative action, combating gender inequality at the grassroots. www.prebd.com

Role of Microcredit Institutions: Microfinance Institutions (MFIs) are central to microcredit delivery. In Bangladesh, key players include Grameen Bank, BRAC, and ASA. MFIs ensure transparency, offer training, monitor loans, and support social initiatives. They expand financial access in remote areas using digital tools and foster community development through education, sanitation, and entrepreneurship programs.

Challenges Faced by Microcredit Systems: Despite success, challenges persist: over-indebtedness, high interest rates, misuse of funds, lack of borrower training, and market saturation. Structural limitations and commercial motives sometimes override social goals. Environmental shocks also affect repayment. Without policy support and institutional reform, long-term poverty eradication remains limited, as pointed out by some experts.

Microcredit and Rural Development:

Microcredit accelerates rural development by funding agriculture, fisheries, and crafts. It creates local employment, reduces urban migration, and promotes cooperative ventures. Improved rural infrastructure and community investments (e.g., wells, sanitation, schools) result from income reinvestment. Thus, microcredit strengthens local economies.

Case Study: Grameen Bank Model:

Grameen Bank is a globally acclaimed microcredit success. With over 97% of its clients being women, it boasts a repayment rate above 95%. The bank's 16 Decisions framework fosters discipline and social development. Its model has been replicated in over 100 countries, earning Dr. Yunus the Nobel Peace Prize in 2006.

Government and Policy Support:

Governments play a vital role by regulating MFIs, offering refinance facilities, and supporting capacity building. Bangladesh Bank's initiatives promote inclusion and protect borrowers. Legal frameworks, subsidies, and public-private partnerships are essential for ensuring that microcredit serves developmental-not exploitative-purposes.

Microcredit and Social Change: Beyond economics, microcredit fosters social transformation. Communities develop a savings culture and civic responsibility. Women's empowerment leads to lower domestic violence and improved childcare. Education levels rise, and political awareness grows. Microcredit thus builds a more informed, self-reliant society.

Microcredit in the Digital Age: Digital tools are revolutionizing microcredit. Mobile banking, e-wallets, AI credit scoring, and blockchain ensure faster, secure, and transparent operations. Apps help borrowers repay loans remotely. Technology reduces operational costs and expands reach to remote areas, making microcredit more inclusive and efficient.

Sustainability and Future Outlook:

Sustainable microcredit integrates financial, social, and environmental goals. Green microfinance supports eco-friendly activities like solar energy and organic farming. Future models must ensure risk management, digital integration, and impact measurement. With evolving poverty dynamics, innovation and partnerships are key to lasting impact.

Conclusion: Microcredit is a revolutionary tool for poverty reduction. It empowers the poor, particularly women, through self-employment and social upliftment. The Grameen model proves its transformative potential. With the right policies, training, and oversight, microcredit can play a pivotal role in achieving the SDGs. It's not just a financial intervention—it's a bottom-up revolution that restores dignity, fosters inclusion, and builds sustainable development. www.prebd.com

02. Write an essay in Bangla on “বাংলাদেশের গণতান্ত্রিক আন্দোলন ও তরুণ সমাজ”।

Solution: ভূমিকা: বাংলাদেশের ইতিহাসে গণতন্ত্রের সংগ্রাম ও তরুণ সমাজের ভূমিকা অবিচ্ছেদ্যভাবে জড়িত। ঔপনিবেশিক শাসনের বিরুদ্ধে সংগ্রাম থেকে শুরু করে বর্তমান সময় পর্যন্ত, তরুণরা বারবার রাজপথে নেমে এসেছে গণতন্ত্র ও ন্যায়বিচারের দাবিতে। স্বাধীনতা আন্দোলন, ভাষা আন্দোলন, সামরিক শাসনের বিরুদ্ধে গণআন্দোলন কিংবা সাম্প্রতিক রাজনৈতিক পরিবর্তন-সব ক্ষেত্রেই তরুণদের বলিষ্ঠ উপস্থিতি ছিল চোখে পড়ার মতো। গণতন্ত্র শুধু একটি রাজনৈতিক ব্যবস্থা নয়, এটি একটি মানসিকতা, যেখানে তরুণরা নিজের মত প্রকাশ, মতের পার্থক্য এবং অধিকার আদায়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

ভাষা আন্দোলন ও তরুণদের ভূমিকা: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন ছিল বাংলাদেশের গণতান্ত্রিক চেতনার সূচনালগ্ন। এই আন্দোলনে তরুণ ছাত্রসমাজ অগ্রণী ভূমিকা পালন করে। ২১ ফেব্রুয়ারি সালাম, রফিক, বরকত, জব্বারদের আত্মদান এ দেশের ইতিহাসে নতুন অধ্যায়

সূচিত করে। এই আন্দোলনের মাধ্যমে তরুণরা প্রমাণ করে যে, অন্যান্যের বিরুদ্ধে সংগঠিত প্রতিরোধই গণতন্ত্রের প্রথম ধাপ। পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠীর একতরফা সিদ্ধান্তে বাংলা ভাষাকে অস্বীকৃতি দেওয়ায় যে গণবিক্ষোভ গড়ে উঠেছিল, তার নেতৃত্বে ছিল ছাত্ররা। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় চত্বর, আমতলা, ও রাজপথে গুলিবর্ষণ সত্ত্বেও তারা পিছু হটেনি। ভাষা আন্দোলন ছিল ভবিষ্যতের সব গণতান্ত্রিক আন্দোলনের ভিত্তিপ্রস্তর।

১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান: ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান পূর্ব পাকিস্তানে স্বৈরশাসনের বিরুদ্ধে একটি ঐতিহাসিক গণজাগরণ। এই আন্দোলনের মূল চালিকাশক্তি ছিল ছাত্র-তরুণ সমাজ। আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার বিরুদ্ধে, শিক্ষা আন্দোলন ও ন্যায়সঙ্গত অধিকার আদায়ে তরুণদের ব্যাপক জাগরণ দেখা যায়। ছাত্র সংগ্রাম পরিষদের নেতৃত্বে গড়ে ওঠা আন্দোলনে বহু ছাত্র নিহত হন। এই আন্দোলনের চাপে পড়ে প্রেসিডেন্ট আইয়ুব খান পদত্যাগ করতে বাধ্য হন। তরুণদের এই দুর্বীর আন্দোলনই ভবিষ্যতের স্বাধীনতা সংগ্রামের ভিত্তি গড়ে দেয়।

মুক্তিযুদ্ধ ও তরুণ সমাজ: ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে তরুণরা সামনে থেকে নেতৃত্ব দেয়। ছাত্র, যুবক ও তরুণ পেশাজীবীরা জীবনবাজি রেখে যুদ্ধে অংশ নেয়। অনেকে ভারতে গিয়ে ট্রেনিং নিয়ে ফিরে এসে মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে। মুজিবনগর সরকারের নির্দেশনা অনুযায়ী যুবশক্তিকে সংগঠিত করে সশস্ত্র প্রতিরোধ গড়ে তোলে। বাংলাদেশের স্বাধীনতার স্বপ্ন বাস্তবায়নের জন্য যে বিপুল আত্মত্যাগ ও সাহসিকতা দরকার ছিল, তা তরুণরাই সবচেয়ে বেশি দেখিয়েছে। তাদের রক্ত ও আত্মদানেই এ দেশ স্বাধীন হয়।

স্বাধীনতা-পরবর্তী সময় ও গণতন্ত্রের সংকট: স্বাধীনতা লাভের পর বাংলাদেশে গণতন্ত্র চর্চা বাধাগ্রস্ত হয় সামরিক অভ্যুত্থান ও স্বৈরতন্ত্রের আবির্ভাবে। ১৯৭৫ সালের পরবর্তীকালে সামরিক শাসকদের আগমনে দেশে গণতন্ত্র বিপর্যস্ত হয়। এই সময়েও তরুণরা নীরব ছিল না। তারা বিভিন্ন ছাত্রসংগঠন ও সামাজিক প্ল্যাটফর্মের মাধ্যমে গণতন্ত্র ফিরিয়ে আনার আন্দোলন চালিয়ে যায়। অনেকেই জেল, নির্যাতন ও মৃত্যুর মুখে পড়েও সত্য ও ন্যায়ের পথে অটল ছিলেন। এই সময়কালে তরুণদের রাজনৈতিক সচেতনতা বৃদ্ধি পায় এবং গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠার চিন্তা আরও সুদৃঢ় হয়।

১৯৯০-এর গণঅভ্যুত্থান: ১৯৯০ সালের গণঅভ্যুত্থান ছিল বাংলাদেশের ইতিহাসে একটি মাইলফলক। স্বৈরাচার এরশাদের শাসনের বিরুদ্ধে ছাত্রসমাজ, রাজনৈতিক কর্মী ও সাধারণ তরুণেরা একত্র হয়ে তীব্র আন্দোলন গড়ে তোলে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়সহ সারা দেশের শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে প্রতিরোধ গড়ে ওঠে। ৭ই নভেম্বর, ১০ ডিসেম্বর ও ৬ ডিসেম্বরের গণআন্দোলন তরুণদের নেতৃত্বেই সংঘটিত হয়। এই আন্দোলনের ফলে এরশাদ পদত্যাগ করেন এবং দীর্ঘদিন পর দেশে গণতন্ত্র পুনঃপ্রতিষ্ঠার পথ খুলে যায়।

১৯৯১ সালে গণতান্ত্রিক সরকার প্রতিষ্ঠিত: ১৯৯১ সালে গণতান্ত্রিক সরকার প্রতিষ্ঠিত হয় একটি নিরপেক্ষ নির্বাচনের মাধ্যমে। এই সময় তরুণ ভোটাররা প্রথমবারের মতো গণতান্ত্রিক পদ্ধতিতে ভোটদানের সুযোগ পান। তারা দেশের ভবিষ্যৎ নিয়ে স্বপ্ন দেখতে শুরু করেন। বিশ্ববিদ্যালয় ও কলেজগুলোতে গণতন্ত্র চর্চার সংস্কৃতি ফিরে আসে। তরুণরা বিভিন্ন সেমিনার, বিতর্ক ও রাজনৈতিক কর্মসূচির মাধ্যমে রাজনীতিতে সক্রিয় ভূমিকা রাখতে শুরু করেন। তরুণদের অংশগ্রহণই গণতন্ত্রকে ভিত্তিশীল করে তোলে।

২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থান: ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থান ছিল বাংলাদেশের রাজনৈতিক ইতিহাসে এক নাটকীয় ও গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। এই আন্দোলনের মূল চালিকাশক্তি ছিল দেশের তরুণ সমাজ, যারা দীর্ঘদিন ধরে চলমান দুঃশাসন, দুর্নীতি ও দমন-পীড়নের বিরুদ্ধে রাস্তায় নেমে আসে। বিক্ষোভ ছড়িয়ে পড়ে সারা দেশে, বিশেষ করে বিশ্ববিদ্যালয় ও কলেজপড়ুয়া শিক্ষার্থীরা ছিল এই আন্দোলনের অগ্রভাগে। তরুণরা সামাজিক যোগাযোগমাধ্যমে সংগঠিত হয়ে দাবিদাওয়ার প্ল্যাকার্ড নিয়ে শান্তিপূর্ণভাবে আন্দোলনে অংশ নেয়। পরিস্থিতি এতটাই উত্তপ্ত হয়ে ওঠে যে তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী দেশত্যাগে বাধ্য হন। যা রাজনৈতিক অঙ্গনে তীব্র প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করে। তরুণদের সাহস, ঐক্য ও সচেতনতা পুরো জাতিকে নতুন করে ভাবতে বাধ্য করে। তারা প্রমাণ করে যে গণতন্ত্র রক্ষায় তরুণদের ভূমিকা অপরিসীম। ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থান তাই একদিকে যেমন একটি শাসকের পতনের গল্প, অন্যদিকে তা একটি নতুন বাংলাদেশ গঠনের স্বপ্নও জাগিয়ে তোলে।

সামাজিক আন্দোলনে তরুণদের উত্থান: গণতন্ত্র কেবল নির্বাচনের মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়; সামাজিক ন্যায়বিচার ও নৈতিকতার প্রতিও তরুণদের সচেতনতা দৃঢ় হয়েছে। ২০১৩ সালের শাহবাগ আন্দোলন, নিরাপদ সড়ক আন্দোলন, ধর্ষণবিরোধী আন্দোলন ইত্যাদিতে তরুণদের সরব উপস্থিতি দেখা যায়। তারা সোশ্যাল মিডিয়া, ব্লগ ও ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার করে গণসচেতনতা ছড়িয়ে দেন। এই সামাজিক আন্দোলনগুলো তরুণদের মধ্যে নেতৃত্ব গড়ে তোলে, যা ভবিষ্যতের রাজনৈতিক সংস্কৃতিকে প্রভাবিত করে।

তরুণদের রাজনৈতিক সচেতনতা: বর্তমান তরুণ প্রজন্ম প্রযুক্তি, শিক্ষা ও বিশ্বায়নের সুবিধা নিয়ে রাজনৈতিকভাবে আগের যেকোনো সময়ের চেয়ে বেশি সচেতন। তারা সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে দেশীয় ও আন্তর্জাতিক ঘটনাপ্রবাহের সাথে যুক্ত থাকে। ফলে তাদের মধ্যে বিশ্লেষণী ক্ষমতা, মত প্রকাশের সাহস এবং নেতিবাচকতার বিরুদ্ধে প্রতিরোধ করার মানসিকতা গড়ে উঠেছে। তরুণদের এই রাজনৈতিক সচেতনতা গণতন্ত্রের ভিত্তিকে শক্তিশালী করেছে।

তরুণদের সামনে চ্যালেঞ্জ: যদিও তরুণ সমাজ গণতান্ত্রিক আন্দোলনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখেছে, তবু তাদের সামনে রয়েছে অনেক চ্যালেঞ্জ। রাজনৈতিক দলগুলোর স্বার্থে ব্যবহার হওয়া, শিক্ষার বাণিজ্যিকরণ, কর্মসংস্থানের সংকট, এবং মত প্রকাশের স্বাধীনতায় হস্তক্ষেপ তরুণদের এগিয়ে যেতে বাধা সৃষ্টি করেছে। তদুপরি, সমাজের একটি অংশ তরুণদের দিকভ্রান্ত করার চেষ্টা চালায়। তাই সঠিক নেতৃত্ব, নৈতিকতা ও শিক্ষার মাধ্যমে তাদের প্রস্তুত করতে হবে।

যুব নেতৃত্ব ও নতুন বাংলাদেশ: আজকের তরুণই আগামী দিনের নেতা। তাদের স্বচ্ছতা, আধুনিক দৃষ্টিভঙ্গি ও প্রযুক্তিনির্ভর নেতৃত্ব বাংলাদেশের গণতন্ত্রকে আরও গতিশীল করে তুলতে পারে। তরুণদের মধ্য থেকে নতুন নেতৃত্ব উঠে এলে রাজনৈতিক শুদ্ধতা, জবাবদিহিতা ও জনস্বার্থের বিষয়গুলো নতুন মাত্রা পাবে। এই নতুন নেতৃত্ব দেশের উন্নয়ন ও গণতন্ত্রের মজবুত ভিত্তি স্থাপনে কার্যকর ভূমিকা পালন করবে।

উপসংহার: বাংলাদেশের গণতান্ত্রিক আন্দোলনে তরুণ সমাজের অবদান এক কথায় অনস্বীকার্য। ভাষা আন্দোলন থেকে শুরু করে ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থান পর্যন্ত প্রতিটি

পর্যায়ে তারা নিজেদের অস্তিত্ব প্রমাণ করেছে। রাজনৈতিক সচেতনতা, সামাজিক দায়িত্ববোধ এবং নেতৃত্বের গুণাবলির সমন্বয়ে তারা আজ দেশের গুরুত্বপূর্ণ চালিকাশক্তি। তরুণদের ক্ষমতায়ন, সুশিক্ষা ও সুযোগ নিশ্চিত করা গেলে ভবিষ্যতের বাংলাদেশ হবে একটি প্রকৃত গণতান্ত্রিক, ন্যায়ভিত্তিক ও উন্নত রাষ্ট্র।

03. নিচের প্রশ্নগুলো উত্তর দিন:

a) জাতিসংঘের নামকরণ করেন কে?

Solution: জাতিসংঘের নামকরণ করেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট ১ জানুয়ারি ১৯৪২ সালে। উল্লেখ্য, জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত। আর এর সদর দপ্তরের স্থপতি ছিলেন ডব্লিউ হ্যারিসন। জাতিসংঘ বিশ্বের জাতিসমূহের একটি সংগঠন, যার লক্ষ্য হলো আন্তর্জাতিক অঙ্গনে আইন, নিরাপত্তা, অর্থনৈতিক উন্নয়ন, সামাজিক অগ্রগতি এবং মানবাধিকার বিষয়ে পারস্পরিক সহযোগিতার পরিবেশ সৃষ্টি করা। ১৯৪৫ সালে ৫১টি রাষ্ট্র জাতিসংঘ বা রাষ্ট্রসংঘ সনদ স্বাক্ষর করার মাধ্যমে জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। প্রতি বছর ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়।

b) ১৯৪৭ সালে ভারতীয় উপমহাদেশের কোন দুইটি প্রদেশ ভাগ হয়েছিল?

Solution: ১৯৪৭ সালে ভারতীয় উপমহাদেশ ভারত এবং পাকিস্তান দুইটি প্রদেশ ভাগ হয়েছিল। ১৯৪৭ সালের ১৪ ও ১৫ আগস্ট ভারতীয় উপমহাদেশ ব্রিটিশ শাসন থেকে স্বাধীনতা লাভ করে এবং দুটি আলাদা রাষ্ট্র হিসেবে বিভক্ত হয়: www.prebd.com

ভারত (১৫ আগস্ট) একটি ধর্মনিরপেক্ষ রাষ্ট্র।

পাকিস্তান (১৪ আগস্ট) একটি মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ রাষ্ট্র, যার মধ্যে ছিল পূর্ব পাকিস্তান (বর্তমানে বাংলাদেশ) ও পশ্চিম পাকিস্তান (বর্তমান পাকিস্তান)।

এই বিভাজনকে বলা হয় 'ভারত বিভাগের' (Partition of India)। এটি ধর্মভিত্তিক রাষ্ট্র গঠনের ঐতিহাসিক উদাহরণ।

c) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কি এবং কোথায় অবস্থিত?

Solution: সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড (Swatch of No Ground) খাদ আকৃতির সামুদ্রিক অববাহিকা বা গিরিখাত, যা বঙ্গোপসাগরের মহীসোপানকে কৌণিকভাবে অতিক্রম করেছে। বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগরের একটি

সংরক্ষিত স্থান হলো সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড। এর অর্থ হলো, যার কোনো তল নেই। এটি গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র বদ্বীপের পশ্চিমে অবস্থিত। গঙ্গা খাদ নামেও এটি পরিচিত।

d) ইউরোস্টার কী?

Solution: ইউরোস্টার (Eurostar) হচ্ছে একটি উচ্চগতিসম্পন্ন ট্রেন পরিষেবা, যা লন্ডন (যুক্তরাজ্য), প্যারিস (ফ্রান্স), ব্রাসেলস (বেলজিয়াম) সহ ইউরোপের বিভিন্ন প্রধান শহরের মধ্যে চলাচল করে। এটি ইংলিশ চ্যানেল টানেল (Channel Tunnel বা "Chunnel") দিয়ে যুক্তরাজ্য এবং ইউরোপীয় মূল ভূখণ্ডের মধ্যে চলাচল করে। ইউরোস্টার চালু হয় ১৯৯৪ সালে। এটি একটি আন্তর্জাতিক রেলসেবা যা দ্রুত, আরামদায়ক ও পরিবেশবান্ধব ভ্রমণের সুযোগ দেয়। লন্ডন থেকে প্যারিস যেতে ইউরোস্টার ট্রেনে সময় লাগে প্রায় ২ ঘণ্টা ১৫ মিনিট। এটি যাত্রী পরিবহনের জন্য ব্যবহৃত হয়, পণ্য পরিবহনের জন্য নয়।

e) সম্প্রতি মুদ্রিত ১০০০ টাকার নোটের সামনে ও পেছনে কিসের ছবি রয়েছে?

