

বেঙ্গী

বিষয় কোড : ১০০১

[সাধারণ এবং কারিগরি/পেশাগত ক্যাডারের জন্য]

নির্ধারিত সময়—৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান—২০০

দ্রষ্টব্য :—প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।

নম্বর

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন :—

৬x৫=৩০

(ক) বাংলা ভাষার শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াগুলো কী কী? উদাহরণসহ প্রক্রিয়াগুলো ব্যাখ্যা করুন।

(খ) বাংলা একাডেমি প্রণীত প্রমিত বাংলা বানাননীতি অনুসারে অ-তৎসম শব্দের ৬টি নিয়ম উদাহরণসহ লিখুন।

(গ) নিচের শব্দগুলোর উৎসগত পরিচয় লিখুন :
কিন্তু, পুলটিক্স, টোপার, নোহাগ, পাপড়, ভাত।

(ঘ) প্রবাদ-প্রবচনের নিহিতার্থ লিখুন :

হরি ঘোষের গোয়াল; ঘুটে পোড়ে গোবর হাসে; চিত্রগুপ্তের খাতা; ওঝার বাটা বনগরু; শিখণী খাঁড়া করা; খোর বড়ি খাঁড়া, খাঁড়া বড়ি খোর।

(ঙ) নিচের বাক্যগুলো নির্দেশ অনুসারে রূপান্তর করুন :

(অ) যেমন কর্ম করবে, তেমন ফল পাবে। (সরল)

(আ) সন্ধ্যা হয়ে এলো কিন্তু ট্রেনের যোজ নেই এখনো। (ভাবি)

(ই) পনের মিনিট পর তিনি এলেন। (যৌগিক)

(ঈ) পুকুরপাড়ে এমন কেউ নেই। (অস্তিত্বচক)

(উ) কোথাও কি তিনি আছেন? (নেতিবাচক)

(ঊ) গোলাপটি অত্যন্ত সুন্দর। (বিশ্বয়সূচক)

২। ভাব-সংসারণ করুন :—

২০

(ক) যে-আমির মধ্যে ভূমি নেই, আর যে-ভূমির মধ্যে আমি নেই—দুই-ই আমার পক্ষে সমান।

অথবা,

(খ) স্বপনের আবরণে মরণের যত্নে রাখে ঢাকি।

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

৩। সারমর্ম লিখুন :—

(ক) আমারই চেতনার রঙে পাল্লা হল সবুজ,
চুনি উঠল রাজ্য হয়ে।

আমি চোখ মেললুম আকাশে—
জ্বলে উঠল আলো
পুবে পশ্চিমে।

গোলাপের দিকে চেয়ে বললুম 'সুন্দর'—
সুন্দর হল সে।

অথবা,

(খ) প্রতিদিনের এই যে অভ্যস্ত পৃথিবী আমার কাছে জীর্ণ, অভ্যস্ত প্রভাত আমার কাছে নূন। কবে এরাই আমার কাছে নবীন ও উজ্জ্বল হয়ে ওঠে? যেদিন প্রেমের দ্বারা আমার চেতনা নবশক্তিভেত জাগ্রত হয়। যাকে ভাসোবানি আজ তার সঙ্গে দেখা হবে এই কথা 'অরণ্য' হলে কাল যা কিছু শ্রীহীন ছিল আজ সেই সমস্তই সুন্দর হয়ে ওঠে। প্রেমের দ্বারা চেতনা যে পূর্ণশক্তি লাভ করে সেই পূর্ণতার দ্বারাই সে সীমার মধ্যে অসীমকে, রূপের মধ্যে অরূপকে দেখতে পায়; তাকে নূতন কোথাও যেতে হয় না। এই অভাবটুকুর দ্বারাই অসীম সত্য তার কাছে সীমারবদ্ধ হয়েছিল।

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন :—

৩×১০=৩০

- (ক) চর্যাপদের ভাষা নিয়ে বিদ্যমান বিতর্ক সম্পর্কে আপনার ধারণা লিখুন।
- (খ) বাংলা সাহিত্যে শ্রীচৈতন্য দেবের ভূমিকা পর্যালোচনা করুন।
- (গ) বৈষ্ণব পদাবলি দ্বারা বিদ্যাপতির বিশেষত্ব ব্যাখ্যা করুন।
- (ঘ) বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে বোসাঙ্গ রাজসভার প্রাসঙ্গিকতা পর্যালোচনা করুন।
- (ঙ) রবীন্দ্র-ছোটগল্পভূক্ত তিনটি নারী চরিত্রের পরিচয় দিন।
- (চ) 'বিষাদ-সিন্ধু'র ঐতিহাসিকতা সম্পর্কে আলোকপাত করুন।
- (ছ) বাংলা সাহিত্যে 'কল্যাণ ছুপ' সম্পর্কে ধারণা দিন।
- (জ) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি বাংলা নাটকের মূল্যায়ন করুন।
- (ঝ) সাম্প্রতিক বাংলাদেশে লোকধারার গানের জনপ্রিয়তার কারণ ব্যাখ্যা করুন।
- (ঞ) বাংলাদেশের সাহিত্যনির্ভর চলচ্চিত্র সম্পর্কে আপনার ধারণা ব্যক্ত করুন।

৫। বাংলায় অনুবাদ করুন :—

১৫

Tsunami is a Japanese word that means "harbor wave". It is in harbors that tsunamis do the most damage. We sometimes call tsunamis tidal waves, though they're not caused by tides. Oceanographers call tsunamis seismic sea waves. Whatever their name, those who have lived through them call them killers.

What actually is a tsunami? It's a wave of water that sometimes follows earthquakes, volcanic eruptions, or underwater landslides. Not all tsunamis are large or destructive. In fact, if you were out to sea, a tsunami could pass under your boat and you would hardly notice. That's because the ocean bottom is so deep. But as the wave gets closure to land, the ocean becomes shallower and begins to cause the wave to crest. Some tsunamis can top 100 feet by the time they reach shore. The largest tsunami ever measured was 212 feet high.

