

# জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: অফিস সহায়ক (লিখিত)

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.১০.২০২৩

পূর্ণমান: ৪০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: অতীব, প্রত্যাশা, ভাস্কর ০৩  
 উ. অতি+ইব = অতীব; প্রতি+আশা = প্রত্যাশা; ভাঃ+কর = ভাস্কর।  
 ২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: উপগ্রহ, সহকর্মী, দিবানিন্দা ০৩

ব্যাসবাক্য	সমস্তপদ	সমাস
গ্রহের তুল্য	উপগ্রহ	অব্যয়ীভাব সমাস
সমান কর্মী যে	সহকর্মী	বহুব্রীহি সমাস
দিবায় নিন্দা	দিবানিন্দা	তৎপুরুষ সমাস

৩. বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: নেই আঁকাড়া, ছাপোষা, ঘোড়ারোগ, অগত্যা মধুসূদন ০৪  
 উ. নেই আঁকাড়া (একগুয়ে) : তোমার নেই আঁকাড়া স্বভাব পরিবর্তন না করলে সমাজে চলা দুরূহ হবে।  
 ছা-পোষা (অত্যন্ত গরিব) : ছা-পোষা ব্যক্তির ছাঁদনা তলায় যাওয়াই উচিত নয়।  
 ঘোড়ারোগ (সাধ্যের অতিরিক্ত সাধ) : দুবেলা দুমুঠো ভাত খেতে পারো না, আবার বিয়ে করার ঘোড়ারোগ ধরেছে।  
 অগত্যা মধুসূদন (অনন্যেপায় হয়ে) : অগত্যা মধুসূদন ব্যতীত তোমার কাছে কেউ চড়া সুদে টাকা ধার নেবে না।

০৪. Fill in the blanks: ০৪

ক. He lives .... Moghbazar... Dhaka.

উ. at, in

খ. I saw ... one-eyed man.

উ. a

গ. The plural form of the word 'knife' is-

উ. knives

ঘ. He is .... weak to walk.

উ. too

০৫. Change the Voices: ০৩

ক. Who taught you English?

উ. By whom were you taught English?

খ. He was elected President by them.

উ. They elected him President.

গ. This composition reads well.

উ. This composition is well when it is read.

০৬. Make sentences with meaning: ০৩

ক. Catch at : A drowning man catches at a straw.

খ. Get down : Don't let it get you down too much.

গ. Run into : Mr. Jamal ran into debt.

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

মুনাফা, আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন। ০৩

সমাধান: মুনাফা ৩ টাকা হলে আসল ৮ টাকা এবং মুনাফা-আসল (৩ + ৮) টাকা বা ১১ টাকা

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

$$" \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৮}{১১} \quad "$$

$$" \quad ৫৫০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৮ \times ৫৫০০}{১১} = ৪০০০ \text{ টাকা}$$

৩ বছরে মুনাফা = (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ টাকা

৪০০০ টাকায় ৩ বছরে মুনাফা ১৫০০ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩} \quad "$$

$$\therefore ১০০ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩} \quad "$$

$$= ১২.৫ \text{ টাকা}$$

\(\therefore\) আসল = ৪০০০ টাকা এবং মুনাফার হার = ১২.৫%

০৮. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর ১; লব থেকে ২ বিয়োগ করলে ও হরের সাথে ২ যোগ করলে যে ভগ্নাংশ

পাওয়া যাবে তা  $\frac{1}{6}$  এর সমান। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন। ০৪

সমাধান: মনেকরি, প্রকৃত ভগ্নাংশটির লব = x

এবং " হর = y

$$\therefore \text{ ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{y} \text{ যেখানে } y > x$$

প্রশ্নমতে, y - x = 1

$$\Rightarrow y = 1 + x \text{ ..... (i)}$$

$$\text{আবার, } \frac{x - 2}{y + 2} = \frac{1}{6}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 6x - 12 &= y + 2 \\ \Rightarrow 6x - 12 &= 1 + x + 2 \\ \Rightarrow 6x - x &= 1 + 2 + 12 \\ \Rightarrow 5x &= 15 \\ \Rightarrow x &= 3 \end{aligned}$$

∴ (i) ⇒

$$\begin{aligned} y &= 1 + 3 \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{3}{4}$$

০৯.  $a + b + c = 15$  এবং  $a^2 + b^2 + c^2 = 83$  হলে,  $ab + bc + ca$  এর মান কত? ০৩

**সমাধান:** দেওয়া আছে,

$$a + b + c = 15 \text{ এবং } a^2 + b^2 + c^2 = 83$$

আমরা জানি,

$$(a + b + c)^2 = (a^2 + b^2 + c^2) + 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow 15^2 = 83 + 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow 225 = 83 + 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow 225 - 83 = 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow 142 = 2(ab + bc + ca)$$

$$\Rightarrow 71 = ab + bc + ca$$

$$\Rightarrow ab + bc + ca = 71$$

১০.

১০

ক. অসমাপ্ত আত্মজীবনী গ্রন্থের প্রচ্ছদ শিল্পী কে?

উ. সমর মজুমদার

খ. মুক্তিযুদ্ধের সময় চরমপত্র পাঠ করেন কে?

উ. এম আর আখতার মুকুল

গ. মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে নির্মিত প্রথম প্রামাণ্য চিত্রের নাম কী?

উ. জহির রায়হানের স্টপ জেনোসাইড।

ঘ. বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?

উ. রাজিয়া বানু

ঙ. 'Veto' শব্দের অর্থ কী?

উ. আমি মানি না।

চ. 'নায়াত্হা' জলপ্রপাত কোন দুইটি দেশে অবস্থিত?

উ. কানাডা-যুক্তরাষ্ট্র

ছ. ৩৮° অক্ষরেখা কোন দুইটি দেশের সীমানা চিহ্নিতকরণ রেখা?

উ. উত্তর কোরিয়া-দক্ষিণ কোরিয়া

জ. কম্পিউটারের GUI এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উ. GUI- Graphical user interface

ঝ. এক কিলোবাইট = কত বাইট?

উ. ১০২৪ বাইটস

ঞ. প্রুটার কী ধরনের ডিভাইস?

উ. প্রুটার হলো একধরনের প্রিন্টার, যা আউটপুট ডিভাইস হিসেবে কাজ করে।

জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে জুলাই, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ১১তম থেকে ২০তম খেড (৩য় ও ৪র্থ)

এর সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নসমূহের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

**'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'** বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

# ব্যাখ্যাসহ প্রশ্ন সমাধান

## বাংলাদেশ ব্যাংক

### পদের নাম: সহকারী পরিচালক

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ২০.১০.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

১. 'আমাকে কি মাল্য দেবে দাও' কবিতার রচয়িতা কে?

ক) নির্মলেন্দু গুণ      খ) মো. মনিরুজ্জামান

গ) সেলিনা হোসেন      ঘ) ফজল-এ-খোদা উ. ক

**ব্যাখ্যা:** কবিদের কবি নির্মলেন্দু গুণ রচিত প্রেমের কবিতা 'আমাকে কী মাল্য দেবে দাও'।

এ কবিতার পঙ্ক্তি- 'তোমার পায়ের নিচে আমিও অমর হবো, / আমাকে কী মাল্য দেবে দাও। / এই নাও আমার যৌতুক, একবুক রক্তের প্রতিজ্ঞা। / ধুয়েছি অস্থির আত্মা শাবণের জলে, আমিও প্লাবন হবো, / শুধু চন্দনচর্চিত হাত একবার বুলাও কপালে।' তাঁর রচিত

অন্যান্য বিখ্যাত কবিতা: 'হলিয়া', 'স্বাধীনতা, এই শব্দটি কীভাবে আমাদের হলো'। তাঁর রচিত বিখ্যাত কাব্য: 'প্রেমাংগুর রক্ত চাই' (১৯৭০), 'না প্রেমিক না বিপ্লবী' (১৯৭২), 'কবিতা অমীমাংসিত রমণী' (১৯৭৩), 'দীর্ঘ দিবস দীর্ঘ রজনী' (১৯৭৪), 'চৈত্রেয় ভালবাসা' (১৯৭৫), 'ও বন্ধু আমার' (১৯৭৫), 'আনন্দ কুসুম' (১৯৭৬), 'বাংলার মাটি বাংলার জল' (১৯৭৮), 'তাঁর আগে চাই সমাজতন্ত্র' (১৯৭৯), 'চাষাভূমির কাব্য' (১৯৮১), 'পৃথিবীজোড়া গান' (১৯৮২), 'অচল পদাবলী' (১৯৮২), 'দূর হ দুঃশাসন' (১৯৮৩), 'মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা' (১৯৮৪), 'ইসক্রা' (১৯৮৪), 'পাঁচের ডিগ্রি' (১৯৮৪), 'প্রথম দিনের সূর্য

(১৯৮৪), 'নেই কেন সেই পাখি' (১৯৮৫), 'নিরঞ্জনের পৃথিবী' (১৯৮৬), 'চিরকালের বাঁশী' (১৯৮৬), 'দুঃখ কোরো না, বাঁচো' (১৯৮৭), 'ধাবমান হরিণের দ্যুতি' (১৯৯২), 'অনন্ত বরফবীথি' (১৯৯৩), 'আনন্দ উদ্যান' (১৯৯৫), 'শিয়রে বাংলাদেশ' (১৯৯৮), 'ইয়াহিয়াকাল' (১৯৯৮), 'মুঠোফোনের কাব্য' (২০০৩), 'চির অনাবৃতা হে নগ্নতমা' (২০০৫), 'নিশিকাব্য' (২০০৬), 'কামকানন' (২০০৭)।

২. 'পাক' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?

ক) প+আঁক

খ) পাক+অ

গ) পচ+ঘঞ

ঘ) পাক+অ

উ. গ

**ব্যাখ্যা:** কৃৎ-প্রত্যয়ের কৃদন্ত বিশেষণ গঠনে ঘঞ-প্রত্যয়ের বিশেষ নিয়মে গঠিত শব্দ:  $\sqrt{পচ+ঘঞ} = পাক$ ,  $\sqrt{ত্যজ+ঘঞ} = ত্যাগ$ ,  $\sqrt{শুচ+ঘঞ} = শোক$ ।

৩. কাজী নজরুল ইসলামের কাব্য খ্যাতিতে কোন পত্রিকার অবদান রয়েছে?

ক) কালি ও কলম

খ) মোসলেম ভারত

গ) সমকাল

ঘ) সওগাত

উ. খ

**ব্যাখ্যা:** ভারতীয় উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসনামলে মোজাম্মেল হক ও আফজালুল হক সম্পাদিত মাসিক সাহিত্য পত্রিকা 'মোসলেম ভারত' (১৯২০) প্রকাশিত হয়। ব্রিটিশ ভারতের মুসলিম লেখকদের সাহিত্যিক প্রতিভা বিকাশে এ পত্রিকা বিশেষ ভূমিকা পালন করেছিল। প্রথম

বিশ্বযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে কাজী নজরুল ইসলাম কররাচি থেকে ফিরে আসলে আফজালুল হকের অনুপ্রেরণায় 'মোসলেম ভারত' পত্রিকায় লেখালেখি শুরু করেন। এ পত্রিকায় তাঁর 'বাঁধনহারা', 'খেয়াপারের তরণী', 'শাত-ইল-আরব', 'মহররম', 'ফাতেহা-ই-ইয়াজদাহম', 'কামাল পাশা' সহ প্রায় ৪০টি লেখা প্রকাশিত হয়েছে, যা তাঁর কাব্য খ্যাতির প্রসারে ব্যাপক ভূমিকা পালন করেছে। সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত বলেছেন, "পত্রিকা কর্তৃপক্ষ ভালোবেসে 'মোসলেম ভারত' পত্রিকা পাঠান বলে যে তিনি তা নিয়মিত পড়েন তা নয়, কাজী নজরুল ইসলামের কবিতাগুলো তাঁকে টানে। ওঁর কবিতা পড়ার আশাতেই তিনি 'মোসলেম ভারত' এর পথ চেয়ে বসে থাকেন।" এ পত্রিকায় কাজী ইমদাদুল হকের উপন্যাস 'আবদুল্লাহ', মোহাম্মদ বরকতউল্লাহর প্রবন্ধ 'পারস্য প্রতিভা', শেখ ফজলুল করিমের 'রাজর্ষি এবরাহীম' প্রকাশিত হয়। মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন সম্পাদিত সচিত্র মাসিক 'সওগাত' (১৯১৮) পত্রিকায় কাজী নজরুল ইসলামের 'বাউঙেলের আত্মকাহিনী', 'মৃত্যুকুণ্ডা' প্রভৃতি লেখা প্রকাশিত হয়েছিল। কলকাতা থেকে প্রকাশিত মুরলীধর বসু, শৈলজানন্দ মুখোপাধ্যায় ও প্রেমেন্দ্র মিত্র সম্পাদিত সচিত্র সাহিত্য পত্রিকা 'কালিকলম' (১৯২৬)। সিকান্দার আবু জাফর সম্পাদিত পত্রিকা 'সমকাল' (১৯৫৭)।

৪. 'শবল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- ক) বিচিত্র                      খ) একবর্ণা  
গ) সওয়াল                    ঘ) শুচি                              উ. খ

ব্যাখ্যা: শবল (বিবিধ বর্ণযুক্ত) এর বিপরীতার্থক শব্দ একবর্ণা। সওয়াল- জবাব; শুচি- অশুচি।

৫. 'সুরবালা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোটগল্পের চরিত্র?

- ক) ভিখারিণী                    খ) ল্যাবরেটরি  
গ) একরাত্রি                    ঘ) সাধনা                            উ. গ

ছোটগল্প	চরিত্র
ভিখারিণী	অমর সিংহ ও কমল দেবী
ল্যাবরেটরি	নন্দকিশোর ও সোহিনী
একরাত্রি	সুরবালা

৬. নিচের কোনটি অনুবর্ণের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) রেফ                              খ) ফলা  
গ) বর্ণসংক্ষেপ                    ঘ) সবকটি                            উ. ঘ

ব্যাখ্যা: ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম অনুবর্ণ। অনুবর্ণের মধ্যে রয়েছে ফলা, রেফ ও বর্ণসংক্ষেপ। ফলা: ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে ফলা হয় ফলা। যেমন: ম-এ য- ফলা = ম্য। রেফ: র-এর একটি অনুবর্ণ রেফ ( )। বর্ণসংক্ষেপ: যুক্তবর্ণ লিখতে অনেক সময় বর্ণকে সংক্ষেপ করার প্রয়োজন হয়, এগুলোকে বর্ণসংক্ষেপ বলে। যেমন: ম, স, ষ ইত্যাদি।

৭. উচ্চারণ অনুযায়ী নিচের কোনটি মূর্ধন্য বর্ণ?

- ক) ঋ                                      খ) ঙ  
গ) উ                                      ঘ) কোনোটি নয়                    উ. ক

উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম	স্বরবর্ণ
কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ	অ, আ
তালব্য বর্ণ	ই, ঈ
মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ	ঋ
ওষ্ঠ্য বর্ণ	উ, ঊ
কণ্ঠতালব্য বর্ণ	এ, ঐ
কণ্ঠৌষ্ঠ্য বর্ণ	ও, ঔ

৮. 'কোন বাতে খাতা নাহি পায়' বাক্যটিতে 'খাতা' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক) দোষ                                      খ) দল  
গ) হিসাবের বই                    ঘ) শুদ্ধ                                      উ. ক

ব্যাখ্যা: সৈয়দ হামজার বিখ্যাত পঞ্জিকি- 'কোন বাতে খাতা নাহি পায়।' এখানে 'বাত' অর্থ কথা এবং 'খাতা' অর্থ দোষ, ত্রুটি, অপরাধ ও ভুলকে বোঝানো হয়েছে। অর্থাৎ কোনো কথায় দোষ বা ত্রুটি পায় না। প্রচলিত বাক্য: আল্লাহ, আমাদের প্রত্যেকের গুনা খাতা মাফ করে দাও। ফকির গরীবুল্লাহর উক্তি- 'মুখে হাত যেই দিল গো খাতা মাফ হইল।' বড়ু চণ্ডীদাসের উক্তি- 'না চিহ্নিলি আল রাধা না গুণিলি বাত।'

৯. বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ কোনটি?

- ক) কলস/কলশ                    খ) দিঘি/দীঘি  
গ) সূচি/সূচী                    ঘ) সবকটি                            উ. ঘ

ব্যাখ্যা: ১৯৮৮ সালে জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড বাংলা বানানের নিয়মের একটি খসড়া প্রস্তুত করে। বিশ্বভারতী, কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড ইত্যাদি প্রতিষ্ঠানের অনুসৃত বাংলা বানানের নিয়মের আলোকে ১৯৯২ সালে বাংলা একাডেমি প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম প্রণয়ন করে। এ বানান রীতি অনুযায়ী অনেক সময় একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ হয়। যেমন:

ঈর্ষা-ঈর্ষ্যা	কুমির-কুমীর	কলস-কলশ
কুটির-কুটীর	গাড়ি-গাড়ী	তরণি-তরণী
দাদি-দাদী	দিঘি-দীঘি	পাখি-পাখী
বাঁশি-বাঁশী	বাড়ি-বাড়ী	শ্রেণি-শ্রেণী
সূচি-সূচী	স্বামি-স্বামী	হাতি-হাতী

১০. সে ঘুমাচ্ছে বাক্যে 'ঘুমা' কোন ধাতু?

- ক) মৌলিক ধাতু      খ) সাধিত ধাতু  
গ) যৌগিক ধাতু  
ঘ) সংযোগমূলক ধাতু      উ. খ

**ব্যাখ্যা:** মৌলিক ধাতু কিংবা কোনো কোনো নাম-শব্দের সাথে 'আ' প্রত্যয় যোগে যে ধাতু গঠিত হয়, তাকে সাধিত ধাতু বলে। গঠনরীতি ও অর্থের দিক থেকে সাধিত ধাতু তিন প্রকার। যথা:

ক. নাম ধাতু: বিশেষ্য, বিশেষণ এবং অনুকার অব্যয়ের পরে 'আ' প্রত্যয় যোগ করে যে নতুন ধাতুটি গঠিত হয় তাই নাম ধাতু। যেমন: সে ঘুমাচ্ছে। এখানে 'ঘুম (বিশেষ্য) + আ (প্রত্যয়) = ঘুমা' (নামধাতু)। বেত (বিশেষ্য) + আ (প্রত্যয়) = বেতা (নামধাতু)।

খ. প্রযোজক ধাতু: মৌলিক ধাতুর পরে প্রেরণার্থ (অপরকে নিয়োজিত করা অর্থে) 'আ' প্রত্যয় যোগ করে প্রযোজক ধাতু বা ণিজন্ত ধাতু গঠিত হয়। যেমন: কর+আ = করা। পড়+আ = পড়া। তিনি ছেলেকে পড়াচ্ছেন।

গ. কর্মবাচ্যের ধাতু: মৌলিক ধাতুর সাথে 'আ' প্রত্যয় যোগে কর্মবাচ্যের ধাতু সাধিত হয়। যেমন: দেখ+আ = দেখা (কর্মবাচ্যের ধাতু)।

১১. 'বিপরীতার্থ' ব্যাকরণের কোন মৌলিক অংশে আলোচিত হয়?

- ক) ধ্বনিতত্ত্ব      খ) রূপতত্ত্ব  
গ) বাক্যতত্ত্ব      ঘ) অর্থতত্ত্ব      উ. ঘ

শাখা	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি, ধ্বনির উচ্চারণ প্রণালী, ধ্বনির উচ্চারণ স্থান, ধ্বনি পরিবর্তন ও লোপ, ধ্বনিদল, বর্ণমালা, বাগ্যঙ্ক, ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, সন্ধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, দ্বিরুক্ত শব্দ, শব্দনির্মাণ ও পদনির্মাণ প্রক্রিয়া, পারিভাষিক শব্দ, লিঙ্গ, বচন, পদাশ্রিত নির্দেশক, সমাস, প্রত্যয়, উপসর্গ ও অনুসর্গ, ধাতু, পদ (বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, ক্রিয়া, ক্রিয়াবিশেষণ), অনুজ্ঞা, ক্রিয়ায় ঙ্গল, ক্রিয়ামূল ও পুরুষ।

অর্থতত্ত্ব	শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার, অর্থের বিভিন্ন প্রকারভেদ, বিপরীত শব্দ, প্রতিশব্দ, শব্দজোড়, বাগ্ধারা ও বর্গ।
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্য ও বাক্যবিন্যাস, বাক্য রূপান্তর, উক্তি, বাচ্য ও বিরাম চিহ্ন, কারক, বাক্যের যোগ্যতা, বাক্যের উপাদান লোপ।

১২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস কোনটি?

- ক) কল্পতরু      খ) একটি কালো মেয়ের কাহিনী  
গ) দৃষ্টি প্রদীপ      ঘ) বৈতালিক      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস 'কল্পতরু' (১৮৭৪)। উপন্যাসটি সম্পাদনা করেছেন আনিসুজ্জামান। ইন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায় নিষ্ঠাবান হিন্দু ছিলেন। তাই ব্রাহ্মদের সম্পর্কে প্রবল বিতর্ষণা থাকায় মধুসূদন, নরেন্দ্র, রামদাস, শ্রীরূপদাস, শঙ্করী ঠাকুরাণী প্রভৃতি চরিত্রের মাধ্যমে ব্রাহ্মধর্মকে ব্যঙ্গ করে তিনি এ উপন্যাস রচনা করেছেন। তাঁর রচিত অন্যান্য রচনা: 'উৎকৃষ্ট কাব্যম' (ব্যঙ্গকাব্য- ১৮৭০); 'ভারত উদ্ধার' (ব্যঙ্গকাব্য- ১৮৭৮); 'স্কুদিরাম' (উপন্যাস- ১৮৮৮); 'হাতে হাতে ফল' (১৮৮২); 'পাঁচু ঠাকুর' (১৯০৯)। ১৯৭১ সালে মহান মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে তার শঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় রচনা করেন তাঁর সর্বশেষ উপন্যাস '১৯৭১'। 'সুতপার তপস্যা' ও 'একটি কালো মেয়ের কথা' নামে দুটি কাহিনীর সংযোগে রচিত '১৯৭১' উপন্যাসটি ১৯৭২ সালে প্রকাশিত হয়। 'একটি কালো মেয়ের কথা' অংশের কেন্দ্রীয় চরিত্র নাজমার মাধ্যমে একাত্তরের হাজার হাজার নির্যাতিত নারীর চরিত্র পরিস্ফুটিত হয়েছে। ১৯৬৫ সালের পর থেকে সমগ্র পশ্চিমবঙ্গে বিস্তৃত গোপন রাজনৈতিক তৎপরতাকে উপজীব্য করে তিনি রচনা করেন 'সুতপার তপস্যা' অংশটি। বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় কর্তৃক অবাস্তব ও অধিবাস্তব দৃষ্টিভঙ্গি এর কাহিনী নিয়ে রচিত উপন্যাস 'দৃষ্টিপ্রদীপ' (১৯৩৫)। নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস 'বৈতালিক' (১৯৬০)।

১৩. নিচের কোনটি অপ্রধান সমাস?