Solution: নতুন ১০০০ টাকার নোটের সামনে রয়েছে জাতীয় স্মৃতিসৌধ এবং পেছনে জাতীয় সংসদ ভবনের চিত্র। বেগুনি রঙের এ নোটে রয়েছে বিশেষ ধরনের জলছাপ, রঙ পরিবর্তনশীল নিরাপত্তা সূতা, ম্যাজেন্টা-থেকে-সবুজে পরিবর্তনশীল কালি, মাইক্রোপ্রিন্ট, দৃষ্টি প্রতিবন্ধীদের জন্য চিহ্নসহ মোট ১৩টি নিরাপত্তা বৈশিষ্ট্য। জলছাপ হিসেবে রয়েছে বেঙ্গল টাইগারের মুখ, '১০০০' এবং 'বাংলাদেশ ব্যাংকের মনোগ্রাম' রয়েছে।

f) ক্লাউড কম্পিউটিং কী? www.prebd.com

Solution: ক্লাউড কম্পিউটিং হলো ইন্টারনেট ভিত্তিক একটি কম্পিউটিং ব্যবস্থা যেখানে কম্পিউটারের সমস্ত ডেটা এবং সফটওয়্যার নিজের কম্পিউটারে না রেখে, ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিভিন্ন অ্যাপ অথবা নেটওয়ার্কে জমা করে রাখা হয়। ক্লাউড কম্পিউটিং সিস্টেম শুধু ডেটা জমা করে রাখার সুবিধা দেয় না, বরং ইন্টারনেটের সাহায্যে এসব ডেটা ম্যানেজ, প্রসেস এবং অ্যাক্সেস করার সুবিধাও দিয়ে থাকে। ডেটা স্টোরেজ, সার্ভার, ডেটাবেস, নেটওয়ার্কিং এবং সফটওয়্যার এর মত টুলস এবং অ্যাপ্লিকেশন ক্লাউড কম্পিউটিং এর পরিষেবার অন্তর্ভুক্ত। এই ক্ষেত্রে, ক্লাউড ভিত্তিক স্টোরেজ ব্যবহারকারীদের ডেটা এবং ফাইল সমূহ রিমোট সার্ভারে সংরক্ষণ করে রাখে। ফলে, ব্যবহারকারীরা ইন্টারনেটের মাধ্যমে দূরবর্তী যেকোনো স্থানে বসে যেকোনো ডিভাইসের সাহায্যে সার্ভারে সঞ্চিত ফাইল অথবা অ্যাপ্লিকেশন অ্যাক্সেস করতে পারেন।

g) 'Little Red Book' কী?

Solution: 'Little Red Book' বা 'লিটল রেড বুক' হলো চীনা কমিউনিস্ট নেতা মাও সেতুং (Mao Zedong)-এর নির্বাচিত উক্তি ও রাজনৈতিক মতাদর্শ নিয়ে প্রকাশিত একটি বিখ্যাত বই। সম্পূর্ণ নাম: Quotations from Chairman Mao Tse-tung. প্রথম প্রকাশ: ১৯৬৪ সালে, লেখক: মাও সেতুং; বিষয়বস্তু: কমিউনিজম, সমাজতন্ত্র, বিপ্লব, চীনা সমাজ ও সংস্কার সম্পর্কে মাও-এর দৃষ্টিভঙ্গি। চীনের সাংস্কৃতিক বিপ্লব (১৯৬৬-১৯৭৬) চলাকালে এটি বাধ্যতামূলক পাঠ্য ছিল। দেশটির জনগণ, ছাত্র, সৈনিক, ও কর্মীরা এই বই বহন করত। এটি ইতিহাসে সবচেয়ে বেশি ছাপানো বইগুলোর মধ্যে একটি। সংক্ষেপে বলা যায়: 'Little Red Book' হলো মাও সেতুং-এর বিপ্লবী চিন্তাধারার সংকলন, যা চীনের ইতিহাসে এক সময় অত্যন্ত প্রভাবশালী রাজনৈতিক বই হিসেবে ব্যবহৃত হতো।

h) ইসরায়েলের আকাশ সুরক্ষায় আয়রন ডোম সিস্টেমের পরিপূরক নতুন সিস্টেমটির নাম কি এবং এটি কিভাবে কাজ করে?

Solution: ইসরায়েলের আকাশ সুরক্ষায় আয়রন ডোম সিস্টেমের পরিপূরক নতুন সিস্টেমটির নাম "আয়রন বিম" (Iron Beam), কীভাবে কাজ করে: "Iron Beam" হলো ইসরায়েলের তৈরি একটি লেজার-ভিত্তিক প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা, যা: উচ্চ-শক্তিসম্পন্ন লেজার রশ্মি ব্যবহার করে শত্রুর রকেট, ড্রোন, মর্টার শেল ও ক্ষেপণাস্রকে আকাশেই ধ্বংস করে। এটি Iron Dome-এর তুলনায় অনেক দ্রুত প্রতিক্রিয়া দিতে পারে এবং কম খরচে বেশি লক্ষ্যবস্তু ধ্বংস করতে সক্ষম। প্রযুক্তিগত বৈশিষ্ট্য: লেজার শক্তি: প্রায় ১০০ কিলোওয়াট; আঘাত হানার সময়: মাত্র কয়েক সেকেন্ড; লক্ষ্যবস্তুকে গলিয়ে বা বিস্ফোরণ ঘটিয়ে ধ্বংস করে। Iron Dome প্রতি রকেট আটকাতে কয়েক হাজার ডলার খরচ হয়। Iron Beam একই কাজ মাত্র কয়েক ডলারে করতে পারে। 'Iron Beam' হলো একটি অত্যাধুনিক লেজার-ভিত্তিক প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা, যা আকাশপথে আসা হুমকিকে আলোকরশ্মি দিয়ে ধ্বংস করে এবং এটি আয়রন ডোমের পরিপূরক হিসেবে কাজ করে।

i) চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের মূল চালিকাশক্তি কোন প্রযুক্তি?

Solution: চতুর্থ শিল্প বিপ্লব (Fourth Industrial Revolution) এমন একটি প্রযুক্তিগত যুগ, যেখানে মানুষের দৈনন্দিন জীবন ও শিল্প কার্যক্রমে আধুনিক প্রযুক্তির গভীর সংমিশ্রণ ঘটেছে। এর মূল চালিকাশক্তিগুলো:

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) – Decision making ও automation-এর জন্য; ইন্টারনেট অব থিংস (IoT) – যন্ত্র ও ডিভাইস সংযুক্তকরণ; বিগ ডেটা অ্যানালিটিক্স বিশাল তথ্য বিশ্লেষণ; রোবোটিক্স স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র; ব্লকচেইন নিরাপদ তথ্য সংরক্ষণ; জিন প্রযুক্তি ও বায়োটেকনোলজি; 3D প্রিন্টিং; ক্লাউড কম্পিউটিং।

তবে এই বিপ্লবের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এবং মূল চালিকাশক্তি হিসেবে বিবেচিত হয় ‘Artificial Intelligence (AI)’, কারণ এটি সব প্রযুক্তির কেন্দ্রবিন্দুতে কাজ করে। AI-ই চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের হৃদপিণ্ড, যা উৎপাদন, চিকিৎসা, শিক্ষা, ব্যবসা, এমনকি সামরিক ক্ষেত্রেও বিপ্লব ঘটাবে।

j) পারমাণবিক ক্লাবের তালিকায় বিশ্বের কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ সংযুক্ত হয়?

Solution: বাংলাদেশ ৩৩তম দেশ হিসেবে পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারকারী দেশের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়।

‘পারমাণবিক ক্লাব’ বলতে বোঝানো হয় সেইসব দেশকে, যারা পারমাণবিক শক্তি উৎপাদন ও শান্তিপূর্ণ উদ্দেশ্যে ব্যবহার করে। এটি শুধু অস্ত্র নয়, বরং বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য পারমাণবিক প্রযুক্তি ব্যবহারের বিষয়ক গোষ্ঠী।

রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। এই প্রকল্পটি রাশিয়ার রোসাটম (ROSATOM) প্রতিষ্ঠানের কারিগরি ও আর্থিক সহায়তায় নির্মিত হচ্ছে। ২০২৩ সালের ৫ অক্টোবর বাংলাদেশ সরকার রূপপুরে ব্যবহারের জন্য রাশিয়া থেকে প্রথম পারমাণবিক জ্বালানি (ইউরেনিয়াম) গ্রহণ করে। এটি ছিল একটি ঐতিহাসিক মাইলফলক। এর মাধ্যমে বাংলাদেশ আন্তর্জাতিকভাবে শান্তিপূর্ণ পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারকারী দেশের স্বীকৃতি পায়। আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থা (IAEA) বাংলাদেশের নিরাপত্তা ব্যবস্থা এবং প্রস্তুতি পর্যালোচনা করে অনুমোদন দেয়। এরপর বাংলাদেশ ৩৩তম দেশ হিসেবে বিশ্ব পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারকারীদের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়।

k) দক্ষিণ এশিয়ার প্রথম রেলওয়ে ওভারপাস কোন দেশে অবস্থিত?

Solution: দক্ষিণ এশিয়ার প্রথম রেলওয়ে ওভারপাস (Railway Overpass) অবস্থিত বাংলাদেশে। রেলওয়ে ওভারপাস হলো এমন একটি উঁচু সেতু বা পথ, যা সড়ক ও রেলপথের সংযোগস্থলে তৈরি করা হয় যাতে ট্রেন ও যানবাহন আলাদা স্তরে চলাচল করতে পারে। এতে করে ট্রেন ও গাড়ির মধ্যে কোনো সংঘর্ষ বা অপেক্ষার প্রয়োজন পড়ে না। বাংলাদেশ দক্ষিণ এশিয়ার প্রথম দেশ যেখানে রেলওয়ের উপর দিয়ে একটি আধুনিক ওভারপাস নির্মাণ করা হয়েছে। এটি ঢাকা-চট্টগ্রাম মহাসড়কের অংশ এবং টঙ্গী বা গাজীপুর অঞ্চলে নির্মিত হয়। এই ওভারপাসটি ট্রাফিক জ্যাম হ্রাস, ট্রেনের নিরাপদ চলাচল এবং সময় বাঁচাতে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। বাংলাদেশ দক্ষিণ এশিয়ার রেল পরিবহনে একটি ঐতিহাসিক মাইলফলক স্থাপন করেছে রেলওয়ে ওভারপাস নির্মাণের মাধ্যমে, যা অন্যান্য দেশগুলোর জন্য উদাহরণ হয়ে উঠেছে।

l) বাংলাদেশের সংবিধানের ষোড়শ সংশোধনীর মূল বিষয়বস্তু কি ছিল?

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের ষোড়শ সংশোধনীর মূল বিষয়বস্তু ছিল—“বিচারপতিদের অপসারণের ক্ষমতা সংসদের হাতে ফিরিয়ে দেওয়া।” ষোড়শ (১৬তম) সংবিধান সংশোধনী আইন, ২০১৪। ১৯৭২ সালের সংবিধানে বিচারপতিদের অপসারণের ক্ষমতা সংসদের (জাতীয় সংসদ) হাতে ছিল। পরবর্তীতে ১৯৭৫ সালে চারদলীয় সরকার এই ক্ষমতা বাতিল করে একটি সুপ্রিম জুডিশিয়াল কাউন্সিল গঠন করে, যা বিচারপতিদের অপসারণের এখতিয়ার পায়। ষোড়শ সংশোধনীর মাধ্যমে ২০১৪ সালে বর্তমান সরকার সেই পুরনো কাঠামো ফিরিয়ে আনে, অর্থাৎ সংসদীয় পদ্ধতিতে বিচারপতি অপসারণের বিধান পুনঃপ্রতিষ্ঠা করে। ২০১৭ সালে বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্টের আপিল বিভাগ ষোড়শ সংশোধনীকে অসাংবিধানিক ঘোষণা করে বাতিল করে দেয়। আদালতের মতে, এই সংশোধনী বিচার বিভাগের স্বাধীনতা ক্ষুণ্ণ করে এবং ক্ষমতার ভারসাম্য নষ্ট করে।

ষোড়শ সংশোধনীর মূল উদ্দেশ্য ছিল বিচারপতিদের অপসারণের ক্ষমতা সংসদের হাতে ফিরিয়ে আনা, তবে এটি পরে আদালতের মাধ্যমে বাতিল ঘোষণা করা হয়, ফলে বর্তমানে সেই ক্ষমতা আবার সুপ্রিম জুডিশিয়াল কাউন্সিলের অধীনে রয়ে গেছে। www.prebd.com

m) ‘Sunshine Police’ এর সাথে কোন দুইটি দেশ সম্পর্কিত?

Solution: ‘Sunshine Police’ বাংলাদেশ এবং জাপান এর সাথে সম্পর্কিত। এটি একটি পুলিশিং মডেল, যেখানে পুলিশ সদস্যরা জনগণের সঙ্গে বন্ধুত্বপূর্ণ আচরণ, মানবিকতা ও স্বচ্ছতা বজায় রেখে কাজ করে। এটি একটি সমইউনিটি-ভিত্তিক পুলিশিং ধারণা, যেখানে জনগণ ও পুলিশ একসাথে কাজ করে নিরাপদ সমাজ গড়ে তোলে।

জাপান: এই মডেল মূলত জাপানের "Koban Police System" বা ‘Sunshine Policing’ ধারণা থেকে উদ্ভূত। বাংলাদেশ সরকার, বিশেষত ঢাকা মেট্রোপলিটন পুলিশ (DMP), জাপানের সহায়তায় এই মডেল চালু করেছে।

n) যুক্তরাষ্ট্রের নির্বাচনে যেসব রাজ্য সবসময় কোন নির্দিষ্ট দলের অনুকূলে থাকে না সেসব রাজ্য কি নামে পরিচিত?

Solution: যুক্তরাষ্ট্রের নির্বাচনে যেসব রাজ্য সবসময় কোন নির্দিষ্ট দলের (রিপাবলিকান বা ডেমোক্র্যাট) পক্ষে থাকে না, বরং কখনো একদিকে আবার কখনো অন্যদিকে ভোট

দেয় – সেসব রাজ্যকে বলা হয়: "Swing States" অথবা "Battleground States" এমন রাজ্য যেখানে নির্বাচন পূর্বাভাস করা কঠিন হয়। ভোটটাররা দুই দলেই ভাগ হয়ে থাকে। এক নির্বাচনে রিপাবলিকান, পরেরবার ডেমোক্র্যাট জয় পেতে পারে।

- o) কোন ঘটনার পর ভারতীয় উপমহাদেশে ইস্ট-ইন্ডিয়া কোম্পানির পরিবর্তে ব্রিটিশ রাজকীয় শাসন প্রতিষ্ঠিত হয়?

Solution: ১৮৫৭ সালের সিপাহী বিদ্রোহের (Sepoy Mutiny বা First War of Independence) পর ভারতীয় উপমহাদেশে ইস্ট-ইন্ডিয়া কোম্পানির পরিবর্তে ব্রিটিশ রাজকীয় শাসন (British Crown Rule) প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৮৫৭ সালে ভারতের মিরাতে ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির সেনাদের মধ্যে বিদ্রোহ শুরু হয়। এটি পরে উত্তর ভারতজুড়ে ছড়িয়ে পড়ে এবং এক বিশাল গণ-বিদ্রোহে পরিণত হয়। ধর্মীয় অবমাননা (সেপয়দের ব্যবহৃত কাঁচুজে গরু ও শুকরের চর্বি ব্যবহার)। ১৮৫৭ সালের সিপাহী বিদ্রোহ-এর ফলস্বরূপ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটে এবং ১৮৫৮ সালে থেকে ভারত সরাসরি ব্রিটিশ রাজ কর্তৃক শাসিত হতে থাকে।

04. Read the passage given below, and answer the questions that follow:

This has been the decade of AI, with one astonishing feat after another. A chess-playing AI, after learning the game in just four hours, can defeat not only all human chess players but also all previous human-programmed chess machines. That's yesterday's news. What's next? True, these prodigious accomplishments are all in so-called narrow AI, where machines perform highly specialized tasks. But many experts believe this restriction is very temporary. By the mid-century, we may have artificial general intelligence (AGI)-machines that can achieve human-level performance on the full range of tasks that we ourselves can tackle.

If so, there's little reason to think it will stop there. Machines will be free of many of the physical constraints on human intelligence. Our brains at slow biochemical processing speeds on the power of a light bulb, and their size is restricted by the dimensions of the human birth canal. It is remarkable what they accomplish, given these handicaps. But they may be as far from the physical limits of thought as our eyes are from the incredibly powerful Webb Space Telescope.

Once machines are better than us at designing even smarter machines, progress towards these limits could accelerate. What would this mean for us? Could we ensure a safe and worthwhile coexistence with such machines? On the plus side, AI is already useful and profitable for many things, and super AI might be expected to be super useful and super profitable. But the more powerful AI becomes, the more important it will be to specify its goals with great care. Folklore is full of tales of people who ask for the wrong things, with disastrous consequences-King Midas, for example, might have wished that everything he touched turned to gold, but didn't really **intend** this to apply to his breakfast.

AI নিয়ে লেখা Passage টির বক্তব্য সংক্ষেপে তুলে ধরছিঃ Passage টির প্রথমে দাবা খেলায় AI এর বিশেষ পারদর্শীতার কথা তুলে ধারা হয়েছে। এরপর AGI এর কথা বলা হচ্ছে যা হবে মানব সন্তানদের চাইতে দ্রুত ও প্রখর। মানব সন্তানদের মধ্যে কিছু দুর্বলতা থাকলে ঐ সকল মেশিনগুলোতে ঐ ধরনের কোনো দুর্বলতা থাকবে না। বলা হচ্ছে, এগুলো এক সময় মানুষের বুদ্ধিমত্তাকে ছাড়িয়ে যাবে।

Passage টির শেষে এসে বলা হচ্ছে, AI আমাদের সকল কাজ সহজ ও নির্বিঘ্ন করে দিলেও মাঝে মাঝে তা বিদ্রোহের সৃষ্টি করে। এজন্য AI এর ব্যবহারে সতর্কতা জরুরি। আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

- a) What is narrow AI and how does it differ from the potential AGI mentioned in the passage? www.prebd.com

Solution: Traditional AI systems are designed to excel in specific tasks within predefined boundaries. These systems are often highly optimized for one function, such as playing chess, recommending products, or detecting fraud in financial transactions. AGI: Unlike AI, AGI can achieve human-level performance on the full range of tasks that we ourselves can tackle.

- b) Why might machines in the future surpass human intelligence?

Solution: Machines might surpass human intelligence in the future due to their ability to learn and process information at a much faster rate than humans.

- c) What are some of the physical limitations of human intelligence that machines don't face?

Solution: Machines will be free of many of the physical constraints on human intelligence. Our brains at slow biochemical processing speeds on the power of a light bulb, and their size is restricted by the dimensions of the human birth canal. But machines may be as far from the physical limits of thought as our eyes are from the incredibly powerful Webb Space Telescope.

- d) Why is it important to specify AI's goals carefully as it is becoming more powerful?

Solution: The lesson from the story of king in the context of AI development is – we should not expect 100% accuracy from the AI's shared information and AI can not satisfy all of our wants.

- e) What lesson does the story of King Midas illustrate in the context of AI development?

Solution: Sometimes it is disastrous to depend on AI's everything. For this reason, it is important to specify AI's goals carefully as it is becoming more powerful.

- f) Summarize the main message of the passage in your own words. www.prebd.com

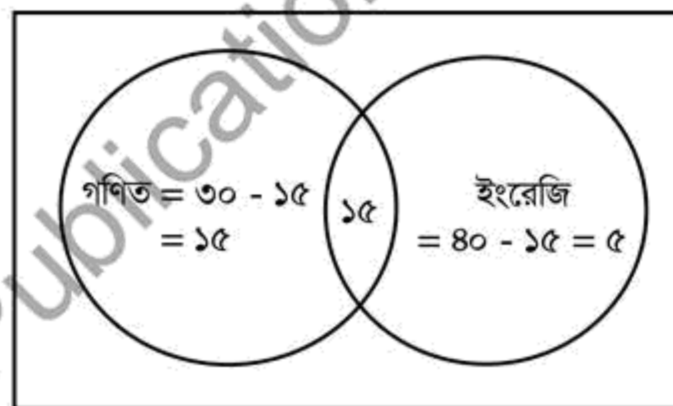
Solution: Invention of AI is astonishing. It is sometimes more powerful and accurate than human beings. But it has some disadvantages too. Depending more upon AI can bring about disastrous change in someone's life. So we should be careful while using AI.