- ১০ বছরের একটি ছেলে হারিয়ে গেছে। ছেলেটির মা-বাবা গেছেন খানিক। পুলিশ মামলা নিতে চাইছে না। ছেলেটির মা-বাবা এবং একজন পুলিশ কর্মকর্তার চরিত্র অবলম্বন করে এই পরিস্থিতির উপযুক্ত সংলাপ রচনা করুন। ১৫
- ১১ (ক) বাঙালি সংস্কৃতির উন্নয়নে গণমাধ্যমের করণীয় সম্পর্কে পরামর্শ দিয়ে পত্রিকায় প্রকাশের জন্য একটি প্রতিবেদন রচনা করুন। ১৫

অথবা,

- (খ) একটি বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে প্রবন্ধ কর্মকর্তা পদে নিয়োগপ্রাপ্তির জন্য জীবনবৃত্তান্তসহ একটি আবেদনপত্র লিখুন।
- ১২ সম্প্রতি প্রকাশিত জায়া-আন্দোলন বা মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি গ্রন্থের সমালোচনা লিখুন। ১৫
- ১৩ যে কোনো একটি বিষয়ে প্রবন্ধ রচনা করুন— ৪০
- (ক) দেশাত্মবোধ;
 (খ) বাংলাদেশের পর্যটন শিল্প;
 (গ) বার্ষিক ও বৃদ্ধাশ্রম;
 (ঘ) সড়ক দুর্ঘটনা;
 (ঙ) যেদিন সবকিছু গোলমেলে।

ভৌত

Subject Code : 003

Time—4 hours

Full marks—200

Part-A

Read the following passage and answer question Nos. 1—7 :—

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[Please turn over

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

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

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

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

Marks

1. Answer the question below. Do not copy any sentence from the passage above. Write the answers in your own sentences having your own wording and phrasing :— $3 \times 10 = 30$

- Why could Bangladesh not stick to its original plan of acquiring 102degree East to ITU slot?
- How has the government planned to fund the project?
- What are the two plans for making Bangabandhu 1 commercially feasible?
- Name the proposed sites of operation for the satellite.
- What scheme of maintenance has the government undertaken?
- Which of the SAARC countries does not have satellites?
- Which country is providing Bangladesh with the technological know-how?
- What is the name of the project that ECNEC will consider?
- According to documents, how much time is required for the completion of the project?
- Give a title to this news item.

2. Write meanings of the following five words used in the passage. The meanings are provided in the box below. There are more than five words in the box. Choose the appropriate meanings :— $1 \times 5 = 5$

- impeccable
- fiscal
- launch
- slot
- disrupt

monetary	impartial	initiate (D)
interrupt	niche	faultless (E)
method	discontinue	annual (W)

3. Fill in the table by putting words in the empty cells according to their parts of speech :— 1×5=5

Noun	Verb	Adjective
(a)	×	renowned
regulator	(b)	(c)
(d)	×	viable
rent	(e)	×

4. Correct the following run-ons by using appropriate subordinators (such as, although, because, after, as, while, etc.) :— 2×5=10
- (a) Sri Lanka is in the middle of a process for launching a satellite of its own, Bangladesh must not waste time.
- (b) Bangladesh was given slot, more than twenty countries opposed.
- (c) The American Bank declined the suppliers-credit, the financial plan must be reviewed.
- (d) BTRC forwarded the proposal, ECNEC approved the budget.
- (e) Bangladesh will become the 51st country to have a satellite, the project is successful.
5. Use appropriate capitalization, punctuation and quotation marks where required :— 5×2=10
- (a) Yesterday, Bose said This afternoon ecnec will table the development project proposal; however, he did not confirm it.
- (b) This news was published, in the Dhaka tribune, on January 4, 2014.
6. Summarize the passage in your own words in 100 words. 20
7. Write a letter to the Editor of the newspaper in which the passage appeared as a feature, responding to the news on Bangabandhu I. 20

Part-B

8. Write an essay in about 1000 words on any one of the following topics :— 50
- (a) The Rise of Religious Extremism as a Global Threat;
- (b) Nature Vs Nurture;
- (c) How I See Myself 10 Years From Now.
9. Translate the following passage into Bangla :— 25
- It was the best of times; it was the worst of times; it was the age of wisdom; it was the age of foolishness; it was the epoch of belief; it was the epoch of incredulity; it was the season of Light; it was the season of Darkness; it was the spring of hope; it was the winter of despair. We had everything before us, we had nothing before us; we were all going direct to Heaven; we were all going direct the other way—in short, the period was so far like the present one in which the noisiest authorities insisted on its being received, for good or for evil, in the superlative degree of comparison.

[Please turn over

10. Translate the following passage into English —

যাটোপর্ষ মুক্তিযোদ্ধা স্বর্ণলতা ফুলিয়া কাজ করছেন বীরসম্রাটের সংগঠিতকরণ ও পুনর্বাসনের। ৮ নম্বর সেক্টরের এই মুক্তিযোদ্ধা হেমায়েত বাহিনীর অধীনে যুদ্ধ করেছেন। নারিকেলবাড়ী ক্যাম্প থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে মহিলা মুক্তিযোদ্ধা সংগ্রহের পাশাপাশি নিজেও অনেক সশস্ত্র যুদ্ধে অংশ নেন। এরপর দেশ স্বাধীন হলে বীরসম্রাটের পুনর্বাসনের কার্যক্রম শুরু করেন। সেই থেকে দেশের বিভিন্ন অঞ্চলের ৩৬ জন বীরসম্রাটকে একত্র করে তাদের চিকিৎসা, চাকরি এবং অধিকার আদায়ের কাজে নিজেকে নিয়োজিত রেখেছেন স্বর্ণলতা।

স্বর্ণলতার জন্ম ১৯৫৪ সালের ৬ অক্টোবর গোপালগঞ্জ জেলার কেটালীপাড়া উপজেলার সোনাইলবাড়ী গ্রামে। কৃষক বাবা নিশিকান্ত ফুলিয়া ও মা মারিয়া ফুলিয়ার সাত সন্তানের মধ্যে তিনি পঞ্চম। কেটালীপাড়া উপজেলার নারিকেলবাড়ী মিশনারি স্কুলের নবম শ্রেণীতে পড়ার সময়ে দেশে বেজে উঠে যুদ্ধের দামামা। এতদিন আশান্তা বৈদ্য এসে বললেন, “দেশে যুদ্ধ শুরু হচ্ছে, আমি তো যুদ্ধ করবো। তোরা কে কে আমার সাথে যুদ্ধে যাবি।”—এ কথা শুনে স্বর্ণলতা চুপ থাকতে পারেনি। এক কথায়ই রাজি হয়ে গেলেন।

আশান্তা বৈদ্যের সাথে যুদ্ধের ট্রেনিং নেয়ার আগে মহাপতী বদুরা মিলে এলাকায় ঘুরতেন আর মহিলা মুক্তিযোদ্ধা জোগাড় করতেন। আর সুযোগ পেলেই বদুরের সাথে ঘরের মা-বোনদের নিয়ে “অস্ত্র ধরো, স্বাধীন বাংলা রক্ষা করো” স্লোগান দিতেন।

পরবর্তী সময়ে আরো ৩০ জন সন্দস্য নিয়ে তিনি হেমায়েত বাহিনীর কাছ থেকে অস্ত্র চালনার প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। যুদ্ধে বেশ কয়েকটি অপারেশনে অংশ নিলেও দুটি অপারেশন ছিল উল্লেখযোগ্য। এর একটিতে পাকবাহিনীর বেশ কয়েকটি বাজু ভূমিরে দিয়েছিলেন। আর একটি অপারেশন করেছিলেন নদীতে। সেই অপারেশনে তাঁর পাশে থাকা দুই মুক্তিযোদ্ধা শহীদ হন, বীরবিক্রম হেমায়েততটিন্দনের গাশে কপি লাগে। অস্ত্রের জন্য সেদিন প্রাণে কেঁচে গেলেও আহত হয়েছিলেন স্বর্ণলতা।