- ক) প্রাদি সমাস      খ) নিত্য সমাস  
গ) অলুক সমাস      ঘ) সবকটি      উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** সমাস শব্দটির অর্থ সংক্ষেপণ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। পরস্পর অর্থসঙ্গতি সম্পন্ন দুই বা ততোধিক পদের এক পদে পরিণত হওয়াকে সমাস বলে। সমাসের রীতি সংস্কৃত ভাষা থেকে এসেছে। যেমন: বই ও পুস্তক = বই-পুস্তক, দেশের সেবা = দেশ-সেবা। সমাস প্রধানত ছয় প্রকার। যথা: দ্বন্দ্ব সমাস, কর্মধারয় সমাস, তৎপুরুষ সমাস, বহুব্রীহি সমাস, দ্বিগু সমাস ও অব্যয়ীভাব সমাস। এগুলোর বাইরের সমাসগুলোকে অপ্রধান সমাস বলে। প্রাদি সমাস, নিত্য সমাস ও অলুক সমাসকে অপ্রধান সমাস বলে। এ সমাসগুলোর সচরাচর ব্যবহার নেই বা পাওয়া যায় না বলে একে অপ্রধান সমাস বলে।

১৪. 'আয়নায় মুখ দেখ না' এখানে 'মুখ' কি অর্থে বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক) বদন                      খ) মর্যাদা  
গ) প্রতিবিম্ব              ঘ) বদনগহ্বর              উ. ক

১৫. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

- ক) মেঘের পরে মেঘ      খ) যাত্রা  
গ) যুদ্ধ                      ঘ) হিজল কাঠের নৌকা      উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** রাবেয়া খাতুন রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'মেঘের পরে মেঘ'। এ উপন্যাস অবলম্বনে ২০০৪ সালে চাষী নজরুল ইসলাম চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন। শওকত আলী রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'যাত্রা' (১৯৭৬)। সেলিনা হোসেন কর্তৃক ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে রচিত উপন্যাস 'যুদ্ধ' (১৯৯৮)। এ উপন্যাসে ১১ নম্বর সেপ্টেম্বর নারী মুক্তিযোদ্ধা বীর প্রতীক তারামন বিবির প্রসঙ্গ উপস্থাপিত হয়েছে। আলাউদ্দিন আল আজাদ রচিত নাটক 'হিজল কাঠের নৌকা' (১৯৭৬)।

১৬. 'ছাতা দিয়ে মাথা রক্ষা' বাগধারাটির অর্থ কি?

- ক) সম্মান রক্ষা করা      খ) সামান্য উপকার  
গ) স্বার্থপর হওয়া  
ঘ) উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের ভূমিকা              উ. ক

১৭. 'নিরপেক্ষ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) নিঃ+অপেক্ষ              খ) নির+পেক্ষ  
গ) নিঃ+পেক্ষ              ঘ) নীর+পেক্ষ              উ. ক

**ব্যাখ্যা:** তৎসম বিসর্গ সন্ধির নিয়মানুসারে, অ ও আ ভিন্ন অন্য স্বরের পরে বিসর্গ থাকলে এবং তার সাথে অ, আ, বর্গীয় ঘোষ অল্পপ্রাণ ও ঘোষ মহাপ্রাণ নাটিকা ধ্বনি বিহীন হ'য়, র, ল, ঝ, ঙ

এর সন্ধি হলে বিসর্গ স্থানে 'র' হয়। যেমন: নিঃ+অপেক্ষ = নিরপেক্ষ, নিঃ+আকার = নিরাকার, নিঃ+আকরণ = নিরাকরণ।

১৮. 'এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম'- এ বাক্যটিতে 'স্বাধীনতার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক) কর্মে ষষ্ঠী                      খ) করণে ষষ্ঠী  
গ) নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী              ঘ) সম্প্রদানে ষষ্ঠী      উ. গ

**ব্যাখ্যা:** 'এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম' প্রদত্ত বাক্যে আমরা যদি প্রশ্ন করি, কীসের জন্য সংগ্রাম? তাহলে উত্তর পাই, স্বাধীনতার জন্য সংগ্রাম বা স্বাধীনতার নিমিত্তে সংগ্রাম। এখানে 'স্বাধীনতা' এর সাথে ৬ষ্ঠী বিভক্তি 'র/এর' যুক্ত হয়েছে। সুতরাং এটি নিমিত্তার্থে ৬ষ্ঠী।

১৯. কোন লেখক চলিত ভাষাকে প্রতিষ্ঠা করার জন্য আন্দোলন করেছিলেন?

- ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর      খ) বৃন্দদেব বসু  
গ) প্রমথ চৌধুরী              ঘ) জসীমউদ্দীন              উ. গ

**ব্যাখ্যা:** সাধারণ মানুষের মুখের ভাষাকে চলিত ভাষা বলে। বিশ শতকের সূচনায় কলকাতার শিক্ষিত লোকের কথ্য ভাষাকে লেখ্য রীতির আদর্শ হিসেবে চালু করার চেষ্টা হয়। এটি তখন চলিত রীতি নামে পরিচিতি পায়। তৎকালীন সময়ের কিছু গদ্যলেখক পঞ্জিতি সাহিত্যের বেড়া জাল থেকে বেরিয়ে এসে আপামর জনসাধারণের 'কথ্য ভাষা'য় সাহিত্য রচনায় ব্রতী হন এবং সফল হন। এদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেন প্রমথ চৌধুরী। তিনি 'হালখাতা' গদ্যগ্রন্থে প্রথম চলিত রীতির প্রয়োগ ঘটান এবং ১৯১৪ সালে প্রকাশিত 'সবুজপত্র' পত্রিকার মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রয়োগকে প্রতিষ্ঠা করেন। রবীন্দ্রনাথ নিজেও এই পত্রিকায় লেখার সুবাদে চলিত গদ্যরীতির স্বাচ্ছন্দ্য অনুভব করেন এবং পরে তা তিনি চর্চা করেন। প্রমথ চৌধুরী 'বীরবলী রীতি' নামে যে মৌখিক ভাষারীতি সাহিত্যে প্রচলন করে যুগান্তর এনেছিলেন তার প্রচারের মাধ্যম ছিল এই সবুজপত্র।

২০. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম কখন প্রকাশিত হয়?

- ক) ১৭৪৩                      খ) ১৮৩৪  
গ) ১৭৩৪                      ঘ) ১৮৪৩                      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** ভারতীয় উপমহাদেশে খ্রিস্ট ধর্ম প্রচারের লক্ষ্যে গাজীপুরের ভাওয়ালগড়ে অবস্থানকালে পতুর্গিজ ক্যাথলিক পাদ্রী মনোএল দ্য

আসসুস্পসাঁউ রোমান হরফে পর্তুগিজ ভাষায় 'Vocabulario Em Idioma Bengalla, E Portuguez. Dividido Em Duas Partes' গ্রন্থটি রচনা করেন, যা বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ হিসেবে বিবেচিত। এটি ১৭৪৩ সালে লিসবন থেকে প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটি মূলত একটি অভিধান। রাজা রামমোহন রায় রচিত 'Bengali Grammar in English Language' ১৮২৬ সালে প্রকাশিত হয়। এটি পরবর্তীতে ১৮৩৩ সালে তিনি 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' নামে অনূদিত করেন, যা বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ হিসেবে পরিচিত। নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড রচিত বাংলা ভাষার দ্বিতীয় ব্যাকরণ গ্রন্থ 'A Grammar of the Bengal Language', যা ১৭৭৮ সালে ইংরেজিতে প্রকাশিত হয়। পরবর্তীতে চার্লস উইলকিনসের হুগলির মুদ্রণযন্ত্র থেকে গ্রন্থটির অংশবিশেষ বাংলায় মুদ্রিত হয়।

## ২১. 'তাত' শব্দের অর্থ কি?

- ক) পিতা                      খ) যজ্ঞবিশেষ  
গ) তত্ত্ব                      ঘ) গাছ বিশেষ      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** 'তাত' শব্দের অর্থ পিতা বা বাবা। বৃন্দাবন দাস এর উক্তি- 'অধ্যাপক শিরোমণি জগতের তাত।'

## ২২. কাঁধ থেকে কটি পর্যন্ত- এক কথায় প্রকাশ-

- ক) পাঁচধর                      খ) আগধর  
গ) ধটিক                      ঘ) খঁট                      উ. গ

## ২৩. নিচের কোনটি স্বরভক্তি বা বিপ্রকর্ষ এর উদাহরণ?

- ক) শুক্রবার-শুকুরবার  
খ) আহলা-আলহাদ  
গ) স্পর্ধা-আস্পর্ধা  
ঘ) মুকদ্দমা-মোকর্দমা                      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** মাঝে মাঝে উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জন ধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি এলে তাকে মধ্য স্বরাগম, বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি বলে। 'উ' স্বরধ্বনির আগম: শুক্রবার > শুকুরবার; মুক্তা > মুকুতা; তুর্ক > তুরুক। স্পর্ধা > আস্পর্ধা (আদি স্বরাগম)।

## ২৪. নিচের কোন প্রাচীন গ্রন্থে 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ আছে?

- ক) ঋকবেদ                      খ) চর্যাপদ  
গ) মহাভাবত                      ঘ) ব ও খ                      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** ঋক, সাম, যজু ও অথর্ব- চারটি বেদের মধ্যে প্রথমটি ঋগ্বেদ। সনাতন ধর্মের আদি উৎস ঋগ্বেদ হলো প্রাচীন ভারতীয় বৈদিক সংস্কৃত স্তোত্রবলির সংকলন, যা আনুমানিক খ্রিষ্টপূর্ব ১৫০০ থেকে ১২০০ অব্দের মধ্যে রচিত। বেদের প্রাথমিক পাঠ বা সংকলনকে সংহিতা বলে। প্রতিটি সংহিতার সাথে যুক্ত থাকে একটি ব্রাহ্মণ। প্রতিটি ব্রাহ্মণে একটি করে আরণ্যক ও উপনিষদ থাকে। এ 'আরণ্যক' (ত্রৈতরেয় আরণ্যক) গ্রন্থের দ্বিতীয় খণ্ডে প্রথম 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ পাওয়া যায়। এ গ্রন্থে উল্লেখ আছে 'বয়াংসি বঙ্গাবগাধাশ্চেরপাদ' শব্দটির। এখানে 'বঙ্গ' বলতে বর্তমান বাংলাদেশ, 'বগধ্' বলতে ভারতের 'মগধ' জনপদ এবং 'চেরাপাদ' বলতে দক্ষিণ ভারতের 'চেরাস্' জাতিকে বোঝানো হয়েছে। 'বয়াংসি' অর্থ পাখির মতো কিচিরমিচির, যা বঙ্গ ও মগধ অঞ্চলের অরণ্যবাসী মানুষের ভাষাকে ব্যঙ্গ করে উপস্থাপন করা হয়েছে। পাণ্ডব বংশের পাঁচ ভাইয়ের সঙ্গে কুরু বংশের ১০০ ভাইয়ের যুদ্ধের কাহিনী নিয়ে কৃষ্ণ দ্বৈপায়ণ বেদব্যাস ১৮ খণ্ডে ও ৮৫০০০টি শ্লোকে সংস্কৃত ভাষায় মহাভারত রচনা করেন। এ গ্রন্থের 'দিগ্বিজয়' অধ্যায়ে 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ আছে। বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন 'চর্যাপদ'-এ ভুসুকুপা কর্তৃক ৪৯ সংখ্যক "আজি ভুসু বঙ্গালী ভইলী" পদে 'বঙ্গালী' শব্দটির উল্লেখ আছে এবং সরহপা কর্তৃক ৩৯ সংখ্যক "বঙ্গে জায়া নিলেসি পরে ভাঙ্গেল তোহার বিণাণা" পদে 'বঙ্গ' শব্দের উল্লেখ আছে। উল্লেখ্য, ঋকবেদ, মহাভারত ও চর্যাপদের মধ্যে তুলনামূলকভাবে ঋকবেদ অতি প্রাচীন গ্রন্থ হওয়ায় সঠিক উত্তর ঋকবেদ হবে।

## ২৫. একুশে ফেব্রুয়ারি নিয়ে প্রথম গান কোনটি?

- ক) আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি  
খ) ওরা আমার মুখের ভাষা কাইরা নিতে চায়  
গ) ভুলবো না ভুলবো না একুশে ফেব্রুয়ারি  
ঘ) কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি  
উ. গ

**ব্যাখ্যা:** ভাষাসৈনিক আ.ন.ম গাজীউল হক কর্তৃক একুশে ফেব্রুয়ারি নিয়ে রচিত প্রথম গান 'ভুলব না, ভুলব না, একুশে ফেব্রুয়ারি ভুলব না। লাঠি গুলি আর টিয়ারগ্যাস, মিলিটারি আর মিলিটারি ভুলব না। রাষ্ট্রভাষা বাংলা চাই, এ দাবিতে

ধর্মঘট, বরকত সালামের খুনে লাল ঢাকার রাজপথ- ভুলব না।' ১৯৫৩ সালের একুশে ফেব্রুয়ারি ঢাকার আরমানিটোলা ময়দানে আয়োজিত এক জনসভায় জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের অনুরোধে এ গানটি গাওয়া হয়। গানটির সুরারোপ করেছেন নিজাম উল হক। ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ সালে সংঘটিত বাংলা ভাষা আন্দোলনের ইতিহাস নিয়ে 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলিতে পারি' গানটি রচনা করেন আবদুল গাফফার চৌধুরী। গানটির প্রথম সুরকার আবদুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ। ভাষা আন্দোলনভিত্তিক গান 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইরা নিতে চায়' এর রচয়িতা ও সুরকার আব্দুল লতিফ। ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ সালে ছাত্র-জনতার মিছিলে পুলিশ গুলি চালালে, সেদিনই ভাষাসৈনিক মাহবুব উল আলম চৌধুরী ভাষা আন্দোলনে শহিদদের বিচারের দাবি নিয়ে রচনা করেন বিখ্যাত কবিতা 'কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি'। এ কবিতাটিকে একুশের প্রথম কবিতা বলা হয়।

২৬. Choose the sentence that has an adjective.

- ক He is doing well.  
খ He is well.  
গ That is a well.  
ঘ Well, i am not looking for him. উ. খ
- ব্যাখ্যা: 'He is well' বাক্যটিতে 'well' শব্দটি adjective হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। Linking verb এর পরে একটিমাত্র word থাকলে তা adjective হিসেবে গণ্য হয়। প্রদত্ত বাক্যে 'well' শব্দটি pronoun-কে modify করেছে। অপশন (ক)-তে well শব্দটি adverb হিসেবে; (গ)-তে noun এবং (ঘ)-তে interjection হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

২৭. Which of the following is the analogy of COWARD : CRAVEN?

- ক Liar : Facetious  
খ Commentator : Caustic  
গ Judge : Impartial  
ঘ Dupe : Gullible উ. ঘ

ব্যাখ্যা: Coward (ভীক/কাপুরুষ) এর craven (ভীক/কাপুরুষ) যেমন সমার্থক, ঠিক

তেমনি dupe (যে প্রতারিত হয়/প্রতারিত ব্যক্তি) এবং gullible (যে সহজে প্রতারিত হয়/অতি সরল) শব্দ দুটিও সমার্থক। Liar- মিথ্যাবাদী : facetious- ঠাট্টাবিদ্রপপূর্ণ; commentator- ভাষ্যকার : caustic- তিক্ত/বিদ্রপাত্মক; judge- বিচারক : impartial- নিরপেক্ষ।

২৮. Which of the following resembles PRUNE : HEDGE?

- ক Shuck : Corn খ Cut : Bouquet  
গ Trim : Hair ঘ Reap : Crop উ. গ
- ব্যাখ্যা: Hedge (ছোট গাছের ঝোপ)-কে যেমন prune (কাঁটা/ছাঁটাই করা) করে ছোট করা হয়, তেমনি hair (চুল)-কে trim করার মাধ্যমে ছোট করা হয়। Shuck- তুষ/খোসা : corn- শস্য; cut- কেটে ফেলা : bouquet- ফুলের তোড়া; reap- ফসল কাটা : crop- শস্য।

২৯. Which of the following is the antonym of the word SAGACIOUS?

- ক affectionate খ Incisive  
গ Fatuous ঘ Sedentary উ. গ
- ব্যাখ্যা: Sagacious (বিচক্ষণ/জ্ঞানী) এর antonym হচ্ছে fatuous (বোকা/জড়বুদ্ধি)। Affectionate- স্নেহময়; incisive- তীক্ষ্ণ; sedentary- (কাজ সম্বন্ধে) বসে বসে করতে হয় এমন।

৩০. Which of the following word is equivalent to MELEE?

- ক Kindness খ Brawl  
গ Simple song ঘ Primitive dance উ. খ
- ব্যাখ্যা: Melee (দাঙ্গা/তুমুল ঝগড়া) এর synonym হলো brawl (তুমুল ঝগড়া)।

৩১. The term 'Prima facie' means-

- ক Primal face খ Primitive man  
গ main facilities ঘ At first sight উ. ঘ
- ব্যাখ্যা: Prima facie (আপাতদৃষ্টিতে/প্রথম দর্শনে) Latin phrase-টির অর্থ- At first sight.

৩২. Which one is singular?

- ক Agenda খ Hypothesis  
গ Media ঘ Syllabi উ. খ

Singular	Plural
Hypothesis	Hypotheses

Agendum	Agenda
Medium	Media
Syllabus	Syllabi

৩৩. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.

- ক Maiden      ঘ Medieval  
গ Precarious      ঘ Fastidious      উ. ঘ

ব্যাখ্যা: যে ব্যক্তিকে কোনো কিছু দিয়ে সহজে খুশি করা যায় না তাকে *fastidious* (খুঁতখুঁতে) বলে। *Maiden*- অবিবাহিত তরুণী; *medieval*- মধ্যযুগীয়; *precarious*- অনিশ্চিত।

৩৪. Which underlined part of the following sentence has an error?  
Each furniture on display in the

central mall is on sale for thirty  
percent off the regular price.

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে অপশন (ক)-তে *Each furniture* এর স্থলে *each piece of furniture* বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। কারণ, *uncountable noun* এর পূর্বে *article/determiner* বসে না।

৩৫. Identify the error from the following underlined parts of the sentence. As road traffic increases, elevated

haighways are built to help solve  
the problem of traffic jam.

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে অপশন (ক)-তে *road traffic* এর স্থলে শুধু *traffic* হলে বাক্যটি সঠিক হবে। কারণ, *traffic* বলতে রাস্তা দিয়ে যানবাহন চলাচলকে বোঝায়। সুতরাং *traffic* এর সাথে *road* শব্দটির ব্যবহার *redundancy* (গুরুত্বহীন)।

৩৬. Which of the following sentences is correct?

- ক The mobile set is almost same like mine.  
খ The mobile set is almost same like me.  
গ The mobile set is almost the same as mine.

ঘ The mobile set is almost same like myself.      উ. গ

ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বাক্য: *The mobile set is almost the same as mine*. কারণ 'এক ধরনের বা দেখতে একই রকম' বোঝাতে 'The same as' phrase-টি ব্যবহৃত হয়।

৩৭. Which of the following sentence construction is incorrect?

- ক Nobody called, did they?  
খ Open the door, would you?  
গ He is your brother, isn't he?  
ঘ The meeting is at 10, isn't it?      উ. খ

ব্যাখ্যা: *Tag question* এর নিয়মানুযায়ী অপশন (গ) ভুল। বাক্যটির শুদ্ধরূপ: *Open the door, will you?* সাধারণত *imperative* বাক্যের *tag question*-এ *will you* বসে।

৩৮. Fill the gap in the sentence 'Recent linguistic research has shed light on the role played by .... regardless of their gender'.

- ক the way people speak  
খ how people were spoken  
গ how do people speak  
ঘ people are speaking      উ. ক

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থানে *The way people speak* বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। বাক্যটির অর্থ: নারী-পুরুষ নির্বিশেষে মানুষ যেভাবে কথা বলে তার ভূমিকার উপর সাম্প্রতিক ভাষাতাত্ত্বিক গবেষণা আলোকপাত করেছে।

৩৯. Complete the sentence 'Soils are the result of ... interacting processes ... bring different materials together.'

- ক such, as      খ some, that  
গ most of, which  
ঘ a few, by which      উ. খ

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যের শূন্যস্থান দুটিতে *determiner* হিসেবে *some* এবং *relative pronoun* হিসেবে *that* বসালে বাক্যটি শুদ্ধ হবে।

৪০. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'The baby clings ... his mother's cloak'.