05. নিচের গাণিতিক সমস্যাগুলো সমাধান করুনঃ

Set

- a) একটি কলেজের ১০০ জন নবীন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৩০ জন গণিত, ৪০ জন ইংরেজি এবং ১৫ জন গণিত ও ইংরেজি উভয় বিষয় নিয়েছে। নবীন শিক্ষার্থীদের (ক) গণিত বা ইংরেজি নিয়েছে এবং (খ) কতজন গণিত বা ইংরেজি কোনটাই নেয় নি।

Solution: ধরি, নবীনদের x জন গণিত বা ইংরেজি কোনটাই নেয়নি।



∴ উপরের ভেনচিত্র হতে লেখা যায় যে,
 $১৫ + ১৫ + ২৫ + x = ১০০$

$\Rightarrow ৫৫ + x = ১০০$

$\Rightarrow x = ১০০ - ৫৫$

∴ $x = ৪৫$

∴ গণিত বা ইংরেজি নিয়ে এমন শিক্ষার্থীর সংখ্যা

$= ১৫ + ১৫ + ২৫ = ৫৫$ জন।

অতএব, (ক) গণিত বা ইংরেজি নিয়েছে এমন শিক্ষার্থীর সংখ্যা = ৫৫ জন।

(খ) গণিত বা ইংরেজি কোনটাই নেয়নি এমন শিক্ষার্থীর সংখ্যা = ৪৫ জন।

Alternative: ধরি, মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা, $S = ১০০$ জন।

এখানে, গণিত নেয়, $M = ৩০$ জন।

ইংরেজি নেয়, $E = ৪০$ জন।

উভয় বিষয় নেয়, $M \cap E = ১৫$ জন।

ক) গণিত বা ইংরেজি নেয় $= M + E - (M \cap E)$

$= ৩০ + ৪০ - ১৫ = ৫৫$ জন।

খ) কোনো বিষয়ই নেয়নি $= ১০০ - ৫৫ = ৪৫$ জন।

Percentage

- b) একটি পরীক্ষায় ২০% নম্বর পাওয়া একজন শিক্ষার্থী ৩০ নম্বরের জন্য ফেল করেছে; আর একজন শিক্ষার্থী ৩০% নম্বর পেয়ে ১০ নম্বরের জন্য ফেল করেছে। পরীক্ষায় মোট নম্বর ও পাস নম্বর নির্ণয় করুন।

Solution: ধরি, পরীক্ষায় মোট নম্বর x এবং পাস নম্বর y

১ম প্রশ্নমতে, ২০% এর $x = y - ৩০$

$\Rightarrow \frac{২০x}{১০০} = y - ৩০$

$\Rightarrow \frac{x}{৫} = y - ৩০$

$\Rightarrow y - ৩০ = \frac{x}{৫}$

∴ $y = ৩০ + \frac{x}{৫}$ (i)

২য় প্রশ্নমতে, ৩০% এর $x = y - ১০$

$\Rightarrow \frac{৩০x}{১০০} = y - ১০$

$\Rightarrow \frac{৩x}{১০} = y - ১০$

∴ $y = ১০ + \frac{৩x}{১০}$ (ii)

এখন, সমীকরণ (i) এবং (ii) নং সমীকরণ তুলনা করে পাই,

$৩০ + \frac{x}{৫} = ১০ + \frac{৩x}{১০}$

$\Rightarrow \frac{x}{৫} - \frac{৩x}{১০} = ১০ - ৩০$

$\Rightarrow \frac{২x - ৩x}{১০} = - ২০$

$$\Rightarrow \frac{-x}{50} = -20$$

$$\Rightarrow \frac{x}{50} = 20$$

$$\therefore x = 200$$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসে পাই

$$y = \frac{x}{6} + 30$$

$$\Rightarrow y = \frac{200}{6} + 30$$

$$\therefore y = 90$$

অতএব, নির্ণেয় পরীক্ষার্থীর সংখ্যা ২০০ জন এবং পাস নম্বর ৯০

Equation

c) সমাধান করুনঃ $\frac{3}{3x+2} + \frac{10}{5x+1} = \frac{21}{7x+2}$

Solution: দেয়া আছে, $\frac{3}{3x+2} + \frac{10}{5x+1} = \frac{21}{7x+2}$

$$\Rightarrow \frac{3}{3x+2} + \frac{10}{5x+1} = \frac{7}{7x+2} + \frac{14}{7x+2}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{3x+2} - \frac{7}{7x+2} = \frac{14}{7x+2} - \frac{10}{5x+1}$$

$$\Rightarrow \frac{21x+6-21x-14}{(3x+2)(7x+2)} = \frac{70x+14-70x-20}{(7x+2)(5x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{-8}{(3x+2)(7x+2)} = \frac{-6}{(7x+2)(5x+1)}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3x+2} = \frac{3}{5x+1}$$

$$\Rightarrow 20x+4 = 9x+6$$

$$\Rightarrow 11x = 2$$

$$\therefore x = \frac{2}{11}$$

অতএব, নির্ণেয় সমাধান, $x = \frac{2}{11}$

Profit & Loss

d) একটি ফার্মেল লভ্যাংশ $P(x) = \frac{5x}{4} - 300$ ফাংশটির দ্বারা সংজ্ঞায়িত। i) ১৫০ টাকা লাভ করতে হলে কত ইউনিট উৎপাদন করতে হবে? ii) কত ইউনিট উৎপাদন করলে শূন্য লাভ হবে?

Solution: দেয়া আছে, $P(x) = \frac{5x}{4} - 300$

i) $P(x) = 150$ টাকা হলে

$$\Rightarrow 150 = \frac{5x}{4} - 300$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{4} = 450$$

$$\therefore x = \frac{450 \times 4}{5} = 360$$

অর্থাৎ ১৫০ টাকা লাভ করতে হলে ৩৬০ ইউনিট উৎপাদন করতে হবে।

ii) $P(x) = 0$ হলে

$$\Rightarrow \frac{5x}{4} - 300 = 0$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{4} = 300$$

$$\therefore x = \frac{300 \times 4}{5} = 240$$

অর্থাৎ ২৪০ ইউনিট উৎপাদন করলে শূন্য (০) মুনাফা হবে।

Geometry (Triangle)

e) একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভিত্তির দৈর্ঘ্য ৬০ সেন্টিমিটার। যদি ক্ষেত্রফল ১,২০০ বর্গমিটার হয়, তাহলে সমান বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

Solution: ধরি, ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ও $AB = BC = a$ এবং $BC = 60$ সেন্টিমিটার।

A বিন্দু থেকে BC এর উপর AD লম্বা অঙ্কন করি।

$$BD = CD = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 60 = 30 \text{ সেন্টিমিটার।}$$

$$\text{তাহলে, } AD^2 = AB^2 - BD^2 = a^2 - (30)^2 = a^2 - 900$$

$$\therefore AD = \sqrt{a^2 - 900}$$

\therefore সমদ্বিবাহু Δ ক্ষেত্র ABC এর ক্ষেত্রফল = 1200 বর্গসেন্টিমিটার।

$$\Rightarrow 1,200 = \frac{1}{2} \times BC \times AD$$

$$\Rightarrow 1,200 = \frac{1}{2} \times 60 \times \sqrt{a^2 - 900}$$

$$\Rightarrow 30 \cdot \sqrt{a^2 - 900} = 1,200$$

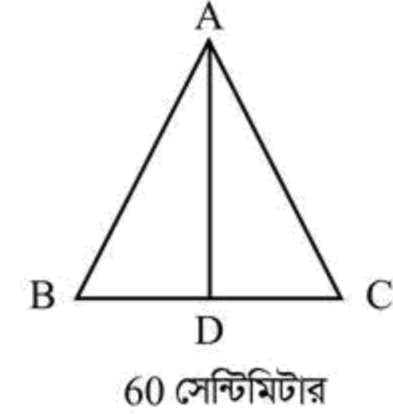
$$\Rightarrow \sqrt{a^2 - 900} = \frac{1200}{30} = 40$$

$$\Rightarrow a^2 - 900 = 1,600 \quad [\text{উভয় পক্ষকে বর্গ করে}]$$

$$\Rightarrow a^2 = 1,600 + 900 = 2,500$$

$$\therefore a = \sqrt{2500} = 50$$

সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য ৫০ সেন্টিমিটার।



06. Translate the following passage into Bangla: www.prebd.com

In an age dominated by digital media and instant Information, traditional reading habits are facing an existential crisis. Fewer people, especially the younger generation, are engaging with lengthy texts such as novels, essays, or even in-depth journalism. Instead, brief snippets of information, viral videos, and rapid social media updates have become the norm. Critics argue that this trend undermines the capacity for critical thinking,

deep reflection, and sustained concentration. Advocates of digital media, however, claim that new forms of reading and learning are emerging, the ones that prioritize interactivity, visual engagement, and global connectivity. The question remains: can long-time reading and critical engagement survive in the digital age?

Solution: তথ্যের ডিজিটাল মাধ্যম ও তাৎক্ষণিক তথ্য শেয়ারের এই যুগে ঐতিহ্যবাহী বই পড়ার অভ্যাস অস্তিত্বের সংকটে ভুগছে। খুব কম সংখ্যক মানুষই বিশেষ করে তরুণ সমাজ বড় রকমের পাঠ্যপুস্তক যেমন উপন্যাস, রচনা বা গভীর সাংবাদিকতায় নিজেদেরকে জড়িয়েছে। বরং এখন তথ্য ভাঙার ক্ষুদ্র একটি অংশ, ভাইরাল ভিডিও এবং দ্রুতগতির সামাজিক মাধ্যমে ডুবে থাকাই স্বাভাবিক বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে। সমালোচকরা বলছেন, 'এই প্রবণতাগুলি যুক্তিপূর্ণ বিশ্লেষণের ক্ষমতাকে, গভীর চিন্তা প্রক্রিয়া এবং প্রখর মনোযোগ ক্ষমতাকে নষ্ট করে দিচ্ছে'।

অবশ্য পক্ষের যুক্তিতে বলা হচ্ছে যে, পড়া ও শেখার নতুন একটি পদ্ধতির আবির্ভাব ঘটেছে যা আন্তঃযোগযোগকে দৃষ্টিনির্ভর সাক্ষাৎকে এবং বৈশ্বিক সংযোগশীলতাকে অগ্রাধিকার দিচ্ছে। তবুও প্রশ্ন থেকে যায়, এই ডিজিটাল যুগে কি দীর্ঘক্ষণ সময় নিয়ে পড়ার অভ্যাস এবং তাতে ওতোপ্রোভাবে জড়িয়ে থাকা কি টিকে থাকবে?

07. Argumentative writing in English: Should auto-rickshaws be banned from the major roads of Dhaka? Why or Why not?

Solution: **Introduction:** In recent years, traffic congestion in Dhaka has become a major issue, prompting some to suggest banning auto-rickshaws from the city's main roads. However, I strongly believe that auto-rickshaws should not be banned. These three-wheelers play a vital role in urban mobility, especially for middle- and lower-income people. Instead of banning them, we should focus on regulation and integration with the broader transport system.

Arguments in Favor of Keeping Auto-Rickshaws: Firstly, auto-rickshaws are an affordable and accessible mode of transport for millions of people in Dhaka, especially the lower and middle-income groups. Many city dwellers depend on them daily due to the lack of adequate public transport options.

- * Secondly, their compact size allows them to navigate narrow alleys and congested inner-city areas where buses or private cars cannot reach. This makes them an essential part of the city's transportation network, especially for last-mile connectivity.
- * Thirdly, banning auto-rickshaws would directly impact the livelihoods of thousands of drivers and their families. Many of them have no alternative source of income, and such a sudden ban could lead to unemployment, poverty, and increased social unrest.

Arguments Given by Those Who Support the Ban:

- * Firstly, critics argue that auto-rickshaws often contribute to traffic congestion on major roads because of their slow speed, frequent stops, and reckless driving. They tend to move unpredictably between lanes, disrupting the smooth flow of traffic.
- * Secondly, these vehicles are frequently found violating traffic rules, such as stopping in the middle of the road or carrying passengers beyond capacity, which raises serious road safety concerns. Their lack of discipline often leads to accidents and road chaos.
- * Thirdly, many believe that with the rise of ride-sharing services and the expansion of public transport like metro rail and buses, auto-rickshaws are becoming outdated. These modern alternatives offer more organized, efficient, and safer options for urban commuting. www.prebd.com

Conclusion: While auto-rickshaws do have some drawbacks, banning them completely from major roads is not the solution. Instead, the government should introduce stricter traffic regulations, license monitoring, and route restrictions to ensure smoother traffic flow. Removing them entirely would ignore the socio-economic impact and transportation needs of a large portion of Dhaka's population.



Job Circular

CareerGuideBD
Contains ads

4.8 ★

41K reviews

9.1 MB

Rated for 3+

1M+

Downloads

Install

৫০৪

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, চুয়াডাঙ্গা

স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মি তারিখ: ২০-০৬-২৫ মান: ৮০

বাংলা

০১। শুদ্ধ বানান লিখুন।

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
মুমূর্ষ	মুমূর্ষু
স্বায়ত্তশাসন	স্বায়ত্তশাসন
পুংখানুপুংখ	পুঞ্জানুপুঞ্জ
আকস্মিক	আকস্মিক
উদ্বোধন	উদ্বোধন
আতংক	আতঙ্ক

০২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

- ক) মরুদ্যান = মরু + উদ্যান
 খ) সঞ্চয় = সম + চয়
 গ) দেবর্ষি = দেব + ঋষি
 ঘ) দর্শনীয় = দৃশ + অনীয়
 ঙ) পাবক = পৌ + অক
 চ) উচ্চারণ = উৎ + চারণ

০৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন।

- ক) দশানন = দশ আনন যার - বহুব্রীহি সমাস
 খ) প্রতিচ্ছবি = ছবির প্রতিনিধি - অব্যয়ীভাব সমাস
 গ) ক্ষীণজীবী = ক্ষীণভাবে বাঁচে যে - উপপদ তৎপুরুষ
 ঘ) ত্রিফলা = তিন ফলের সমাহার- দ্বিগু সমাস

০৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

- ক) বুলবুলিতে ধান খেয়েছে। = কর্তৃ কারকে ৭মী
 খ) কুকর্মে বিরত হও। = অপাদানে ৭মী
 গ) ছেলোটিকে বল দিয়ে খেলা করছে। = করণে ৩য়া

০৫। বাংলা সাহিত্যে অন্ধকার যুগ কাকে বলে?

উত্তর: বাংলা সাহিত্যে অন্ধকার যুগ বলতে ১২০১ থেকে ১৩৫০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত সময়কালকে বোঝায়।

০৬। বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক কোনটি?

উত্তর: কৃষ্ণকুমারী (মাইকেল মধুসূদন দত্ত)

০৭। বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?

উত্তর: প্রমথ চৌধুরী

০৮। 'ভানুমতি' কার ছদ্মনাম?

উত্তর: সমরেশ বসু

০৯। 'কুহেলিকা' কোন ধরনের গ্রন্থ?

উত্তর: উপন্যাস(কাজী নজরুল ইসলাম)

১০। 'ধূমকেতু' পত্রিকার সম্পাদক কে?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

১১। 'হাওয়ান আলী' মীর মোশাররফ হোসেন রচিত কোন নাটকের চরিত্র?

উত্তর: জমিদার দর্পণ

১২। 'বাংলার মুখ আমি দেখিয়াছি, তাই পৃথিবীর রূপ খুঁজিতে যাই না আর'-উক্তিটি কার?

উত্তর: জীবনানন্দ দাশ

১৩। তুমি কী খেয়েছ? এখানে কী কোন পদ?

উত্তর: সর্বনাম পদ

১৪। বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?

উত্তর: চন্দ্রাবতী

১৫। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার = প্রত্যুৎপন্নমতি
 খ) যে ভবিষ্যত না ভেবেই কাজ করে = অবিম্ব্যকারী

১৬। Classify the sentence according to construction.

Answer: Simple, Complex, Compound

১৭। Write the singular form of the words.

- i) Bacteria ⇒ Bacterium
 ii) Larva ⇒ Larvae

১৮। Fill in the gaps with preposition.

- i) He has been ill..... Sunday last.
 Answer: since
 ii) Smoking is detrimental health.
 Answer: to
 iii) She is senior to methree years.
 Answer: by
 iv) Dhaka is the capitalwhich country?
 Answer: of
 v) He got angryme.
 Answer: with

১৯। Write down the parts of speech of the following words. www.prebd.com

- i) She had come before I went.
 Answer: conjunction
 ii) The mother had vigilantly sat beside the sick baby.

Answer: Preposition

iii) I know him better than you.

Answer: adverb

২০। **Change the voice of the following sentences as directed.**

i) You need to do your duty. (Passive)

⇒ Your duty needs to be done by you.

ii) She has not stolen the watch. (Passive)

⇒ The watch has not been stolen by her.

iii) What is being done by you? (Active)

⇒ What are you doing?

২১। **Translate into English.**

ক) ডাক্তার আসিবার পরে রোগীটি মারা গেল।

⇒ The patient died after the doctor had come.

খ) বাংলাদেশ নদী মাতৃক দেশ।

⇒ Bangladesh is a riverine country.

২২। **Translate into Bengali. www.prebd.com**

i) The duty of a health assistant is to vaccinate the children.

⇒ স্বাস্থ্য সহকারীর দায়িত্ব হলো শিশুদের টিকা দেওয়া।

ii) What are you thinking of?

⇒ আপনি কী ভাবছেন/চিন্তা করছেন?

২৩। **Write five sentences on Computer.**

Computer

A computer is an electronic device that processes and analyzes information according to a set of instructions called programs. It mainly consists of five key components: input unit, output unit, memory unit, control unit, and arithmetic logic unit (ALU). In the modern world, computers have become essential in various fields such as education, healthcare, communication, business, and entertainment. With the help of the internet, computers provide access to a vast store of knowledge and information, enabling people to make quick and effective decisions. Nowadays, computers

come in different forms like desktops, laptops, tablets, and smartphones, each specially designed for specific purposes.

২৪। একজন চাকুরীজীবির বেতন ১১% বৃদ্ধি পেয়ে ২২২০০ টাকা হলে পূর্বের বেতন কত ছিল?

সমাধান ১১% বৃদ্ধিতে বর্তমান বেতন = ১১১ টাকা
বর্তমান বেতন ১১১ টাকা হলে পূর্বের বেতন ১০০ টাকা

$$\frac{100}{111} = \frac{22200}{x}$$

$$x = \frac{22200 \times 111}{100}$$

$$= 20,000 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০,০০০ টাকা

২৫। একটি তেল পূর্ণ পাত্রের ওজন ৪২ কেজি এবং অর্ধেক তেল পূর্ণ পাত্রের ওজন ৩০ কেজি হলে, পাত্রটির ওজন কত কেজি?