স্বাধীনতা-পরবর্তী সময়ে আর্থিক অभाव-অনটনের কারণে ঢাকা মেডিক্যালের কাছাকাছি কাজের সন্ধান করতে থাকেন। ঘটনাতক্রে পপু মুক্তিযোদ্ধা ও অনুষ্ঠ বীরসম্রাটের সহযোগিতা করার কারণেই মেডিক্যালেরই দু'বেলা দু'মুঠো খাবারের ব্যবস্থা হয়ে যায়। বঙ্গবন্ধু যখন বীরসম্রাটের পুনর্বাসনের ব্যবস্থা করেন, স্বর্ণলতা তখন রাস্তা ও অন্যান্য জায়গা থেকে বীরসম্রাটের নিয়ে আসতেন ঢাকা ও নারায়ণগঞ্জের পুনর্বাসন কেন্দ্রগুলোতে। পরবর্তী সময়ে যখন বীরসম্রাটের পুনর্বাসন কেন্দ্র ত্যাগ করেন, তখনই তিনি তাঁদের সাহায্য করার চেষ্টা করেছেন। বিভিন্ন অফিস-আদায়ত ও মন্ত্রণালয়ে খোঁজাখুরি করে বীরসম্রাটের চাকরির চেষ্টা যেমন করেছেন, তেমন করেছেন তাঁদের চিকিৎসাসহ অন্যান্য অধিকার আদায়ের লক্ষ্যে কাজ।

অন্যের কষ্টকে যিনি নিজের কষ্ট মনে করে তাঁদের পাশে দাঁড়িয়েছেন, অন্ন-বস্ত্র-বাসস্থানের ব্যবস্থা করেছেন, বীরসম্রাটের সেই পরম সতীর্থ মুক্তিযোদ্ধা স্বর্ণলতা ফুলিয়া নিজের মুখ-আরোগ্য ও অধিকার নিয়ে ভাবেনি। একমাত্র মেয়েকে গ্রাহ্যেট করিয়েছেন যাতে তাঁর মেয়ে নিজের ও অপরের অবলম্বন হতে পারেন। আজ অলিখিত কোন সরকারি স্বীকৃতি না-পাওয়া স্বর্ণলতা বাস করেন তেজগাঁও বস্তির খিঞ্জি এক ঘরে। মুক্তিযোদ্ধা স্বর্ণলতা ফুলিয়ার যুদ্ধ এখনো থামেনি।

আমেরিকা

বিষয় কোড ৪০০৮

নির্ধারিত সময়—২ ঘণ্টা

পূর্ণমান—৫০

[প্রশ্নসমূহে—সকল প্রশ্নের মান সমান। যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দিন।]

১। একজন শ্রমিক মাসিক বেতনে ত্যাগ করছেন। প্রতি বছর শেষে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ বেতন বৃদ্ধি পান। তার মাসিক বেতন ৪ বছর পর ৪৭৪০ টাকা এবং ৭ বছর পর ৫১৪০ টাকা হয়। ১২ বছর পর তার মাসিক বেতন কত হবে তাহা বের করুন।

২। এক ব্যক্তি ২২০০০ টাকায় একটি ফ্রিজ ক্রয় করে পরিশোধের মাধ্যমে কিনতে রাষ্ট্রী হন। প্রত্যেক কিস্তি পূর্বের কিস্তি থেকে ৫০০ টাকা বেশি। যদি প্রথম কিস্তি ১০০০ টাকা হয়, তবে কতগুলো কিস্তিতে তিনি ফ্রিজের দাম পরিশোধ করতে পারবেন এবং সর্বশেষ কিস্তির পরিমাণ কত?

৩। একজন বিনিয়োগকারী ৪০,০০০ টাকার কিছু প্রতি ৬ মাস অন্তর ৫% হার সুদে এবং অবশিষ্ট বাৎসরিক ১২% হারে একটি সেভিংস ব্যাংকে জমা করত। বছর শেষে তিনি ৭০০০ টাকা সুদ পেয়েছেন। তাহলে তিনি ১২% হার সুদে কত টাকা বিনিয়োগ করেন?

৪। $\frac{3}{|2x-1|} \geq 4$ সমস্যাটির সমাধান সেট নির্ণয় করুন এবং সমাধান সেটটিকে সংখ্যারেখায় প্রদর্শন করুন।

৫। (ক) $y = \sqrt{2} + \sqrt{3}$ হলে, $\left(y^2 + \frac{1}{y^2}\right)\left(y^3 - \frac{1}{y^3}\right)$ এর মান নির্ণয় করুন।

(খ) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন :

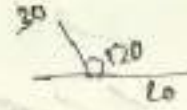
$$x^4 - 4x + 3.$$

৬। যদি $\frac{\log a}{q-r} = \frac{\log b}{r-p} = \frac{\log c}{p-q}$ হয়, তাহলে প্রমাণ করুন যে, $a^{q-r} b^{r-p} c^{p-q} = 1$.

৭। $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$) সমীকরণটির সমাধান করুন এবং ইহার মাধ্যমে $x^2 + 7x - 13 = 0$ সমীকরণটির সমাধান করুন।

৮। O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের AB ও CD জ্যা দুইটি বৃত্তের অভ্যন্তরে অবস্থিত কোনো বিন্দুতে সমকোণে মিলিত হয়েছে। প্রমাণ করুন যে, $\angle AOD + \angle BOC = 2$ দুই সমকোণ।

[পর পৃষ্ঠা চিত্র]



- ৯। একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে দুইটি যাত্রা 120° কোণে চলে গেছে। দুইজন লোক ঐ নির্দিষ্ট স্থান থেকে যথাক্রমে ঘণ্টায় 15 কিলোমিটার এবং ঘণ্টায় 10 কিলোমিটার বেগে বিপরীত দিকে রওনা হলো। 2 ঘণ্টা পরে তাদের মধ্যে সরাসরি দূরত্ব নির্ণয় করুন।
- ১০। $2x + y - 3 = 0$, $3x + 2y - 1 = 0$ এবং $2x + 3y + 4 = 0$ এই তিনটি সরলরেখা দ্বারা গঠিত ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।
- ১১। সেটের উপাদানসংখ্যার ক্ষেত্রে $n(U) = 80$, $n(A) = 40$, $n(B) = 50$ এবং $n(A \cap B) = 20$ হলে, সংশ্লিষ্ট সূত্রসমূহ উল্লেখ করে $n(A \cup B)$, $n(A \setminus B)$, $n(A^c)$, $n(A^c \cap B^c)$ এবং $n(A \oplus B)$ -এর মান নির্ণয় করুন।
- ১২। একজন ছাত্র একটি পরীক্ষায় A , B , C এবং D চারটি বিষয়ে অংশগ্রহণ করেন। সে তার পরীক্ষায় পাস করার সম্ভাব্যতা নির্ধারণ করে A বিষয়ে $\frac{4}{5}$, B বিষয়ে $\frac{3}{4}$, C বিষয়ে $\frac{5}{6}$ এবং D বিষয়ে $\frac{2}{3}$ । যোগ্যতা প্রদর্শনে তাকে অবশ্যই A বিষয়ে এবং কমপক্ষে অন্য দুটি বিষয়ে পাস করতে হবে। তার যোগ্যতার সম্ভাবনা বের করুন।