- ক to      খ wiht  
গ at      ঘ form      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** 'কোনোকিছুকে দৃঢ়ভাবে আঁকড়ে ধরা/লেগে থাকা' অর্থে *cling* এর পরে *preposition* হিসেবে *to* বসে। *The baby clings to his mother's cloak-* শিশুটি তার মায়ের আলখেল্লা/কাপড় আঁকড়ে ধরে।

81. Which of the following spellings is correct?

- ক) Precedence      খ) Presedence  
গ) Precadance      ঘ) Prescedence      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধ বানান: *Precedence* (অগ্রাধিকার)।

82. Identify the correct spelling.

- ক) Sizophrenic  
খ) Schizophranic  
গ) Scizphrenic  
ঘ) Schizophrenic      উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধ বানান: *Schizophrenic* (ভগ্নমনস্কতা বিষয়ক)।

83. The passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman' should be-

- ক) The policeman was already shown her photo.  
খ) Her photo was already been shown to policeman.  
গ) The policeman had already been shown her photo.  
ঘ) The policeman have already been shown her photo.      উ. গ

**ব্যাখ্যা:** *Past perfect tense*-এ থাকা *double object* যুক্ত *active voice*-কে *passive voice*-এ রূপান্তর করার নিয়ম: ব্যক্তিবাচক *obj* কে *sub + had + adv + been + v<sub>3</sub> + অন্য obj + (by + subject-কে obj)*. সুতরাং সঠিক *passive form*: *The policeman had already been shown her photo.*

88. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content points you did feel more comfortable?'

- ক) among      খ) with  
গ) have      ঘ) between      উ. খ

**ব্যাখ্যা:** প্রদত্ত বাক্যে *comfortable* এর পরে *with* বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। 'Feel comfortable with' phrase-টির অর্থ- কোনো কিছুতে স্বাচ্ছন্দ্যবোধ করা।

85. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at times and, therefore, nobody gets with him.'

- ক) about      খ) though  
গ) along      ঘ) up      উ. গ

**ব্যাখ্যা:** প্রদত্ত বাক্যে *get* এর পর *along* বসালে বাক্যটি যথাযথ হবে। 'Get along with' *phrasal verb*-টির অর্থ- কারো সাথে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক বজায় থাকা।

86. Choose the word that forms antonym of original with the prefix 'Ir'

- ক) rational      খ) resolute  
গ) responsible  
ঘ) All of the these      উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** সাধারণত বিপরীত শব্দ গঠন করতে 'ir' prefix-টি ব্যবহৃত হয়। প্রদত্ত অপশনের তিনটি শব্দের সাথেই 'ir' prefix যুক্ত করা যায়। *Irrational*- অযৌক্তিক; *irresolute*- অস্থিরমতি; *irresponsible*- কাণ্ডজ্ঞানহীন।

89. Select the word that cannot be replaced for the word underlined in the sentence. "The speaker's address about a career is a little nebulous at this point.

- ক) sententious      খ) jumbled  
গ) vague      ঘ) tenuous      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** *Nebulous* শব্দের অর্থ হচ্ছে- অস্পষ্ট / ঝাপসা; যার পরিবর্তে *jumble*, *vague* এবং *tenuous* ব্যবহার করা যায় কিন্তু এর *replace*-এ *sententious* (আড়ম্বরপূর্ণ) ব্যবহার করা যায় না।

87. Find the synonym of the underlined word in the sentence. "I relinquished my place in line to back and talk with my friend".

- ক) defended      খ) delayed  
গ) yielded      ঘ) remanded      উ. গ

**ব্যাখ্যা:** *Relinquish* (ত্যাগ করা) এর *synonym* হচ্ছে *yield* (ত্যাগ করা)।

89. Three of the following words are related in some way. Which is not related to others?

- ক) Drip      খ) Intrusion  
গ) Percolation      ঘ) Effluence      উ. খ



$$\therefore y - x \text{ এর } 30\% = \frac{4}{5} \times y$$

$$\Rightarrow y - \frac{3x}{10} = \frac{4y}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{10y - 3x}{10} = \frac{4y}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{10y - 3x}{2} = 4y$$

$$\Rightarrow 10y - 3x = 8y$$

$$\Rightarrow 10y - 8y = 3x$$

$$\Rightarrow 2y = 3x$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow x : y = 2 : 3$$

৫৫. Tk. 6000 becomes Tk. 7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of the same principal in 5 years will be-

- ক) Tk. 8000      খ) Tk. 8250  
গ) Tk. 9000      ঘ) Tk. 9250      উ. খ

সমাধান: এখানে,

$$4 \text{ বছরে মুনাফা} = 7200 - 6000 \\ = 1200 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " } = \frac{1200}{4} \text{ টাকা} \\ = 300 \text{ টাকা}$$

যেহেতু মুনাফার হার 1.5 গুণ হয়, সেহেতু মুনাফা হবে =  $1.5 \times 300 = 450$  টাকা

$$\therefore 5 \text{ বছরে মুনাফা হবে} = 5 \times 450 \\ = 2250 \text{ টাকা}$$

$$\text{তাহলে মুনাফা-আসল} = 6000 + 2250 \\ = 8250 \text{ টাকা}$$

৫৬. P and Q are two positive integers such that  $PQ = 64$ . Which of the following is not the correct value of  $P + Q$ ?

- ক) 16                      খ) 20  
গ) 35                      ঘ) 65                      উ. গ

সমাধান: এখানে,  $PQ = 64$  যেখানে P ও Q হলো ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা

$\therefore P$  ও  $Q$  জোড় হতে পারে (1, 64), (2, 32), (4, 16), (8, 8) তাহলে অপশন অনুযায়ী  $P + Q = 35$  হতে পারে না।

৫৭. Find the largest number of five digits which, when divided by 16, 24, 30, or 36 leaves the same remainder 10 each case-

- ক) 99370                      খ) 99360  
গ) 199350                      ঘ) 99340                      উ. ক  
সমাধান: এখানে, 16, 24, 30 I 36 এর ল. সা. গু = 720

$$5 \text{ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা} = 99999 \\ 720)99999(138$$

$$\begin{array}{r} 720 \\ \underline{2799} \\ 2160 \\ \underline{6399} \\ 5760 \\ \underline{639} \end{array}$$

$\therefore$  নির্ণেয় সংখ্যাটি

$$= 720 \times 138 + 10 \quad \text{Note: যেহেতু ধাতোক} \\ = 99360 + 10 \quad \text{ক্ষেত্রে 10 অবশিষ্ট থাকে} \\ = 99370$$

৫৮. One third of Arun's marks in Mathematics exceeds a half of his marks in English by 30. If he got 240 marks in the two subjects together, how many marks did he get in English?

- ক) 180                      খ) 120  
গ) 90                      ঘ) 60                      উ. ঘ

সমাধান: মনে করি,

$$\text{Aman গণিতে পায়} = x \text{ নম্বর}$$

$$\therefore \text{" ইংরেজিতে " } = (240 - x) "$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{3} - \frac{240 - x}{2} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{2x - 720 + 3x}{6} = 30$$

$$\Rightarrow 5x - 720 = 180$$

$$\Rightarrow 5x = 900$$

$$\Rightarrow x = 180$$

$$\therefore \text{ইংরেজিতে পায়} = 240 - 180 \\ = 60 \text{ নম্বর}$$



৬৩. The area of a rectangular field is 52000 Sq meters. This rectangular area has been drawn of a map to the scale of 1 cm to 100 m. The length is shown as 3.25 cm on the map. The breadth of the rectangular field in the map is-

- ক) 1.6m                      খ) 160m  
 গ) 160cm                    ঘ) 1.6 cm                    উ. খ

সমাধান: আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য

$$= (3.25 \times 100) \text{ মি.}$$

$$= 325 \text{ মি.}$$

$$\therefore \text{মাঠের প্রস্থ} = \frac{52000}{325}$$

$$= 160 \text{ মি.}$$

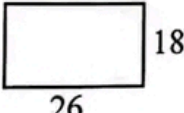
৬৪. A Circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18 cm and 26 cm. What is the area of the circle?

- ক) 1250 sq.cm                খ) 616 sq.cm  
 গ) 154 sq.cm                ঘ) 88 sq.cm                উ. খ

সমাধান: আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা

$$= 2(26 + 18)$$

$$= 2 \times 44$$

$$= 88$$


$$\therefore \text{বৃত্তের পরিধি} = 88$$

$$\text{ধরি, ব্যাসার্ধ} = r \therefore \text{পরিধি} = 2\pi r$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2\pi r = 88$$

$$\Rightarrow r = \frac{88}{2\pi}$$

$$= \frac{88}{2 \times \frac{22}{7}}$$

$$= \frac{88 \times 7}{2 \times 22}$$

$$= 14$$

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi r^2$$

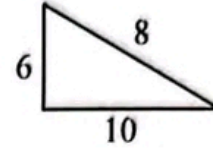
$$= \frac{22}{7} \times (14)^2$$

$$= 616 \text{ বর্গ সেমি}$$

৬৫. If 3 sides of a triangle are 6 cm, 8 cm and 10 cm, then the altitude of the triangle, using the largest side as its base, will be-

- ক) 4.8 cm                      খ) 4.4 cm  
 গ) 6 cm                        ঘ) 8 cm                      উ. ক

সমাধান:



ধরি,

$$\text{তিনটি বাহু, } a = 6, b = 8, c = 10$$

$$\therefore \text{অর্ধ-পরিসীমা, } s = \frac{a + b + c}{2}$$

$$= \frac{6 + 8 + 10}{2}$$

$$= \frac{24}{2} = 12$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$= \sqrt{12(12-6)(12-8)(12-10)}$$

$$= \sqrt{12 \times 6 \times 4 \times 2}$$

$$= 24$$

এখানে, ভূমি 10 হলে

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

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times \text{উচ্চতা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{1}{2} \times 10 \times \text{উচ্চতা} = 24$$

$$\Rightarrow 5 \times \text{উচ্চতা} = 24$$

$$\Rightarrow \text{উচ্চতা} = \frac{24}{5}$$

$$\Rightarrow \text{উচ্চতা} = 4.8 \text{ সেমি}$$

৬৬. To fill a tank, 25 buckets of water is required. How many buckets of water will be required to fill the same tank. If the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present capacity?

- ক) 62.5                        খ) 35  
 গ) 10

ঘ) cannot be determined                      উ. ক

সমাধান: মনে করি,

$$1 \text{ টি বালতির capacity} = x$$

$$\therefore 25 \text{ " " " " } = 25x$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নতুন 1টি বালতির capacity} &= \frac{2x}{5} \\ \text{তাহলে, প্রয়োজনীয় বালতির সংখ্যা} &= \frac{25x}{\frac{2x}{5}} \\ &= 25x \times \frac{5}{2x} \\ &= 62.5 \end{aligned}$$

৬৭. Three boys agree to divided a bag of marbles in the following manner. The first boy takes one more than half the marbles. The second takes a third of the number remaining. The third by finds that he is left with twice as many marbles as the second by. The original number of marbles is-

- (ক) 38                      (খ) 36  
(গ) 32  
(ঘ) cannot be etermined                      উ. ঘ

**সমাধান:** মনেকরি, মার্বেলের সংখ্যা =  $x$

$$1\text{ম বালক নেয়} = \frac{x}{2} + 1$$

$$\begin{aligned} \text{অবশিষ্ট} &= x - \left( \frac{x}{2} + 1 \right) \\ &= x - \frac{x}{2} - 1 \\ &= \frac{x}{2} - 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore 2\text{য় বালক নেয়} &= \frac{1}{3} \left( \frac{x}{2} - 1 \right) \\ &= \frac{x}{6} - \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{অবশিষ্ট} &= \left( \frac{x}{2} - 1 \right) - \left( \frac{x}{6} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{x}{2} - 1 - \frac{x}{6} + \frac{1}{3} \\ &= \left( \frac{x}{2} - \frac{x}{6} \right) - \left( 1 - \frac{1}{3} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \left( \frac{3x - x}{6} \right) - \left( \frac{3 - 1}{3} \right) \\ &= \frac{2x}{6} - \frac{2}{3} \\ &= \frac{x}{3} - \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{3} - \frac{2}{3} = 2 \left( \frac{x}{6} - \frac{1}{3} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} - \frac{2}{3} = \frac{x}{3} - \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{3} - \frac{x}{3} = \frac{2}{3} - \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 0 = 0$$

যা হতে স্পষ্ট যে, মার্বেলের সংখ্যা নির্ণয় করা সম্ভব নয়।

৬৮. A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket, takes 5 wickets for 26 runs and thereby decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was:

- (ক) 64                      (খ) 72  
(গ) 80                      (ঘ) 85                      উ. ঘ

**সমাধান:** বোলিং গড় বলতে বোলারের 1টি উইকেট নিতে কী পরিমাণ রান দেয় তা বোঝায়।

মনেকরি, 12.4 বোলিং এভারেজ ধারী শেষ ম্যাচের আগে  $x$  টি উইকেট নিয়েছিলেন।

$\therefore$  তিনি মোট রান দিয়েছিলেন =  $12.4x$   
আবার,

নতুন 5 উইকেটসহ মোট উইকেট =  $x + 5$   
এবং " রান =  $12.4x + 26$

এবং নতুন বোলিং গড় =  $12.4 - 0.4 = 12$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{12.4x + 26}{x + 5} = 12$$

$$\Rightarrow 12.4x + 26 = 12x + 60$$

$$\Rightarrow 12.4x - 12x = 60 - 26$$

$$\Rightarrow 0.4x = 34$$

$$\Rightarrow x = \frac{34}{0.4}$$

$$\Rightarrow x = 85$$

৬৯. The present age of three persons are in the proportion of 4; 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56 years. The present age of the coldest person is-

- ক) 28                      খ) 36  
গ) 45                      ঘ) None of these উ.খ

সমাধান: মনে করি,

লোক তিন জনের বর্তমান বয়স যথাক্রমে  $4x$ ,  $7x$  ও  $9x$

প্রশ্নমতে,  $(4x-8) + (7x-8) + (9x-8) = 56$

$$\Rightarrow 4x - 8 + 7x - 8 + 9x - 8 = 56$$

$$\Rightarrow 20x - 24 = 56$$

$$\Rightarrow 20x = 80$$

$$\Rightarrow x = 4$$

∴ বয়োজ্যেষ্ঠ ব্যক্তির বয়স =  $9 \times 4 = 36$  বছর

৭০. In a class of 65 students and 4 teachers, each student got sweets that are 20% of the total number of students and each teacher got sweets are 40% of the total number of students. How many sweets are there?

- ক) 104                      খ) 845  
গ) 949                      ঘ) 897                      উ. গ

সমাধান: প্রত্যেক ছাত্র sweets পায়

$$= 65 \text{ এর } 20\%$$

$$= 65 \times \frac{20}{100}$$

$$= 13$$

∴ প্রত্যেক শিক্ষক sweets পান

$$= 65 \text{ এর } 40\%$$

$$= 65 \times \frac{40}{100} = 26$$

∴ মোট sweets এর সংখ্যা

$$= 65 \times 13 + 4 \times 26$$

$$= 845 + 104$$

$$= 949$$

৭১. Tartar tribe lives in-

- ক) Russia                      খ) Belgium  
গ) China                      ঘ) Greece                      উ. ক

ব্যাখ্যা: তাতার জাতি হলো তুর্কি জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত একটি উপজাতি। ইসলাম ধর্মে বিশ্বাসী

তাতার উপজাতিরা মূলত ইউরোপের দেশ রাশিয়া ও ইউক্রেন এবং এশিয়ার দেশ তুর্কি, উজবেকিস্তান, কাজাকিস্তান ও তুর্কমেনিস্তান, আজারবাইজান ও ইরানে বাস করে।

৭২. Which country is known as the 'Land of Cakes'?

- ক) Belgium                      খ) France  
গ) Scotland                      ঘ) Italy                      উ. গ

ব্যাখ্যা: স্কটল্যান্ড যুক্তরাজ্যের অন্তর্গত একটি স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল (দেশ)। এর রাজধানী এডিনবার্গ। দেশটি বেকারি শিল্পে অনেক উন্নত। এখানে নানা ধরনের সুস্বাদু কেক পাওয়া যায় বলে দেশটি Land of Cakes নামে পরিচিত।

৭৩. What is the term for the area where the river meets the ocean?

- ক) Delta                      খ) Estuary  
গ) Inlet                      ঘ) Fjord                      উ. খ

Estuary	নদী ও সাগরের সংযোগ স্থানকে মোহনা বলে।
fjords	সমুদ্র তীরবর্তী অঞ্চলে হিমবাহ তার উপত্যকাকে অনেক সময় এত গভীরভাবে ক্ষয় করে যে সেটি সমুদ্রের পৃষ্ঠতল থেকেও নীচু হয়ে যায়। পরে বরফমুক্ত হলে এটি সমুদ্রের জলে ডুবে যায়। জলমগ্ন এরকম উপত্যকাকে সমুদ্রের খাঁড়ি বলে।
Delta	নদীর নিম্নগতিতে মোহনার সন্নিকটে সঞ্চয়কার্যের ফলে যে মাত্রাহীন বা গ্রিক অক্ষর $\Delta$ ডেল্টার মতো ভূমিরূপ গঠিত হয়, তাকে ব-দ্বীপ বলে।
Inlet	নদীর অধিক বিস্তৃত মোহনাকে খাঁড়ি বলে।

৭৪. What are the two most abundant elements of the universe?

- ক) Carbon and Oxygen  
খ) Nitrogen and Oxygen  
গ) Helium and Lithium  
ঘ) Hydrogen and Helium                      উ. ঘ

ব্যাখ্যা: দূরবর্তী নক্ষত্র, গ্রহ, উপগ্রহ, গ্যালাক্সি থেকে শুরু করে আমাদের পৃথিবী এবং অতি ক্ষুদ্র অণু-পরমাণু সবকিছু নিয়ে বিশ্বব্রহ্মাণ্ড

গঠিত। বিগ ব্যাঙ এর ৩০০ থেকে ৫০০ মিলিয়ন বছরের মধ্যে মহাকর্ষের প্রভাবে হাইড্রোজেন এবং হিলিয়াম গ্যাসের পরমাণুসমূহ মহাবিশ্বের বিভিন্ন স্থানে আলাদাভাবে একত্রিত হতে শুরু করে এবং নিজস্ব মহাকর্ষের প্রভাবে জমাট বাঁধতে থাকে এবং সংকুচিত হয়। ফলে তাপমাত্রা বেড়ে যায় এবং হাইড্রোজেন পরমাণুর মধ্যে নিউক্লিয় বিক্রিয়া শুরু হয় এবং কালক্রমে বিশ্বব্রহ্মাণ্ডের সব কিছু সৃষ্টি হয়। বিশ্বব্রহ্মাণ্ড বা মহাবিশ্বে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় যথাক্রমে হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম গ্যাস।

৭৫. Who was the British Prime Minister During the Partition of India?

- ক) Benjamin Disraeli  
খ) Winston Churchill  
গ) Clement Attlee  
ঘ) William E Gladstone উ. গ

**ব্যাখ্যা:** ৩ জুন, ১৯৪৭ সালে বৃটিশ ভারতের সর্বশেষ ভাইসরয় লর্ড মাউন্টব্যাটেন ভারত ভাগের পরিকল্পনা ঘোষণা করেন। ১৮ জুলাই, ১৯৪৭ সালে মাউন্টব্যাটেন এর পরিকল্পনা বাস্তবায়নের জন্য ব্রিটিশ পার্লামেন্টে 'ভারত স্বাধীনতা আইন' পাশ হয়। এই আইনের ফলে ভারতে ব্রিটিশ শাসনের অবসান হয়। ফলে ১৪ আগস্ট পাকিস্তান এবং ১৫ আগস্ট ভারত নামে দুটি স্বাধীন সার্বভৌম রাষ্ট্রের সৃষ্টি হয়। ভারত ভাগের সময় যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন ক্লিমেন্ট এটলি (Clement Attlee)। তিনি ১৯৪৫-৫১ সাল পর্যন্ত দেশটির প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।

৭৬. World's first budget was presented in-

- ক) UK  
খ) Finland  
গ) USA  
ঘ) Germany উ. ক

**ব্যাখ্যা:** কোন নির্দিষ্ট আর্থিক বছরে সরকারি আয়-ব্যয়ের হিসাব নিকাশকে বাজেট বলে। ১৭২০ সালে বিশ্বের প্রথম দেশ হিসাবে যুক্তরাজ্যের প্রধানমন্ত্রী ও অর্থমন্ত্রী রবার্ট ওয়ালপুল প্রথম বাজেট ও রাজস্বনীতি পেশ করেন। তবে বর্তমানে সারা বিশ্বে প্রচলিত বাজেট পদ্ধতি চালু হয় ১৭৩৩ সালে যুক্তরাজ্যে। আর ৭ এপ্রিল, ১৮৬০ সালে জেমস উইলসন উপমহাদেশে প্রথম বাজেট পেশ করেন। স্বাধীন বাংলাদেশে ৩০ জুন, ১৯৭২

সালে তাজউদ্দিন আহমদ প্রথম বাজেট পেশ করেন।

৭৭. What is the name of the inventors of virus?

- ক) Dimitri Ivanovsky  
খ) Robert Mental  
গ) Louis Pasteur  
ঘ) Antoni উ. ক

**ব্যাখ্যা:** Virus ল্যাটিন শব্দ, যার অর্থ বিষ। ১৮৯২ সালে রাশিয়ার বিজ্ঞানী দিমিত্রি আইভানোভস্কি (Dimitri Ivanovsky) সর্বপ্রথম তামাকের পাতার মোজাইক রোগের কারণ Virus বলে উল্লেখ করেন। ১৯৩৫ সালে মার্কিন বিজ্ঞানী স্ট্যানলি (W.M. Stanley) তামাক গাছের 'মোজাইক ভাইরাস'-কে রোগাক্রান্ত পাতা থেকে বিচ্ছিন্ন করে কেলাসিত করেন। ১৯৩৬ সালে ইংল্যান্ডের বডেন এবং পিরি (F.C. Bawden and N. W. Pirie) আবিষ্কার করেন, ভাইরাসে নিউক্লিক এসিড ও প্রোটিন বিদ্যমান। ভাইরাস আকারে এত ক্ষুদ্র যে ইলেকট্রন অণুবীক্ষণ যন্ত্র ছাড়া দেখা যায় না। তাই এরা অতি আণুবীক্ষণিক। এরা পোষক দেহ ছাড়া বংশবৃদ্ধি করতে পারে না এবং অকোষীয়। তাই ভাইরাস হলো- প্রোটিন ও নিউক্লিয়িক এসিড দ্বারা গঠিত অতি আণুবীক্ষণিক, অকোষীয় এবং বাধ্যতামূলক পরজীবী।