সমাধান

পাত্রের ওজন + সম্পূর্ণ বা ১ অংশের তেলের ওজন = ৪২ কেজি

পাত্রের ওজন + বালতির $\frac{1}{2}$ অংশের পানির ওজন = ৩০ কেজি

$$(- \text{ করে}) \frac{1}{2} \text{ অংশ তেলের ওজন} = 12 \text{ কেজি}$$

১ বা সম্পূর্ণ অংশ তেলের ওজন (১২ × ২) = ২৪ কেজি

∴ খালি পাত্রের ওজন = ৪২ - ২৪ কেজি

$$= 18 \text{ কেজি}$$

উত্তর: ১৮ কেজি।

২৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 + 14x + 45$

সমাধান $x^2 + 14x + 45$

$$= x^2 + 5x + 9x + 45$$

$$= x(x + 5) + 9(x + 5)$$

$$= (x + 5)(x + 9) \text{ (Answer)}$$

২৭। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৩০০ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

সমাধান মনে করি, আয়তকার ক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার এবং দৈর্ঘ্য $3x$ মিটার

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3x^2 = 300$$

$$\text{বা, } x^2 = 100$$

$$\therefore x = 10$$

আয়তকার ক্ষেত্রের প্রস্থ ১০ মিটার এবং দৈর্ঘ্য ৩০ মিটার

- পরিসীমা = $2(30 + 10) = 80$
 উত্তর: ৮০ মিটার
- ২৮। UNICEF এর পূর্ণরূপ কী? এর সদর দপ্তর কোথায়?
 উত্তর: United Nations Children's Fund। সদর দপ্তর নিউইয়র্ক
- ২৯। নোবেল বিজয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনুসের গ্রামের নাম কী?
 উত্তর: বাথুয়া গ্রাম, হাটহাজারী উপজেলা, চট্টগ্রাম
- ৩০। কবি কাজী নজরুল ইসলাম 'লিচু চোর' কবিতা কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?
 উত্তর: ঝিঙে ফুল
- ৩১। বাংলার প্রাচীনতম নগরকেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
 উত্তর: মহাস্থানগড়, বগুড়া (পুণ্ড্র)
- ৩২। একদিনের ক্রিকেট বিশ্বকাপে এক ইনিংসে সর্বোচ্চ রান সংগ্রহ করেন কে?
 উত্তর: মার্টিন গাপটিল
- ৩৩। বাংলাদেশে ইপিআই কার্যক্রম কত সালে শুরু হয়?
 উত্তর: ১৯৭৯ সালে
- ৩৪। PULSE OXYMETRE এর কাজ কী?
 উত্তর: রক্তে অক্সিজেনের পরিমাণ নির্ণয় করা
- ৩৫। ইউক্রেন এবং ইরানের রাজধানীর নাম কী?
 উত্তর: কিয়েভ এবং তেহরান
- ৩৬। 'ব্লু ইকোনমি' (সুনীল অর্থনীতি) কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?
 উত্তর: সমুদ্র অর্থনীতি
- ৩৭। 'ভিটামিন ডি' এর অভাবে শিশুদের কী রোগ হয়?
 উত্তর: রিকেটস
- ৩৮। ডেঙ্গু রোগের বাহক কী। ডেঙ্গু রোগ কত প্রকার ও কী কী?
 উত্তর: এডিস মশা। ডেঙ্গু রোগ মূলত ৪ প্রকার সেরোটাইপের হয়: DENV-1, DENV-2, DENV-3, এবং DENV-4



পরীক্ষার নাম : অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৯০

তারিখ: ২০-০৬-২০২৫

কম্পিউটার বিষয়ক সাধারণ জ্ঞান: মান ২০

১) ইন্টারনেট তথ্য আদান প্রদানের গতি বুঝাতে Mbps ইউনিটের পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Megabits per second.

২) BIOS পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Basic Input Output System.

৩) AI কী?

উত্তর: মানুষের বুদ্ধিমত্তা ও চিন্তাশক্তিকে কৃত্রিম উপায়ে প্রযুক্তি নির্ভর করে যন্ত্রের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করাকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial intelligence : AI) বলে।

৪) HTML পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Hyper Text Markup Language.

৫) MICR পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Magnetic Ink Character Recognition.

৬) সমস্ত বাইনারি সংখ্যার প্রতিনিধিত্বকারী সংখ্যকী কী?

উত্তর: 0 ও 1।

৭) ২ মেগাবাইটে কত কিলোবাইট?

উত্তর: $2 \times 1024 = 2048$ কিলোবাইট।

৮) USB পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Universal Serial Bus.

৯) কম্পিউটার কী বোর্ডে কতটি 'ফাংশন কী' থাকে?

উত্তর: ১২ টি।

১০) বাইনারি ডিজিট কে সংক্ষেপে কী বলে?

উত্তর: বিট (Bit)।

১১) ইউনিকোড কত বিটের হয়?

উত্তর: ১৬ বিট।

১২) MS Word এ প্রিন্ট করতে শর্টকাট কমান্ড কী?

উত্তর: Ctrl + P।

১৩) Wifi পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Wireless Fidelity.

১৪) ব্লু-টুথের মাধ্যমে কোন ধরনের Wireless নেটওয়ার্ক তৈরি করা হয়?

উত্তর: Personal Area Network.

১৫) Hotspot কী?

উত্তর: এক ধরনের ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক যা মোবাইল, কম্পিউটার বা ডিভাইসে ইন্টারনেট সংযোগ সরবরাহ করে।

১৬) প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?

উত্তর: Clipboard এ।

১৭) কত বিটে ১ বাইট?

উত্তর: ৮ বিট।

১৮) ফিঙ্গার প্রিন্ট আইডেন্টিফিকেশন কোন ধরনের প্রযুক্তি?

উত্তর: Biometric Technology.

১৯) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে?

উত্তর: ROM।

২০) কোন কম্পিউটার ডিভাইস একসাথে ইনপুট এবং আউটপুট ডিভাইস হিসেবে কাজ করে?

উত্তর: টাচস্ক্রিন (Touch Screen)।

বাংলা: মান-২৫

১) ভাষা ও সাহিত্য

ক) “যেসব বঙ্গোত্তম জন্মি হিংসে বঙ্গবাণী, সেসব কাহার জন্ম নির্ণয় ন জানি”- কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?

উত্তর: নূরনামা।

খ) কোন বাংলা গানকে UNESCO 'Heritage of Humanity' অভিধায় ভূষিত করেছে? prebd.com

উত্তর: বাউল গানকে।

গ) বাংলা একাডেমির 'প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম' প্রথম কত সালে প্রণীত?

উত্তর: ১৯৯২ সালে।

ঘ) 'রঞ্জন' চরিত্রটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন নাটকের?

উত্তর: রক্তকরবী।

ঙ) 'তৈল' প্রবন্ধটি কে লিখেছেন?

উত্তর: হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।

চ) 'যথারীতি' কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?

উত্তর: অব্যয়ীভাব সমাস।

ছ) কাজী নজরুল ইসলামের 'অগ্নিবীণা' কাব্যের প্রথম কবিতা কোনটি?

উত্তর: প্রলয়োল্লাস।

জ) 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে'- এই মনোবাঞ্ছাটি কার?

উত্তর: ঈশ্বরী পাটনী।

ঝ) 'আসমান' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

উত্তর: ফারসি।

পরীক্ষার নাম : অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয় এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

- ৩) 'জিজীবিষা' শব্দটির অর্থ কী?
উত্তর: বেঁচে থাকার ইচ্ছা।
২. বানান ভুল থাকলে শুদ্ধ করে লিখুন:
ক) সমিচিন - সমীচীন।
খ) সায়ত্বশাসন - স্বায়ত্তশাসন।
গ) অঙ্গীকারবদ্ধ - অঙ্গীকারবদ্ধ।
ঘ) অন্তর্ভুক্ত - অন্তর্ভুক্ত।
ঙ) মনিষি - মনীষী।
৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:
ক) শরতের শিশির (ক্ষণস্থায়ী) : আমাদের বন্ধু কি শরতের শিশির, যে তোর বিপদের দিনে পালিয়ে থাকবে?
খ) শিবরাত্রির সলতে (একমাত্র সন্তান) : আমার ওই শিবরাত্রির সলতেকে কি দূরে যেতে দিতে পারি?
গ) শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ) : আমার এখন শিরে সংক্রান্তি, কিভাবে সব সামলাব তাই ভাবছি।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:
ক) মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি - মৃন্ময়।
খ) যিনি ন্যায়শাস্ত্র জানেন - নৈয়ায়িক।
৫. 'অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক' পদে যোগদানের নিমিত্ত অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগের সচিব বরাবর একটি যোগদান পত্র লিখুন।

English: Marks 25

1. Write a paragraph in ten sentences on Unemployment Problem in Bangladesh.
Ans. Unemployment is one of the major problems in Bangladesh. A large number of educated youths remain jobless after completing their studies. Every year, thousands of graduates enter the job market, but there are not enough jobs for them. As a result, frustration grows among the young generation. The lack of industrial development is a key reason behind this crisis. Moreover, poor skill development and limited vocational training make the situation worse. Many people are also underemployed, earning far less than they need. This problem affects the economy and increases crime and social unrest. To solve it, the government should create more job opportunities and invest in skill-based education. Everyone

must work together to fight this growing challenge.

2. Fill in the blanks:
a) There were many people ___ the concert.
b) Water changes _____ vapour.
c) Would you please find out Bangladesh ___ the map.
d) He has great confidence __ his assistant.
e) He is concerned _____ his faults.
Ans. (a) at (b) into (c) on (d) in (e) about
3. Make sentences with the following phrases and idioms:
a) Close-fisted man (কৃপণ) - He's a close-fisted man and rarely spends money.
b) By and by (শীঘ্র) - He will come back by and by.
c) Below the salt (নিম্ন সামাজিক অবস্থানে) - In medieval times servants used to sit below the salt. www.prebd.com
d) Hit the sack (শুয়ে পড়া) - I think it's time to hit the sack.
e) Full-fledged (পূর্ণাঙ্গ) - She's a full-fledged member of the community.
4. Transform the following sentences:
a) I wish I could help the poor. (Exclamatory)
Ans. Would that I could help the poor!
b) In spite of his being healthy, he is lazy. (Compound)
Ans. He is healthy but he is lazy.
c) An honest man will get his reward. (Complex)
Ans. The man who is honest will get his reward.
d) You must shut the door. (Passive)
Ans. The door must be shut.
e) Do away with it. (Passive)
Ans. Let it be done away with.
5. Translate into English
a) সাহিত্যের প্রতি তার অগাধ অনুরাগ রয়েছে।
Ans. He is deeply fond of literature.
b) আমি তাকে নাচতে দেখলাম।
Ans. I saw her dancing.

পরীক্ষার নাম : অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয় এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

C) উলুবনে মুক্তা ছড়িও না।

Ans. Don't cast pearls before swine.

d) যতক্ষণ শ্বাস, ততক্ষণ আশ।

Ans. While there is life, there is hope.

e) ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আকাঁড়া।

Ans. Beggars cannot be choosers.

গণিত: মান ২০

১) ৫টি লেবুর ক্রয়মূল্য ৪টি লেবুর বিক্রয়মূল্যের সমান হওয়া শতকরা লাভ বা ক্ষতি কত?

সমাধান ৫টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে-
৪টি লেবুর বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১টি " " $\frac{100}{8}$ টাকা

৫টি " " $\frac{100 \times 5}{8}$ " বা ১২৫ টাকা

১০০ টাকায় লাভ হয় (১২৫ - ১০০) বা ২৫ টাকা।

শর্টকাট লাভের হার (%) = $\frac{100}{s} (s - c) = \frac{100}{8} (5 - 4)$
= ২৫ টাকা।

২) পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পূর্বে পিতা পুত্রের বয়সের সমষ্টি ছিল ৫২ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

সমাধান বর্তমানে পুত্রের বয়স X বছর হলে পিতার বয়স ৪X বছর
৪ বছর পূর্বে তাদের বয়স যথাক্রমে (X - ৪) বছর এবং (৪X - ৪) বছর
শর্তমতে, (X - ৪) + (৪X - ৪) = ৫২

বা, ৫X - ৮ = ৫২ বা, ৫X = ৫২ + ৮

বা, ৫X = ৬০ $\therefore X = 12$

পিতার বর্তমান বয়স (৪ × ১২) বছর বা ৪৮ বছর।

৩) একটি লঞ্চ ডেকের যাত্রী সংখ্যা কেবিনের যাত্রী সংখ্যার চারগুণ অপেক্ষা ২ জন বেশি। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু ৩০ টাকা এবং মোট ভাড়া প্রাপ্তি ১৬৮০ টাকা হলে মোট যাত্রীসংখ্যা কত?

সমাধান কেবিনের যাত্রীর সংখ্যা X জন হলে ডেকের যাত্রী সংখ্যা ৪X + ২ জন

ডেকের ভাড়া মাথাপিছু ৩০ টাকা হলে কেবিনের ভাড়া (৩০ × ২) টাকা বা ৬০ টাকা

কেবিনের যাত্রীর মোট ভাড়া = ৬০X টাকা

ডেকের যাত্রীর মোট ভাড়া

= ৩০(৪X + ২) টাকা = (১২০X + ৬০) টাকা

শর্তমতে, ৬০X + ১২০X + ৬০ = ১৬৮০

বা, ১৮০X = ১৬২০ $\therefore X = 9$

ডেকের যাত্রী সংখ্যা (৪ × ৯ + ২) = ৩৮ জন

\therefore মোট যাত্রীসংখ্যা (৯ + ৩৮) = ৪৭ জন।

৪) একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১৫ সে.মি. ও অপর বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্যের অন্তর ৩ সে.মি.। এই বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

সমাধান অতিভুজ ভিন্ন অন্য বাহু দুটির একটি X হলে অপরটি X - ৩।

পিথাগোরাসের উপপাদ্যের মতে -

(অতিভুজ)^২ = (লম্ব)^২ + (ভূমি)^২

অর্থাৎ ১৫^২ = X^২ + (X - ৩)^২

বা, ২২৫ = X^২ + X^২ - ৬X + ৯

বা, ২X^২ - ৬X - ২১৬ = ০

বা, X^২ - ৩X - ১০৮ = ০

বা, X^২ - ১২X + ৯X - ১০৮ = ০

বা, (X - ১২)(X + ৯) = ০

$\therefore X = 12, -9$ [ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়]

এক বাহুর দৈর্ঘ্য ১২ সে.মি.

এবং অপর বাহুর দৈর্ঘ্য (১২ - ৩) সে.মি. বা ৯ সে.মি.।



৫০৯

রাঙ্গামাটি পার্বত্য জেলা পরিষদ

স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার

সময়: ৯০ মি তারিখ: ২০-০৬-২৫ মান: ৮০

বাংলা- ২০

০১। শুদ্ধ বানান লিখুন।

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
বুদ্ধীমতি	বুদ্ধিমতী
মূর্ধন্য	মূর্ধন্য
ধ্বনী	ধ্বনি
প্রাণীবিদ্যা	প্রাণিবিদ্যা

০২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

- ক) অপেক্ষা = অপ + ঙ্ক্ষা
খ) অন্যান্য = অন্য + অন্য
গ) বৃষ্টি = বৃষ্ + তি
ঘ) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা

০৩। এক কথায় প্রকাশ করুন।

- ক) উপকারীর অপকার করে যে = কৃতঘ্ন
খ) যা মাটি ভেদ করে জন্মায় = উদ্ভিদ
গ) যে ভবিষ্যৎ না ভেবে কাজ করে = অবিমূষ্যকারী
ঘ) অক্ষির অভিমুখে = প্রত্যক্ষ

০৪। সঠিক উত্তর লিখুন-

- ক) বাংলা বর্ণমালায় বর্ণের সংখ্যা কয়টি?
উত্তর: ৫০টি
খ) 'কবর' কবিতাটি কার লেখা?
উত্তর: জসীমউদদীন
গ) স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে কী বলা হয়?
উত্তর: কার
ঘ) 'তেইশ নম্বর তৈলচিত্র' কার লেখা?
উত্তর: আলাউদ্দিন আল আজাদ

০৫। 'সাইবার অপরাধ' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

English-20

০৬। Fill in the blanks with suitable word:

- a) He died..... cholera. Answer: of
b) This unique case.
Answer: a
c) I am good..... English.
Answer: at

d) The monkey climbed.... the mango tree.

Answer: up

e) He has been ill..... Sunday Last.

Answer: since

০৭। Translate to English:

ক) পাখি গান গায়। ⇨ Birds sing.

খ) সততাই মহৎ গুণ।

⇨ Honesty is great/novel virtue.

গ) সে বড় হচ্ছে। ⇨ He is growing up.

ঘ) মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে। www.prebd.com

⇨ It is raining cats and dogs.

ঙ) গরু ঘাস খেয়ে বাঁচে।

⇨ The cow lives on grass

০৮। Correct the following sentences:

a) I am fond for my father.

⇨ I am fond of my father.

b) The man is mortal.

⇨ Man is mortal.

c) The ship drowned.

⇨ The ship sank

d) He learns the poem by memory.

⇨ He learns the poem by heart

e) Ill news run fast.

⇨ Ill news runs fast.

০৯। Write 5 sentences about "Kaptai Lake"

গণিত-২০

১০। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2-9x+20$ সমাধান $x^2-9x+20$

$$= x^2 - 5x - 4x + 20$$

$$= x(x-5) - 4(x-5)$$

$$= (x-5)(x-4) \text{ (Answer)}$$

১১। আপেলের দাম ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় এর ব্যবহার কত হ্রাস করলে খরচ অপরিবর্তিত থাকবে?

সমাধান ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় বর্তমান মূল্য = ১২৫ টাকা

বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বমূল্য ১০০ টাকা

$$\frac{100}{125}$$

$$\frac{100 \times 100}{125}$$

= ৮০ টাকা

∴ আপেলের ব্যবহার শতকরা কমাতে হবে = $(100 - 80)\%$
= ২০%

উত্তর: ২০%।

বিকল্প সমাধান:

২৫% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য = ১২৫ টাকা

মূল্য বৃদ্ধি পায় = $(125 - 100)$ টাকা = ২৫ টাকা

১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

১ " " " $\frac{25}{125}$ "

১০০ " " " $\frac{25 \times 100}{125}$ " = ২০ টাকা

উত্তর: ২০%।

১২। যদি $a + \frac{1}{a} = 3$ হয়, দেখাও যে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18$

সমাধান L.H.S = $a^3 + \frac{1}{a^3}$
= $a^3 + \left(\frac{1}{a}\right)^3$
= $\left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \times a \times \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$
= $(3)^3 - 3 \times 3$
= $27 - 9$
= 18
= R.H.S

১৩। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১০ সে. মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য ক হলে,

পিথাগোরাসের সূত্র অনুযায়ী,

$$k^2 + k^2 = 10^2$$

$$\text{বা, } 2k^2 = 100$$

$$\text{বা, } k^2 = 50$$

$$\therefore k = 5\sqrt{2}$$

$$\text{সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \frac{1}{2} \times 5\sqrt{2} \times 5\sqrt{2}$$

$$= 25 \text{ বর্গ সে.মি}$$

উত্তর: ২৫ বর্গ সে.মি

সাধারণ জ্ঞান-২০



১৪। রাঙ্গামাটি জেলায় একমাত্র ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: বেতবুনিয়ায়

১৫। জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

উত্তর: লুই আই কান

১৬। রাঙ্গামাটি জেলা ঘোষিত হওয়ার পূর্ব নাম কি ছিল?

উত্তর: কার্পাস মহল

১৭। রাঙ্গামাটি জেলা পরিষদ কত তারিখে গঠন করা হয়?

উত্তর: ২৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৯

১৮। বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরের নাম কী?

উত্তর: পুণ্ড্র

১৯। পলাশীর যুদ্ধ হয় কত সালে?

উত্তর: ২৩ জুন ১৭৫৭

২০। বাংলার শেষ স্বাধীন নবাবের নাম কী?

উত্তর: সিরাজউদ্দৌলা

২১। বাংলাদেশের বৃহত্তম বিলের নাম কী?

উত্তর: চলন বিল

২২। বিশ্বের বৃহত্তম সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: কক্সবাজার

২৩। বাংলাদেশের প্রথম ইকো পার্ক কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: সীতাকুন্ডের চন্দ্রনাথ পাহাড়ে

২৪। বাংলাদেশের পর্যটন রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: কক্সবাজার

২৫। বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ অরণ্য কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: বাংলাদেশ (সুন্দরবন)

২৬। জাপানের মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ইয়েন

২৭। পৃথিবীর সর্বোচ্চ বুদ্ধমূর্তিটি কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: আফগানিস্তান

২৮। জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র

২৯। জাতিসংঘ দিবস কত তারিখে পালিত হয়?

উত্তর: ২৪ অক্টোবর

৩০। আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: প্যারিস, ফ্রান্স

৩১। HIV-এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Human Immunodeficiency Virus

৩২। ক্রিকেট খেলার জন্ম কোন দেশে?