Hello BCS

১০৫ জে.জি.এস
স্বাধীনতা বিজয়দিন

৪৮৮

১৫

সরল

বিষয় কোড : ০০৫

নির্ধারিত সময়—৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান—২০০

দ্রষ্টব্য :—প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।

- | | নম্বর |
|---|-------|
| ১। (ক) প্রাচীন বাংলার রাঢ় জনপদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। | ৫ |
| (খ) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কী? | ৫ |
| (গ) আওয়ামী লীগের ৬-নম্বর কি কি? | ৫ |
| (ঘ) ১৯৭০-এ আওয়ামী লীগের বিজয়ের মূল তাৎপর্য কী? | ৫ |
| ২। (ক) দক্ষিণ এশিয়ায় বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন। | ৫ |
| (খ) বঙ্গোপসাগরের অর্থনৈতিক গুরুত্ব কী? | ৫ |
| (গ) বাংলাদেশের বনজ সম্পদের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। | ৫ |
| (ঘ) ভিত্তার পানি সংকটের পরিবেশগত প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করুন। | ৫ |
| ৩। (ক) বাংলাদেশের গভু পীচ বহুরের ধারাবাহিক মোট দেশজ উৎপাদনের বা জিডিপি'র বিবরণ দিন। | ৫ |
| (খ) বেমিট্যাল বাত বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কী অবদান রাখছে? | ৫ |
| (গ) বাংলাদেশে শিল্পায়নের ক্ষেত্রে পাঁচটি প্রতিবন্ধকতা তুলে ধরুন। | ৫ |
| (ঘ) সামাজিক উন্নয়ন সূচকে বাংলাদেশের অগ্রগতির একটি সংক্ষিপ্ত ধারণা দিন। | ৫ |
| ৪। (ক) বাংলাদেশে পরিবেশ বিপর্যয় হারা আপনি কী বুঝেন? | ৫ |
| (খ) আপনার দৃষ্টিতে বাংলাদেশের নদী দূষণের প্রধান কারণগুলো কি কি? | ৫ |
| (গ) বাংলাদেশে বর্জ্য ব্যবস্থাপনার একটি চিত্র তুলে ধরুন। | ৫ |
| (ঘ) ভবিষ্যতে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি বাংলাদেশের জলবায়ুর ওপর কী প্রভাব ফেলতে পারে? | ৫ |
| ৫। (ক) বাংলাদেশ সংবিধানের ধর্মনিরপেক্ষতা সংক্রান্ত ১২ ধারাটি লিখুন। | ৫ |
| (খ) বাংলাদেশ সংবিধানের ৭০ ধারায় আপনি কী ধরনের সংস্কার প্রস্তাব করবেন? | ৫ |
| (গ) বাংলাদেশের সংবিধানের পঞ্চদশ সংশোধনীর পাঁচটি দিক উল্লেখ করুন। | ৫ |
| (ঘ) সংসদীয় সরকার কিভাবে গঠিত হয়? | ৫ |

[পর পৃষ্ঠা দষ্টব্য

	নম্বর
৮। (ক) বাংলাদেশের নির্বাচন কমিশন কিভাবে গঠিত হয়? এর প্রধান কাজ কি কি?	৫
(খ) এটর্নি জেনারেলের কাজ কি কি? সংক্ষেপে আলোচনা করুন।	৫
(গ) বাংলাদেশে ন্যায়পালের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন।	৫
(ঘ) ২০০১ সাল থেকে বাংলাদেশের সংসদ নির্বাচনের আইনে একজন সাংসদের জন্য নির্বাচনী ব্যয়ের একটি ধারাবাহিক পরিবর্তন চিত্র তুলে ধরুন।	৫
৯। (ক) বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রীর সাংবিধানিক ক্ষমতার একটি বিবরণ দিন।	৫
(খ) বাংলাদেশের আইন পরিষদের গঠন সম্পর্কে লিখুন।	৫
(গ) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের কার্যক্রম পরিচালনার Rules of Procedure-এর গুরুত্ব সংক্ষেপে লিখুন।	৫
(ঘ) বাংলাদেশের উচ্চ আদালতের গঠন সম্পর্কে লিখুন।	৫
১০। (ক) বাংলাদেশের পরবর্ত্তনীতির মূলনীতিগুলো কি কি?	৫
(খ) 'জাতীয় দায় সংরক্ষণই বাংলাদেশের পরবর্ত্তনীতির মূল নির্ধারক'—ব্যাখ্যা করুন।	৫
(গ) অর্থনৈতিক দিক থেকে জাকিসংখ্য শান্তি মিশনে বাংলাদেশের অংশগ্রহণের গুরুত্ব সংক্ষেপে তুলে ধরুন।	৫
(ঘ) BCIM যাত্রা কী বুঝায়? আঞ্চলিক সহযোগিতা বৃদ্ধিতে এর প্রধান তাৎপর্য ব্যাখ্যা করুন।	৫
১১। (ক) বাংলাদেশে কোন ধরনের দল ব্যবস্থা রয়েছে? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।	৫
(খ) ১৯৫৫ সালে আওয়ামী মুসলিম লীগ থেকে 'মুসলিম' শব্দটি বাদ দেয়ার তাৎপর্য সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।	৫
(গ) বাংলাদেশে রাজনৈতিক দলের কার্যাবলি সংক্ষেপে লিখুন।	৫
(ঘ) ১৯৯১ সাল পরবর্তী সময়ে বাংলাদেশের বিরোধী দলীয় রাজনীতির উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলো কি কি?	৫
১০। টীকা লিখুন (যে কোনো চারটি) :—	৫×৪=২০
(ক) আন্তর্জাতিক শ্রমবাজার ও বাংলাদেশ;	
(খ) বাংলাদেশ ও বিশ্ববাণিজ্য সংস্থা;	
(গ) বিশ্ব ক্রিকেট ও বাংলাদেশ;	
(ঘ) সরকারি চাকরীতে কোটা;	
(ঙ) বাংলাদেশে প্রাইভেট-পাবলিক অংশীদারিত্ব;	
(চ) ই-গভর্নেন্স ও বাংলাদেশ;	
(ছ) বাংলাদেশের সমুদ্র বিজয়;	
(জ) বাংলাদেশের বনিজ সম্পদ।	

মৌখিক
Hello BCS

৪৮৭

১৮

মেঘনা

বিষয় কোড : ১০০৭

নির্ধারিত সময়—৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান—১০০

[দ্রষ্টব্য :—ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

নম্বর

১। নিম্নলিখিত যে কোনো দশটি বিষয়ের উপর সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন :— ৪×১০=৪০