৭৮. Which strait separates Australia and Tasmania?

- ক) Bab-el Mandeb  
খ) Bass  
গ) Barring  
ঘ) Polk উ. খ

**ব্যাখ্যা:** প্রণালি হলো এক ধরনের সংকীর্ণ জলভাগ যা দুটি বৃহৎ জলভাগকে যুক্ত করে এবং দুটি স্থলভাগকে বিচ্ছিন্ন করে। ব্যাস (Bass) প্রণালী অস্ট্রেলিয়ার মূল ভূখণ্ড (ভিক্টোরিয়া অঙ্গরাজ্য) থেকে দক্ষিণের তাসমানিয়া দ্বীপকে পৃথক করেছে এবং প্রশান্ত মহাসাগরের বাহু তাসমান সাগরকে ভারত মহাসাগরের সাথে যুক্ত করেছে।

৭৯. Which of the following vitamins helps in blood clotting?

- ক) Vitamin A  
খ) Vitamin C  
গ) Vitamin D  
ঘ) Vitamin K উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** ভিটামিন 'কে' হলো এসেনসিয়াল ফ্যাট সলিউবল ভিটামিন। দেহে ভিটামিন 'কে'

প্রথোমিন নামক প্রোটিন তৈরি করে। আর প্রথোমিন রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে। এটি হাড় ও হৃৎপিণ্ডের স্বাস্থ্যকে ভালো রাখে।

৮০. The largest part of human brain is-

ক) Cerebrum খ) Medulla Oblongata

গ) Cerebellum ঘ) None of those উ. ক

**ব্যাখ্যা:** মস্তিষ্ক স্নায়ুতন্ত্রের সবচেয়ে বড় ও জটিল অংশ। মানুষের মস্তিষ্ক তিনটি অংশে বিভক্ত। যথা: ১. অগ্রমস্তিষ্ক, ২. মধ্যমস্তিষ্ক এবং ৩. পশ্চাৎমস্তিষ্ক। সেরেব্রাম অগ্রমস্তিষ্কের অংশ। এটি মস্তিষ্কের সবচেয়ে বড় অংশ, যা মস্তিষ্কের ওজনের শতকরা ৮০ ভাগ। সেরেব্রাম স্মরণ, শ্রবণ, দৃষ্টি, স্মৃতি, চিন্তা, বুদ্ধি, ইচ্ছাশক্তি ও কর্মপ্রেরণার কেন্দ্রবিন্দু।

৮১. Who is the writer of the book titled 'The Cruel Birth of Bangladesh'?

ক) Richard Nixon

খ) Archer Kent Blood

গ) Simon Dring

ঘ) Mark Tally

উ. খ

**ব্যাখ্যা:** *The Cruel Birth of Bangladesh: Memories of an American Diplomat* গ্রন্থটির লেখক ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় পূর্ব পাকিস্তানে নিযুক্ত যুক্তরাষ্ট্রের দূতাবাসের কনসাল জেনারেল আর্চার কেন্ট ব্লাড। এ গ্রন্থে তিনি পূর্ব পাকিস্তানের রাজনীতি, সরকার ও বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের বর্ণনা দেন। গ্রন্থটি ২০০২ সালে ইউনিভার্সিটি প্রেস থেকে প্রকাশিত হয়।

৮২. What is the signature rate of Bangladesh as per population and Housing census 2022?

ক) 74.66% খ) 76.74%

গ) 68.76% ঘ) 75.79% উ. ক

**ব্যাখ্যা:** ১৫-২১ জুন, ২০২২ সালে ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা অনুষ্ঠিত হয়। ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা দেশের প্রথম ডিজিটাল জনশুমারি। এ শুমারির প্রাথমিক প্রতিবেদন অনুযায়ী, বাংলাদেশে স্বাক্ষরতার হার ৭৪.৬৬ শতাংশ। এর মধ্যে পুরুষ ৭৬.৫৬ ও নারী ৭২.৮২ শতাংশ।

৮৩. 'White Collar Job' means-

ক) A job without any work

খ) A thankless job

গ) A job with marks hardship

ঘ) A job without manual labour উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** *White Collar Job* বলতে এমন কাজকে বোঝায়, যেখানে শারীরিক পরিশ্রমের প্রয়োজন হয় না। আর *Blue Collar Job* বলতে এমন কাজকে বোঝায় যেখানে শারীরিক শ্রম দিয়ে কাজ সম্পাদন করা লাগে।

৮৪. Which of the following is used in pencil?

ক) Silicon খ) Graphite

গ) Charcoal ঘ) Phosphorus উ. খ

**ব্যাখ্যা:** গ্রাফাইট অর্থ আমি লিখি। এটি ধূসর, অস্বচ্ছ কঠিন পদার্থ। গ্রাফাইটে কার্বন পরমাণুসমূহ সমতলীয় স্তরাকারে অবস্থিত। গ্রাফাইট একমাত্র অধাতু যা বিদ্যুৎ সুপরিবাহী। এতে কার্বনের পরিমাণ ৯৫-৯৬%। গ্রাফাইট রাসায়নিকভাবে মোটামুটি নিষ্ক্রিয়। গ্রাফাইটের ব্যবহার- কাগজের উপর গ্রাফাইটকে ঘষলে কালো দাগ পড়ে। এ কারণে কাঠ পেন্সিলের সীস হিসেবে গ্রাফাইট ব্যবহৃত হয়; বৈদ্যুতিক চুল্লিতে, ল্যাকলেস সেল ও ড্রাই সেলে ইলেকট্রোডরূপে ও পারমাণবিক চুল্লিতে মন্ত্রক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

৮৫. The first tribal cultural Academy of Bangladesh is located in-

ক) Rangamati খ) Chattogram

গ) Rangpur ঘ) Netrokona উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য সংরক্ষণ, পরিচর্যা ও উন্নয়নে ১৯৭৭ সালে দেশের প্রথম 'ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর কালচারাল একাডেমি' প্রতিষ্ঠা করা হয়। এটি নেত্রকোনা জেলার বিরিশিরি-তে অবস্থিত।

৮৬. The national symbol of Bangladesh was approved by the cabinet on-

ক) 25 February, 1972

খ) 18 January, 1972

গ) 28 February, 1972

ঘ) 21 January, 1972

উ. গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের জাতীয় (রাষ্ট্রীয়) প্রতীক ভাসমান শাপলার দু'পাশে ধানের শীষ, শাপলার ওপরে তিনটি পরস্পর যুক্ত পাট পাতা, পাতাগুলোর দু'পাশে দুটি করে মোট চারটি তারকা। চারটি তারকা চিহ্ন দিয়ে বাংলাদেশের সংবিধানে চারটি মূলনীতি নির্দেশ করা হয়েছে।

আর পানি, ধান ও পাট দ্বারা বাংলাদেশের প্রকৃতি ও অর্থনীতিকে বুনানো হয়েছে। রাষ্ট্রীয় এ প্রতীকটির ডিজাইন করে মোহাম্মদ ইদ্রিস ও শামসুল আলম। আর পুরো প্রতীক তৈরির কাজের তত্ত্বাবধান করেন পটুয়া কামরুল হাসান। ২৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২ সালে মন্ত্রিপরিষদ সভায় জাতীয় প্রতীক অনুমোদন করা হয়।

৮৭. The great wall of Gorgon located in-

- ক) Iran                      খ) Scotland  
গ) China                    ঘ) Britain                    উ. ক

**ব্যাখ্যা:** The great wall of Gorgon একটি প্রাচীন প্রতিরক্ষা ব্যবস্থামূলক দেয়াল, যা বর্তমান ইরানে অবস্থিত। এর দৈর্ঘ্য ২০০ কি.মি.। এটি ৫ম-৬ষ্ঠ শতাব্দীর দিকে নির্মিত হয়।

৮৮. On peacekeeping Mission Bangladesh police first went to-

- ক) Ethiopia                খ) Namibia  
গ) Congo                    ঘ) Kenya                    উ. খ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৮৯ সালে নামিবিয়া মিশনে যোগদানের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ পুলিশ বাহিনীর সদস্যদের জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে যাত্রা শুরু হয়।

৮৯. Who is called the father of modern education?

- ক) Horace mann  
খ) John Amos Comenius  
গ) Henry Fesched  
ঘ) Greg Barclay                    উ. খ

**ব্যাখ্যা:** John Amos Comenius ছিলেন একজন বিখ্যাত দার্শনিক ও শিক্ষাবিদ। তাকে আধুনিক শিক্ষার জনক বলে মনে করা হয়।

৯০. Which of the following revolutions is related to Egg production?

- ক) Round revolution  
খ) Yellow revolution  
গ) Red revolution  
ঘ) Silver revolution                    উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে ভারতে দ্রুত পোল্ট্রি শিল্পের বিকাশ ঘটে। ভারতের পোল্ট্রি শিল্পের বিকাশ ও ডিম উৎপাদন বৃদ্ধির এই ঘটনাটি Silver revolution নামে পরিচিত। Silver revolution এর জনক বলা হয় ইন্দিরা গান্ধীকে।

৯১. What kind of storage device can be affected by the fragmentation?

- ক) Optical                    খ) Laser  
গ) Solid State                ঘ) Magnetic                    উ. ক

**ব্যাখ্যা:** কোন Storage Device-এ ডেটা যদি এলোমেলোভাবে বিন্যস্ত থাকে এবং এতে কম্পিউটার Performance affected হয় অর্থাৎ গতি বা space কমে যাবে তবে ঐ অবস্থাকে fragmentation বলে।

৯২. Which of the following is considered to measure the printing quality?

- ক) ppm                        খ) dpi  
গ) cpi                        ঘ) cps                        উ. খ

**ব্যাখ্যা:** প্রিন্টার কম্পিউটারের একটি আউটপুট ডিভাইস। যে যন্ত্রের সাহায্যে কম্পিউটারে প্রাপ্ত ফলাফল কাগজে ছাপানো যায়, তাকে প্রিন্টার বলে। প্রিন্টারের রেজুলেশনের উপর প্রিন্টারের মান নির্ভর করে। প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপক একক Dots Per Inch (DPI)।

৯৩. Which of the following commands is given to invoke 'Task manager'?

- ক) Ctrl + Alt + Del  
খ) Ctrl + Alt + F4  
গ) Ctrl + Del + F12  
ঘ) Ctrl + Del + F4                    উ. ক

**ব্যাখ্যা:** যখন কোন প্রোগ্রাম বা অ্যাপ্লিকেশন কাজের সময় সাড়া না দেয়, তখনই প্রয়োজন পড়ে Task manager এর। প্রোগ্রামটি বন্ধ করতে টাস্ক ম্যানেজারের এমন ব্যবহার উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমে একটি সাধারণ ঘটনা। Ctrl + Alt + Del চেপে টাস্ক ম্যানেজার চালু করা যায়। আবার Ctrl + Shift + Esc চেপেও কাজটি করা যায়।

৯৪. Webcam is a type of ... device in a computer system.

- ক) System                    খ) Analogue  
গ) Input                      ঘ) Output                      উ. গ

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারের সাহায্যে কোন কাজ সম্পন্ন করতে হলে প্রথমে কম্পিউটারকে ঐ কাজের তথ্য প্রদান করতে হয়। Computer-কে দেয়া এ তথ্যই হচ্ছে Input. Computer-কে তথ্য প্রদান করার জন্য যে যন্ত্র ব্যবহার করা হয় তাকে Input device বলে। কয়েকটি Input device হলো: Keyboard, Mouse,

Joystick, Webcam, Scanner, OMR, OCR, MICR Light pen etc. অন্যদিকে, Input থেকে প্রাপ্ত ফলাফলকে Output বলে। আর যে সকল যন্ত্রের সাহায্যে Input এর Output পাওয়া যায় তাকে Output device বলে। কয়েকটি Output device হলো- Projector, Monitor, Printer, Plotter.

৯৫. Which of the following tools is used in business intelligence?

ক) OLAP                      খ) Data mining

গ) Web mining              ঘ) All of these      উ. ঘ

**ব্যাখ্যা:** Business Intelligence ব্যবসায়িক তথ্যের ডেটা বিশ্লেষণ এবং পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত হয়। সাধারণত একজন বিজনেস ইন্টেলিজেন্স অ্যানালিস্ট বিভিন্ন টুলস (OLAP, Data mining, Web mining) এবং টেকনিক ব্যবহার করে তথ্য সংগ্রহ করে। এরপর প্রয়োজন অনুযায়ী সেগুলো সাজানো, গোছানো এবং সকলের বোধগম্য আকারে উপস্থাপন করা হয়।

৯৬. What is the name given to the sequence of steps which a computer follows?

ক) Instruction              খ) Algorithm

গ) Flowcharts              ঘ) Software      উ. খ

**ব্যাখ্যা:** কোন একটি সমস্যা সমাধানের জন্য কতগুলো ধাপ অনুসরণ করতে হয়। অ্যালগরিদম অর্থ ধাপে ধাপে সমস্যা সমাধান। যে পদ্ধতিতে ধাপে ধাপে অগ্রসর হয়ে কোন একটি নির্দিষ্ট সমস্যার সমাধান করা হয়, তাকে অ্যালগরিদম বলা হয়। অর্থাৎ অ্যালগরিদম হচ্ছে একটি প্রোগ্রামের পরিকল্পনা ও যৌক্তিক বিন্যাসের লিখিত বর্ণনা।

৯৭. What is the meaning of 'BCC' in an email?

ক) Blind Carbon Copy

খ) Blind Close Copy

গ) Bearer Carbon Copy

ঘ) Blind Close Contact      উ. ক

**ব্যাখ্যা:** BCC এর পূর্ণরূপ হলো Blind Carbon Copy. একটি মেইল অনেক জনকে পাঠানোর সময় যদি BCC-তে একাধিক ব্যক্তিকে যোগ করা হয়, তাহলে সকলের কাছেই মেইলটি যাবে। তবে এই মেইলটি আর কাউকে পাঠানো হয়েছে তা কেউ দেখতে পারবে না। BCC এর সুবিধা হলো সবার মেইল এড্রেস গোপন রেখে সবাইকে এক সাথে একটি মেইল পাঠানো যায়।

৯৮. In MS Word, Which of the following shortcut keys are used for aligning text to center?

ক) Ctrl + M

খ) Ctrl + C

গ) Ctrl + E

ঘ) None of the above      উ. গ

Key	Function
Ctrl + E	Center alignment
Ctrl + C	Copy text
Ctrl + M	insert a new slide/ indent a paragraph

৯৯. What will be result of the formula= Min (average B1, B2), product (B3 : B4) where value of B1 = 20, B2 = 24, B3 = 15, B4 = 20?

ক) 20                              খ) 22

গ) 300

ঘ) None of the above      উ. খ

১০০. In MS Excel, '#name?' error occurs when

ক) Function name is wrong

খ) Argument is wrong

গ) Cell reference is invalid

ঘ) All of the above      উ. ঘ

সরকারি চাকরি প্রাপ্তির একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ নির্ভুল

'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ ঢাকা এর উচ্চমান সহকারী

পূর্ণমান : ১০০

সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

তারিখ: ২১-১০-২০২৩

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন; যদ্যপি, সঞ্চয়, নিশ্চয়, অর্ধেক, পরস্পর  
 যদ্যপি = যদি + অপি।  
 সঞ্চয় = সম্ + চয়।  
 নিশ্চয় = নিঃ + চয়।  
 অর্ধেক = অর্ধ + এক।  
 পরস্পর = পর + পর।
২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ক) অজাতশত্রু খ) যার কিছু নাই গ) যে নারীর একটি সন্তান আছে ঘ) ময়ূরের ডাক ঙ) গতিশীল  
 ক) অজাতশত্রু - এখনও শত্রু জন্মায় নাই যাহার।  
 খ) যার কিছু নাই - নিঃস্ব।  
 গ) যে নারীর একটি সন্তান আছে - কাকবক্ষ্যা  
 ঘ) ময়ূরের ডাক - কেকা।  
 ঙ) গতিশীল - চলছে এমন।
৩. অর্থসহ বাক্য গঠন করেন: ক) ভুঁইফোড় খ) গয়ংগচ্ছ গ) লবডঙ্কা ঘ) অবরে সবরে ঙ) খোদার খাসি  
 ক) ভুঁইফোড় (নতুন আগমন) : ভুঁইফোড় বড়লোকের অহংকারের শেষ নেই।  
 খ) গয়ংগচ্ছ (টিলেমি) : এমন গয়ংগচ্ছ ভাব করছ যেন তোমার হাতে এক বছর সময় আছে।  
 গ) লবডঙ্কা (কিছুই না) : সবাই খেয়ে চলে গেল, তুমি এখন পাবে লবডঙ্কা।  
 ঘ) অবরে সবরে (কালে-ভদ্রে) : সে অবরে সবরে গ্রামের বাড়িতে যায়।  
 ঙ) খোদার খাসি (ভাবনা চিন্তাহীন) : খোদার খাসির মতো চলাফেরা করলে তো আর জীবন চলে না।
৪. বাক্য শুদ্ধ করুন: ক) কথাপোকথন খ) অনুষাঙ্গিক গ) অন্তোষ্টিক্রিয়া ঘ) প্রতুতপন্নমতী ঙ) সমিচিন  
 ক) কথাপোকথন - কথোপকথন।  
 খ) অনুষাঙ্গিক - আনুষঙ্গিক।  
 গ) অন্তোষ্টিক্রিয়া - অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া।  
 ঘ) প্রতুতপন্নমতী - প্রত্যাশিতমতি।  
 ঙ) সমিচিন - সমীচীন।
৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ক) এ বাড়িতে কেউ নেই। খ) হরিণ দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয় গ) শিক্ষক ছাত্রদের পড়ান ঘ) চেষ্টায় সব হয় ঙ) লোকমুখে একথা শোনা যায়।  
 ক) এ বাড়িতে কেউ নেই - অধিকরণে ৭মী।  
 খ) হরিণ দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয় - করণে ৩য়া।  
 গ) শিক্ষক ছাত্রদের পড়ান - কর্মে ষষ্ঠী।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ ঢাকা এর উচ্চমান সহকারী

ঘ) চেপ্টায় সব হয় - করণে ৭মী।

ঙ) লোকমুখে একথা শোনা যায় - অপাদানে ৭মী।

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

৬. অনুচ্ছেদ লিখন: বাংলাদেশের এলডিসি থেকে উত্তরণ

### ইংরেজি : ৩০

৭. **Make sentence with the following**

a) **a man of letters** - A man of letters is respected everywhere.

b) **Square meal** - I had a square meal for breakfast this morning.

c) **pin money** - My wife's pin money has saved me from any creditor.

d) **maiden speech** - I congratulate him on his outstanding maiden speech.

e) **Soft soap** - Don't think you can soft-soap me!

৮. **Fill in the blanks.**

a) Education is the **conductive** ..... knowledge. (to)

b) you contact admits ..... **no excuse**. (of)

c) She is ..... **10 feet**. (aloof from)

d) I have ..... **Mirpur** ..... **Dhaka**. (at, in)

e) **Either Rahim** ..... **his brother** has done it. (or)

৯. **Change the voice:**

a) **Let him do the work.**

Ans. Let the work be done by him.

b) **Where did you see him?**

Ans. Where was he seen by you?

c) **Please keep quiet.**

Ans. You are requested to keep quiet.

d) **We called him a fool.**

Ans. He was called a fool by us.

e) **Let him write a letter.**

Ans. Let a letter be written by him.

১০. **Translate into English :**

a) সে গোল্লায় গেছে।

Ans. He has gone to the dogs.

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ ঢাকা এর উচ্চমান সহকারী

b) আমি চেষ্টার কোনো ত্রুটি করিনি।

Ans. I left no stone unturned.

c) আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি।

Ans. I prefer death to dishonour.

d) মানবজাতি এখন সংখ্যাটান্ন।

Ans. Mankind is at stake now .

e) আমার যদি পাখির মত ডানা থাকতো!

Ans. Had I the wings of a bird !

১১. **Correct the following words :**

a) **Garantey** - Guarantee

b) **Semister** - Semester

c) **Burocracy** - Bureaucracy

d) **passible** - possible

e) **Ambeguous** - Ambiguous

১২. **Write a short paragraph on 'Green House Effect'**

Ans. **'Green House Effect'**

The greenhouse effect is a natural phenomenon that occurs when certain gases in Earth's atmosphere, such as carbon dioxide and water vapor, trap heat from the sun. These gases act like a blanket, preventing some of the sun's energy from escaping back into space and thereby keeping our planet's temperature within a habitable range. However, human activities, such as the burning of fossil fuels and deforestation, have significantly increased the concentration of these greenhouse gases, leading to an enhanced greenhouse effect. This intensified trapping of heat has resulted in global warming and climate change, with potentially devastating consequences for the environment and ecosystems. Mitigating the greenhouse effect through sustainable practices and reducing greenhouse gas emissions is critical to addressing the challenges of a warming planet.

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

গণিত-২০

১৩. বার্ষিক ৩% হার সুদে ২৫০ টাকার ৬ বছরের যত সুদ হবে বার্ষিক ৫% হার সুদে কত টাকা চার বছরে তত সুদ হবে?