উত্তর: ইংল্যান্ড

৩৩। কত বছর পর পর বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ৪ বছর

প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২০.০৬.২০২৫

পূর্ণমান: ৯০

১. অনুচ্ছেদ লিখুন: কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন:

ক. অভ্যুদয় = অভি+উদয়।

খ. দুষ্কৃতি = দুঃ+কৃতি।

গ. শঙ্কা = শম্+কা।

ঘ. ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা+ঋত।

ঙ. তন্ময় = তৎ+ময়।

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক. ব্যক্তিগত = ব্যক্তিকে গত (দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস)।

খ. অপরাহ্ন = অহ্নের অপর (শেষভাগ) [ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস]।

গ. বিপদাপন্ন = বিপদকে আপন্ন (দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস)।

ঘ. নীলপদ্ম = নীল যে পদ্ম (কর্মধারয় সমাস)।

ঙ. পঞ্চবটী = পঞ্চবটের সমাহার (দ্বিগু সমাস)।

৪. এককথায় প্রকাশ করুন:

ক. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- স্বাপদসংকুল।

খ. পৃথিবীর পুত্র-

গ. ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার- আঁষটে।

ঘ. স্মৃতি শাস্ত্রে পারদর্শী- শাস্ত্রজ্ঞ।

৫. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।

খ. গাছ-পাথর (হিসাব নিকাশ): উড়নচণ্ডী স্বভাব রেখে এবার ভবিষ্যতের কথা ভেবে একটু গাছপাথর হয়ে চলো।

গ. ঘটীরাম (অপদার্থ/ অযোগ্য): কন্যা দায়গ্রস্ত পিতা উপায়ত্তর না দেখে এক ঘটীরামের হাতেই তার মেয়েকে সম্প্রদান করলেন।

ঘ. অগস্ত্যযাত্রা (শেষ বিদায়): সৎ মায়ের অত্যাচার সইতে না পেরে মেয়েটা অগস্ত্য যাত্রা করল।

ঙ. কাপুড়ে বাবু (ভণ্ড / বাহ্যিক সভ্য): কাপুড়ে বাবু হয়ে না চলে, সংসারের কৃষিকাজে মনোযোগ দাও।

৬. Write a Paragraph on: Social Media.

৭. ইংরেজীতে অনুবাদ করুন:

ক. সে নাচতে নাচতে চলে গেল।

উ. He went away dancing.

খ. সকাল হতে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

উ. It has been raining since morning.

গ. এখন দশটা বেজে পাঁচ মিনিট।

উ. It is five minutes past ten.

ঘ. তিনি দরিদ্র হলেও সৎ।

উ. He is poor but honest.

ঙ. গত রাতে আমার ভাল ঘুম হয়েছে।

উ. I slept well last night.

৮. Fill in the gaps with appropriate word.

ক. What is the time your watch?

উ. by

খ. I wish I.... a king.

উ. were

গ. They suffered much ... tornado had hit their village.

উ. since

ঘ. I saw... one eyed man.

উ. a

ঙ. Environment pollution is ... key source of greenhouse effects.

উ. a/the

৯. Change the sentences as directed:

ক. Medicine should be taken on time. (Make it Active) www.prebd.com

উ. This medicine should take on time.

খ. Does John often swim across the river? (Make it affirmative)

উ. John often swims across the river.

গ. Man is mortal. (Make it negative)

উ. Man is not immortal.

ঘ. The old man said to the boy, "what do you want?" (Indirect speech)

উ. The oldman asked the boy what he wanted.

৬. Besides going to the book fair, I bought a number of books. (Make it simple)

উ. Going to the book fair, I bought a number of books.

১০. Make sentence with following words:

ক. Out of date (সেকেলে): That radio looks so out of date.

খ. Red letter day (স্মরণীয় দিন): 16th December is a red letter day in the history of Bangladesh.

গ. Blue blood (আভিজাত্য): Many blue blood children attend this private school.

ঘ. Once in a blue moon (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.

ঙ. Null and Void (বাতিল): The law has been null and void now.

১১. পূর্ণরূপ লিখুন: BLRI, ECNEC, IUCN

উ. BLRI- Bangladesh Livestock Research Institute.
ECNEC- Executive Committee of the National Economic Council.
IUCN- International Union for Conservation of Nature. www.prebd.com

১২. বাংলাদেশ সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?

উ. ১৫৩টি

১৩. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উ. ১৯২১ সালে

১৪. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

উ. হামিদুর রহমান

১৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্খের নাম কি?

উ. তাজিঙং (বিজয়)

১৬. ১৯৫২ সালের ২১ শে ফেব্রুয়ারি ফাল্গুন মাসের কত তারিখ ছিল?

উ. ৮ ফাল্গুন।

১৭. তিন বিঘা করিডোর কোন জেলায় অবস্থিত?

উ. লালমনিরহাট

১৮. আন্তর্জাতিক নারী দিবস কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?

উ. ৮ মার্চ

১৯. হরমুজ প্রণালী কোথায় অবস্থিত?

উ. ওমান ও পারস্য উপসাগরের মধ্যে

২০. জাপানের সংসদের নাম কি?

উ. ডায়েট

২১. ডেনমার্কের মুদ্রার নাম কি?

উ. ক্রোন

২২. রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠী কোন দেশের অধিবাসী?

উ. মিয়ানমার

২৩. নিঝুম দ্বীপ কোন নদীর মোহনায় অবস্থিত?

উ. মেঘনা

২৪. পরিবেশবাদী গ্রেটা থুনবার্গ কোন দেশের নাগরিক?

উ. সুইডেন

২৫. পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ বনের নাম কি?

উ. সুন্দরবন

২৬. এক কিলোবাইট কত বাইটের সমান?

উ. ১০২৪ বাইট

২৭. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকাডনা রোগ হয়?

উ. ভিটামিন এ

২৮. 'ইউনেস্কো' এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উ. প্যারিস, ফ্রান্স

২৯. একটি বইয়ের মূল্য ১০০ টাকা। বিক্রয়ের সুবিধার্থে বইটির মূল্য ১০% হ্রাস করা হলো। তিন মাস পর বইটির নতুন মূল্যের উপর আরো ৫% ছাড় দিয়ে বইটি বিক্রয় করা হলে বইটি কত টাকায় বিক্রয় হলো? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

বইটির মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ১০% হ্রাসে মূল্য = ১০০ - ১০০ এর ১০%

$$= ১০০ - ১০০ \times \frac{১০}{১০০}$$

$$= ১০০ - ১০$$

$$= ৯০ টাকা$$

আবার, ৫% হ্রাসে মূল্য = ৯০ - ৯০ এর ৫%

$$= ৯০ - ৯০ \times \frac{৫}{১০০}$$

$$= ৯০ - ৪.৫$$

$$= ৮৫.৫$$

∴ বইটির বিক্রয়মূল্য = ৮৫.৫ টাকা

৩০. কোন বিদ্যালয়ের ছাত্র ও ছাত্রীর অনুপাত ৩ : ২। ছাত্রদের মধ্য থেকে ২০% এবং ছাত্রীদের মধ্য থেকে ২৫% বৃত্তি পেয়ে থাকলে ঐ বিদ্যালয়ে মোট কত শতাংশ ছাত্র-ছাত্রী বৃত্তি পায়নি? ০৫

সমাধান: মনেকরি, ছাত্র = ৩X জন

এবং ছাত্রী = ২X "

∴ মোট = ৩X + ২X = ৫X জন

$$\text{ছেলেরা বৃত্তি পায়} = ৩X \text{ এর } ২০\% = ৩X \times \frac{২০}{১০০}$$

$$= \frac{৩X}{৫}$$

$$\therefore \text{বৃত্তি পায় না} = ৩X - \frac{৩X}{৫} = \frac{১৫X - ৩X}{৫} = \frac{১২X}{৫}$$

আবার, মেয়েরা বৃত্তি পায় ২X এর ২৫% = ২X × $\frac{২৫}{১০০}$

$$= \frac{X}{২}$$

$$\therefore \text{বৃত্তি পায় না} = 2x - \frac{x}{2} = \frac{8x - x}{2} = \frac{7x}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{মোট বৃত্তি পায় না} &= \frac{12x}{5} + \frac{7x}{2} \\ &= \frac{24x + 35x}{10} \\ &= \frac{59x}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নির্ণেয় শতকরা} &= \frac{\frac{59x}{10}}{5x} \times 100\% \\ &= \frac{59x}{10} \times \frac{1}{5x} \times 100\% \\ &= 98\% \end{aligned}$$

৩১. একটি ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার এবং প্রস্থ ৩.৫ মিটার। ঘরটির উচ্চতা ৩ মিটার এবং দেওয়ালগুলো ১.৫ সে.মি. পুরু হলে, চার দেওয়ালের আয়তন কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে, দেওয়ালের পুরুত্ব = ১.৫ সে.মি.
= ০.১৫ মি.

$$\begin{aligned} \therefore \text{দৈর্ঘ্য বরাবর ২ দেওয়ালের আয়তন} \\ &= (8 + 0.15 \times 2) \times 3 \times 0.15 \times 2 \\ &= 3.89 \text{ ঘন মিটার} \end{aligned}$$



আবার,

$$\begin{aligned} \text{প্রস্থ বরাবর ২ দেওয়ালের আয়তন} &= 3.5 \times 3 \times 0.15 \times 2 \\ &= 3.15 \text{ ঘন মিটার} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{সুতরাং দেওয়াল গুলোর মোট আয়তন} \\ &= (3.89 + 3.15) = 7.04 \text{ ঘন মিটার} \end{aligned}$$

৩২. $3x^2 - x - 14$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন? ০৫

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } 3x^2 - x - 14 \\ &= 3x^2 + 6x - 7x - 14 \\ &= 3x(x + 2) - 7(x + 2) \\ &= (x + 2)(3x - 7) \end{aligned}$$

৩৩. $m - \frac{1}{m} = 2$ হলে $m^4 + \frac{1}{m^4} =$ কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$\begin{aligned} m - \frac{1}{m} &= 2 \\ \therefore m^4 + \frac{1}{m^4} &= (m^2)^2 + \left(\frac{1}{m^2}\right)^2 \\ &= \left(m^2 + \frac{1}{m^2}\right)^2 - 2 \cdot m^2 \cdot \frac{1}{m^2} \\ &= \left(m^2 + \frac{1}{m^2}\right)^2 - 2 \\ &= \left\{\left(m - \frac{1}{m}\right)^2 + 2 \cdot m \cdot \frac{1}{m}\right\}^2 - 2 \\ &= \{(2)^2 + 2\}^2 - 2 \\ &= (4 + 2)^2 - 2 \\ &= 6^2 - 2 \\ &= 36 - 2 = 34 \end{aligned}$$

১ অক্টোবর, ২০২৪ থেকে ২৮ জুন, ২০২৫ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি আগামী ১ জুলাই, ২০২৫ তারিখ থেকে আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।



পরীক্ষার নাম : বিভাগীয় বাছাই কমিটি, ময়মনসিংহ

পদের নামঃ বেঞ্চ সহকারী/লাইব্রেরী সহকারী/ হিসাব সহকারী/সার্টিফিকেট সহকারী

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

তারিখ: ২০-০৬-২০২৫

বাংলা-২৫

- ১। বিপরীত শব্দ লিখুনঃ
- ক) ইতিবাচক - নেতিবাচক।
খ) শান্ত - অশান্ত।
গ) শাসক - শাসিত।
- ২। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ
- ক) অঘটন ঘটতে দক্ষ যে - অঘটনঘটনপটীয়ান।
খ) সাগরে বিচরণ করে যে নারী - সাগরিকা।
গ) সবার জন্য প্রয়োজ্য - সর্বজনীন।
- ৩। বাগধারা গুলোর অর্থসহ বাক্য লিখুনঃ
- ক) আমড়া কাঠের টেকি (অপদার্থ) : ও হচ্ছে ধনীর দুলাল, আমড়া কাঠের টেকি, ওকে দিয়ে কিছুই হবে না।
খ) উদোর পিণ্ডি বুধোর ঘাড়ে (একের দোষ অপরের ওপর) : দুষ্টামি করল মিতু, শাস্তি পেল রিতু, একেই বলে উদোর পিণ্ডি বুধোর ঘাড়ে।
গ) আকাশ কুসুম (অসম্ভব কল্পনা) : মূর্খরাই আকাশ কুসুম চিন্তা করে।
- ৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ
- ক) সংকল্প = সম্ + কল্প।
খ) অতীত = অতি + ইত।
গ) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়।
- ৫। ১ টি করে সমার্থক শব্দ লিখুনঃ
- ক) ময়ূর - কেকা।
খ) তনু - শরীর।
গ) নয়ন - চোখ
- ৬। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুনঃ
- ক) লালসালু উপন্যাসের লেখক কে?
উত্তর: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কিসের জন্য কত সালে নোবেল পুরস্কার পান?
উত্তর: গীতাঞ্জলি ও অন্যান্য কাব্যের কবিতার সমন্বয়ে স্ব-অনুদিত ইংরেজি সংকলনগ্রন্থ The Song Offerings - এর জন্য ১৯১৩ খ্রিষ্টাব্দে নোবেল পান।
গ) "যবে উৎপীড়িতের ক্রন্দন রোল আকাশে বাতাসে ধ্বনিবে না" পংক্তিটির লেখক কে এবং কোন কবিতা থেকে নেয়া হয়েছে?
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রাহী' কবিতা থেকে নেওয়া হয়েছে।

ঘ) পথের পাঁচালী উপন্যাসের লেখক কে?

উত্তর: বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়।

ঙ) আগুনের পরশমণি উপন্যাসটির লেখক কে?

উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ।

৭। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ

ক) কেন তোমায় দিইনি আমি সকল শূন্য করে

উত্তর: সম্প্রদানে সপ্তমী বিভক্তি।

খ) প্রভাতে উঠিল রবি লোহিত বরণ

উত্তর: অধিকরণে সপ্তমী বিভক্তি।

গ) দ্বীনে দান কর

উত্তর: সম্প্রদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

৮। বানানগুলো শুদ্ধ করে লিখুনঃ

ক) অনুভূতী - অনুভূতি।

খ) শমিছিন - সমীচীন।

ইংরেজী-২৫

9. নিম্নলিখিত বাক্যগুলো ইংরেজীতে অনুবাদ করুন

ক) আমি না হেসে পারলাম না।

Ans. I could not help laughing.

খ) আমি তাকে দিয়ে চিঠি লিখিয়ে নিয়েছি।

Ans. I had the letter written by him.

গ) সে দুই দিন ধরে উপোস রয়েছে।

Ans. He has been fasting for two days.

ঘ) তিনি আর বেঁচে নেই।

Ans. He is no more.

ঙ) তুমি কি কখনো লন্ডন গিয়েছো?

Ans. Have you ever been to London?

10. Fill in the gap with appropriate preposition

a) He died ___ hunger. www.prebd.com

b) He boasts ___ himself.

c) The book is ___ the table.

Ans. (a) of (b) of (c) on

11. Use the correct form of verbs

a) The sun (rise) in the east.

b) The wearer best knows where the shoe (pinch)

c) It is high time you (do) it.

পরীক্ষার নাম : বিভাগীয় বাছাই কমিটি, ময়মনসিংহ এর বেঞ্চ সহকারী/লাইব্রেরী সহকারী/ হিসাব সহকারী/সার্টিফিকেট সহকারী

d) The condition of flood victims (beggar) description.

Ans. (a) rises (b) pinches (c) did (d) beggars

12. Change the voice

a) He wrote a letter.

Ans. A letter was written by him.

b) The machine is printing.

Ans. The machine is being printed.

c) He did it for me.

Ans. It was done for me by him.

13. Write down the right spelling of the following words

a) Acomodation - Accommodation

b) Leftenant - Lieutenant

14. Fill in the gap with appropriate article

a) He pulled me by ___ neck.

b) He is ___ one eyed man.

c) ___ apple a day, keeps the doctor away.

Ans. (a) the (b) a (c) An

15. Change the Number www.prebd.com

a) Child - Children

b) Leaf - Leaves

16. Write down the Bangla meaning of the following Phrases and Idioms

a) A bolt from the blue - বিনা মেঘে বজ্রপাত

b) All on a sudden - হঠাৎ

c) At sixes and sevens - বিশৃঙ্খল

গণিত-২৫

১। দুটি সংখ্যার যোগফল ১৮ এবং তাদের বিয়োগফল ৪, সংখ্যা দুটি কত?

সমাধান ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি $(x + 8)$

শর্তমতে, $x + x + 8 = ১৮$

বা, $২x = ১০ \therefore x = ৫$

সুতরাং বড় সংখ্যাটি $(৫ + ৮)$ বা ১৩।

এবং ছোট সংখ্যাটি ৫।

১৮। $p - \frac{1}{p} = 3$ হলে $p^3 - \frac{1}{p^3}$ এর মান কত?

সমাধান $p^3 - \frac{1}{p^3} = (p - \frac{1}{p})^3 + 3 \cdot p \cdot \frac{1}{p} (p - \frac{1}{p})$
 $= (p - \frac{1}{p})^3 + 3(p - \frac{1}{p})$
 $= (3)^3 + 3 \times 3$
 $= 27 + 9 = 36.$

১৯। ৪ টি আপেল ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হবে?

সমাধান ৪টি আপেলে লাভ $(৩০ - ২০) = ১০$ টাকা

২০ টাকায় লাভ হয় ১০ টাকা

১ " " " $\frac{১০}{২০}$ টাকা

১০০ " " " $\frac{১০০ \times ১০}{২০}$ বা ৫০ টাকা।

শর্টকাট লাভের হার (%) = $\frac{100}{s} (s - c) = \frac{100}{২০} (৩০ - ২০)$
 $= ৫০$ টাকা।

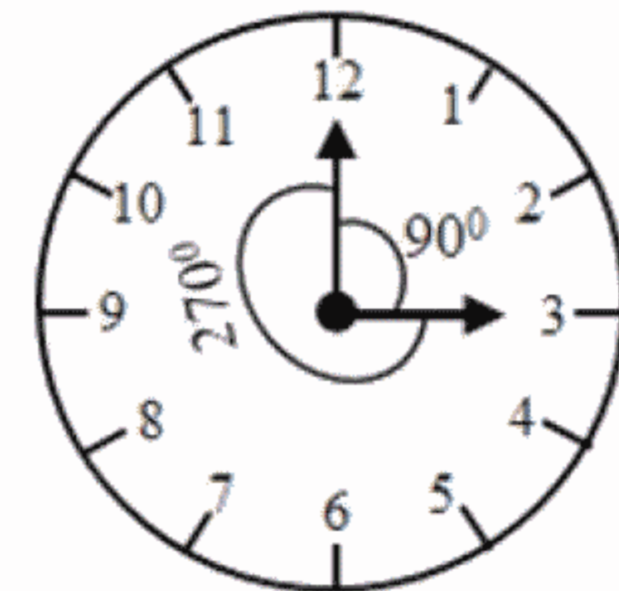
২০। ঘড়ির কাঁটায় যখন ৩টা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে তা চিত্রের মাধ্যমে নির্ণয় করুন।

সমাধান ঘড়িতে ১ থেকে ১২ পর্যন্ত দাগাঙ্কিত থাকে।

১২ ঘণ্টার জন্য = ৩৬০°

১ " " " = $(\frac{৩৬০}{১২})^\circ = ৩০^\circ$

৩টার সময় মিনিটের কাঁটা ১২ বরাবর এবং ঘণ্টার কাঁটা ৩ বরাবর থাকে। সুতরাং ৩টার সময় ঘণ্টার ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে অন্তর্ভুক্ত কোণ = $৩০^\circ \times ৩ = ৯০^\circ$ ।



সর্বনিম্ন কোণ ৯০°

সর্বোচ্চ কোণ = $৩৬০^\circ - ৯০^\circ = ২৭০^\circ$ ।

পরীক্ষার নাম : বিভাগীয় বাছাই কমিটি, ময়মনসিংহ এর বেঞ্চ সহকারী/লাইব্রেরী সহকারী/ হিসাব সহকারী/সার্টিফিকেট সহকারী

২১। খোকন ও মন্টুর আয়ের অনুপাত ৫ : ৪, খোকনের আয় ৮৫ টাকা হলে মন্টুর আয় কত?

সমাধান

খোকনের আয় : মন্টুর আয় = ৫ : ৪

$$\text{বা, } \frac{৮৫}{\text{মন্টুর আয়}} = \frac{৫}{৪}$$

$$\therefore \text{মন্টুর আয়} = \frac{৮৫ \times ৪}{৫} = ৬৮।$$

সাধারণ জ্ঞান-১৫

২২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন

ক) বাংলাদেশের বিভাগ কয়টি ও কি কি?

উত্তর: ৮টি। যথা- ঢাকা, চট্টগ্রাম, রাজশাহী, খুলনা, সিলেট, বরিশাল, রংপুর এবং ময়মনসিংহ বিভাগ।

খ) বাংলাবান্ধা কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: পঞ্চগড় জেলায়।

গ) ভারতের কোন বিমানবন্দর থেকে উড্ডয়নের সাথে সাথেই এয়ার ইন্ডিয়া এআই ১৭১ বিমান দুর্ঘটনা ঘটে এবং এই বিমানে মোট কতজন যাত্রী ছিল?