- (ক) জাতিভিত্তিক রাষ্ট্র (nation-state) বলতে কি বুঝায়?
- (খ) অপ্রচলিত নিরাপত্তা বলতে কি বুঝায়?
- (গ) সার্বভৌমত্ব (sovereignty) ও সার্বভৌম সমতার মধ্যে তফাৎ কি?
- (ঘ) বিশ্বায়ন প্রতিবার মূল চালিকাশক্তি (Driving forces of globalization) হলো কি?
- (ঙ) ট্রানজিট ও টার্মশীপমেন্ট এর সংজ্ঞা দিন।
- (চ) ব্যাপক ধরসাত্ত্বক অস্ত্র-এর বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখুন।
- (ছ) পররাষ্ট্রনীতির অভ্যন্তরীণ উপাদানগুলো কি কি?
- (জ) মৈত্রী চুক্তি ও নিরাপত্তা চুক্তির মৌলিক পার্থক্যসমূহ কি কি?
- (ঝ) ব্রেটন-উডস প্রতিষ্ঠানসমূহ (Bretton-Woods Institutions)।
- (ঞ) বহুজাতিক সংস্থার পাঁচটি বৈশিষ্ট্য লিখুন।
- (ট) Responsibility to Protect (R₂P) কী?
- (ঠ) ইউরোজোন ঋণ সংকট (Eurozone debt crisis)।

২। যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :— ১৫×৩=৪৫

- (ক) ~~১৭~~ বাংলাদেশ-ভারত দ্বিপাক্ষিক সম্পর্কের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলি (important issues) চিহ্নিত করুন। ৭
- (খ) ~~১৮~~ দ্বিপাক্ষিক সম্পর্কোন্নয়নের পারস্পরিক স্বার্থে বাংলাদেশ ও ভারত কিছু কিছু ক্ষেত্রে সরাসরি সংযোগ (connectivity) প্রতিষ্ঠায় উদ্যোগী হয়েছে। এ ক্ষেত্রে এর অগ্রগতি ও সম্ভাবনার উপর আলোচনা করুন। ৮
- (গ) আপনি কি মনে করেন, মধ্যপ্রাচ্যের কুর্দী সমস্যা অপরিহার্যভাবে একটি জাতীয়তাবাদী সমস্যা? সমস্যাটির ঐতিহাসিক ও বর্তমান প্রেক্ষাপটের আলোকে আপনার মতামত উপস্থাপন করুন। ১৫

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

	নম্বর
(ii) জাতিসংঘ সনদ (UN Charter) অনুসারে নিরাপত্তা পরিষদের (Security Council) গঠন ও মূল দায়িত্ব কি?	৬
(iii) সমসাময়িক বিশ্বের সু-রাজনৈতিক-অর্থনৈতিক শক্তির ভারসাম্যের প্রতিকল্পে নিরাপত্তা পরিষদের সংস্কারসমূহের দাবী আলোচনা করুন।	৯
(iv) একটি রাজনৈতিক জাতি গঠনের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের সাফল্য ও ব্যর্থতা মূল্যায়ন করুন। দেশটির যুক্তিযুক্ত চেতনা শক্তিশালী করার ক্ষেত্রে আপনার পরামর্শ উপস্থাপন করুন।	১৫
(v) সমস্যাটি সমাধান করুন :—	১৫
<p>সম্ভ্রান্ত দেশ হিসেবে বাংলাদেশ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রসহ কিছু উন্নত দেশের বাজারে অগ্রাধিকারমূলক বাণিজ্য সুবিধা (GSP) পেয়ে থাকে। সম্প্রতি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশকে শ্রমত GSP সুবিধা স্থগিত করেছে। বাংলাদেশ সরকার কূটনৈতিক পর্যায়ে আলোচনার মাধ্যমে উক্ত GSP সুবিধা পুনর্বহালের চেষ্টা করছে। পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের একজন কর্মকর্তা হিসেবে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সাথে GSP সুবিধা পুনর্বহাল সংক্রান্ত আলোচনায় কি কি বিষয় স্থান পাবে বলে মনে করেন এবং এসব বিষয়ে কিভাবে বাংলাদেশের অবস্থান তুলে ধরবেন, আলোচনা করুন।</p>	

Hello BCS

Hello BCS

৪৮৮

২৮

শালিক

বিষয় কোড : ০১০

নির্ধারিত সময়—৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান—১০০

দ্রষ্টব্য :—প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।

Part A—সাধারণ বিজ্ঞান

(যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

মান—৬০

নম্বর

- ১। নিচের উদ্ভীপকটি পড়ুন এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন :—
মিনহাজ দধি তৈরির জন্য সন্ধ্যার সমস্ত ফুটন্ত দুধে বাসি দধির সামান্য অংশ starter culture হিসেবে মিশ্রিত করলো। কিছু সময় পর দুধ ঠাণ্ডা হলে সারারাত 37° — 40° C তাপমাত্রায় Incubate করলো। পরদিন সকালে মিনহাজ লক্ষ্য করলো দুধ জমাট বাঁধেনি এবং কাঙ্ক্ষিত দধি তৈরি হয়নি।
- (ক) জীব প্রযুক্তির মাধ্যমে উৎপাদিত তিনটি দুধজাত খাদ্যের নাম লিখুন। ১.৫
(খ) উদ্ভীপকে উল্লেখিত starter culture কি? এতে কি থাকে? ২
(গ) মিনহাজের দধি তৈরিতে ব্যর্থতার কারণ কি? ১
(ঘ) দুধ দধিতে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করুন। ৩
- ২। আধুনিক কৃষিকাজ পদ্ধতির বিস্তারের সাথে সাথে বাংলাদেশের কৃষি জমিতে এখন আর আগের মত ব্যাঙ ও পাখ-পাখালীর উপস্থিতি লক্ষ্য করা যায় না। আবাসস্থল ক্ষয় হওয়া এবং প্রজনন প্রতিকূল পরিবেশই এর কারণ।
- (ক) ফসলী জমিতে আগের মত ব্যাঙ ও পাখ-পাখালীর উপস্থিতি লক্ষ্য করা যায় না কেন? প্রতি ফেলে সুনির্দিষ্ট কারণ উল্লেখ করুন। ২
(খ) ব্যাঙ ও পাখ-পাখালী কিভাবে পরিবেশবান্ধব কৃষি ব্যবস্থাপনায় সাহায্য করে তা ব্যাখ্যা করুন। ১.৫
(গ) "ত্রিভিটি-এব মত ক্ষতিকারক রাসায়নিক পদার্থ এখন খাদ্য-শৃংখলের অংশ"—সুনির্দিষ্ট তথ্যসহ এ মন্তব্যটি বিশ্লেষণ করুন। ৪
- ৩। ছুটির পরের দিন রহিম মিয়া'র পুকুরে বাড়ীর মহিলারা উজ্জ্বল খাবারসহ হাড়ি পাতিল পরিষ্কার করেছে। পরদিন সকালে রহিম মিয়া লক্ষ্য করলেন পুকুরে প্রচুর মাছ পানির উপরিভাগে শ্বাসকণ্ঠে ঝাঝি যাচ্ছে। রহিম মিয়া একটি লম্বা বাঁশের লাঠি দিয়ে পানির উপরিভাগে বারবার আঘাত করে এ সমস্যার সমাধানের চেষ্টা করতে থাকেন।
- (ক) Algal Bloom কি? ১
(খ) মাছগুলো শ্বাসকণ্ঠে ঝাঝি যাচ্ছিলো কেন? এ সমস্যা কেন উদ্ভূত হলো? ২.৫
(গ) রহিম মিয়া মাছগুলোকে বাচানোর জন্য পানির উপর কেন বারবার আঘাত করছিলেন? ১
(ঘ) গৃহস্থালি বর্জ্য কোনোরূপ পরিপোষণ ছাড়াই জলাশয়ে ফেলার ক্ষতিকর দিকগুলো আলোচনা করুন। ৩