সমাধান ৩% হারে,

$$\begin{array}{l} ১০০ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের মুনাফা } ৩ \text{ টাকা} \\ ১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{৩}{১০০} \quad " \\ ২৫০ \quad " \quad ৬ \quad " \quad " \quad \frac{৩ \times ২৫০ \times ৬}{১০০} \quad " \\ \text{বা } ৪৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

৫% হারে, ১ বছরে ৫ টাকা মুনাফা হয় ১০০ টাকায়

$$\begin{array}{l} ১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{৫} \quad " \\ ৪ \quad " \quad ৪৫ \quad " \quad " \quad \frac{১০০ \times ৪৫}{৫ \times ৪} \quad " \\ \text{বা } ২২৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

১৪. একটি দ্রব্য ২৫৭৬ টাকায় বিক্রি করলে বিক্রেতার ১২% লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা কম হলে তার শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান ১২% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য

(১০০ + ১২) টাকা বা ১১২ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১২ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{array}{l} " \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{১১২} \quad " \\ " \quad ২৫৭৬ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০ \times ২৫৭৬}{১১২} \quad " \\ \text{বা } ২৩০০ \text{ টাকা} \end{array}$$

১০০ টাকা কমে ক্রয়মূল্য (২৩০০ - ১০০) বা ২২০০ টাকা

লাভ = (২৫৭৬ - ২২০০) টাকা = ৩৭৬ টাকা

২২০০ টাকায় লাভ ৩৭৬ টাকা

$$\begin{array}{l} ১ \quad " \quad " \quad \frac{৩৭৬}{২২০০} \quad " \\ ১০০ \quad " \quad " \quad \frac{৩৭৬ \times ১০০}{২২০০} \quad " \text{ বা } ১৭.০৯ \text{ টাকা} \end{array}$$

সুতরাং শতকরা লাভ ১৭.০৯ টাকা।

www.exambd.net

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

১৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজ ডিজাইনের স্মৃতি স্তম্ভের উচ্চতা ১০০ মিটার, অতিভূজ ২০০ মিটার হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান

সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র মতে-  
 $(\text{অতিভূজ})^2 = (\text{ভূমি})^2 + (\text{উচ্চতা})^2$   
 বা,  $(200)^2 = (\text{ভূমি})^2 + (100)^2$   
 বা,  $(\text{ভূমি})^2 = 40000 - 10000 = 30000$   
 $\therefore \text{ভূমি} = \sqrt{30000} = \sqrt{100 \times 300} = 10\sqrt{300}$ .  
 সুতরাং স্মৃতিস্তম্ভের ভূমির দৈর্ঘ্য  $10\sqrt{300}$  মিটার।

১৬.  $x^2 + 3x + 1 = 0$  হলে  $(x^2 + 1)/x^2$

সমাধান

$x^2 - 3x + 1 = 0$   
 বা,  $x^2 + 1 = 3x$  বা,  $x + \frac{1}{x} = 3$   
 আবার,  $(x - \frac{1}{x})^2 = (x + \frac{1}{x})^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 3^2 - 4 = 5$   
 $\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{5}$   
 এখন,  $x^2 - \frac{1}{x^2} = (x + \frac{1}{x})(x - \frac{1}{x}) = 3\sqrt{5}$ .

সাধারণ জ্ঞান - ২০

১৭. ক) ১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কি.মি.?

উত্তর: ১.৮৫২ কি.মি.

খ) IUCN এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: International Union for Conservation of Nature.

গ) শেখ হাসিনা সেনানিবাস কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার লেবুখালী।

ঘ) জাতীয় পাবলিক সার্ভিস দিবস কবে?

উত্তর : ২৩ জুলাই।

ঙ) সুইডেনের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ক্রোনা।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

চ) পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?

উত্তর: গ্রিনল্যান্ড।

ছ) বাংলাদেশের প্রথম নারী অলিম্পিয়াড কে?

উত্তর: রানী হামিদ।

জ) কালাপানি কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?

উত্তর: ভারত ও নেপাল।

ঝ) সতীদাহ প্রথার বিলোপ সাধন করা হয় কত সালে?

উত্তর: ৪ ডিসেম্বর, ১৮২৯।

ঞ) 'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?

উত্তর : ভারতের শ্যাম বেনেগাল।

ট) বাংলাদেশের কিশোরী অপরাধ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কোনাবাড়ী।

ঠ) ইউনিয়ন পরিষদ কতজন সদস্য নিয়ে গঠিত হয়?

উত্তর: ১৩ জন।

ড) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ কোনটি?

উত্তর: ইরাক।

ঢ) সম্প্রতি কোন আন্তর্জাতিক ফুটবল তারকা বাংলাদেশে সফরে আসেন?

উত্তর: ব্রাজিলের রোনালদিনহো।

ণ) কোয়াড এর অন্তর্ভুক্ত দেশসমূহ কারা?

উত্তর: অস্ট্রেলিয়া, ভারত, জাপান ও যুক্তরাষ্ট্র।

ত) বাংলাদেশের সাথে বাণিজ্যিক সম্পর্ক নেই কোন দেশের?

উত্তর: ইসরায়েল।

থ) ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপের রানার্সআপ দেশ কোনটি?

উত্তর : ফ্রান্স।

দ) বাংলাদেশ বেতারের পূর্ব নাম কি ছিল?

উত্তর: রেডিও বাংলাদেশ।

ধ) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আত্মজীবনী বই "A story of my time" এর লেখক কে?

উত্তর : মনজুরুল হক।

ন) বিশ্বের সবচেয়ে বড় সংবিধান কোন দেশের?

উত্তর: ভারত।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি অফিস সহায়ক.....

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ১ ঘণ্টা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

১। ১০টি বাক্য দিয়ে "মেট্রোরেল" সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তর : ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রো রেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুট লাইন প্রস্তাব করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে এমআরটি লাইন ১, ২, ৪, ৫, এবং ৬। জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (জাইকা) এর অর্থায়নে 'দ্য ঢাকা আরবান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্ক ডেভেলপমেন্ট সার্ভে (ডিএইচইউটিএস ১)' মূল্যায়ন করা হয় এবং 'এমআরটি লাইন-৬' নামে মেট্রো রেলের জন্য প্রথম এমআরটি রুট নির্বাচন করা হয়। প্রকল্পের মোট ব্যয় আনুমানিক ২.৮২ বিলিয়ন ডলার, যার মধ্যে জাইকা ০.০১ শতাংশ সুদের হারে প্রায় ৭৫ শতাংশ বা ২.১৩ বিলিয়ন ডলার প্রদান করেছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

২। মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি'র পরিচালক বরাবর ৩ দিনের ছুটির জন্য একটি আবেদন লিখুন।

৩। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

(ক) আমাদের জাতীয় কবি কে?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

(খ) রবীন্দ্রনাথের লেখা একটি উপন্যাসের নাম লিখুন?

উত্তর: শেষের কবিতা।

(গ) 'হাওর নদী গ্রেনেড' কার লেখা?

উত্তর: সেলিনা হোসেন।

(ঘ) 'কপোতাক্ষ নদ' কার লেখা?

উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

(ঙ) 'বিলাসী' কার লেখা?

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটির অফিস সহায়ক.....

৪। Write 10 Sentences on your School.

**Ans. My school**

My school is the best place I have always wanted to visit. It provides me education apart from my physical and social development. It provides nutritious and free meals for all the students. It is a co-ed, that is, it gives admission to both, girls and boys. It has a quite decent infrastructure and very generous staff. It organizes regular health checkups for its own students and nearby deprived children. It had been awarded for fostering the overall development of the students. It organizes summer camps during the summer vacation. It even has a small garden where we love to spend time during lunch. My school aims for producing educated, well-mannered and productive citizens for the nation.

৫) Translate into English:

(ক) ত্রিশ দিনে এক মাস।

**Ans.** There are thirty days in a month.

(খ) সে স্কুলে যায় না।

**Ans.** He doesn't go to school.

(গ) এখন কয়টা বাজে?

**Ans.** What time is it now?

(ঘ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

**Ans.** A little learning is a dangerous thing.

(ঙ) ঢাকা থেকে গাজীপুর দূরে নয়।

**Ans.** Gazipur is not far from Dhaka.

৬) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

(ক) জাতীয় শিশু দিবস কোন দিন?

উত্তর : ১৭ মার্চ।

(খ) "কারাগারের রোজনামা" কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

(গ) মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?

উত্তর : ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

(ঘ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটির অফিস সহায়ক.....

(ঙ) ২০২৬ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: কানাডা, মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্রে।

(চ) চট্টগ্রামের পূর্ব নাম কি?

উত্তর: ইসলামাবাদ।

(ছ) বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মাঝে প্রবাহিত নদীর নাম কি?

উত্তর: নাফ নদী।

(জ) মনপুরা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: ভোলা জেলায়।

(ঝ) কম্পিউটারের ২টি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখুন।

উত্তর: মাউস, কীবোর্ড।

(ঞ) RAM এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Random-access memory.

৭) ১টি পণ্য ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করলে ২০% ক্ষতি হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

**সমাধান** ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য

(১০০ - ২০) টাকা বা ৮০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " "  $\frac{১০০}{৮০}$  টাকা

" ৪৮০ " " "  $\frac{১০০ \times ৪৮০}{৮০}$  টাকা  
বা ৬০০ টাকা।

৮) ৩৬ জন লোকের ১টি কাজ করতে ৪৮ দিন সময় লাগলে ঐ কাজটি ২জন লোকের কতদিন লাগবে?

**সমাধান** ৩৬ জন লোক কাজটি করতে পারে ৪৮ দিনে

১ " " " " " (৪৮ × ৩৬) "

২ " " " " "  $\frac{৪৮ \times ৩৬}{২}$  "

২  
বা ৮৬৪ দিনে।

## পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

পূর্ণমান : ৪০

সময় : ১ ঘণ্টা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

## (বাংলা-১০)

- ১। সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুন:  
ক) মহোৎসব = মহা + উৎসব।  
খ) সংঘাত = সম্ + ঘাত।
- ২। এক কথায় প্রকাশ করুন  
ক) যিনি বিদ্যা লাভ করেছেন - কৃতবিদ্য।  
খ) পরে জন্মেছে যে - অনুজ।
- ৩। এক কথায় উত্তর দিন:  
ক) 'চাচা-কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?  
উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী।  
খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?  
উত্তর: গীতাঞ্জলি।
- ৪। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল'  
উত্তর: ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রো রেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুট লাইন প্রস্তাব করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে এমআরটি লাইন ১, ২, ৪, ৫ এবং ৬। জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (জাইকা) এর অর্থায়নে 'দ্য ঢাকা আরবান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্ক ডেভেলপমেন্ট সার্ভে (ডিএইচইউটিএস ১)' মূল্যায়ন করা হয় এবং 'এমআরটি লাইন-৬' নামে মেট্রো রেলের জন্য প্রথম এমআরটি রুট নির্বাচন করা হয়। প্রকল্পের মোট ব্যয় আনুমানিক ২.৮২ বিলিয়ন ডলার, যার মধ্যে জাইকা ০.০১ শতাংশ সুদের হারে প্রায় ৭৫ শতাংশ বা ২.১৩ বিলিয়ন ডলার প্রদান করছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

(ইংরেজি-১০)

৫. Write five sentences on duties of an 'Office Assistant'.

**Ans.** An office assistant plays a crucial role in maintaining the smooth operation of an office by performing administrative tasks such as answering phones, managing schedules, and organizing files. They are responsible for ensuring that office supplies are well-stocked and ordering additional materials when necessary to keep the workplace running efficiently. Office assistants often greet visitors and clients, creating a positive first impression and providing assistance when needed, including guiding them to the appropriate personnel. They help in managing communication by handling incoming and outgoing emails, faxes, and postal mail, ensuring that messages are directed to the right recipients promptly. An office assistant may also assist with basic data entry, record-keeping, and data organization, contributing to the overall organization and productivity of the office.

৬. Write the Bengali meaning of the following words:

a) Obedient - বাধ্য, আজ্ঞানুবর্তী।

b) Negligence - অবহেলা, অযত্ন।

7. Translate into English:

a) সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

**Ans.** Honesty is the best policy.

b) মানুষ মরণশীল।

**Ans.** Man is mortal .

8. Translate into Bengali:

a) Bangladesh is a developing country.

**Ans.** বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

(গণিত-১০)

৯. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫,৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ হলে আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন?

সমাধান

মুনাফা আসলের  $\frac{৩}{৮}$  অংশ অর্থাৎ মুনাফা ৩ টাকা হলে

আসল  $c$  টাকা।

মুনাফা-আসল =  $(৩ + c)$  টাকা বা ১১ টাকা।

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল  $c$  টাকা

$$\begin{array}{r} \text{" } 1 \text{" } \text{" } \text{" } \text{" } \frac{c}{11} \text{" } \\ \text{" } ৫৫০০ \text{" } \text{" } \text{" } \text{" } \frac{c \times ৫৫০০}{11} \text{" } \\ \text{বা } ৪০০০ \text{ টাকা} \end{array}$$

$$\begin{aligned} ৩ \text{ বছরে মুনাফা} &= (\text{মুনাফা.আসল} - \text{আসল}) \\ &= (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

৪০০০ টাকায় ৩ বছরে মুনাফা ১৫০০ টাকা

$$\begin{array}{r} 1 \text{" } 1 \text{" } \text{" } \frac{1500}{8000 \times 3} \text{" } \\ 100 \text{" } 1 \text{" } \text{" } \frac{1500 \times 100}{8000 \times 3} \text{" } \\ \text{বা } ১২.৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

সুতরাং আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২%।

- ১০।  $x^2 - 3xy - 40y^2$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} &x^2 - 3xy - 40y^2 \\ &= x^2 - 8xy + 5xy - 40y^2 \\ &= x(x - 8y) + 5y(x - 8y) \\ &= (x - 8y)(x + 5y). \end{aligned}$$

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

১১।  $a = 2$  হলে  $27a^3 + 54a^2 + 36a + 3$  এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} & 27a^3 + 54a^2 + 36a + 3 \\ &= (3a)^3 + 3 \cdot (3a)^2 \cdot 2 + 3 \cdot 3a \cdot 2^2 + 2^3 - 5 \\ &= (3a + 2)^3 - 5 \\ &= (3 \times 2 + 2)^3 - 5 = (8)^3 - 5 = 512 - 5 = 507 \end{aligned}$$

(সাধারণ জ্ঞান-১০)

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: (১X১০)

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত ভ্রমণ কাহিনীর নাম লিখুন?

উত্তর: আমার দেখা নয়।

খ) ছয় দফা আন্দোলন শুরু হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে।

গ) দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর।

খ) LD Tax এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Land Development Tax.

ঙ) বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়ন কোনটি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন।

চ) জাতীয় ঐতিহাসিক দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ৭ মার্চ।

ছ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইনের নাম কি?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান।

জ) ফিনল্যান্ডের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: হেলসিংকি।

ঝ) বিমস্টেক এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ঢাকায়।

ঞ) বর্তমান বিশ্বের শীর্ষ ইন্টারনেট ব্যবহারকারী দেশ কোনটি?

উত্তর: চীন।

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর/পরিসংখ্যান সহকারী/সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম.....

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

### বাংলা ২০

- ১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।
- ক) লেফাফা দুরস্ত (পরিপাটি) : বাইরে লেফাফা দুরস্ত দেখালে কী হবে, আসলে সে একটা গণ্ডমূর্থ।
- খ) উনপঞ্চাশের বায়ু (পাগলামী) : পরীক্ষা ঘনিজে আসছে, আর তার মাথায় উনপঞ্চাশ বায়ু দেখা দিয়েছে।
- গ) কুয়োর ব্যাঙ (সংকীর্ণমনা লোক) : রহিমের মতো কুয়োর ব্যাঙ খুব কমই দেখেছি।
- ঘ) অর্ধ চন্দ্রিকা (গলা ধাক্কা) : সাহায্য চাওয়াতে রহমান সাহেব লোকটাকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বাড়ি থেকে বের করে দিল।
- ২। অর্থ লিখুন:
- ক) আবরণ - ঢাকনি। আন্তরণ - গালিচা।
- খ) উপাদান - উপকরণ। উপাধান - বালিশ।
- ৩। সমার্থক শব্দ লিখুন: ক) অর্ণব - সাগর। খ) শবরী - রাত।
- ৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন :
- ক) শশব্যস্ত = শশকের ন্যায় ব্যস্ত। (কর্মধারয় সমাস)
- খ) প্রশাসক = প্র (প্রকৃষ্ট) যে শাসক। (প্রাদি সমাস)
- গ) লুচি ভাজা = লুচিকে ভাজা। (তৎপুরুষ সমাস)
- ৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ
- ক) এ বনে বাঘের ভয় নেই। (অপাদানে ষষ্ঠী)
- খ) পাতায় পাতায় পড়ে নিশির শিশির। (অধিকরণে ৭মী)
- ৬। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ
- ক) সামান্য উষ্ণ = কবোষ্ণ
- খ) পা ধোয়ার জল = পাদ্য
- ৭। বাংলায় অনুবাদ করুনঃ **The delay in introducing market. based exchange rate is aimed at bringing down consumer prices a free floating regime encourage inflationary process.**

**Ans.** ভোগ্যপণ্যের মূল্য কমিয়ে আনার লক্ষ্যে বাজার-ভিত্তিক বিনিময় হার প্রবর্তন বিলম্বিত করা হয় কারণ একটি মুক্ত ভাসমান মুদ্রাব্যবস্থা মুদ্রাস্ফীতিকে ত্বরান্বিত করে।

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

### ইংরেজি ২০

০৮. Write a paragraph with 5 sentences on 'Mega project'

**Ans.** Mega projects are ambitious and large-scale initiatives that have the potential to transform regions, cities, or even entire countries. These projects encompass a wide range of endeavors, including infrastructure development, urban renewal, and industrial expansion. They often involve significant investments of resources, both financial and human, and are characterized by their complexity and the long timeframes required for completion. Mega projects are typically aimed at addressing pressing societal needs, such as improving transportation systems, enhancing energy infrastructure, or stimulating economic growth. While they hold the promise of numerous benefits, mega projects also come with inherent challenges, such as cost overruns, lengthy permitting processes, and environmental concerns. Successful execution of mega projects requires careful planning, diligent management, and the involvement of multiple stakeholders to ensure that they fulfill their intended purpose and deliver long-term value to the communities they serve.

০৯. Please correct the sentences:

a) He is a alumni of BUET. (an)

b) We should not poke on the matter. (meddle)

c) He prefers singing from dancing (to)

d) He has been exempted to this semester.

e) We must adopt ourselves in all circumstances. (adapt)

১০. Fill in the blanks with appropriate prepositions.

a) My uncle died — the war. (during)

b) I hurt my leg — I was playing football. (while)

c) Would you like — while eat? ×

d) I'm really looking forward to \_ course. (No preposition)

e) I need to buy all sorts of things socks, shirts and knickers. (such as)

১৩। Translate into English:

a) বিশ্বকাপ ক্রিকেটে আজ বাংলাদেশের প্রতিপক্ষ ভারত।

**Ans.** India is the opponent of Bangladesh in World Cup cricket today.

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

b) সারাদিন বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been raining all day.

C) জ্বালানী তেলের মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতি চূড়ান্ত হয়েছে।

Ans. Fuel price mechanism has been finalized.

d) সে সাঁতার কাটতে জানে না

Ans. He does not know how to swim.

e) সে চিত্রাঙ্কনে দক্ষ।

Ans. He is good at painting.

### গণিত ১৫

১৪। একটি পণ্যদ্রব্য বিক্রয় করে পাইকারি বিক্রেতার ২০% এবং খুচরা বিক্রেতার ২০% লাভ হয়। যদি দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য ৫৭৬ টাকা হয় তবে পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য কত?

সমাধান

খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করলে-

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

"	১	"	"	"	$\frac{100}{120}$	"
"	৫৭৬	"	"	"	$\frac{100 \times 576}{120}$	"
						১২০
						বা ৪৮০ টাকা

খুচরা বিক্রেতা ক্রয়মূল্য = পাইকারী বিক্রেতা বিক্রয়মূল্য

পাইকারী বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করলে-

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

"	১	"	"	"	$\frac{100}{120}$	"
"	৪৮০	"	"	"	$\frac{100 \times 480}{120}$	"
						১২০
						বা ৪০০ টাকা

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

১৫। ৩০টি কমলা স্বপন, তপন ও মননের মধ্যে ৫ : ৩ : ২ অনুপাতে ভাগ করলে প্রত্যেকে কয়টি করে কমলা পাবে?