উত্তর: ভারতের আহমেদাবাদের সর্দার বল্লভভাই প্যাটেল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর এবং ২৪২ জন।

ঘ) মানব দেহে কতটি হাড় আছে?

উত্তর: ২০৬ টি।

ঙ) মানুষের ফর্সা হওয়ার পেছনে কি কি Pigment (রঞ্জক) দায়ী? www.prebd.com

উত্তর: মেলানিন।

চ) বাংলাদেশের সবথেকে শীতল ও উষ্ণতম স্থানের নাম কি?

উত্তর: মৌলভীবাজারের শ্রীমঙ্গল ও নাটোরের লালপুর।

ছ) বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কি এবং এর আয়তন কত?

উত্তর: সেন্টমার্টিন এবং ৮ বর্গ কিলোমিটার।

জ) ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ২০১৮ সালে।

ঝ) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ কত সালে শুরু হয়?

উত্তর: ১ সেপ্টেম্বর, ১৯৩৯ খ্রি.।

ক) সংবিধান সংস্কার কমিটির প্রধানের নাম কি?

উত্তর: অধ্যাপক আলী রিয়াজ।

২৩। টিকা লিখুন ক) স্টারলিংক, খ) জুলাই বিপ্লব

উত্তর: ক) স্টারলিংক

স্টারলিংক হলো একটি স্যাটেলাইট-ভিত্তিক ইন্টারনেট পরিষেবা, যা আমেরিকার মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান স্পেসএক্স (SpaceX) তৈরি করেছে। এর মূল উদ্দেশ্য হলো বিশ্বের প্রত্যন্ত

অঞ্চলগুলোতেও উচ্চগতির ইন্টারনেট সংযোগ প্রদান করা। স্টারলিংক হাজার হাজার ছোট স্যাটেলাইটকে পৃথিবীর নিম্ন কক্ষপথে (Low Earth Orbit) স্থাপন করে কাজ করে। ব্যবহারকারীরা একটি বিশেষ রিসিভার ডিশ এবং রাউটার ব্যবহার করে এই ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করতে পারে। গ্রামাঞ্চল, দুর্গম পাহাড়ি এলাকা বা দুর্যোগপীড়িত অঞ্চলে, যেখানে মোবাইল নেটওয়ার্ক বা ফাইবার অপটিক ইন্টারনেট পৌঁছায় না, সেখানে স্টারলিংক কার্যকর সমাধান হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। বিশ্বব্যাপী ইন্টারনেট সুবিধা বিস্তারের দিক থেকে এটি এক যুগান্তকারী পদক্ষেপ।

উত্তর: খ) জুলাই বিপ্লব

জুলাই গণঅভ্যুত্থান ২০২৪ ছিল একটি ঐতিহাসিক ছাত্র-জনতার আন্দোলন। এই আন্দোলনের সূচনা হয় কোটা সংস্কার দাবিতে ছাত্রসমাজের শান্তিপূর্ণ প্রতিবাদ থেকে। ফ্যাসিস্ট হাসিনার বিতর্কিত মন্তব্য আন্দোলনকারী শিক্ষার্থীদের 'রাজাকারের বংশধর' বলে আখ্যা দেওয়ার পর তা সারা দেশে তীব্র প্রতিক্রিয়ার সৃষ্টি করে। ১৬ জুলাই বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র আবু সাদ্দ পুলিশের গুলিতে নিহত হলে আন্দোলন আরও বিস্তৃত ও জোরালো রূপ নেয়। শিক্ষার্থী, সাধারণ মানুষ, বুদ্ধিজীবী ও আইনজীবীরা একত্রিত হয়ে স্বৈরাচারী শাসনের বিরুদ্ধে রাস্তায় নামে। আন্দোলনকালে সরকারি দমননীতি, পুলিশের নির্যাতন ও শাসক দলের ছাত্রসংগঠনের সহিংস হামলা জনগণের ক্ষোভকে আরও উসকে দেয়। আন্দোলনকারীদের ওপর সরকারের ব্যাপক দমন-পীড়ন ও হত্যার প্রতিবাদে 'কমপ্লিট শাটডাউন' কিংবা 'সর্বাত্মক অবরোধ'-এর মতো কর্মসূচি ঘোষণা করা হয়। ছাত্ররা প্রথমে ৯ দফা পরে ৩ আগস্ট সরকার পতনের ১ দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন। ৪ আগস্ট দেশব্যাপী সর্বাত্মক অসহযোগ আন্দোলনকে কেন্দ্র করে সারা দেশে ব্যাপক সংঘর্ষ ও প্রাণহানির ঘটনা ঘটে। আন্দোলনের চ, ডাস্ত মুহুর্তে, ৫ আগস্ট (৩৬ জুলাই) স্বৈরাচারী শেখ হাসিনা সরকারের পতন ঘটে, যা বাংলাদেশের রাজনৈতিক ইতিহাসে একটি নতুন অধ্যায়ের সূচনা করে।

কম্পিউটার-১০

২৪। ক) আস্কি কোড (ASCII) এর পূর্ণরূপ কি এবং এটি কত বিটের?

উত্তর: ASCII - American Standard Code for Information Interchange. এটি ৮ বিটের।

পরীক্ষার নাম : বিভাগীয় বাছাই কমিটি, ময়মনসিংহ এর বেঞ্চ সহকারী/লাইব্রেরী সহকারী/ হিসাব সহকারী/সার্টিফিকেট সহকারী

খ) মাইক্রোসফট অফিসে কপি, পেস্ট, সেভ এর শর্টকাট।

Keyboard কমান্ড কি?

উত্তর: Copy = Ctrl + C, Paste = Ctrl + V

Save = Ctrl + S ।

গ) ৩ টি ইনপুট ডিভাইস ও ৩ টি আউটপুট ডিভাইস এর নাম লিখুন।

উত্তর: ইনপুট ডিভাইস: কীবোর্ড, মাউস ও স্ক্যানার।

আউটপুট ডিভাইস: মনিটর, প্রিন্টার ও স্পিকার।

ঘ) পেগাসাস কি, এটি কি কাজে ব্যবহৃত হয়?

উত্তর: Pegasus একধরনের স্পাইওয়্যার (Spyware)। যা ইসরায়েলি সাইবার আর্মস সংস্থা NSO কর্তৃক উদ্ভাবিত। এটি ব্যবহারকারীর উপর নজরদারি করে এবং ব্যবহারকারীর গোপন ও স্পর্শকাতর তথ্য সংগ্রহ করে।

ঙ) HTML, http এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: HTML: HyperText Markup Language.

http: HyperText Transfer Protocol.



জর্জ সিরিজ

৫০৯

বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ

অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মি তারিখ: ২১-০৬-২৫ মান: ৭০

বাংলা-২০

০১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) দংশন = দম্ + শন

খ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ

গ) তন্যো = তৎ + মধ্যে

ঘ) ষোড়শ = ষট্ + দশ

ঙ) নায়ক = নৈ + অক

০২। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) ট্রেনটি ঢাকা ছাড়লো। = অপাদানে শূন্য

খ) মাতাপিতার সেবা কর। = সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী

গ) জ্ঞানে বিমল আনন্দ লাভ হয়। = করণে ৭মী

ঘ) সূর্য উঠলে অন্ধকার দূর হয়। = অধিকরণে শূন্য

ঙ) নতুন ধান্যে হবে নবান্ন। = করণে ৭মী

০৩। বিপরীত শব্দ শিখুন:

পদভ্র	বিপরীত শব্দ
সূক্ষ্ম	খুল
হর্ষ	বিষাদ
বিনীত	দুর্বিনীত
বাউন্ডুলে	সংসারী
ধফুল	বিমর্ষ

০৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যে বন হিংস্র জন্ততে পরিপূর্ণ = স্বাপদসংকুল

খ) যে ভবিষ্যৎ না ভেবেই কাজ করে = অবিমূষ্যকারী

গ) সম্মুখে অধসর হয়ে অভ্যর্থনা = প্ৰত্যুদগমন

ঘ) দিনের শেষ ভাগ = অপরাহ্ন

ঙ) এক থেকে শুধু হয়ে ক্রমাগত = একাদিক্রমে

ইংরেজি-২০

০৫। Translate into English: www.prebd.com

ক) রীমা একদিন পরপর ব্যায়াম করে।

⇒ Rima exercises every other day.

খ) সকাল থেকে মুষ্‌লধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

⇒ It has been raining cats and dogs+ since morning.

গ) তুমি আজ নাহি বা গেলে।

⇒ You may as well not go today.

ঘ) কাচের জিনিস সহজে ভাঙে।

⇒ The things made of glass break down easily.

ঙ) শিশির পড়ছে।

⇒ Dew is falling.

০৬। Fill in the blanks:

a) One should be careful about..... duty.

Answer: one's

b) his surprise, the door was open.

Answer: To

c) It..... raining for two days.

Answer: has been

d) Rahim is afraid..... dogs.

Answer: of

e) I fall asleep..... the film.

Answer: watching/during

০৭। Corret the following words:

Incorrect	Correct
Hetorogenus	Heterogeneous
Adolescence	Adolescence
Eufemisim	Euphemism
Persimonius	Parsimonious
Altimatum	Ultimatum

০৮। Write five sentences on 'Traffic Jam'

Traffic Jam

Traffic jam is a big problem in cities. It happens when too many cars, buses, and trucks are on the road. People cannot move fast and waste a lot of time. The main reasons for traffic jam are narrow roads, too many vehicles, wrong parking, and careless driving. It becomes worse during office time or school hours. To stop traffic jam, we need to build wide roads, follow traffic rules, and park vehicles in the right place. If there is no traffic jam, people can save time, feel less stress, and reach their work on time.

গণিত-২০

০৯। একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সে.মি, ৮ সে.মি, ও ৯ সে.মি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

সমাধান মনে করি, ত্রিভুজটির বাহুর a = 7, b = 8, ও c

= 9

যেহেতু ত্রিভুজটির তিনটি বাহুই ভিন্ন, তাই এটি বিষমবাহু ত্রিভুজ।

ত্রিভুজটির পরিসীমা $2S = 7+8+9 = 24$

ত্রিভুজটির অর্ধপরিসীমা $S = 24 \div 2 = 12$

আমারা জানি,

$$\begin{aligned} \text{বিষমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{12(12-7)(12-8)(12-9)} \\ &= \sqrt{12 \times 5 \times 4 \times 3} \\ &= \sqrt{720} \\ &= 26.83 \end{aligned}$$

উত্তর: 26.83 টাকা

- ১০। একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস ১২৪ মিটার। মাঠের সীমানা ঘেঁষে ৬ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

সমাধান মাঠের ব্যাসার্ধ $\pi = \frac{124}{2} = 62$

$$\begin{aligned} \text{মাঠের ক্ষেত্রফল} &= \pi r^2 = 3.1416 \times (62)^2 \\ &= 12076.31 \text{ বর্গ মি.} \end{aligned}$$

$$\text{রাস্তাসহ মাঠের ব্যাসার্ধ } \pi = 62 + 6 = 68$$

$$\begin{aligned} \text{রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল} &= \pi r^2 = 3.1416 \times (68)^2 \\ &= 14526.75 \text{ বর্গ মি.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} &= (14526.75 - \\ &12076.31) \text{ বর্গ মি.} \end{aligned}$$

$$= 2450.44 \text{ বর্গ মিটার}$$

উত্তর: 2450.44 বর্গ মিটার

- ১১। সমাধান করুন: $4^{x+1} = 32$

সমাধান $4^{x+1} = 32$

$$\text{বা, } (2^2)^{x+1} = 32$$

$$\text{বা, } 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\text{বা, } 2x + 2 = 5$$

$$\text{বা, } 2x = 5 - 2$$

$$\text{বা, } 2x = 3$$

$$\therefore x = \frac{3}{2} \text{ (Ans.)}$$

- ১২। $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

$$= x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3 - xy^2 - 2y^3$$

$$= \{x^3 + 3x^2 \cdot 2y + 3x \cdot (2y)^2 + (2y)^3\} - xy^2 - 2y^3$$

$$= (x + 2y)^3 - y^2(x + 2y)$$

$$= (x + 2y) \{(x + 2y)^2 - y^2\}$$

$$= (x + 2y)(x + 2y + y)(x + 2y - y)$$

$$= (x + 2y)(x + 3y)(x + y)$$

$$= (x + y)(x + 2y)(x + 3y) \text{ (Answer)}$$

সাধারণ জ্ঞান-১০

- ১৩। বাংলাদেশ সরকারের রাজস্ব আয়ের প্রধান উৎস কী?
উত্তর: মূল্য সংযোজন কর
- ১৪। জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?
উত্তর: ডায়েট
- ১৫। নাইট্রোজেনের প্রধান উৎস কোনটি?
উত্তর: বায়ুমন্ডল
- ১৬। করতোয়া নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
উত্তর: সিকিমের পর্বত অঞ্চল
- ১৭। বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব কে ছিলেন?
উত্তর: মুর্শিদ কুলি খান
- ১৮। জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থার নাম কী?
উত্তর: IPCC
- ১৯। কোন শহরকে Big Apple বলা হয়?
উত্তর: নিউইয়র্ক
- ২০। UNEP এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: নাইরোবি, কেনিয়া
- ২১। BOA এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: Bangladesh Olympic Association
- ২২। ২য় আরব-ইসরাইল যুদ্ধ সংঘটিত হয় কত সালে?
উত্তর: ১৯৫৬ সালে



বেসামরিক বিমান পরিবহন ও পর্যটন মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২১.০৬.২০২৫

পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

০৫

- ক. সঞ্চয় = সম+চয়।
খ. গায়ক = গৈ+অক।
গ. প্রচ্ছদ = প্র+ছদ।
ঘ. আকৃষ্ট = আকৃষ্+ত।
ঙ. দ্যুলোক = দিব+লোক।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

০৫

- ক. ভবিষ্যৎ দৃষ্টি আছে যার- দূরদর্শী।
খ. যা পূর্বে দেখা যায়নি এমন- অদৃষ্টপূর্ব।
গ. অন্ধকার রাত্রি- তামসী।
ঘ. চিরস্থায়ী নয় যা- নশ্বর।
ঙ. নিজেকে যে বড় মনে করে- হামবড়া।

৩. নিচের বাগধারা দিয়ে অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

০৫

- ক. আড়ংঘাটা (খেয়াঘাট): আড়ংঘাটা পেরিয়ে প্রতিদিন স্কুলে যেতে হয়।
খ. কাঁচা কথা (গুরুত্বহীন কথা): কাঁচা কথা শুনে কোনো সিদ্ধান্ত নেয়া উচিত নয়।
গ. পত্রপাঠ ((তৎক্ষণাত্): বড় সাহেব বলেছেন, পত্রপাঠ মাত্রই চলে আসবে।
ঘ. বুদ্ধির টেকি ((নিরেট মূর্খ): রাজিবের মতো বুদ্ধির টেকি পাশ করলে ফেল করবে কে?
ঙ. ইতর বিশেষ (পার্থক্য): মায়ের নিকট সব সন্তানই সমান, কোনো ইতর বিশেষ নেই।

৪. শুদ্ধ বানানটি লিখুন:

- ক. গীতাজলী- গীতাজলি।
খ. অশ্বেষন- অশ্বেষণ।
গ. বিদূষী- বিদুষী।
ঘ. আইনজীবী- আইনজীবী।
ঙ. সায়ত্বশাসিত- স্বায়ত্তশাসিত।

৫. বাংলাদেশে বিদেশী পর্যটক আকর্ষণে করণীয় বিষয়ে ১০টি বাক্য লিখুন।

০৫

৬. Write a short note on 'Third Terminal of Hazrat Shahjalal International Airport'

৭. Make sentences with meaning of the following phrase and idioms

০৫

- ক. **At a loss** (হতবুদ্ধি): He was at a loss and did not know what to do.
খ. **By Leaps and bounds** (খুব দ্রুত গতিতে): The price of essential commodities is rising by leaps and bounds.
গ. **Die in harness** (কর্মরত অবস্থায় মারা যাওয়া): Mr. Ali died in harness.
ঘ. **End in smoke** (ফলপ্রসূ না হওয়া): All his plans ended in smoke.
ঙ. **Fair and square** (সৎভাবে): He won the election fair and square.

৮. Fill in the blanks with appropriate preposition.

- ক. **You have offended ... good manners.**
উ. against
খ. **He passed ... last night.**
উ. away
গ. **Render the passage ... Bangla.**
উ. into
ঘ. **She is sanguine ... her success.**
উ. of
ঙ. **He sticks ... his decision.**
উ. to

৯. Translate the following sentences from Bangla to English. www.prebd.com

০৫

- ক. এই গ্রামে কোন পোস্ট অফিস নেই।
উ. There is no post office in this village.
খ. সৎলোক সর্বত্রই সম্মানিত হন।
উ. Honest man is respected everywhere.
গ. ট্রেনটি খুলনার উদ্দেশ্যে রওনা হলো।
উ. The train departed for Khulna.
ঘ. আমি বরং মরব, তবু ভিক্ষা করব না।
উ. I would rather die than beg.

ঙ. সে আমার সমালোচনা করার সাহস করেছিল।

উ. He dared to criticize me.

১০. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর ১। লব থেকে ২ বিয়োগ ও হরের সাথে ২ যোগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যাবে তা $\frac{২}{৯}$ এর সমান। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।

সমাধান: ধরি, প্রকৃত ভগ্নাংশের লব x এবং হর y

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি } \frac{x}{y}$$

$$১ম \text{ শর্তমতে, } y - x = 1$$

$$\therefore y = x + 1$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x - ২}{y + ২} = \frac{২}{৯}$$

$$\Rightarrow 9x - 18 = 2y + 8$$

$$\Rightarrow 9x - 2y = ২৬ \dots\dots\dots (i)$$

y এর মান (i) সমীকরণের বসাই,

$$9x - 2(x + 1) = ২৬$$

$$\Rightarrow 9x - 2x - ২ = ২৬$$

$$\Rightarrow ৭x = ২৮$$

$$\therefore x = ৪$$

$$\text{তাহলে, } y = x + 1$$

$$= ৪ + 1$$

$$= ৫$$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{৪}{৫}$$

১১. যদি কোনো বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

সমাধান: ধরি, বর্গক্ষেত্রের বাহু x একক

$$\text{ক্ষেত্রফল} = x^2 \text{ বর্গ একক}$$

বাহুর দৈর্ঘ্য ১০% বৃদ্ধি পায়,

তবে বাহুর দৈর্ঘ্য $= x + x$ এর ১০%

$$= \frac{১১x}{১০} \text{ একক}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \left(\frac{১১x}{১০}\right)^2 \text{ বর্গ একক}$$

$$= \frac{১২১x^2}{১০০} \text{ বর্গ একক}$$

$$\therefore \text{বৃদ্ধি} = \frac{১২১x^2}{১০০} - x^2$$

$$= \frac{১২১x^2 - ১০০x^2}{১০০}$$

$$= \frac{২১x^2}{১০০}$$

$$\therefore \text{শতকরা বৃদ্ধি} = \frac{২১x^2}{১০০} \times \frac{১০০}{x^2}$$

$$= ২১\%$$

১২. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান: ধরি, পিতার বর্তমান বয়স $= ৭x$

পুত্রের " " $= ২x$

৫ বছর পর পিতার বয়স $= ৭x + ৫$

এবং ৫ " " " " $= ২x + ৫$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৭x + ৫}{২x + ৫} = \frac{৮}{৩}$$

$$\Rightarrow ৩(৭x + ৫) = ৮(২x + ৫)$$

$$\Rightarrow ২১x + ১৫ = ১৬x + ৪০$$

$$\Rightarrow ৫x = ২৫$$

$$\therefore x = ৫$$

\therefore পিতার বর্তমান বয়স $= ৭ \times ৫ = ৩৫$ বছর

পুত্রের " " $= ২ \times ৫ = ১০$ বছর

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

সমাধান: $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

$$= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$$

$$= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$$

$$= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$$

$$= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$$

$$= (x + y)\{x(x + 3y) + 2y(x + 3y)\}$$

$$= (x + y)(x + 2y)(x + 3y)$$

১৪. পূর্ণরূপ লিখুন : www.prebd.com

০৬

ক. HTML- Hypertext Markup Language.