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

- ৪। শফাভু করিম সাহেব-এর নিয়মিত প্রাতঃ ভ্রমণের সঙ্গী হওয়ার জন্য তাঁর কোনো বন্ধু বা দ্বন্দ্ববন্ধী আজ আর বেচে নেই। তিনি স্বল্পাহারী মানুষ। সারা জীবনই তেল-চর্বিযুক্ত খাবার পরিহার করেছেন। টাটকা ফলমূল, স্যালাদ ও শাক-সব্জী তাঁর দৈনন্দিন খাদ্য ভাগিন্য অংশ ছিল। ফৈশোর ও বৌবলে নিয়মিত খেলাধুলা ও শরীরচর্চা করেছেন। তিনি সং সত্বরকারি কর্মকর্তা ছিলেন। সবসময় মানুষের মঙ্গল চিন্তা করেছেন এবং ধর্মপরায়ণ মানুষ হিসেবে জীবন কাটিয়েছেন।
- (ক) ভিটামিন, এন্টি-অক্সিডেন্ট ও ফ্রি-রেডিক্যাল কি? ১.৫
- (খ) মানবদেহে ফ্রি-রেডিক্যালের প্রভাব ব্যাখ্যা করুন। ১.৫
- (গ) স্বাস্থ্য রক্ষায় ভিটামিন ও এন্টি-অক্সিডেন্টের ভূমিকা কি? ১.৫
- (ঘ) উদ্দীপকে বর্ণিত করিম সাহেবের জীবনচরণ তাকে দীর্ঘায়ু প্রাপ্তিতে কিভাবে সাহায্য করেছে তার বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ করুন। ৩
- ৫। (ক) মানুষের দেহকোষে কয়টি জেনোমোজোম থাকে? এদের মধ্যে কয়টি সেক্স জেনোমোজোম? ১
- (খ) জিন (gene) বলতে কি বোঝায়? জেনেটিক বিশ্লেষণের দুটি কারণ লিখুন। ১.৫
- (গ) DNA টেস্টের মাধ্যমে বিবাদমান দম্পতির পিতৃপরিচয় বিন্ভাবে নিশ্চিত ক্ষমতা যায়? ২
- (ঘ) কৃষিবিজ্ঞানে GMO-এর ভূমিকা বিশ্লেষণ করুন। ৩
- ৬। (ক) Antibiotic ও Antiseptic এর পার্থক্য লিখুন। ১.৫
- (খ) খেজুরের রসের মাধ্যমে সংক্রমণযোগ্য ভাইরাসের নাম লিখুন। ১
- (গ) পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে অতি সম্ভ্রতি ও নিকট অতীতে ছড়িয়ে পড়া তিনটি ভাইরাসজনিত রোগের নাম লিখুন। ২
- (ঘ) খাদ্য দূষণ (Food poisoning) কি? সুনির্দিষ্ট কারণ উল্লেখ করে বিভিন্ন প্রকার খাদ্য দূষণের উদাহরণ দিন। ৩
- ৭। (ক) সাদা আলোকবিস্ত্রিত করলে কয়টি বর্ণ পাওয়া যায়? বর্ণগুলো কি কি? ১.৫
- (খ) সড়কে বিপদ সংকেতে সবসময় লাল আলো ব্যবহার করা হয় কেন? ২
- (গ) সূর্যোদয় ও সূর্যাস্তের সময় দিগন্ত রেখায় আকাশের রং লাগে হয় কেন? ২
- (ঘ) আলোকের ধর্মের বিবরণ দিন। ২

	নম্বর
✓ (ক) এসিড ও বেস-এর সংজ্ঞা লিখুন।	১.৫
(খ) দুর্বল ও শক্তিশালী এসিডের তিনটি করে নাম লিখুন।	২
(গ) উৎসের উপস্থাপন আমরা বাদ্যের সাথে গ্রহণ করি এগুপ পাঁচটি এসিডের নাম লিখুন।	২
(ঘ) ভিনেগার দিয়ে আচার প্রস্তুতকৃত করা হয় কেন?	২
✓ (ক) দূষিত ও পানযোগ্য পানির বৈশিষ্ট্য লিখুন।	৩
(খ) পানি জীবাণুমুক্ত করতে বহুসংখ্যকত ডেফিন যৌগের নাম লিখুন। এ যৌগটি কিভাবে পানিকে জীবাণুমুক্ত করে? ব্যাখ্যা করুন।	২
(গ) Pasteurization কি? দুধ pasteurization করার পরও কক তাপমাত্রায় রাখলে মট হয়ে যাওয়ার কারণ কি?	২.৫

Part B—Computer and Information Technology

Marks—25

(১, ১০ ও ১১ নম্বরে যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

✓ ১। আনন্ড, আয়তন ও কর্মক্ষমতার ভিত্তিতে ডিজিটাল কম্পিউটারের শ্রেণিবিন্যাস কক্ষীয় এগুলোর মধ্যে মহিজে-কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য লিখুন।	৫
✓ ২। হাইব্রিড কম্পিউটার বলতে কি বুঝায়?	২.৫
✓ ৩। পঞ্চম প্রজন্মের কম্পিউটারের কর্তৃত্ব বৈশিষ্ট্য লিখুন।	২.৫
✓ ৪। কম্পিউটারের প্রধান অংশসমূহ কি? Primary ও Auxiliary Memory, Input ও Output device গুলোর নাম লিখুন।	২.৫
✓ ৫। Compiler ও Interpreter কিভাবে কাজ করে? এ দুটি প্রোগ্রামের তুলনা করুন।	২.৫
৬। ক্লায়েন্ট/সার্ভার নেটওয়ার্ক কি? এই নেটওয়ার্কের প্রয়োজনীয়তা লিখুন।	২.৫
৭। মাউস ও রাইটার কি?	২.৫
✓ ৮। ISP কি? ইন্ট্রানেট ও এক্সট্রানেট বলতে কি বোঝায়?	২.৫
৯। ওয়েব সার্চ ইঞ্জিন বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দিন।	২.৫
১০। "ডিজিটাল বাংলাদেশ এখন আর যুগ নয়"—ডিজিটাল বাংলাদেশ বিনির্মাণে সাম্প্রতিক অগ্রগতির বিবরণ উপস্থাপন করে এই উক্তি সমর্থনে যুক্তি দিন।	৫
১১। ব্যাপক গণজাগরণ তৈরিতে web ভিত্তিক সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের শক্তিশালী ভূমিকা বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে একটি সাম্প্রতিক উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।	২.৫