সমাধান

অনুপাতটির রাশিগুলোর সমষ্টি = ৫ + ৩ + ২ = ১০

$$\text{স্বপন কমলা পাবে} = \left( ৩০ \times \frac{৫}{১০} \right) \text{টি} = ১৫ \text{টি}$$

$$\text{তপন কমলা পাবে} = \left( ৩০ \times \frac{৩}{১০} \right) \text{টি} = ৯ \text{টি}$$

$$\text{মনন কমলা পাবে} = \left( ৩০ \times \frac{২}{১০} \right) \text{টি} = ৬ \text{টি।}$$

১৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ

ক)  $x^2 + x - 6$

সমাধান

$$\begin{aligned} & x^2 + x - 6 \\ &= x^2 + 3x - 2x - 6 \\ &= x(x + 3) - 2(x + 3) \\ &= (x + 3)(x - 2). \end{aligned}$$

খ)  $a^2 - 2ab + b^2 - P$

সমাধান

$$\begin{aligned} & a^2 - 2ab + b^2 - P^2 \\ &= (a - b)^2 - P^2 \\ &= (a - b + P)(a - b - P). \end{aligned}$$

১৭। একটি সুষম ষড়ভুজের কোণ নির্ণয় করুন।

সমাধান

সুষম ষড়ভুজটির,

$$\text{প্রতিটি বহিঃস্থকোণের পরিমাণ} = \left( \frac{৩৬০}{৬} \right)^\circ = ৬০^\circ$$

$$\text{প্রতিটি অন্তঃস্থকোণের পরিমাণ} = (১৮০ - ৬০)^\circ = ১২০^\circ।$$

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

### সাধারণ জ্ঞান ১৫

- ১৮। **Quick Rental** বলতে কী বোঝায়?  
Quick Rental Power Plant একটি ভাড়ায় চালিত বেসরকারি বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র। এটি ডিজেল ভিত্তিক উৎপাদন ব্যবস্থা হওয়ায় এটি অনেক ব্যয়বহুল।
- ১৯। 'জয়িতা' সম্পর্কে লিখুন।  
“জয়িতা” এখানে বিজয়ী নারীর প্রতিকী নাম। জয়িতা উদ্যোগের প্রণেতাগণ বিশেষ করে ব্যবসা ক্ষেত্রে নারীর বিজয়ের স্বপ্ন দেখেন। জয়িতা ফাউন্ডেশন মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ বাংলাদেশ সরকারের একটি সংস্থা যা মহিলা উদ্যোক্তাদের অর্থায়ন এবং প্রয়োজনীয় সহায়তা প্রদান করে।
- ২০। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন কবে?  
উত্তর: ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪।
- ২১। জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?  
উত্তর: জাপান।
- ২২। মুজিবনগর সরকারের শপথ বাক্য কে পাঠ করিয়েছিলেন।  
উত্তর: অধ্যাপক ইউসুফ আলী।
- ২৩। **VIRUS** এর পূর্ণরূপ লিখুন।  
উত্তর: Vital Information Resources under Siege.
- ২৪। মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বসূচক খেতাবগুলো কী কী? লিখুন।  
উত্তর: বীর শ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম, বীর প্রতীক।
- ২৫। কোনটি কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে?  
উত্তর: CPU (Central Processing Unit)
- ২৬। কম্পিউটারের স্থায়ী মেমোরি কোনটি?  
উত্তর: ROM (Read-only memory).
- ২৭। "আমার দেখা নয়াচীন" গ্রন্থের লেখক ক?  
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- ২৮। **EGP** এর পূর্ণরূপ লিখুন।  
উত্তর: Electronic Government Procurement.
- ২৯। মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?  
উত্তর: ২ নম্বর।
- ৩০। **1 Bit** কিসের সংক্ষিপ্ত রূপ-  
উত্তর: Binary digit.
- ৩১। সম্প্রতি রাশিয়া ইউক্রেনে কোন নিষিদ্ধ বোমা ব্যবহার করে?  
উত্তর: ক্লাস্টার বোমা।
- ৩২। **a2i** সম্পর্কে লিখুন  
উত্তর: প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীন Access to Information (a2i) প্রকল্প।

<p>পরীক্ষার নাম : ডিসি অফিস, সুনামগঞ্জ</p> <p>অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/ নাজির কাম ক্যাশিয়ার.....</p>		
পূর্ণমান : ১০০	সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট	তারিখ: ১৩-১০-২০২৩

১. সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন

ক. 'পেরিয়ে' শব্দের সাধুরূপ লিখুন।

উত্তর: পার হইয়া।

খ. 'খোদা' কোন দেশি শব্দ?

উত্তর: ফারসি।

গ. 'চলন্ত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন।

উত্তর: √ চল্ + অন্ত।

ঘ. 'নক্ষত্র' কোন ধরনের শব্দ?

উত্তর: তৎসম।

ঙ. কোন কোন দুটি স্বরবর্ণ মিলে 'ঔ' স্বরবর্ণ গঠিত হয়?

উত্তর: ও + উ।

২. বন্ধনীতে প্রদত্ত নির্দেশনা মতে উত্তর দিন।

ক. যথেষ্ট (সন্ধি বিচ্ছেদ করুন)

উত্তর: যথা + ইষ্ট।

খ. 'নিশাচর' এর বিপরীত লিঙ্গ লিখুন।

উত্তর: নিশাচারী।

গ. ২১ (সংখ্যাটি পূরণবাচক আকারে লিখুন)

উত্তর: একবিংশ।

ঘ. সুন্দরলতা (ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন)

উত্তর: সুন্দরী যে লতা = সুন্দরলতা। (কর্মধারয় সমাস)

ঙ. আমার যাওয়া হয়নি। (নিম্নরেখ শব্দের কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন)

উত্তর: কর্তায় ষষ্ঠী।

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন।

ক. অহংকার নেই যার - নিরহংকার।

খ. কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী - কর্মঠ।

গ. যা পূর্বে ছিল এখন নেই - ভূতপূর্ব।

অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ঘ. অমাবস্যার চাঁদ (দুর্লভ বস্তু) : তোমার দেখাই পাই না আজকাল, একেবারে অমাবস্যার চাঁদ হয়ে গেলে!

ঙ. কলুর বলদ (একটানা খাটুনি) : রহিম সারাজীবন সংসারে কলুর বলদের মতো খেটেই গেলেন।

পরীক্ষার নাম: ডিসি অফিস, সুনামগঞ্জ এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক.....

৪. পদ্মা সেতু নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত রচনা লিখুন।

৫. Name the parts of speech of the underlined words:

Sunamganj is situated in the West part of Sylhet division. It has many tourist attractions. Niladri lake is famous for its blue water. Near to it Shimul Bagan blossoms abundantly in spring. Adjacent to it Jadukata river is a sand reservoir.

Ans. situated = adjective; many = adjective; for = preposition; abundantly = adverb; reservoir = noun.

৬. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

সুনামগঞ্জ জেলা মাছের জন্য বিখ্যাত। অনেক জাতের মাছ এখানে পাওয়া যায়। সুনামগঞ্জ জেলায় অনেক ধানও উৎপন্ন হয়। সুনামগঞ্জ জেলা ধানে উদ্বৃত্ত। ধান কাটার জন্য বর্তমানে কৃষি যন্ত্র ব্যবহার করা হয়।

Ans. Sunamganj district is famous for fish. Varieties of fish are available here. A lot of paddy is also produced in Sunamganj district. Sunamganj district is surplus in rice. Currently agricultural machinery is used for harvesting.

৭. Do as directed in the brackets

a. tooth (make it plural) - teeth

b. fat (make it superlative) - fattest

c. actor (make it feminine) - actress

d. You have to have \_\_ university degree to apply (fill the gap with an article) - a

e. He writes \_\_ a pen (fill the gap with an appropriate preposition) - with

৮ Write a letter to your Head master for a one day leave.

Ans.

12-10-23

The Headmaster

Xavir's School, Jaleswaritola, Bogura-5800

Sub : Leave of absence due to illness.

Sir,

With due respect and humble submission I beg to state that I could not attend school on Thursday, the 12th Oct, 2023. I was confined to my home with a sudden attack of flu.

I, therefore, pray and hope that you grant me leave of absence for a day only.

পরীক্ষার নাম: ডিসি অফিস, সুনামগঞ্জ এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক.....

I remain,  
Your most obedient student.  
Himel Shahriar  
Class- IX, Sec- Science, Roll- 01.

৯.  $a - b = 7$  এবং  $ab = 60$  হলে,  $a^2 + b^2$  এর মান নির্ণয় করুন।

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } (a^2 + b^2) &= (a - b)^2 + 2ab \\ &= 7^2 + 2 \cdot 60 \\ &= 49 + 120 = 169 \end{aligned}$$

১০. সমাধান কর:  $x + 2y = 9$  এবং  $2x - y = 3$

$$\text{সমাধান: } x + 2y = 9 \dots (1)$$

$$2x - y = 3 \dots (2)$$

(2) নং কে 2 দ্বারা গুণ (1) নং এর সাথে যোগ করে পাই,

$$x + 2y = 9$$

$$\underline{4x - 2y = 6}$$

$$5x = 15 \text{ বা, } x = 3$$

x এর মান (1) নং এ বসিয়ে পাই,

$$3 + 2y = 9 \text{ বা, } 2y = 6 \text{ বা, } y = 3$$

নির্ণেয় সমাধান:  $x = 3, y = 3$ .

১১. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন :  $x^2 + 12x + 35$

$$\text{সমাধান: } x^2 + 12x + 35$$

$$= x^2 + 5x + 7x + 35$$

$$= x(x + 5) + 7(x + 5)$$

$$= (x + 5)(x + 7)$$

১২. একটি চৌবাচ্চা ক নল দিয়ে ১২ মিনিটে খালি হয়ে যায়। একই চৌবাচ্চা খ নল দিয়ে ৮ মিনিটে ভরে যায়। দুটি নল একসাথে চালু করা হলে চৌবাচ্চাটি কত মিনিটে ভরে যাবে।

সমাধান: ক নল দ্বারা,

১২ মিনিটে পানি খালি হয় ১টি চৌবাচ্চা

১ " " " "  $\frac{1}{12}$  অংশ

খ নল দ্বারা,

৮ মিনিটে পানি খালি হয় ১টি চৌবাচ্চা

১ " " " "  $\frac{1}{8}$  অংশ

পরীক্ষার নাম: ডিসি অফিস, সুনামগঞ্জ এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক.....

দুটি নল দ্বারা, ১ মিনিটে ভরে যায় চৌবাচ্চাটির

$(\frac{1}{8} - \frac{1}{12})$  অংশ বা  $\frac{3-2}{24}$  বা  $\frac{1}{24}$  অংশ

$\frac{1}{24}$  অংশ ভরে যায় ১ মিনিটে

(১) সম্পূর্ণ " " ২৪ মিনিট।

১৩. একটি বর্গাকৃতি বাগানের বাইরে চতুর্দিকে ২ মিটার করে রাখা আছে। বাগানের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হলে রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান: রাস্তা ছাড়া-

বর্গাকারে বাগানের একবাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মি.

" " ক্ষেত্রফল =  $(10)^2 = 100$  বর্গমিটার

রাস্তাসহ-

বাগানটির একবাহুর দৈর্ঘ্য =  $\{10 + (2 + 2)\} = 14$  মি.

" " ক্ষেত্রফল =  $(14)^2 = 196$  বর্গমিটার

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল =  $(196 - 100) = 96$  বর্গমিটার।

১৪. সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন:

ক. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার?

উত্তর: 2.54 সেন্টিমিটার।

খ. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র কী?

উত্তর:  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা।

গ. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান কত?

উত্তর:  $45^\circ, 90^\circ, 45^\circ$

ঘ. বৃত্তের পরিধির সূত্র কী?

উত্তর:  $2\pi r$

ঙ.  $\pi$  এর মান কত?

উত্তর:  $22/7$  বা 3.14

১৫. সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন (সাধারণ জ্ঞান)

i) বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?

উত্তর: পদ্মা।

ii) বাউল সম্রাট শাহ আব্দুল করিম কোন সালে ২১শে পদক লাভ করেন?

উত্তর: ২০০১ সালে।

iii) শিমুল বাগান কোন উপজেলায় অবস্থিত?

উত্তর: সুনামগঞ্জ জেলার তাহিরপুর উপজেলায়।

পরীক্ষার নাম: ডিসি অফিস, সুনামগঞ্জ এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক.....

iv) স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় সুনামগঞ্জ জেলা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?

উত্তর: ৫নং সেক্টর।

v) বঙ্গবন্ধু টানেল কত তারিখে উদ্বোধন করা হবে?

উত্তর: ২৮ অক্টোবর, ২০২৩।

vi) সুনামগঞ্জ জেলায় কতটি উপজেলা রয়েছে? উত্তর: ১২টি।

vii) ভূমি জরিপে জমি পরিমাপের একক কী?

উত্তর: সর্বাধিক ব্যবহৃত জমি পরিমাপের একক হলো শতাংশ ও কাঠা।

viii) স্মার্ট বাংলাদেশ কোন সালের মধ্যে বাস্তবায়ন করা হবে?

উত্তর: ২০৪১ সালে।

ix) LAN এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Local area network.

x) AC (land) এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Assistant Commissioner (Land).

xi) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি ছিলেন?

উত্তর: প্রথম।

xii) জাতীয় শিশু দিবস কোন তারিখে পালন করা হয়?

উত্তর: ১৭ মার্চ।

xiii) রাধা রমন দত্ত কোন উপজেলায় জন্মগ্রহণ করেন?

উত্তর: সুনামগঞ্জ জেলার জগন্নাথপুর উপজেলায়।

xiv) 'সাদা কালো' গ্রন্থের লেখক কে? উত্তর: শেখ হাসিনা।

xv) সদ্য সমাপ্ত এশিয়া কাপ ক্রিকেটে কোন দল রানার-আপ হয়েছে?

উত্তর: শ্রীলঙ্কা।

xvi) সুনামগঞ্জের কোন উপজেলা নির্বাহী অফিসার ২০২৩ সালে বঙ্গবন্ধু জনপ্রশাসন পদক লাভ করে?

উত্তর: বিশ্বম্ভরপুর উপজেলা (নির্বাহী অফিসার মো. সাদি-উর রহিম জাদিদ)।

xvii) ভূমি জরিপে জমির মালিকানার কাগজকে কী বলে?

উত্তর: খতিয়ান।

xviii) ৭/১০/২০২৩ খ্রি : তারিখ শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরের কততম টার্মিনাল উদ্বোধন করা হবে?

উত্তর: তৃতীয়।

xix) SDG এর কতটি লক্ষ্য (Goals) রয়েছে? উত্তর: ১৭টি।

xx) মাননীয় প্রধানমন্ত্রীর ১০টি বিশেষ উদ্যোগের যে কোন একটির নাম লিখুন?

উত্তর: আশ্রয়ণ প্রকল্প।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর  
নিম্নমান সহকারী, সময় রক্ষক এবং সহকারী কোষাধ্যক্ষ

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ১৩-১০-২০২৩

### ইংরেজি (নম্বর-১৫)

প্রশ্ন ১। Translate into English.

i) আমরা মুক্তিযোদ্ধাদের সম্মান করি।

Ans. We respect freedom fighters.

ii) মূল্যবৃদ্ধিকে মূদ্যাস্থিতি বলা হয়।

Ans. The increase of prices is called inflation.

iii) প্রতি শুক্রবার আমি এখানে আসি।

Ans. I come here every Friday.

iv) সততাই সর্বোৎকৃষ্ট নীতি।

Ans. Honesty is the best policy.

প্রশ্ন ২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

(বাক্যের আন্ডারলাইন করা অংশে অর্থ লিখুন)

i) **You may come across new challenges.**

Ans. Come across - (হঠাৎ উদয় হওয়া)

ii) **If I were a bird, I could fly.**

Ans. If I were a bird - (আমি যদি পাখি হতাম)

(বাক্যের শূন্যস্থান পূরণ করুন)

iii) **I'm independent ----- my boss. (of)**

iv) **He assigned the task ----- me. (to)**

v) **Smoking tells----- our health. (upon)**

(আন্ডারলাইন করা অংশ সংশোধন করে বাক্যটি ঠিক করুন)

vi) **Does he plays volleyball on the beach? (play volleyball)**

প্রশ্ন ৩। Write a paragraph in English on 'Air Pollution'.

Ans.

**'Air Pollution'**

Air pollution is a pressing environmental issue that affects people and ecosystems worldwide. It occurs when harmful substances, such as particulate matter, chemicals, and gases, are released into the atmosphere, leading to a deterioration in air quality. The sources of air pollution are diverse, including industrial

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

processes, transportation emissions, agriculture, and even natural factors like wildfires and volcanic eruptions. The consequences of air pollution are far-reaching, as it poses significant health risks to humans, causing respiratory problems, cardiovascular diseases, and even premature death. It also harms the environment, contributing to acid rain, smog, and the deterioration of ecosystems. To combat this problem, it's crucial to reduce emissions, increase the use of clean energy sources, and promote sustainable practices to ensure the air we breathe remains clean and safe for current and future generations.

### বাংলা (নম্বর: ১৫)

প্রশ্ন: ৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন।

- i) কাজী নজরুল ইসলাম কোন সাহিত্যকর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন?  
উত্তর: সঞ্চিতা।
- ii) বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?  
উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- iii) 'আকাশে চরে যে' - এর এক কথায় প্রকাশ কী হবে?  
উত্তর: খেচর।
- iv) 'একই সময়ে বর্তমান' এক কথায় কী হবে?  
উত্তর: সমসাময়িক।
- v) 'শাঁখের করাত' বাগধারাটির অর্থ কী?  
উত্তর: উভয় সংকট।
- vi) কামারনী, ননদ, অভিসারিনী ও সতীন- এ চারটি শব্দের মধ্যে কোনটির পুরুষবাচক শব্দ নেই?  
উত্তর: সতীন।
- vii) 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?  
উত্তর: মনস্ + ঈষা।
- viii) 'পাণি' শব্দের অর্থ কী?  
উত্তর: হাত
- ix) 'অনাশ্রিত' কোন সমাস?  
উত্তর: নঞ বহুব্রীহি।
- X) ইংরেজি বাগধারা 'Once in a while' এর অর্থ কী?  
উত্তর: মাঝেমাঝে।

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

প্রশ্ন: ৫। 'নগরায়ণ' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। (৫)

### গণিত (নম্বর: ১৫)

প্রশ্ন: ৬। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: (৫ × ১) = ১৫

i) একটি কাজের  $\frac{১}{৩}$  অংশ শেষ হয় ৩ দিনে। ঐ কাজের ৩ গুণকাজ সম্পন্ন করতে কতদিন লাগবে?

(সমাধান)  $\frac{১}{৩}$  অংশ কাজ করতে লাগে ৩ দিন  
 সম্পূর্ণ (১) " " " (৩ × ৩) বা ৯ দিন  
 ৩ গুণ " " " (৯ × ৩) বা ২৭ দিন।

ii)  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হলে  $a^3 + 1/a^3 =$  কত?

(সমাধান)  $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

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

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$x + \frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$$

$$\text{এখন, } x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

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

$$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}.$$

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

iii) দুইটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৪০। যদি তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ সমান ১৮ হয়, তাহলে ছোট সংখ্যাটি কত?

সমাধান) সংখ্যা দুটি  $x, y$  হলে-

$$\text{প্রথম শর্তমতে, } \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 80$$

$$\text{বা, } x + y = 160 \dots \dots \dots (1)$$

$$\text{দ্বিতীয় শর্তমতে, } \frac{1}{8}(x - y) = 18$$

$$\text{বা, } x - y = 144 \dots \dots \dots (2)$$

(১) ও (২) নং সমীকরণ যোগ করলে পাই;

$$2x = 304 \quad \therefore x = 152$$

$x$  এর মান (১) নং সমীকরণে বসাই,

$$152 + y = 160 \quad \therefore y = (160 - 152) = 8$$

ছোট সংখ্যাটি ৪।

চেকিং) সংখ্যা দুটির, যোগফল =  $80 \times 2 = 160$

$$\text{পার্থক্য} = 18 \times 8 = 144$$

$$\text{সুতরাং একটি (বড়) সংখ্যা} = \frac{160 + 144}{2} = 152$$

$$\text{এবং অপর (ছোট) সংখ্যা} = (160 - 152) = 8.$$

iv) যদি একটি সংখ্যা 'x' এর ১২০% অপর একটি সংখ্যা y এর ৮০% হয়, তাহলে (x + y) এর মান কত?

সমাধান)  $x$  এর ১২০% =  $y$  এর ৮০%

$$\text{বা, } \frac{y}{x} = \frac{120\%}{80\%} = \frac{3}{2}$$

$$\text{বা, } y = \frac{3}{2}x = 1.5x$$

$$\text{এখন, } x + y = x + 1.5x = 2.5x$$

v)  $x$  ও  $y$  এর মানের গড় ৯ এবং  $z = 12$  হলে,  $x, y, z$  এর মানের গড় কত হবে?

সমাধান)  $x$  ও  $y$  এর মানের সমষ্টি =  $9 \times 2 = 18$

$$x, y, z \text{ এর মানের সমষ্টি} = 18 + 12 = 30$$

$$x, y, z \text{ এর গড়} = \frac{30}{3} = 10।$$

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

প্রশ্ন: ৭। প্রথম ১০ কেজি পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৪ টাকা ফি নেওয়া হয়। ২৭ কেজি পরিবহনের জন্য কত ফি দিতে হবে?

সমাধান- প্রতি কেজি ৫ টাকা দরে ১০ কেজি পণ্যের পরিবহন

$$\text{ফি} = (৫ \times ১০) \text{ টাকা বা } ৫০ \text{ টাকা}$$

$$\text{অবশিষ্ট পণ্য} = (২৭ - ১০) \text{ কেজি বা } ৭ \text{ কেজি}$$

প্রতি কেজি ৪ টাকা দরে ৭ কেজি পণ্যের পরিবহন

$$\text{ফি} = (৪ \times ৭) \text{ টাকা বা } ২৮ \text{ টাকা}$$

$$২৭ \text{ কেজি পণ্যের পরিবহন ফি } (৫০ + ২৮) = ৭৮ \text{ টাকা।}$$

প্রশ্ন: ৮। নিচের সমীকরণগুলো থেকে  $x$ ,  $y$  এবং  $z$  এর মান বের করুন।

$$x + y + z = 6 \text{ (i)}$$

$$2x + y + z = 7 \text{ (ii)}$$

$$3x + y + 2z = -5 \text{ (iii)}$$

সমাধান (ii) নং থেকে (i) নং বিয়োগ করে-

$$2x + y + z = 7$$

$$\underline{x + y + z = 6}$$

$$x = 1$$

(iii) নং থেকে (ii) নং বিয়োগ করে-

$$3x + y + 2z = -5$$

$$\underline{2x + y + z = 7}$$

$$x + z = -12$$

$$\text{বা, } 1 + z = -12 \quad [x = 1]$$

$$\text{বা, } z = -13$$

$x$  ও  $z$  এর মান (i) নং এ বসাই-

$$1 + y + (-13) = 6$$

$$\text{বা, } y = 6 + 13 - 1 = 18$$

$$\text{নির্ণেয় মান: } x = 1, y = 18, z = -13.$$

### সাধারণ জ্ঞান (নম্বর: ১৫)

প্রশ্ন: ৯। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

১। ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর কতজন পাকিস্তানি সৈন্য আত্মসমর্পণ করে?