খ. Wifi- Wireless Fidelity.

গ. USB- Universal Serial Bus.

ঘ. VoIP- Voice over Internet Protocol.

ঙ. URL- Uniform Resource Locator.

চ. EEPROM- Electrically Erasable Programmable Read Only Memory.

১৫. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

$২ \times ৭ = ১৪$

ক. ব্রুট ফোর্স অ্যাটাক কী?

উ. ব্রুট ফোর্স অ্যাটাক হলো একটি সাইবার আক্রমণের পদ্ধতি যেখানে হ্যাকার সমস্ত পাসওয়ার্ড বা ক্রেডেনশিয়াল একটির পর একটি পরীক্ষা করে সিস্টেম, অ্যাকাউন্ট বা এনক্রিপ্টেড ডেটায় প্রবেশ করার চেষ্টা করে।

খ. COBOL কী?

উ. COBOL (Common Business-Oriented Language) হলো একটি প্রোগ্রামিং ভাষা। যা মূলত ব্যবসা বাণিজ্য এবং আর্থিক অ্যাপ্লিকেশনগুলোর জন্য ব্যবহৃত হয়। ১৯৫৯ সালে

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সামরিক বিভাগের উদ্যোগে এটি তৈরি হয়।

গ. **Debugging** কী?

উ. প্রোগ্রামের ত্রুটিকে বলা হয় Bug. আর প্রোগ্রামে ত্রুটি (Bug) খুঁজে বের করে এবং সংশোধন করার প্রক্রিয়াকে বলে Debugging.

ঘ. **NOT Gate** বলতে কি বুঝ?

উ. যে গেইটে একটি ইনপুট ও একটি আউটপুট থাকে তাকে Not Gate বলে। এই গেইটের ইনপুট 1 হলে আউটপুট 0 এবং ইনপুট 0 হলে আউটপুট হবে 1।

ঙ. **Cookie** কী?

উ. Cookie হলো একটি ছোট ডেটা ফাইল যা ওয়েব ব্রাউজারের মাধ্যমে ব্যবহারকারীর কম্পিউটারে সংরক্ষণ করে রাখে। এটি একটি তথ্যের টুকরা যা ওয়েব ব্রাউজার দ্বারা বিভিন্ন ওয়েব সাইটের মধ্যে বিনিময় করা হয়।

চ. **ChatGPT** কী এবং এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উ. Chat Generative Pre-trained Transformer (ChatGPT) হচ্ছে এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার, যা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা দিয়ে তৈরি করা হয়েছে। এটি একটি বড় ল্যাঙ্গুয়েজ মডেল, যাকে অসংখ্য ডেটা দিয়ে প্রশিক্ষিত করা হয়। ফলে কোনো ডিভাইসের মাধ্যমে কয়েক সেকেন্ডের মধ্যেই এটি মানুষের মতো করে যোগাযোগ স্থাপন করতে পারে বা প্রশ্নের উত্তর দিতে পারে। চ্যাটজিপিটি বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় চ্যাটবট। এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন স্যাম অল্টম্যান। ওপেন আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স (ওপেনএআই) এটি তৈরি করে। এটি চালু হয় ২০২২ সালের ৩০ নভেম্বর।

ছ. **RAM ও ROM** এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।

RAM ও ROM এর মধ্যে পার্থক্য	
RAM (Random Access Memory) দ্বারা তথ্য পড়া ও লেখা উভয় প্রকার কাজই সম্পাদন করা যায়।	ROM (Read Only Memory) দ্বারা সংরক্ষিত তথ্য শুধু পড়া যায়, লেখা যায় না।

RAM একটি উদ্বায়ী মেমোরি অর্থাৎ বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করলে মেমোরিতে রক্ষিত ডেটা মুছে যায়।	ROM উদ্বায়ী অর্ধপরিবাহী মেমোরি। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করলেও রমে সংরক্ষিত তথ্য মুছে যায় না।
তথ্য বা প্রোগ্রামকে পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও সংশোধন করে পুনরায় সংরক্ষণ করা যায়।	সাধারণত নতুন কিছু সংযোজন সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না।

১৬. এক কথায় উত্তর দিন:

ক. প্রথম যান্ত্রিক যান্ত্রিক ক্যালকুলেটর তৈরি করেন কে?

উ. লাইবেনিৎস।

খ. **www** এর উদ্ভাবক এর নাম লিখুন।

উ. টিম বার্নার্স লি।

গ. বাংলাদেশের সাবমেরিন ক্যাবলের ল্যান্ডিং স্টেশন কোথায়?

উ. কক্সবাজার ও পটুয়াখালী।

ঘ. বিশ্বব্যাপী বিপর্যয় সৃষ্টিকারী 'CIH' ভাইরাস কত তারিখে কম্পিউটারে আক্রমণ করে?

উ. ২৬ এপ্রিল, ১৯৯৯ সালে।

ঙ. বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিন এর নাম লিখুন।

উ. পিপীলিকা।

চ. রোবটিক্সের জনক কে?

উ. জোসেফ এফ. এঙ্গেলবার্গার।

ছ. স্প্রেডশিটে প্রোগ্রামে অসংখ্য ঘর বিশিষ্ট ছককে কী বলে?

উ. ওয়ার্কশিট।

জ. কোন ধরনের প্রিন্টার সবচেয়ে দ্রুতগতিতে উন্নতমানের প্রিন্ট প্রদানে সক্ষম?

উ. লেজার প্রিন্টার।

ঝ. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

উ. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন।

ঞ. কম্পিউটারের কাজের গতি কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

উ. ন্যানোসেকেন্ডে।



১ অক্টোবর, ২০২৪ থেকে ২৮ জুন, ২০২৫ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি আগামী ১ জুলাই, ২০২৫ তারিখ থেকে আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

বেসামরিক বিমান পরিবহন ও পর্যটন মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২১.০৬.২০২৫

পূর্ণমান: ৪০

১. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৩

ক. ষড়ঋতু = ষট্+ঋতু।

খ. প্রত্যাশা = প্রতি+আশা।

গ. উল্লাস = উৎ+লাস।

২. এককথায় প্রকাশ করুন; ০২

ক. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু।

খ. রাত্রিকালীন যুদ্ধ- সৌপ্তিক।

৩. নিচের বাগধারা দিয়ে অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৩

ক. চাঁদের হাট (প্রিয়জনের সমাগম): চৌধুরী সাহেবের একমাত্র মেয়ের বিয়েতে চাঁদের হাট বসেছে।

খ. রাবণের চিতা (চির অশান্তি): সামান্য জমি নিয়ে দুই ভাইয়ের সংসারে রাবণের চিতা জ্বলছে।

গ. উজানের কৈ (সহজলভ্য): রহমান সাহেব গরীব হলেও উজানের কৈ নয়।

৪. শুদ্ধ বানানটি লিখুন: ০২

ক. সমিচিন- সমীচীন।

খ. মনোকষ্ট- মনংকষ্ট।

৫. Translate the following sentences from Bangla to English. www.prebd.com

ক. সবাই ভালো ছেলেকে ভালোবাসে।

উ. Everyone loves a good boys.

খ. তুমি কি তোমার কাজ শেষ করেছ?

উ. Have you finished your work?

গ. সে যেন সুখে-স্বচ্ছন্দে থাকে।

উ. May he live in comfort and happiness

ঘ. কী আনন্দ! আমরা খেলায় জিতেছি।

উ. Hurrah! We have won the game.

ঙ. সে কিছুই রেখে যায়নি।

উ. He has left nothing.

৬. Fill in blanks with appropriate preposition.

ক. His school is adjacent ... his house.

উ. to

খ. Our Examination commence ... the 3rd September.

উ. on

গ. He is eligible ... the post.

উ. for

ঘ. He was exempted ... the fine.

উ. from

ঙ. You are ... time.

উ. on

৭. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫২ এবং শেষ ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত? ০৫

সমাধান: প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় = ৫২

" ৪ " " যোগফল = ৫২ × ৪ = ২০৮

শেষ ৫টি সংখ্যার গড় = ৩৮

" ৫ " " যোগফল = ৩৮ × ৫ = ১৯০

∴ ৯টি সংখ্যার মোট যোগফল = ২০৮ + ১৯০ = ৩৯৮

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪

৮. একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের পার্থক্য ১০০ টাকা। ২০% হারে লাভ করতে হলে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য কত হবে? ০৫

সমাধান: ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ২০ = ১২০ টাকা

∴ পার্থক্য = ১২০ - ১০০ = ২০ টাকা

পার্থক্য ২০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

" ১ " " " = $\frac{১২০}{২০}$ "" ১০০ " " " = $\frac{১২০ \times ১০০}{২০}$ "

= ৬০০ টাকা

৯. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১০

ক. বাংলাদেশের সমুদ্রবন্দর কয়টি ও কী কী?

উ. সমুদ্র বন্দর ৪টি। যথা: চট্টগ্রাম, মোংলা, পায়রা, মাতারবাড়ি।

- খ. আন্তর্জাতিক ফুটবল ফেডারেশনের সদর দপ্তর কোথায়?
 উ. জুরিখ, সুইজারল্যান্ড।
 গ. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালতের নাম কী?
 উ. সুপ্রীম কোর্ট।
 ঘ. বিশ্ব পর্যটন দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?
 উ. ২৭ সেপ্টেম্বর।
 ঙ. গ্রীনল্যান্ড কোন দেশের অধীনে?
 উ. ডেনমার্ক।
 চ. সুন্দরবন বাংলাদেশের কয়টি জেলা স্পর্শ করেছে?
 উ. ৫টি।

- ছ. কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি কে?
 উ. হামিদুর রহমান।
 জ. OPEC এর পূর্ণরূপ লিখুন।
 উ. Organization of the Petroleum Exporting Countries.
 ঝ. বাংলাদেশ কত সালে টেস্ট ক্রিকেট খেলার মর্যাদা পায়?
 উ. ২০০০ সালে।
 ঞ. 'রক্তাক্ত প্রান্তর' এর রচয়িতা কে?
 উ. মুনীর চৌধুরী।

১ অক্টোবর, ২০২৪ থেকে ২৮ জুন, ২০২৫ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি আগামী ১ জুলাই, ২০২৫ তারিখ থেকে আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।



অগ্রদূত

কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৬.২০২৫

পূর্ণমান: ৭০

১. জেরুজালেম কোথায় অবস্থিত? ০২
উ. ইসরায়েল ও ফিলিস্তিন।
২. কোন পাখি বৃষ্টির পানি ছাড়া অন্য পানি পান করে না? ০২
উ. চাতক।
৩. বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০২
ক. খয়ের খাঁ (চাটুকার): ধন-সম্পদ থাকলে খয়ের খাঁ লোকের অভাব হয় না।
খ. লেফাফা দুরন্ত (বাইরে পরিপাটি): লোকটি দরিদ্র হলেও চালন ও আচার-আচরণে লেফাফা দুরন্ত।
৪. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'প্রত্ন্যপকার' রচনাটি কোন কাব্য থেকে সংকলন করা হয়েছে? ০২
উ. আখ্যানমঞ্জরী।
৫. লেখক প্রমথ চৌধুরীর পত্রিক নিবাস বাংলাদেশের কোন জেলায়? ০২
উ. পাবনা জেলার চাটমোহর উপজেলা।
৬. 'সুশিক্ষিত লোক মানেই স্বশিক্ষিত।' - কোন লেখকের কোন প্রবন্ধের উক্তি? ০২
উ. প্রমথ চৌধুরীর 'বই পড়া' প্রবন্ধের।
৭. ক. সঠিক বানানটি লিখুন:
বিভিষীকা- বিভীষিকা।
খ. এককথায় উত্তর লিখুন:
যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্ন্যপন্নমতি।
৮. 'রোদ হচ্ছে, পানি হচ্ছে / খেঁক শিয়ালীর বিয়ে হচ্ছে।' - উক্তিটি মুহম্মদ শহীদুল্লাহর কোন প্রবন্ধে উল্লেখ রয়েছে? ০২
উ. পল্লিসাহিত্য।
৯. 'অংশ' ও 'অংশ' শব্দগুণের অর্থ কী? ০২
উ. অংশ- ভাগ।
অংশ- কাঁধ।
১০. 'এদের জ্ঞান দাও প্রভু, এদের ক্ষমা কর।' - উক্তিটি কার? ০২
উ. হযরত মুহাম্মদ (সা.)।
১১. Make sentence with meaning ০৪
ক. Without fail (নিশ্চিতভাবে) She attended church every sanday without fail.
খ. More or less (মোটামুটি) The project was more or less a success.
গ. Slow coach (অলস প্রকৃতির লোক) It's known that he is a slow coach.

- ঘ. Here and there (মাঝে মাঝে): The company would benefit from a little pruning here and there.
১২. Write plural form of the following words: ০৪
ক. Story-Stories
খ. Army- Armies
গ. Datum- Data
ঘ. Syllabus- Syllabi
১৩. Write feminine gender of the following words: ০৪
ক. Director- Directress
খ. Doctor- Lady doctor
গ. Deer- Buck
ঘ. Servant- Maid servent
১৪. Use right form of verb: ০৪
ক. No sooner had he (take) the money then he went away. www.prebd.com
উ. taken
খ. He made me (to do) the work.
উ. do
গ. While (walk) at the station, I met him.
উ. walking
ঘ. Neither he nor his friends (to have) attended the function.
উ. have
১৫. Fill in the gap with appropriate preposition: ০৪
ক. We shall have to account to Allah ... our deeds.
উ. for
খ. The committee is consisted ...six members.
উ. of

গ. Man has unquenchable thirst ...
knowledge.

উ. for

ঘ. He is expert ... English.

উ. in

১৬. একটি বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা। এই মূল্য বই তৈরি ব্যয়ের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকে। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দিয়ে থাকে? ০৪

সমাধান: মনেকরি, প্রকৃত মূল্য = x টাকা

প্রশ্নমতে, x এর ৮০% = ২৪

$$\Rightarrow x \times \frac{80}{100} = 24$$

$$\Rightarrow x = \frac{24 \times 100}{80}$$

$$\Rightarrow x = 30 \text{ টাকা}$$

\therefore সরকার ভর্তুকি দেয় = $30 - 24 = 6$ টাকা

১৭. যদি $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$ এবং $a^2 + ab + b^2 = 3$

হয়, তবে $a^2 + b^2$ এর মান কত? ০৪

সমাধান: দেওয়া আছে, $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$

এবং $a^2 + ab + b^2 = 3$ (i)

$$\Rightarrow (a^2)^2 + 2a^2b^2 + (b^2)^2 - a^2b^2 = 3$$

$$\Rightarrow (a^2 + b^2) - (ab)^2 = 3$$

$$\Rightarrow (a^2 + b^2 + ab)(a^2 + b^2 - ab) = 3$$

$$\Rightarrow (a^2 + ab + b^2)(a^2 - ab + b^2) = 3$$

$$\Rightarrow 3 \times (a^2 - ab + b^2) = 3$$

$$\Rightarrow a^2 - ab + b^2 = 1 \text{ (ii)}$$

(i) + (ii) \Rightarrow

$$a^2 + ab + b^2 = 3$$

$$a^2 - ab + b^2 = 1$$

$$2a^2 + 2b^2 = 4$$

$$\Rightarrow 2(a^2 + b^2) = 4$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 2$$

১৮. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। www.prebd.com ০৪

সমাধান: $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

$$= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$$

$$= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$$

$$= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$$

$$= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$$

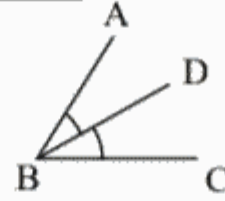
$$= (x + y) \{x(x + 3y) + 2y(x + 3y)\}$$

$$= (x + y)(x + 2y)(x + 3y)$$

১৯. সংজ্ঞা লিখুন: ০৪

ক. সন্নিহিত কোণ

সমাধান: সন্নিহিত কোণ (Adjacent Angle):

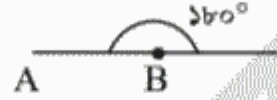


নিকটবর্তী দুইটি কোণের একই শীর্ষবিন্দু ও একটি সাধারণ বাহু থাকলে কোণদ্বয়কে সন্নিহিত কোণ বলে।

খ. সরল কোণ:

সমাধান: সরলকোণ (Straight Angle): 180° এর

সমান কোণকে সরলকোণ বলে।



এখানে, AB ও BC রেখা দুইটির সাহায্যে $\angle ABC = 180^\circ$ কোণ উৎপন্ন হয়েছে যাকে সরলকোণ বলে।

গ. বিপ্রতীপ কোণ,

সমাধান: বিপ্রতীপ কোণ (Vertical Opposite

Angle): দুইটি রেখা পরস্পরকে কোন বিন্দুতে ছেদ করলে ছেদবিন্দুর বিপরীত পার্শ্বস্থ কোণদ্বয়ের একটিকে অপরটির বিপ্রতীপ কোণ বলে। বিপ্রতীপ কোণদ্বয় পরস্পর সমান।



চিত্রে, AC ও BD রেখাদ্বয় পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করে।

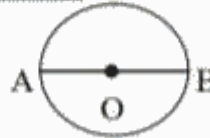
এখানে, বিপ্রতীপ $\angle AOB =$ বিপ্রতীপ $\angle COD$

" $\angle AOD =$ " $\angle BOC$

ঘ. বৃত্তের ব্যাস:

সমাধান: ব্যাস (Diameter): বৃত্তের কেন্দ্রগামী সকল জ্যা

কেই ব্যাস বলে। চিত্রে AB একটি ব্যাস।



২০. ০৮ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ০৮ গুণ ছিল।

১০ বছর পর পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হবে।

বর্তমানে কার বয়স কত? ০৪

সমাধান: মনেকরি, ৮ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স = x বছর

\therefore ৮ " " পিতার " = $8x$ "

\therefore বর্তমান পুত্রের বয়স = $(x + ৮)$ বছর

এবং " পিতার " = $(8x + ৮)$ "

প্রশ্নমতে, $2(x + ৮ + ১০) = 8x + ৮ + ১০$

$$\Rightarrow 2(x + ১৮) = 8x + ১৮$$

$$\Rightarrow 2x + ৩৬ = 8x + ১৮$$

$$\Rightarrow ৮x - ২x = ৩৬ - ১৮$$

$$\Rightarrow ৬x = ১৮$$

$$\Rightarrow x = ৩$$

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স = ৩ + ৮ = ১১ বছর

এবং পিতার " " = ৮ × ৩ + ৮
= ২৪ + ৮ = ৩২ বছর

২১. বিশ্বের শীর্ষ ধনী ইলন মাস্কের ইন্টারনেট সেবাদাতা প্রতিষ্ঠানের নাম কী?

০২

উ. স্টারলিংক।

২২. মহাকাব্য শাহনামার রচয়িতা কে?

উ. ফেরদৌসী।

২৩. ওজন স্তরের রং কী?

উ. গাঢ় নীল।

২৪. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি আমি কি ভুলিতে পারি।' - গানটি কে রচনা করেন?

উ. আবদুল গাফফার চৌধুরী।

২৫. http এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Hypertext Transfer Protocol.