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

Part C—Electrical and Electronic Technology

Marks—15

(যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন)

	নম্বর
১। Transformer কি ও কত প্রকার? বাতর ব্যারে বৈদ্যুতিক শোলে, জিঙ্কল Transformer নামালাই থাকে এবং কেন?	২.৫
২। আপবিন্দু ও অলবিন্দু কিসাথে উৎপাদিত হয়?	২.৫
৩। UPS ও IPS কি?	২.৫
৪। ইলেকট্রনিক চকু ও ইলেকট্রনিক মস্তিষ্ক বলতে কি বোঝায়?	২.৫
৫। টেলিভিশনের Picture tube-এর কাজ কি?	২.৫
৬। গ্যামপ্লিফায়ার কি? Frequency রেঞ্জের উপর ভিত্তি করে Amplifier-এর শ্রেণিবিন্যাস করুন।	২.৫
৭। Oscillator কি? এর বৈশিষ্ট্য লিখুন।	২.৫

Hello BCS

দ্রষ্টব্য:—প্রতিটি সঠিক বন্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর থাকবে। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৩০ নম্বর কাটা যাবে।

১। কোনটি শুষ্ক বানান?

- (ক) ইপ্রীচ
(খ) সন্নিয়া
(গ) ইপ্রিয়
(ঘ) ইপ্রীয়া

২। নিচের কোন শব্দটি 'কপাল'-এর সমার্থক?

- (ক) কপাল
(খ) কলস
(গ) মরক
(ঘ) কাপালিক

৩। নিচের যাদের গায়েবর্তী অক্ষরটি কি হবে?

- ক. হ. ঙ. খ. ঙ
(ক) ঙ
(খ) ঙ
(গ) ঙ
(ঘ) ঙ

৪। নিচের কোনটি অধিব্যক্তি? (২ টি নির্বাচন করুন)

- (ক) অধিব্যক্তি
(খ) অধিব্যক্তি
(গ) অধিব্যক্তি
(ঘ) অধিব্যক্তি

৫। একজন মহিলা একজন পুরুষকে ইঙ্গিত করে বলেছেন, 'এ পুরুষের পিতা হলেন আমার স্বামী। পুরুষটির মায়ের মায়ের সন্তান কে?'

- (ক) পিতা
(খ) পুত্র
(গ) ভাই
(ঘ) স্ত্রী

৬। 'য-এর মতো প'। 'য-এর কন্যা-মাতা'। অতএব, 'য'র 'প'-এর মায়াকার সম্পর্ক কি?

- (ক) য-এর ছেলে
(খ) য-এর ভাই
(গ) য-এর মাতা
(ঘ) কোনো সম্পর্ক নেই

৭। Influenza : Virus :: Typhoid : ?

- (ক) Bacillus
(খ) Parasite
(গ) Protozoa
(ঘ) Bacteria

৮। Cobbler : Leather :: Carpenter : ?

- (ক) Furniture
(খ) Wood
(গ) Hammer
(ঘ) Chair

৯। দাঁড় বেতে একটি নৌকা প্রত্যেক অনুকূলে দাঁড়ায় বা ১৫ কি.মি. এবং প্রত্যেক প্রতিকূলে বা ৭ দাঁড়ায় ৫ কি.মি.। প্রত্যেক বেলে নির্ণয় করুন।

- (ক) দাঁড়ায় ১০ কি.মি.
(খ) দাঁড়ায় ৭ কি.মি.
(গ) দাঁড়ায় ৬ কি.মি.
(ঘ) দাঁড়ায় ৫ কি.মি.

$15x + 7y = 20$
 $15x - 7y = 5$

১০। দুইটি মূল ধারা একটি সৌকর্যে সমান্তর ১০ ও ১৫ মিনিট পূর্ণ হয়। মূল দুইটি একত্রে খোলা রাখলে সৌকর্যটি কতক্ষণে পূর্ণ হবে?

- (ক) ২ ঘণ্টায়
(খ) ৫ ঘণ্টায়
(গ) ৪ ঘণ্টায়
(ঘ) ৬ ঘণ্টায়

১১। যদি $\cos A = \frac{1}{2}$ হয়, তবে $\sin A$ এর মান কত?

- (ক) $\frac{1}{2}$
(খ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
(গ) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(ঘ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

১২। They gave me a firm and told me to—

- (ক) fill
(খ) fell into
(গ) fill into
(ঘ) fill in

১৩। I could not sleep—very tired.

- (ক) although I was
(খ) despite I was
(গ) in spite of
(ঘ) despite of being

১৪। সঠিক কথাগুলো অনেকেই—সত্য।

- (ক) খারাপ
- (খ) সঠিক যা
- (গ) ভালো
- (ঘ) একমুখা

১৫। অষ্টম বিলম্বিতাই পলক, এখন—করা ছাড়া উপায় কী?

- (ক) খোলজ খানি
- (খ) বিলাস করা
- (গ) একদশে চূড়ান্ত
- (ঘ) কেঁচু পড়ান

১৬। "প্রিয়তমা সমার্থ কহিয়াছে" বাক্যটি একটি—

- (ক) অতিবাচক বাক্য
- (খ) নেতিবাচক বাক্য
- (গ) সমবাচক বাক্য
- (ঘ) কোনটাই নয়

১৭। "এতে মোর নেই" বাক্যটি একটি—বাক্য।

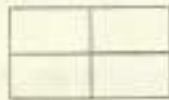
- (ক) নেতিবাচক বাক্য
- (খ) অসম্বল বাক্য
- (গ) অসম বাক্য
- (ঘ) অধ্বনি বাক্য

১৮। নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



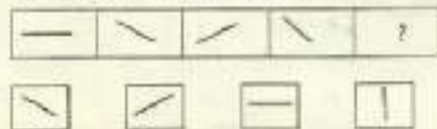
- (ক) ১৭টি
- (খ) ১৮টি
- (গ) ২০টি
- (ঘ) ২১টি

১৯। নিচের চিত্রে মোট কয়টি আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?



- (ক) ২০৪
- (খ) ৪০৫
- (গ) ২৪৫
- (ঘ) ৫৪০

২০। সমোক্ত চিত্র দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন।



- (ক)
- (খ)
- (গ)
- (ঘ)

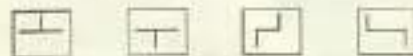
২১। শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি কলবে?