উত্তর: ৯৩ হাজার সৈন্য।

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

- ২। ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধুর ভাষণের মূল বক্তব্য কী ছিল?  
উত্তর: স্বাধীনতার সংগ্রাম তথা মুক্তির সংগ্রামের ঘোষণা।
- ৩। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'হাঙ্গর নদী গ্রেনেড' এর লেখক কে?  
উত্তর: সেলিনা হোসেন।
- ৪। ঐতিহাসিক ২১ দফা দাবির প্রথম দফা কী ছিল?  
উত্তর: বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠা করা।
- ৫। বাংলাদেশের অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল কত?  
উত্তর: জুলাই ২০২০ - জুন, ২০২৫।
- ৬। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) এর চতুর্থ লক্ষ্যটি কী?  
উত্তর: মানসম্মত শিক্ষা।
- ৭। 'এশিয়া কাপ ২০২৩' এ টুর্নামেন্ট সেরা হয়েছেন কে?  
উত্তর: ভারতের কুলদীপ যাদব।
- ৮। কোন প্রণালীটি শ্রীলংকা ও ভারতকে পৃথক করেছে?  
উত্তর: পক প্রণালী।
- ৯। শেষ মুঘল সম্রাট কে ছিলেন?  
উত্তর: বাহাদুর শাহ জাফর।
- ১০। সৌরজগতের সবচেয়ে দ্রুততম গ্রহ কোনটি?  
উত্তর: বুধ।
- ১১। কিবোর্ডে কয়টি 'arrow keys' পাওয়া যায়?  
উত্তর: ৪টি।
১২. BIOS এর পূর্ণরূপ কী?  
উত্তর: Basic Input Output System.
১৩. Microsoft Corporation - এর CEO কে?  
উত্তর: সত্য নাদেলা।
১৪. এক্সেল ফাংশন কমান্ড পাওয়া যায় কোন মেন্যুতে?  
উত্তর: Formulas.
১৫. MS PowerPoint - এ Slide Show শুরু থেকে চালানোর জন্য কিবোর্ডের কোন বোতামটি চাপতে হয়?  
উত্তর: Ctrl + F5.

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

### ব্যবসায় শিক্ষা (নম্বর: ১০)

প্রশ্ন: ১০। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

১। জাতীয় আয় গণনায় অর্থনৈতিক খাত কতটি?

উত্তর: ১৯টি খাত।

২। ট্রেজারি বিল (T-bill) কোন প্রতিষ্ঠান ইস্যু করে?

উত্তর: বাংলাদেশ ব্যাংক।

৩। মাসলোর চাহিদা সোপানের চাহিদার শেষ স্তর কোনটি?

৪। বাংলাদেশে কার্যরত 'Woori Bank' কোন দেশের?

উত্তর: দক্ষিণ কোরিয়া।

৫। CDBL- এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Central Depository Bangladesh Limited.

৬। 'Blue Economy' - প্রত্যয়টি কোন বিষয়ের সাথে জড়িত?

উত্তর: সমুদ্র অর্থনীতি।

৭। যে পদ্ধতিতে প্রতিটি লেনদেন 'ডেবিট' ও ক্রেডিট উভয়দিকে লিপিবদ্ধ করা হয় তাকে কী বলে?

৮। 'আলম ট্রেডার্স' লিটন এন্টারপ্রাইজের নিকট হতে ১০% বাট্রায় ৬০,০০০ টাকার পূর্ণ ক্রয় করে অর্ধেক মূল্য নগদে ও অর্ধেক মূল্য চেকে প্রদান করে। 'আলম ট্রেডার্স' ক্রয় হিসেবে ডেবিট করবে কত টাকা?

৯। নিট লাভের অর্থ কে দাবি করতে পারে?

১০। বিক্রিত পণ্যের ব্যয় ৪০,০০০ টাকা। মুনাফার হার ব্যয়ের ২৫% হলে বিক্রয়মূল্য কত?

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

### ইংরেজি

১. 'War and peace' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

Ans. Leo Tolstoy.

[George's English Literature (June, 2023) Page -181, Q.- 5]

২. Make Passive 'Give me your watch'.

Ans. Let your watch be given to me.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -524, Q.-27]

৩. Translate in English: সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been drizzling since morning.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -856, Q.-1]

৪. Translate in English: সে চা পান করে।

Ans. He takes tea.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -861, Q.-5, Similar]

৫. Make Passive 'Do the Sum'.

Ans. Let the sum be done.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -545, Q.-4, Similar]

৬. A person who writes about his own life which is called ---?

Ans. an autobiography

[George's English Literature (June, 2023) Page -270, Q.- 1]

৭. What is verb form of the word 'Act'?

Ans. Enact

[George's English Language (Sept. 2023) Page -801, Q.-3]

৮. What type of gender is the word 'Orphan'?

Ans. Common gender

[George's English Language (Sept. 2023) Page -37, Q.-10]

৯. Write a sentence with the word: 'put on'.

Ans. Put on your shoes.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -176, Q.-448]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

১০. What is the antonym for the word 'foreign'?

Ans. native

[George's English Language (Sept. 2023) Page -718, Q.-208]

১১. Who is the author of 'Paradise Lost'?

Ans. John Milton

[George's English Literature (June, 2023) Page -51, Q.- 5]

১২. What is the noun form of the word 'Laugh'?

Ans. Laughter

[George's English Language (Sept. 2023) Page -803, Q.-59]

১৩. The Phrase 'dog days' means?

Ans. Hot weather

[George's English Language (Sept. 2023) Page -425, Q.-299]

১৪. Who is the author of the novel 'The God of small things'?

Ans. Arundhati Roy

[George's English Literature (June, 2023) Page -179, Q.- 3]

Fill in the gaps

১৫. He is good ..... Cricket.

Ans. at

[George's English Language (Sept. 2023) Page -207, Q.-8]

১৬. Shakespeare is known mostly for his .....

Ans. plays/dramas

[George's English Literature (June, 2023) Page -24, Q.- 143]

১৭. He is studying in ..... university.

Ans. a

[George's English Language (Sept. 2023) Page -90, Q.-8]

১৮. It takes two ..... make a quarrel.

Ans. to

[George's English Language (Sept. 2023) Page -878, Q.-54]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

১৯. You must adhere ..... your principal.

Ans. to

[George's English Language (Sept. 2023) Page -241, Q.-36]

২০. If a ruby is heated, it ..... temporarily lose its color.

Ans. will

[George's English Language (Sept. 2023) Page -362, Q.-23]

বাংলা

২১. এক কথায় প্রকাশ করুন: যার চক্ষু লজ্জা নাই -

উত্তর: চশমখোর।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫৬২, প্রশ্ন-৩]

২২. 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতার রচয়িতা কে? -

উত্তর: শামসুর রাহমান।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৬২, প্রশ্ন-১৮]

২৩. 'লালসালু' উপন্যাসের লেখক কে?

উত্তর: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৫২, প্রশ্ন-২]

২৪. শব্দের ক্ষুদ্রতম একক কী?

উত্তর: ধ্বনি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৯৬, প্রশ্ন-৮]

২৫. "কারাগারের রোজনামা" গ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৭৭, প্রশ্ন-৬৫, ৭১]

২৬. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কী?

উত্তর: চর্যাপদ।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩, প্রশ্ন-২]

২৭. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫১, প্রশ্ন-১৪]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

২৮. গুরুচণ্ডালী দোষ কী?

উত্তর: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৪১১, প্রশ্ন-২৩]

২৯. 'একাত্তরের দিনগুলি' কার লেখা?

উত্তর: জাহানারা ইমাম।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫৫, প্রশ্ন-৩৬]

৩০. বাংলাদেশের জাতীয় খেলার নাম কী?

উত্তর: হা ডু ডু (কাবাডি)।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩৮৮, প্রশ্ন-৭]

৩১. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কবে?

উত্তর: ২১শে ফেব্রুয়ারি।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৫৪, প্রশ্ন-১]

৩২. বঙ্গদর্শন পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩৮৪, প্রশ্ন-২২]

৩৩. 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' টানেল কোন নদীর তলদেশে অবস্থিত?

উত্তর: কর্ণফুলী নদী।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৪৮, প্রশ্ন-৭৩]

৩৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৪৫, প্রশ্ন-২৬]

৩৫. 'ভিখারিকে ভিক্ষা দিন' বাক্যে ভিখারিকে কোন কারকে কোন বিভক্তি? -

উত্তর: সম্প্রদানে ৪র্থী।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৪০০, প্রশ্ন-১৬৯]

৩৬. 'সখিতা' কার লেখা?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১২৩, প্রশ্ন-৯২]

৩৭. 'লুঙ্গি' কোন ভাষার শব্দ?

উত্তর: বর্মি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৮৪, প্রশ্ন-১৩০]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

৩৮. “ইত্যাদি” শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ করুন?

উত্তর: ইতি + আদি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২২৯, প্রশ্ন-১৭]

৩৯. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?

উত্তর: ২১টি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৯৭, প্রশ্ন-৩]

৪০. ‘প্রথম সাক্ষী মিথ্যা সাক্ষী দিয়েছেন’ বাক্যটি শুদ্ধ করুন? -

উত্তর: প্রথম সাক্ষী মিথ্যা সাক্ষ্য দিয়েছেন।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] Hinst- পৃষ্ঠা-৪৪২, প্রশ্ন-৬]

### গণিত

৪১.  $২৮^০$  কোণের সম্পূরক কোণের অর্ধেক কত?

উত্তর:  $৭৬^০$

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 638, প্রশ্ন- 23]

৪২. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত ডিগ্রী?

উত্তর:  $৯০^০$

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 686, প্রশ্ন- 06]

৪৩. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্র লিখুন।

উত্তর: চক্রবৃদ্ধি মুনাফা =  $P(1+r)^n - p$

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 191, প্রশ্ন- 02]

৪৪. ৭, ১২, ১৭, ৩, ১১, ৬, ১৩, ৩ সংখ্যাগুলোর গড় কত?

উত্তর: 9

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 399, প্রশ্ন- 02 (অনুরূপ)]

৪৫. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ১৮ জন ফেল করলে পাসের হার কত?

উত্তর: ৭০%

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 121, প্রশ্ন- 26 (অনুরূপ)]

৪৬. বৃত্তের কেন্দ্রের কোণ কত ডিগ্রীর সমান?

উত্তর:  $৩৬০^০$

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 682, প্রশ্ন- 15]

পরীক্ষার নাম : টাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

৪৭. ৪০, ৬০ এবং ৮৮ এর গ,সা,গু. কত?

উত্তর: ৪

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 92, প্রশ্ন- 05]

৪৮. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ৯ যোগ করলে যোগফল ১৭ হবে?

উত্তর: ৬৪

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 528, প্রশ্ন- 60(অনুরূপ)]

৪৯. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

উত্তর: ২০%

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 131, প্রশ্ন- 01]

৫০. ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?

উত্তর: ১৫০

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 110, প্রশ্ন- 42]

৫১. ১০ টাকাকে এমনভাবে ২ জনের মধ্যে ভাগ করুন যাতে পার্থক্য ১ টাকা হয়।

উত্তর: 4.5, 5.5

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 35, প্রশ্ন- 01(FbsvS)]

৫২. ৩টি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ, সংখ্যা ৩টির গড় কত?

উত্তর:  $\pm 8$

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 42, প্রশ্ন- 14]

৫৩. রোমান সংখ্যায় রূপান্তর করুন: ৫২

উত্তর: LII

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 02]

৫৪. ১টি ত্রিভুজের ২টি কোণের মান  $৩৫^\circ$  এবং  $৫৫^\circ$  ত্রিভুজটি কোণ ধরণের?

উত্তর: সমকোণী

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 653, প্রশ্ন- 08]

৫৫.  $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$  হলে  $f(0) =$  কত?

উত্তর: - 1

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 627, প্রশ্ন- 02]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

সাধারণ জ্ঞান

৫৬. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কী?

উত্তর: সেন্টমার্টিন।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-৩৩২, প্রশ্ন-৬]

৫৭. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?

উত্তর: ২৬ মার্চ।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-৬৮, প্রশ্ন-১২]

৫৮. ছয় দফা দাবি কে, কোথায় উত্থাপন করেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-৬০, প্রশ্ন-১ ও ৫]

৫৯. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

উত্তর: ১১টি।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-৮২, প্রশ্ন-১২]

৬০. ঢাকা বিভাগ কয়টি জেলা নিয়ে গঠিত?

উত্তর: ১৩টি।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-১১৫, প্রশ্ন-৪২]

৬১. পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহের নাম কী?

উত্তর: চন্দ্র।

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-৪০৭, প্রশ্ন-৬৪]

৬২. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব কোনটি?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-৮৫, প্রশ্ন-২]

৬৩. বাংলাদেশে ভোটাধিকার অর্জনের সর্বনিম্ন বয়স কত?

উত্তর: ১৮ বছর।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-১৭৮, প্রশ্ন-১০]

৬৪. SDG এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Sustainable Development Goals.

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-১৪৬, প্রশ্ন-৭]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

৬৫. **A Long Walk to Freedom** গ্রন্থটির লেখক কে?

উত্তর : নেলসন ম্যান্ডেলা।

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-২৭৭, প্রশ্ন-২৮]

৬৬. **বিশ্বে Internet** কোন সালে চালু হয়?

উত্তর : ১৯৬৯ সালে।

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-225, প্রশ্ন-9]

৬৭. **Wifi-** এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Wireless Fidelity।

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-272, প্রশ্ন-16]

৬৮. **AI** এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Artificial intelligence.

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-246, প্রশ্ন-1]

৬৯. **Computer-**এর প্রধান ২টি অংশ কী কী?

উত্তর : হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার।

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩) ] পৃষ্ঠা-73, প্রশ্ন-2]

৭০. **বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১** কত সালে মহাকাশে উৎক্ষেপন করা হয়?

উত্তর: ১১ মে, ২০১৮।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-২৫৯, প্রশ্ন-১৯]

**প্রশ্ন সমাধান**  
**স্থাপত্য অধিদপ্তর**  
**অফিস সহায়ক**

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৪/১০/২০২৩

**১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

- ক) স্বতঃস্ফূর্ত = স্বতঃ + স্ফূর্ত  
খ) লবণ = লো + অন  
গ) হিতৈষী = হিত + ঐষী  
ঘ) সার্বভৌম = সর্বভূমি+মঃ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩

**২। কারক নির্ণয় করুন:**

- ক) পরাজয়ে ডরে না বীর = অপাদানে ৭মী  
খ) অর্থ অনর্থ ঘটায় = কর্মে শূন্য  
গ) হাসিতে মুক্তা বারে = অপাদানে ৭মী  
ঘ) মমরি ওঠে মধুর রাগিণী =

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৫  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪০  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৪

**৩। বাক্য সংকোচন করুন:**

- ক) অবজ্ঞায় নাক উঁচু করে যে = উন্মাসিক  
খ) যার চক্ষু লজ্জা নেই = চশমখোর  
গ) পূর্বজন্ম স্মরণ করে যে = জাতিস্মর  
ঘ) যিনি ন্যায় শাস্ত্রে পণ্ডিত = নৈয়ায়িক

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৭  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮

**৪। বাগধার/অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

- ক) অষ্টরম্ভা = কাঁচকলা/ ফাঁকি  
খ) ঢাকের বাঁয়া = অপ্রয়োজনীয়  
গ) কাঞ্চন মূল্য = অতি উচ্চমূল্য  
ঘ) ঘটিরাম = অপদার্থ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯২  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৮  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০  
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৫

**৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল ও বাংলাদেশ'**

**৬। Translate into English:**

- ক) আমার একটি হাতঘড়ি আছে।  
⇒ I have a wristwatch  
খ) আমরা কি দেশকে ভালোবাসি?  
গ) শিশুটি হামাগুড়ি দিচ্ছিলো।  
ঘ) আমি সপ্তাহে দুইবার বাজারে যাই।

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩১৩

⇒ Do we love country?

⇒ The baby was creeping.

⇒ I go to market twice times.

**৭। Fill in the blanks:**

a) One should keep..... promises.

Answer: one's

fb group: self preparation

b) Your conduct admits..... no excuse.

Answer: of

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67

c) I have no ambition..... fame.

Answer: for

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84

d) Fortune smile..... the brave.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-45

সেফ সিরিজ এখন

বুক প্যালেস, পাবনা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ সিরিজ এখন

স্টুডেন্ট লাইব্রেরি, জামালপুর

পাওয়া যাচ্ছে

Answer: upon

৮। Change the Number:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৯)

Given Number	Opposite Number
Cliff	Cliffs
Echo	Echoes
Envoy	Envoys
Information	

fb group: self preparation

৯। Change the Gender:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৫)

Given Gender	Opposite Gender
Wizard	Witch
Peer	Peeress
Votary	Votaress
Executor	Executrix

১০। Write a short note on 'Smart Bangladesh'

১১। একটি বাঁশের  $\frac{1}{8}$  অংশ মাটিতে  $\frac{5}{8}$  অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট অংশ পানির উপরে আছে। পানিতে অবস্থিত অংশের দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার হলে সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত?

**সমাধান**

$$\begin{aligned} \text{পানির উপরে আছে} &= \left(1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{8}\right)\right) \text{ অংশ} \\ &= \frac{1}{8} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{বাশটি মাটিতে ও পানির উপরে রয়েছে} &= \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{8}\right) \text{ অংশ} \\ &= \frac{2}{8} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{8} \text{ অংশ} = ৫০ \text{ মিটার}$$

$$১ \text{ অংশ} = \frac{৫০ \times ৮}{৫} "$$

$$\begin{aligned} \frac{৩}{৮} \text{ অংশ} &= \frac{৫০ \times ৮ \times ৩}{৫ \times ৮} " \\ &= ৩০ \text{ মিটার} \end{aligned}$$

সুতরাং সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য = (৫০ + ৩০) মিটার = ৮০ মিটার

উত্তর: ৮০ মিটার

১২। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি পানির মোটর দ্বারা পুকুরটি পানি শূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে?

$$\begin{aligned} \text{সমাধান} \text{ পুকুরের আয়তন} &= (৩২ \times ২০ \times ৩) \text{ ঘন মিটার} \\ &= ১৯২০ \text{ ঘন মিটার} \end{aligned}$$

সুতরাং পুকুরের পানির আয়তন ১৯২০ ঘনমিটার

০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে সময় লাগে ১ সেকেন্ড

$$১ \text{ " " " " " } \frac{১}{০.১} "$$

$$১৯২০ \text{ " " " " " } \frac{১ \times ১৯২০}{০.১} "$$

$$= ১৯২০০ \text{ সেকেন্ড}$$

$$= ৫ \text{ ঘন্টা } ২০ \text{ মিনিট}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

১৩।  $2x + 3y = 13$  এবং  $xy = 6$  হলে  $8x^3 + 27y^3$

এর মান নির্ণয় করুন।

$$\begin{aligned} \text{সমাধান} \quad 8x^3 + 27y^3 &= (2x)^3 + (3y)^3 \\ &= (2x + 3y)^3 - 3 \cdot 2x \cdot 3y (2x + 3y) \\ &= (13)^3 - 18xy \cdot 13 \\ &= 2197 - 18 \cdot 6 \cdot 13 \\ &= 2197 - 1404 \\ &= 793 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

১৪।  $24x^3 - 81y^3$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

(সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫৭, সমস্যা নং- ৭৭)

**সমাধান**  $24x^3 - 81y^3$   
 $= 3(8x^3 - 27y^3)$   
 $= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$   
 $= 3(2x - 3y)\{(2x)^2 + (2x)(3y) + (3y)^2\}$   
 $= 3(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$  (Answer)

১৫। সমাধান করুন:  $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1$ ,  $\frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$

সেক্ষ সিরিজ এখন

বুক প্যালেস, পাবনা

পাওয়া যাচ্ছে

সাধারণ জ্ঞান

১৬। উত্তর লিখুন:

ক)	বঙ্গবন্ধুকে অসমাপ্ত আত্মজীবনী লিখতে উৎসাহ প্রদান করেছিলেন কে?	শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব
খ)	বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?	সুপ্রীম কোর্ট
গ)	'মুজিব-একটি জাতির রূপকার' এই চলচ্চিত্রটির পরিচালকের নাম কী?	শ্যাম বেনেগাল
ঘ)	জাতীয় জাদুঘরের স্থপতি কে?	সৈয়দ মাইনুল হোসেন
ঙ)	IUCN এর পূর্ণরূপ কি?	IUCN = International Union for Conservation of Nature
চ)	BARD এর পূর্ণরূপ কি?	BARD= Bangladesh Academy for Rural Development.
জ)	মার্বেল কোন ধরণের শিলা?	রূপান্তরিত শিলা
ছ)	'মিনস্ক' কোন দেশের রাজধানী?	বেলারুশ
ঝ)	নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন হিসাবে কাজ করে কোনটি?	অপটিক্যাল ফাইবার
ঞ)	পদ্মা বহুমুখী সেতুতে রেল সংযোগ উদ্বোধন করা হয় কত তারিখ?	১০ অক্টোবর ২০২৩

শ্রেণি ১১তম থেকে ২০তম (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদের  
লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

সেক্ষ প্রিপারেশন  
RECENT  
JOB  
SOLUTION

সেক্ষ পাবলিকেশন্স

New edition  
September/2023

লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

কুরিয়ারে বই পেতে 01813992944/01754896763

## প্রশ্ন সমাধান

### মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৯০

পরীক্ষার তারিখ: ০৭/১০/২০২৩

বাংলা

১। ভাব সম্প্রসারণ করুন: 'বিশ্বের যা কিছু মহান সৃষ্টি চির কল্যাণকর,  
অর্ধেক তার করিয়াছে নারী, অর্ধেক তার নর'

২। অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:

ক) উড়ো কথা	= গুজব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩)
খ) টঙ্কর দেয়া	= প্রতিযোগিতা করা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৮)
গ) তুবড়ি ছোটা	= বেশি কথা বলা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯)
ঘ) বুদ্ধির টেকি	= নিরেট মূর্খ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)
ঙ) ভিটেয় ঘুঘু চড়ানো	= সর্বস্বান্ত/ সর্বনাশ করা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১)

৩। এককথায় প্রকাশ করুন:

ক) আনন্দ নেই যার	= নিরানন্দ	
খ) উর্বর নয় যা	= অনুর্বর	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৬)
গ) একের পরিবর্তে আরেক	= বিকল্প	
ঘ) জানা যায়নি যা	= অজ্ঞেয়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৪)
ঙ) প্রাক্কালে ছিল যা	= প্রাক্কলন	

৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) আমাদের ছাদে পানি পড়ে	- অপাদানে ৭মী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৩)
খ) কালির দাগ সহজে ওঠে না	- করণে ৬ষ্ঠী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪২)
গ) চাঁদ বুঝি তা জানে	- কর্তায় শূন্য	
ঘ) আমার মনে জ্বলবে	- অধিকরণে ৭মী	
ঙ) ঘরেতে ভ্রমর এলো গুনগুনিয়ে	- কর্তায় শূন্য	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৩)

৫। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) পিত্রালয়	= পিতৃ + আলায়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)
খ) প্রতিক্ষা	= প্রতি + ক্ষি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)
গ) নাবিক	= নৌ + ইক	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)
ঘ) যশোলাভ	= যশঃ + লাভ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২)
ঙ) বনস্পতি	= বন+ পতি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)

English

1. Write a paragraph on 'Science in everyday life'

2. Fill in the blanks:

a) He will be here..... a month.