১ অক্টোবর, ২০২৪ থেকে ২৮ জুন, ২০২৫ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি আগামী ১ জুলাই, ২০২৫ তারিখ থেকে আপনার জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।



অগ্রদূত

স্বাস্থ্য শিক্ষা ও পরিবার কল্যাণ বিভাগ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেন্স্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৬.২০২৫

পূর্ণমান: ৯০

১. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৫

- গাড়ি স্টেশন ছাড়ে- অপাদানে শূন্য।
- সূর্যোদয়ে অন্ধকার দূরীভূত হয়- অধিকরণে ৭মী।
- বুদ্ধি খাটিয়ে কাজ কর- করণে শূন্য।
- নেহাল অংকে খুব কাঁচা- অধিকরণে ৭মী।
- এর অধীনে দায়িত্বভার অর্পণ করুন- কর্মে ৭মী।

২. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৫

- যে অপরের লেখা চুরি করে নিজ নামে চালায়- কুস্তীলক।
- অধর-প্রান্তের হাসি- বক্রোষ্ঠিকামর।
- হাতের কনুই হতে কজি পর্যন্ত অংশ- রত্নি।
- জয়ের জন্য উৎসব- জয়ন্তী / জয়োৎসব।
- পরকে প্রতিপালন করে যে- পরভূৎ (কাক)।

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৫

- জীবনবিমা = জীবন রক্ষার্থে বীমা (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)
- শ্রমলব্ধ = শ্রম দ্বারা লব্ধ (ওয়া তৎপুরুষ সমাস)।
- হৃতসর্বস্ব = হৃত হয়েছে সর্বস্ব যার (সমানাধিকরণ বহুব্রীহি)
- প্রতিকূল = বিরুদ্ধ কূল (অব্যয়ীভাব সমাস)।
- মনমাঝি = মন রূপ মাঝি (রূপক কর্মধারয় সমাস)।

৪. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৫

- ঘাট মানা (দোষ স্বীকার করা): চোরটিকে উত্তম-মধ্যম দেয়ার পর অবশেষে ঘাট মানলো।
- বারো সতেরো (খুঁটিনাটি): তোমাদের অপকর্মের বারো সতেরো আমার নখদর্পণে, তাই আমার সাথে চালাকি করে পার পাবে না। www.prebd.com
- অক্ষয় বট (প্রাচীন ব্যক্তি): রহিম সাহেব অক্ষয় বট, তার নিকট বিদ্রিষ্ট বিরোধী আন্দোলন সম্পর্কে জানতে পারবে।
- শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ): কারো শিরে সংক্রান্তিকালে তাকে নিয়ে তামাশা করা উচিত নয়।
- টীকা ভাষ্য (দীর্ঘ আলোচনা): টীকাভাষ্যের পর জানা গেল প্রকল্পের গৃহীত কোনো পদক্ষেপই বাস্তবায়িত হয়নি।

৫. অনুচ্ছেদ লিখুন: নবায়নযোগ্য জ্বালানি ০৫

নবায়নযোগ্য জ্বালানি

নবায়নযোগ্য জ্বালানি এমন এক শক্তির উৎস, যা স্বল্প সময়ের ব্যবধানে পুনরায় ব্যবহার করা যায় এবং এর ফলে জ্বালানির উৎসটি নিঃশেষ হয়ে যায় না। বিভিন্ন প্রাকৃতিক উৎস যেমন: সূর্যের আলো ও তাপ, বায়ুপ্রবাহ, জলপ্রবাহ, জৈবশক্তি, সমুদ্রস্রোত, জোয়ার-ভাটা ও হাইড্রোজেন ফুয়েল সেল নবায়নযোগ্য জ্বালানির উৎস হিসেবে বিবেচিত। বিশ্বের অধিকাংশ দেশ তাদের বিদ্যুৎ চাহিদা মেটাতে নবায়নযোগ্য জ্বালানির দিকে ঝুঁকছে। বাংলাদেশও নবায়নযোগ্য জ্বালানি থেকে পরিবেশবান্ধব বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য সময়োপযোগী পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। বাংলাদেশে নবায়নযোগ্য জ্বালানি উন্নয়নের জন্য নবায়নযোগ্য জ্বালানি নীতিমালা ২০০৮ প্রণয়ন করা হয়। বাংলাদেশ ২০২৫ সালের মধ্যে নবায়নযোগ্য জ্বালানির উৎস থেকে ৪১০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদনের উচ্চাভিলাষী লক্ষ্যমাত্রা হাতে নিয়েছে। বর্তমানে দেশে নবায়নযোগ্য জ্বালানি থেকে বিদ্যুৎ উৎপাদনের পরিমাণ মোট বিদ্যুৎ উৎপাদনের ২.০৮ শতাংশ। বিশ্বে জীবাশ্ম জ্বালানির অধিকাংশই বিদ্যুৎ উৎপাদনের ক্ষেত্রে ব্যবহার হচ্ছে। ফলে কার্বন নিঃসরণের মাত্রা বেড়ে যাচ্ছে প্রবলবেগে। এতে জলবায়ুর ওপর নেতিবাচক প্রভাব পড়ে জলবায়ু পরিবর্তন ঘটছে। ইন্টারন্যাশনাল এনার্জি এজেন্সির তথ্যমতে, নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসগুলো থেকে বিশ্বে বর্তমানে বিদ্যুতের প্রায় ৩০ শতাংশ তৈরি করা হয়। নবায়নযোগ্য জ্বালানি পরিবেশবান্ধব এবং কার্বনমুক্ত। তাই জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলা এবং টেকসই জ্বালানি হিসেবে বিশ্বব্যাপী নবায়নযোগ্য জ্বালানির উৎপাদন ও ব্যবহার দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

৬. Write a paragraph on 'Patriotism'

Patriotism

Patriotism, a sentiment deeply ingrained in the human psyche, embodies an unwavering love and loyalty towards one's homeland. It transcends mere geographical boundaries, encompassing a profound attachment to the cultural heritage, history, and values of a nation. At its core, patriotism instills a sense of pride in one's identity and fosters a collective bond among citizens who share a

common destiny. One of the most relatable aspects of patriotism is its role in fostering a sense of belonging and unity within society. By celebrating shared traditions and values, patriotism creates a cohesive national identity that transcends individual differences. This sense of belonging fosters social cohesion and strengthens the fabric of the nation, fostering a spirit of solidarity and mutual support. Moreover, patriotism inspires individuals to actively contribute to the betterment of their communities and society as a whole. Whether through civic engagement, volunteerism, or acts of service, patriots strive to uphold the values and ideals upon which their nation was founded. This commitment to the common good reflects the essence of citizenship and underscores the importance of active participation in the democratic process. Furthermore, patriotism serves as a catalyst for societal progress and positive change. By advocating for justice, equality, and freedom, patriots play a pivotal role in shaping the trajectory of their nation's future. This dedication to the ideals of democracy and human rights empowers individuals to stand up against injustice and oppression, thereby advancing the cause of social justice and equality. Ultimately, patriotism is not merely an abstract concept; it is a call to action. It inspires individuals to defend and uphold the principles that define their nation, even in the face of adversity. Through collective effort and steadfast dedication, patriotism serves as a driving force for positive transformation, paving the way towards a more inclusive, equitable, and prosperous society.

৭. Make sentences with meaning:

- ক. **Scape goat** (বলির পাঠা): The captain was made a scapegoat for the team's failure.
 খ. **Take to heart** (মর্মান্বিত হওয়া): Don't take to heart he was only joking about your hair.
 গ. **To bring out** (ব্যক্ত করা/স্পষ্ট করা): He was so shocked that he could hardly bring out a word.
 ঘ. **Uphill task** (কষ্টসাধ্য কাজ): It is a very uphill task for a self respecting politician.
 ঙ. **Of late** (সম্প্রতি): We haven't seen him of late.

৮. Translate into English:

- ক. শিক্ষক ক্লাসে প্রবেশ করতে না করতেই ছাত্ররা উঠে দাঁড়ালো।
 উ. No sooner had the teacher entered the classroom than the students stood up.
 খ. কলম দুইটির একটিতেও চলবে না।
 উ. Neither of the pens will not work.

গ. সিলেটের চা আসামের চা অপেক্ষা ভালো।

উ. The tea of Sylhet is better than the tea of Assam.

ঘ. আমি কতক্ষণ তার জন্য অপেক্ষা করবো?

উ. How long will I wait for him?

ঙ. অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ।

উ. Too much courtesy, too much craft.

৯. Gender পরিবর্তন করুন:

ক. Duck- Doe

খ. Bee- Drone

গ. Heir- Heiress

ঘ. Pea-cock- Peahen

ঙ. Duke- Duchess

১০. Transform the sentences as directed:

ক. **Without reading attentively, you will not pass the examination. (Complex)**

উ. If you do not read attentively, you will not pass the examination .

খ. **The old man killed the bird and brought bad luck to the crew. (Simple)**

উ. By killing the bird, the old man brought bad luck to the crew.

গ. **Father is too weak to walk.(Compound)**

উ. Father is very weak and he cannot walk.

ঘ. **Let whatever he likes be done by him. (Active) www.prebd.com**

উ. Let him do whatever he likes.

ঙ. **The rose smells sweet.(Passive)**

উ. The rose is sweet when it is smelt.

১১. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়।

মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন। ০৪

সমাধান: মনেকরি, আসল ৮ টাকা

∴ মুনাফা-আসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

" " ১ " " " $\frac{৮}{১১}$ "

∴ " " ৫৫০০ " " " $\frac{৮ \times ৫৫০}{১১}$ "

= ৪০০০ টাকা

∴ আসল = ৪০০০ টাকা

তাহলে, মুনাফা = ৫৫০০ - ৪০০০ = ১৫০০ টাকা
আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{মুনাফার হার, } r &= \frac{I}{pn} \\ &= \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩} \\ &= \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩} \times ১০০\% \\ &= ১২.৫\% \end{aligned}$$

১২. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। ০৪

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } &x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3 \\ &= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3 \\ &= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y) \\ &= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2) \\ &= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2) \\ &= (x + y)\{x(x + 3y) + 2y(x + 3y)\} \\ &= (x + y)(x + 2y)(x + 3y) \end{aligned}$$

১৩. প্রমাণ করুন: $\frac{1}{2 - \sin^2\theta} + \frac{1}{2 + \tan^2\theta} = 1$ ০৪

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } \text{L. H.S} &= \frac{1}{2 - \sin^2\theta} + \frac{1}{2 + \tan^2\theta} \\ &= \frac{1}{2 - \sin^2\theta} + \frac{1}{2 + \frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta}} \\ &= \frac{1}{2 - \sin^2\theta} + \frac{1}{\frac{2\cos^2\theta + \sin^2\theta}{\cos^2\theta}} \\ &= \frac{1}{2 - \sin^2\theta} + \frac{\cos^2\theta}{2(1 - \sin^2\theta) + \sin^2\theta} \\ &= \frac{1}{2 - \sin^2\theta} + \frac{\cos^2\theta}{2 - \sin^2\theta} \\ &= \frac{1 + \cos^2\theta}{2 - \sin^2\theta} \\ &= \frac{1 + 1 - \sin^2\theta}{2 - \sin^2\theta} \\ &= \frac{2 - \sin^2\theta}{2 - \sin^2\theta} \\ &= 1 = \text{R.H.S} \end{aligned}$$

∴ L.H.S = R.H.S (Proved)

১৪. $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ হলে, $\frac{a^6 - 1}{a^3}$ এর মান নির্ণয় করুন। ০৪

$$\text{সমাধান: } a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$$

$$\begin{aligned} \therefore \frac{1}{a} &= \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{5}} \\ &= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{(\sqrt{6} + \sqrt{5})(\sqrt{6} - \sqrt{5})} \\ &= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{5}}{6 - 5} \\ &= \sqrt{6} - \sqrt{5} \end{aligned}$$

$$\therefore a - \frac{1}{a} = \sqrt{6} + \sqrt{5} - \sqrt{6} + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

$$\begin{aligned} \therefore \frac{a^6 - 1}{a^3} &= a^3 - \frac{1}{a^3} \\ &= \left(a - \frac{1}{a}\right)^3 + 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a - \frac{1}{a}\right) \\ &= (2\sqrt{5})^3 + 3 \cdot 2\sqrt{5} \\ &= 8 \cdot 5\sqrt{5} + 6\sqrt{5} \\ &= 40\sqrt{5} + 6\sqrt{5} = 46\sqrt{5} \end{aligned}$$

১৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ১ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল $3\sqrt{3}$ বর্গমিটার বেড়ে যায়। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন। www.prebd.com ০৪

সমাধান: সমবাহু ত্রিভুজের একবাহুর দৈর্ঘ্য a মি. হলে
ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ বর্গমি.

পরিবর্তিত দৈর্ঘ্য $(a + 1)$ হলে ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4}(a + 1)^2$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{\sqrt{3}}{4}(a + 1)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4}(a^2 + 2a + 1) - \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{4}(a^2 + 2a + 1 - a^2) = 3\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow a^2 + 2a + 1 - a^2 = 12$$

$$\Rightarrow 2a + 1 = 12$$

$$\Rightarrow 2a = 11$$

$$\Rightarrow a = 5.5 \text{ মি.}$$

১৬. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

২×১০ = ২০

ক. SREDA এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Sustainable And Renewable Energy Development Authority (SREDA).

Subclinical Rhythmic Electrographic Discharge of Adults (SREDA)

খ. কার রাজত্বকালে ইবনে বতুতা ভারতে এসেছিলেন?

উ. মুহম্মদ বিন তুঘলক।

গ. 'এনক্রিপশন' কী?

উ. এনক্রিপশন হলো এমন এক পদ্ধতি, যেখানে মূল তথ্য পরিবর্তন করে অপর একটি সংকেত (কোড) তৈরি করা হয়, যা সাধারণভাবে পাঠোদ্ধার করা সম্ভব নয়।

ঘ. 'স্পেন বিজয় কাব্য' এই বাংলা মহাকাব্যের রচয়িতা কে?

উ. সৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজী।

ঙ. 'আবাদান' নামক স্থানটি কোন দেশে অবস্থিত?

উ. ইরান।

চ. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত এর 'পদ্মরাগ' কি ধরনের রচনা?

উ. উপন্যাস।

ছ. সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয় কোন পদ্ধতিতে?

উ. পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে।

জ. উদ্যানপালন বিদ্যাকে এক শব্দে কি বলা হয়?

উ. হর্টিকালচার।

ঝ. ঢাকার নাম জাহাঙ্গীরনগর রাখেন কোন ব্যক্তি?

উ. সুবাদার ইসলাম খান।

ঞ. সুন্দরবনকে বন্যপ্রাণীর অভয়ারণ্য হিসেবে ঘোষণা করা হয় কত সালে?

উ. ১৯৯৬ সালে।

১ অক্টোবর, ২০২৪ থেকে ২৮ জুন, ২০২৫ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি আগামী ১ জুলাই, ২০২৫ তারিখ থেকে আপনার

জেলার মোটামুটি সব লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।



অগ্রদূত

Android Application "Job Circular"

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি, পরীক্ষার সময়সূচী, ফলাফল, প্রবেশপত্র ও অন্যান্য নোটিশ এবং নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি সহ নিয়োগ সংক্রান্ত সকল তথ্য নিয়ে এই অ্যাপ।

সংক্ষিপ্ত বৈশিষ্ট্য

দৈনিক পত্রিকা এবং অনলাইনে প্রকাশিত প্রতিদিনের চাকরির বিজ্ঞপ্তি পরীক্ষা সময়সূচী এবং ফলাফল সহ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা (HD Picture এবং PDF আকারে) আবেদনের ফরম ডাউনলোড এবং চালান/ব্যাংক ড্রাফট ফরম পূরণ ও আবেদনের নিয়ম এবং অনলাইনে আবেদনের ঠিকানা নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি, মডেল টেস্ট সহ পরীক্ষা প্রস্তুতি সহায়ক সকল তথ্য Favorite (Bookmark) system: এর মাধ্যমে আপনি আপনার পছন্দের বিজ্ঞপ্তি, নোটিশ, চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বিভিন্ন বিষয় Save করে রাখতে পারবেন। আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ চাকরির বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder



বিস্তারিত বৈশিষ্ট্য

নতুন/গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও পরীক্ষার নোটিশের "Notification"

এর মাধ্যমে আপনি আপনার মোবাইলের Notification বার এ জানতে পারবেন গুরুত্বপূর্ণ চাকরির খবর এবং পরীক্ষার নোটিশ।

Notification Category

কোন ধরনের নোটিফিকেশন পেতে চান সেটি বাছাই করতে পারবেন এবং আপনার অপছন্দের ক্যাটাগরি/নোটিফিকেশন বন্ধ রাখতে পারবেন।

≡ জব ক্যাটাগরি

বিজ্ঞপ্তিগুলো সহজে খুঁজে পাবার জন্য আছে বিভিন্ন ক্যাটাগরি। যেমন -

General Job Category:

☞ সরকারি চাকরি	☞ ব্যাংক জব	☞ এনজিও জবস
☞ শিক্ষক নিয়োগ	☞ মার্কেটিং / সেলস	☞ রেলওয়ে জব
☞ ডিফেন্স এ চাকরি	☞ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা	☞ অন্যান্য বেসরকারি চাকরি

Special Job Category:

☞ Hot Jobs	☞ Date Wise Jobs
☞ Part Time Jobs	☞ Under Graduate Jobs
☞ Graduates Jobs	☞ Post Graduate Jobs
☞ Deadline Today Jobs	☞ Deadline Tomorrow Jobs
☞ Any Other Deadline Jobs	☞ Archive / Expired Job

≡ জব এক্সাম নোটিশ ক্যাটাগরি

নিয়োগ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ পাবেন এই ক্যাটাগরিতে।

পরীক্ষার সময়সূচী	পরীক্ষার ফলাফল	প্রবেশপত্র	অন্যান্য নোটিশ
-------------------	----------------	------------	----------------

Reminder

আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder

কারিয়ার গাইড

চাকরির পরীক্ষা সহায়ক বিভিন্ন তথ্য এবং Article ও পরামর্শ। বিষয়ভিত্তিক চাকরির প্রস্তুতি, শর্টকাট টেকনিক, মোটিভেশন সহ আরো অনেক কিছু।

প্রতিদিনের তথ্য

বিভিন্ন দৈনিক পত্রিকা ও অনলাইনে থেকে গুরুত্বপূর্ণ সাধারণ জ্ঞানমূলক তথ্য।

অনুবাদ চর্চা

দৈনিক ইংরেজি ও বাংলা পত্রিকার গুরুত্বপূর্ণ Article এর Vocabulary ও অনুবাদ। এবং এই Vocabulary গুলোর আলোকে মডেল টেস্ট/কুইজ।

www.prebd.com

সাম্প্রতিক তথ্য

বিভিন্ন পত্রিকা ও অন্যান্য উৎস থেকে বাংলাদেশ এবং বিশ্বের সাম্প্রতিক তথ্য।

ডাউনলোড জোন

চাকরির প্রস্তুতির জন্য বিভিন্ন বই এবং অনলাইনে প্রকাশিত সকল বিষয়ের তথ্যের PDF।

ইন্টারভিউ টিপস

ইন্টারভিউ এর জন্য কিভাবে নিজেকে প্রস্তুত করবেন সেই সকল বিষয়ে অভিজ্ঞদের পরামর্শ।

ভাইভা অভিজ্ঞতা

চাকরির ভাইভাতে কিধরনের প্রশ্নের সম্মুখীন হতে হয় সেই সকল তথ্য নিয়ে এই ক্যাটাগরি। বিসিএস, ব্যাংক সহ অন্যান্য নিয়োগ ভাইভা অভিজ্ঞতা এখানে পাবেন।

🔗 প্রশ্ন ব্যাংক এবং সাম্প্রতিক পরীক্ষার প্রশ্ন - উত্তর

বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষা- BCS, NTRCA, Primary সহ অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্ন এবং সমাধান। এবং প্রতিনিয়ত যে সকল নিয়োগ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় তার প্রশ্ন-সমাধান।

মডেল টেস্ট

এই ক্যাটাগরিতে "ব্যাখ্যা সহ/ছাড়া" মডেল টেস্ট পাবেন। (With timer /Without timer আপনার পছন্দ মত মডেল টেস্ট দিতে পারবেন)। বিষয়ভিত্তিক সহ আরো অনেক ক্যাটাগরির মডেল টেস্ট।

National University News

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল খবরাখবর নিয়ে আছে আলাদা ক্যাটাগরি।

Job Age Calculator

চাকরির বয়স বের করার ক্যালকুলেটর। এই Job Age Calculator এর মাধ্যমে আপনি আপনার কাক্ষিত বয়স বের করতে পারবেন।

Search Option

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বা পরীক্ষার নোটিশ খুঁজে পাওয়ার জন্য আছে সার্চ অপশন।

Day-Night Mode

সহজে এবং দীর্ঘক্ষণ অ্যাপ ব্যবহার উপযোগী ডে/নাইট মুড অপশন।

এছাড়াও Notification Sound and Vibration Control, Keep Screen On, Dim Light mode Option, National University News সহ আরো অনেক ফিচার।

এক কথায় চাকরির প্রস্তুতি/খোঁজা থেকে শুরু করে 📁 চাকরি পাওয়া পর্যন্ত সকল তথ্য পাবেন এই অ্যাপটিতে।

এই আপস এর বৈশিষ্ট্য গুলো যদি আপনার ভাল লাগে তাহলে আজই ডাউনলোড করুন।

App Download Link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.careerguidebd.jobcircular>