১০	২০	২৭	?	৪১
----	----	----	---	----

৩৭	৩০	৩৪	২৮
----	----	----	----

- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

২২। সমোক্ত চিত্র দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন।



- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

২৩।

U	N	F	P	?
---	---	---	---	---

R	T	C	A
---	---	---	---

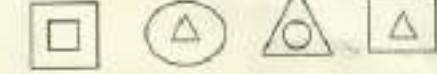
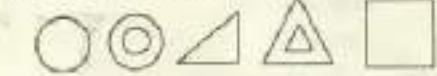
- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

২৪। Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি রয়েছে? Problem pattern —



- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

২৫। Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি কলবে?



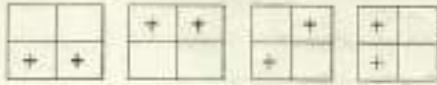
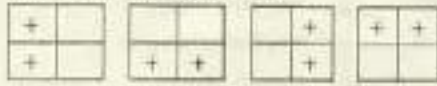
- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

২৬। Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি কলবে?



- (ক) (খ) (গ) (ঘ)

২৭। নিচের Problem pattern এর শূন্যস্থানে Answer pattern এর কোন চিত্রটি বসবে?



(ক) (খ) (গ) (ঘ)

২৮। কোন সংখ্যাটি নিচের প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে বসবে?

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = \frac{?}{18}$$

(ক) ০ (খ) ৬ (গ) ৯ (ঘ) ১০৬

২৯। ২য় ক্রমের মধ্যে সঠিক সংখ্যাটি কত হবে?



(ক) ৯ (খ) ৩৬ (গ) ২৭ (ঘ) ৬৫

৩০। শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

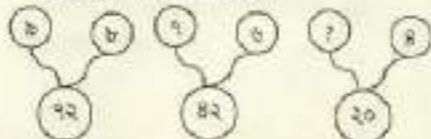
০	৪-৫	৬	?
৫	৭-৪	১০	১৫

(ক) ১২ (খ) ৭ (গ) ৮ (ঘ) ৯

৩১। $\sqrt{1225} = 35$ তবে $\sqrt{1221} = ?$

(ক) ১৪ (খ) ১৬ (গ) ১১ (ঘ) ১২

৩২। শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



(ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ৭ (ঘ) ৪

৩৩। নিচের সিরিজের নবম সংখ্যাটি কত হবে?

০, ৩, ৮, ১৫, ২৪, ৩৫, —, —, $\frac{?}{?}$

(ক) ৪৮ (খ) ৬০ (গ) ৮০ (ঘ) ৯৯

৩৪। শূন্যস্থানের সঠিক অঙ্কটি কত হবে?

১	৪	?
৪	২	৫
২	২	০
৪৯	৬৪	১৬৯

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫

৩৫। শূন্যস্থানের সঠিক সংখ্যাটি কত হবে?

২	৩		৯
৫৪	১৮	১১	২৭

(ক) ৯ (খ) ৩ (গ) ৬ (ঘ) ১৮

৩৬। টাকায় ৩টি করে আম জন্য করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?

(ক) ২৫% (খ) ৫০% (গ) ১০০% (ঘ) ৭৫%

৩৭। নিচের নামগুলির কোনটি তিন্ন খমসের?

টেনিস, ফুটবল, ক্রিকেট, টেবিল টেনিস।

(ক) টেনিস
(খ) ফুটবল
(গ) ক্রিকেট
(ঘ) টেবিল টেনিস

৩৮। নিচের কাছেরদের মধ্যে কোনটি সিল্প শ্রমিকের প্রাণী? মোড়া, পাখা, জেরা, নীল গাই।

(ক) নীল গাই
(খ) পাখা
(গ) মোড়া
(ঘ) জেরা

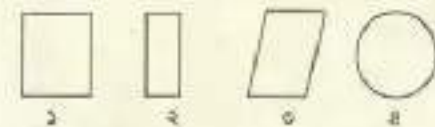
৩৯। "Curtail" এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) Detail
(খ) Add
(গ) Save
(ঘ) Cure

৪০। ঠুঁটু বাস্তব পাঠ্যে লালসেশ থেকে বাস্তব উপরে উঠতে কি করতে হয়?

(ক) সামনের দিকে হুঁকতে হয়
(খ) ঠুঁটু কিছুটা ঠাল করতে হয়
(গ) গোছালী ঠুঁটু করতে হয়
(ঘ) সবগুলো

৪১। বাড়িরেম চিত্রটি চিহ্নিত করুন।



(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪

৪২। সঠিক বানানের শব্দটি সনাক্ত করুন।

(অস্পর্কিতেরে ব্যবহার্য)
(ক) Nonphen
(খ) Nonfen
(গ) Phinompenh
(ঘ) Pnomphen

৪৩। লেফটেন্যান্ট জেনারেল শব্দের সঠিক বানানটি কি?

- (ক) Leiffenant General
- (খ) Lieutenant General
- (গ) Liaffenant General
- (ঘ) Leatlenant General

৪৪। অতিশয়/সামান্যিক কিছু দুর্ভাগ্যে ব্যবহৃত হয়—

- (ক) ত্রিফল
- (খ) ত্রিধন
- (গ) ত্রিফল
- (ঘ) ত্রিধন

৪৫। বিয়ের অক্ষরগুলো দিয়ে লিখিত শব্দ কোনটি?

- ক. মা. জা. ই. মা
- (ক) নায়েমইয়া
- (খ) মাইনামমা
- (গ) নাওয়ামজি
- (ঘ) ইরমীলসাত

৪৬। অক্ষরগুলো ইউরোপ থেকে আনণ্য করেছে—

- (ক) হিন্দীভাষা
- (খ) পক ভাষা
- (গ) সানস্কৃত ভাষা
- (ঘ) পসার ভাষা

৪৭। যন্ত্রের সঠিক অর্থ/বিভিন্ন ক্রম/নাম/চলবে—

- (ক) সম্মত চলবে
- (খ) সম্মত চলবে
- (গ) সম্মত চলবে
- (ঘ) কোনটিই নয়

৪৮। কোনো যন্ত্রের পিছনের রূপা ছোট হলে বড়টির চেয়ে (সংযুক্ত অর্থ/নাম)—

- (ক) ছোট চলবে
- (খ) একইভাবে চলবে
- (গ) ছোট চলবে
- (ঘ) এক কোনটিই নয়

৪৯। "পৃথিবীর মাথা/কর্ণ/পা/হাত/কোমর/জন্ম/মৃত্যুর স্থান?"

- (ক) উত্তর মেসোজেন
- (খ) দক্ষিণ মেসোজেন
- (গ) মেসোজেন
- (ঘ) মেসোজেন নয়

৫০। UNFARE শব্দটি উল্লিখিত ভাবে সঠিক রীতিতে লিখুন—

- (ক) UNFARE
- (খ) UNFARE
- (গ) UNFARE
- (ঘ) UNFARE