Answer: after

b) He accused me..... theft.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-50)

Answer: of

c) We are sorry..... death.

Answer: for

d) She bursts..... tears.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-77)

Answer: into

e) We should guard..... danger.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-35)

Answer: against

### 3. Write the correct sentences:

a) We shall discuss about the matter.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-248)

⇒ We shall discuss the matter.

b) He lives in the boarding.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-231)

⇒ He lives in the boarding house.

c) He reposed to the bed.

⇒ He reposed.

d) He dabbled on politics.

⇒ He dabbled in politics.

e) He saw a dream last night. 236

⇒ He dreamt last night.

### 4. Translate into English:

ক) সদরঘাট ঢাকার দক্ষিণে।

⇒ Sadarghat is to the south of Dhaka.

খ) পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়।

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮১)

⇒ Ill got, ill spent

গ) নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা।

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮০)

⇒ A bad workman quarrels with his tools

ঘ) সে শুধু বোকা নয়, বাচালও বটে।

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৪)

⇒ He is not only foolish but also talkative

ঙ) তাহার পিতা মৃত্যুশয্যায়।

⇒ His father is about to die.

### 5. Change the voice:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135)

a) Will you open the door?

⇒ Will the door be opened by you?

b) I knew the man.

⇒ The man was known to me.

c) Do the sum.

⇒ Let the sum be done.

d) Your proposal shocked me.

⇒ I was shocked at your proposal.

e) What is the time by your watch?

Fb group: Self Preparation

গণিত

১। একটি লঞ্চে যাত্রী সংখ্যা 47; মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু 30 টাকা এবং মোট ভাড়া প্রাপ্তি 1680 টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত?

(সেবক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৫; সমস্যা নং-১০)

**সমাধান** মনে করি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা = x জন।

$$\therefore \text{ডেকের যাত্রী সংখ্যা} = (47 - x) \text{ জন}$$

ডেকের ভাড়া মাথাপিছু 30 টাকা

$$\therefore \text{কেবিনের মাথাপিছু ভাড়া} (30 \times 2) \text{ টাকা} = 60 \text{ টাকা}$$

$$\text{এখন, ডেকের মাথাপিছু ভাড়া 30 টাকা হলে ডেকের মোট ভাড়া} \\ = 30 (47 - x) \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার, কেবিনের মাথাপিছু ভাড়া 60 টাকা হলে কেবিনের মোট} \\ \text{ভাড়া} = 60x \text{ টাকা।}$$

$$\therefore \text{সর্বমোট ভাড়া} = 60x + 30 (47 - x)$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 60x + 30 (47 - x) = 1680$$

$$\text{বা, } 60x + 1410 - 30x = 1680$$

$$\text{বা, } 30x = 1680 - 1410$$

$$\text{বা, } x = \frac{270}{30}$$

$$\therefore x = 9$$

$$\therefore \text{কেবিনের যাত্রী সংখ্যা 9 জন।}$$

উত্তর : 9 জন।

২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $8a^3 + \frac{b^3}{27}$

(সেবক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৮; সমস্যা নং-৯৪)

**সমাধান**  $8a^3 + \frac{b^3}{27}$

$$= (2a)^3 + \left(\frac{b}{3}\right)^3$$

$$= \left(2a + \frac{b}{3}\right) \left\{ (2a)^2 - 2a \cdot \frac{b}{3} + \left(\frac{b}{3}\right)^2 \right\}$$

$$= \left(\frac{6a + b}{3}\right) \left(4a^2 - \frac{2ab}{3} + \frac{b^2}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{6a + b}{3}\right) \left(\frac{36a^2 - 6ab + b^2}{9}\right)$$

$$= \frac{1}{27} (6a + b) (36a^2 - 6ab + b^2) \text{ (Answer)}$$

৩।  $a^2 - 2a + 1 = 0$  হলে  $a^8 - \frac{1}{a^8}$  এর মান নির্ণয় কর।

৪। ক্রিকেট খেলায় সাকিব, মুশফিকুর ও মাশরাফি ১৭১ রান করলো। সাকিব ও মুশফিকুরের এবং মুশফিকুর ও মাশরাফির রানের অনুপাত ৩:২ হলে কে কত রান করেছে?

(সেবক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৩৩; সমস্যা নং-১০)

**সমাধান** সাকিব রান : মুশফিকুরের রান = ৩ : ২

$$= ৯ : ৬ \text{ [৩ দ্বারা গুণ করে]}$$

$$\text{মুশফিকুরের রান : মাশরাফির রান} = ৩ : ২$$

$$= ৬ : ৪ \text{ [২ দ্বারা গুণ করে]}$$

$$\therefore \text{সাকিবের রান : মুশফিকুরের রান : মাশরাফির রান} = ৯ : ৬ : ৪$$

$$\text{অনুপাতের রাশিগুলোর সমষ্টি} = ৯ + ৬ + ৪ = ১৯$$

$$\therefore \text{সাকিব করে } \left(171 \text{ এর } \frac{৯}{১৯}\right) \text{ রান} = ৮১ \text{ রান।}$$

$$\text{মুশফির করে } \left(171 \text{ এর } \frac{৬}{১৯}\right) \text{ রান} = ৫৪ \text{ রান।}$$

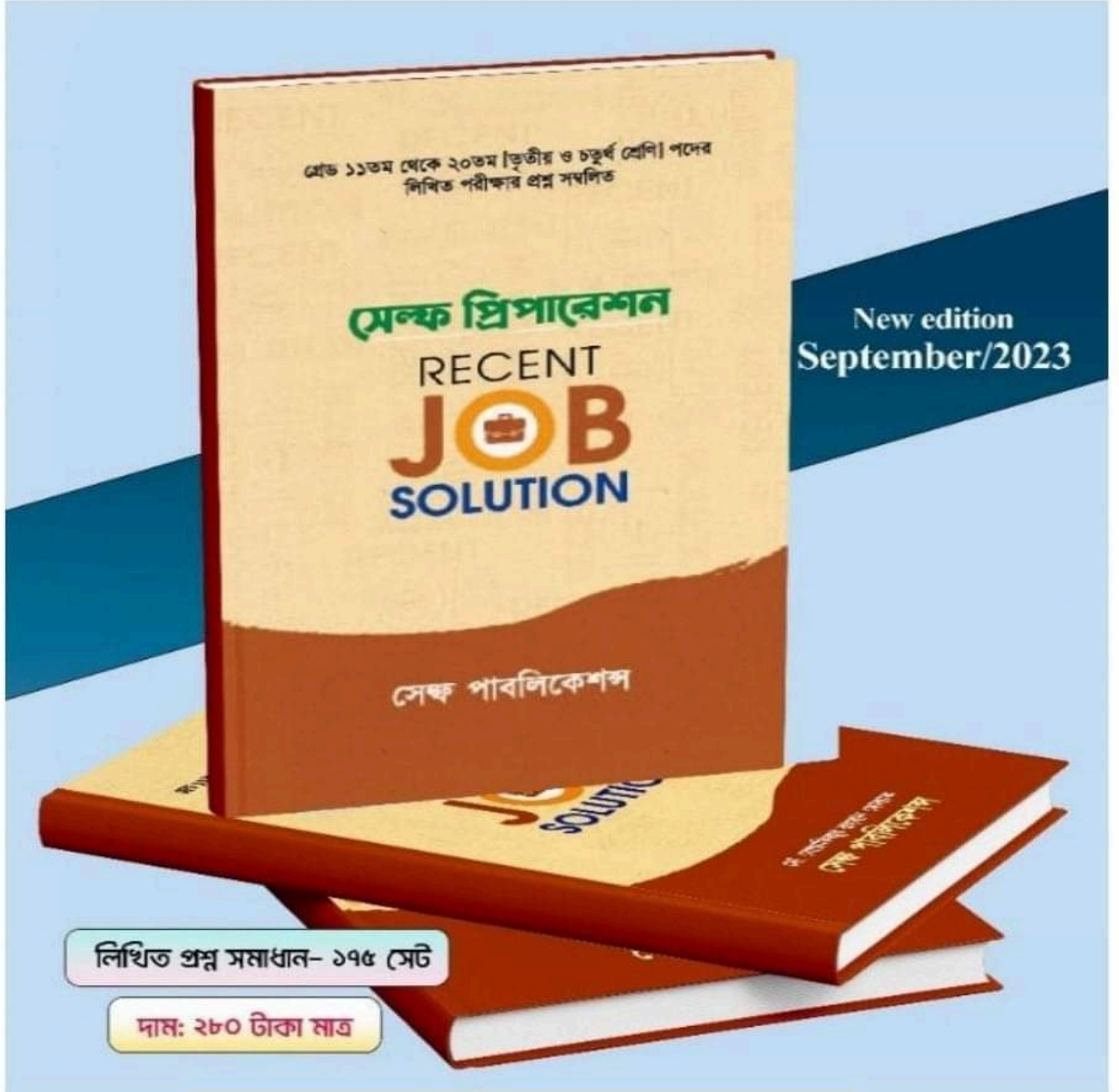
$$\text{মাশরাফি করে } \left(171 \text{ এর } \frac{৪}{১৯}\right) \text{ এর} = ৩৬ \text{ রান।}$$

$$\therefore \text{সাকিব, মুশফিকুর ও মাশরাফির রান যথাক্রমে ৮১, ৫৪, ও ৩৬।}$$

সাধারণ জ্ঞান

১	দক্ষিণ এশিয়ার সর্বপ্রথম টানেল কোথায় অবস্থিত?	চট্টগ্রাম
২	IAEA এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?	ভিয়ানা, অস্ট্রিয়া
৩	হার্ভিজ ব্রীজ এর দৈর্ঘ্য কত?	১.৮ কিমি
৪	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?	১০ জানুয়ারি ১৯৭২
৫	বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ কোনটি?	মহেশখালী
৬	'সেন্টেম্বর অন যশোর রোড' কার লেখা?	অ্যালেন গিন্সবার্গ
৭	'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর' কোথায় অবস্থিত?	আগারগাঁও, ঢাকা
৮	পৃথিবীর দীর্ঘতম নদ কোনটি?	নীল নদ

৯	ক্রিমিয়া কোথায় অবস্থিত?	কৃষ্ণসাগরের উত্তরে
১০	পূর্ণরূপ লিখুন: BBC, SPARSO BBC = British Broadcasting Corporation SPARSO = Space Research and Remote Sensing Organization	



জানুয়ারি/২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩ পর্যন্ত ১৭৫ সেট  
লিখিত প্রশ্ন সমাধান

বইটি নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা, রামপুরা সহ বিভাগীয়  
শহরের অভিজাত লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে

কুরিয়ারে নিতে-01813992944

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

## প্রশ্ন সমাধান

### শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

#### অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২০/১০/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) আশ্চর্য = আ + চর্য

খ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যে অগ্র পশ্চাৎ বিবেচনা করে না = অবিম্ব্যকারী

খ) ডালিমের কুঁড়ি = আনারকলি

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) সাবেক = হাল

খ)

৪। শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) সমীচিন = সমীচীন

খ) মুমূর্ষু = মুমূর্ষু

৫। সমার্থক শব্দ লিখুন:

ক) সলিল = পানি

খ)

৬। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু

খ)

৭। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মে যে - উপপদ তৎপুরুষ

খ)

৮। অনুবাদ করুন: The new minimum wage board

to review RMG workers wages was supposed to

settle the situation within six months its

formation on April 9 but they have been

delaying. fb group: self preparation

৯। নগর পরিবহন সম্পর্কে ৫ টি বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

১০। Write a paragraph with 5 sentences on 'Metro Rail'

১১। Make sentences:

a) Later = I will see you later.

b) Belief = It's my belief that Allah is almighty.

c) Laugh = Don't laugh at poor.

d) Country = I love my country.

e) Labour rights = He has no knowledge about labour rights.

১২। Fill in the blanks with prepositions:

a) He was born ..... exactly 2 am.

Answer: in

b) The dog is running..... the fox.

Answer: over

c) The man is true..... his words.

Answer: to

d) Please listen ..... me.

Answer: to

e) Sobuj popped..... for a coffee on his way home.

Answer: up

১৩। Translate into English:

ক) আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত!

⇒ Had I the wings of a bird!

খ) বাতিটি নিভাও।

⇒ Put out out the lamp

গ) মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

⇒ It is raining cats and dogs

ঘ) রফিক ইংরেজিতে দক্ষ।

⇒ Rafiq is good at English.

ঙ) রহিম আমার চেয়ে ছোট।

⇒ Rahim is younger than I

১৫। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। ছাগলটি

আরো ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ

হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

**সমাধান** ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-৮)= ৯২ টাকা

৮% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৮)= ১০৮ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৮ - ৯২) = ১৬ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " "  $\frac{100}{16}$  "

" ৮০০ " " " "  $\frac{100 \times 800}{16}$  "

= ৫০০০ টাকা

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৫০০০ টাকা।

১৫। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

**সমাধান** মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের প্রস্থ =  $x$  মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 1.5x \text{ মিটার}$$

∴ ক্ষেত্রফল =  $(1.5x \times x)$  বর্গমিটার =  $1.5x^2$  বর্গমিটার

শর্তমতে,  $1.5x^2 = 216$

$$\text{বা, } 1.5x^2 = \frac{216}{1.5}$$

$$\text{বা, } x^2 = 144$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{144}$$

$$\therefore x = 12$$

∴ প্রস্থ = 12 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য =  $(1.5 \times 12)$  মিটার = 18 মিটার

∴ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা =  $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$  একক

$$= 2(18 + 12) \text{ মিটার}$$

$$= (2 \times 30) \text{ মিটার}$$

$$= 60 \text{ মিটার}$$

উত্তর: 60 মিটার

১৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ক)  $x^2 + 2x + 1$  খ)

$$\text{ক) } x^2 + 2x + 1$$

$$\text{সমাধান } x^2 + 2x + 1$$

$$= x^2 + x + x + 1$$

$$= x(x+1) + 1(x+1)$$

$$= (x+1)(x+1) \text{ (Answer)}$$

১৭। ৫০০ টাকা দুইজন বন্ধুর মাঝখানে ২:৩ অনুপাতে ভাগ করে দিলে কে কত টাকা পাবে?

**সমাধান** অনুপাতের যোগফল =  $2 + 3 = 5$

১ম বন্ধু টাকা পাবে = ৫০০ এর  $\frac{2}{5}$  টাকা

$$= 200 \text{ টাকা}$$

২য় বন্ধু টাকা পাবে = ৫০০ এর  $\frac{3}{5}$  টাকা

$$= 300 \text{ টাকা}$$

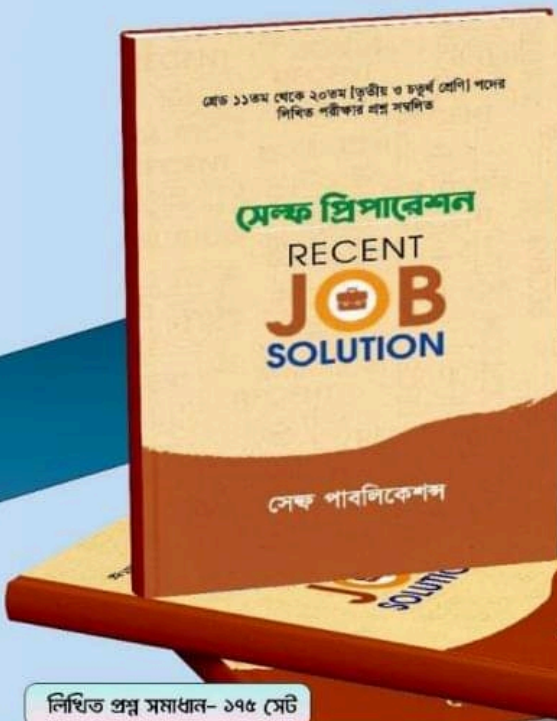
উত্তর: ২০০ টাকা ও ৩০০ টাকা

fb group: Self Preparation

সাধারণ জ্ঞান

১৮।

ক)	বাংলাদেশকে চীন কবে স্বীকৃতি প্রদান করে?	৩১ আগস্ট, ১৯৭৫
খ)	ইরাটম কী?	উন্নত জাতের ধান
গ)	Fair Fax কী?	যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা
ঘ)	আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?	১৯১৯ সালে
ঙ)	মায়ের দুধে গরুর দুধের চেয়ে কোন উপাদান বেশি থাকে?	মিনারেল
চ)	একজন সাধারণ মানুষের হাড়ে কোন উপাদানের গুরুত্ব বেশি?	ক্যালসিয়াম
ছ)	পৃথিবীর কোন শহর দুটি মহাদেশে অবস্থিত?	ইস্তানবুল
জ)	ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে সড়কটি কোথা থেকে শুরু হয়ে কোথায় শেষ হয়েছে?	
ঝ)	বাংলাদেশের প্রথম মহামান্য রাষ্ট্রপতি কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঞ)	'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' ভাস্কর্য কোথায় অবস্থিত?	পরিবাগ, ঢাকা



জানুয়ারি হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩

১৭৫ সেট লিখিত প্রশ্ন সমাধান সম্বলিত

New edition  
September/2023

বইটি নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, ফার্মগেট, মিরপুর-১০, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরাসহ বিভাগীয় শহরের অভিজাত লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বইটি কুরিয়ারে পেতে

01985767196 // 01813992944

**প্রশ্ন সমাধান**  
**বাণিজ্য মন্ত্রণালয়**  
**অফিস সহায়ক**

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৪০

পরীক্ষার তারিখ: ০১/০৯/২০২৩

১। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- |                 |                    |                                       |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------|
| ক) সপ্তমে চড়া  | = প্রচন্ড উত্তেজনা | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৩) |
| খ) কুয়োর ব্যাঙ | = সীমাবদ্ধ জ্ঞান   | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৮) |
| গ) কান ভাঙানো   | = কুপরামর্শ        | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০)  |
| ঘ) চোখ পাকানো   | = ক্রোধ দেখানো     | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৭)  |

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- |             |            |                                     |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| ক) বাগদান   | = বাক্+দান | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭) |
| খ) পুরস্কার | = পুরঃ+কার | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮) |
| গ) ষষ্ঠ     | = ষষ্+ থ   | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮) |
| ঘ) নায়ক    | = নৈ + অক  | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬) |

৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- |               |                          |                |                                      |
|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------|
| ক) বেগুনভাজা  | = ভাজা যে বেগুন          | -কর্মধারয়     | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬) |
| খ) শশব্যস্ত   | = শশের মতো/ন্যায় ব্যস্ত | - কর্মধারয়    | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬) |
| গ) গায়েপড়া  | = গায়ে পড়া             | - অলুক তৎপুরুষ | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২) |
| ঘ) বিয়েপাগলা | = বিয়ের জন্য পাগলা      | - ৪র্থ তৎপুরুষ | (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০) |

৪। যুক্তবর্ণগুলো কি কি বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত তা লিখুন:

- |                          |
|--------------------------|
| ক) ক্ষ = হ + ম           |
| খ) জ্ঞ = জ + ঞ           |
| গ) জ্র = ভ + র ফলা + কার |
| ঘ) ফ্ল = ক + ফ + ন       |

৫। শব্দগুলো কোন কোন ভাষা থেকে ভাষায় স্থান পেয়েছে: (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৬)

- |                         |
|-------------------------|
| ক) পানি - হিন্দি শব্দ   |
| খ) চাবি - পর্তুগিজ শব্দ |
| গ) আকাশ - তৎসম শব্দ     |
| ঘ) পাখি-                |

৬। Fill in the blanks with appropriate prepositions:

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| a) He has name..... his father. | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39) |
| Answer: after                   |                                       |
| b) She has cut..... her budget. | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 69) |
| Answer: down                    |                                       |
| c) He burst..... tears.         | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 27) |
| Answer: into                    |                                       |

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ক) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না। | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৮) |
| ⇒ Look before you leap                |  |
| খ) নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ।         | (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২২) |

**বিকল্প সমাধান:**আমরা জানি,  $I = Prn$ 

বা,  $n = \frac{I}{Pr}$

$$= \frac{8,800}{10,000 \times \frac{12}{100}} \text{ বছর}$$

$$= \frac{8,800 \times 100}{10,000 \times 12} \text{ বছর}$$

$$= 8 \text{ বছর}$$

উত্তর: 8 বছর।

এখানে,

আসল,  $P = 10000$ 

টাকা

মুনাফা,  $I = 8800$ 

টাকা

মুনাফার হার,  $r = 12\%$ সময়,  $n = ?$ ১০।  $a + b = 3$  এবং  $ab = 2$  হলে,  $a^3 + b^3$  এর মান নির্ণয় করুন।**সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৯; সমস্যা নং-২২****সমাধান** দেওয়া আছে,  $a + b = 3$  এবং  $ab = 2$ প্রদত্ত রাশি:  $a^3 + b^3 = (a+b)^3 - 3ab(a+b)$ 

$$= (a+b)^3 - 3ab(a+b)$$

$$= (3)^3 - 3 \cdot 2 \cdot 3 \quad [\text{মান বসিয়ে}]$$

$$= 27 - 18$$

$$= 9 \quad (\text{Answer})$$

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4x^2 - 23x + 33$ **সমাধান**  $4x^2 - 23x + 33$ 

$$= 4x^2 - 12x - 11x + 33$$

$$= 4x(x-3) - 11(x-3)$$

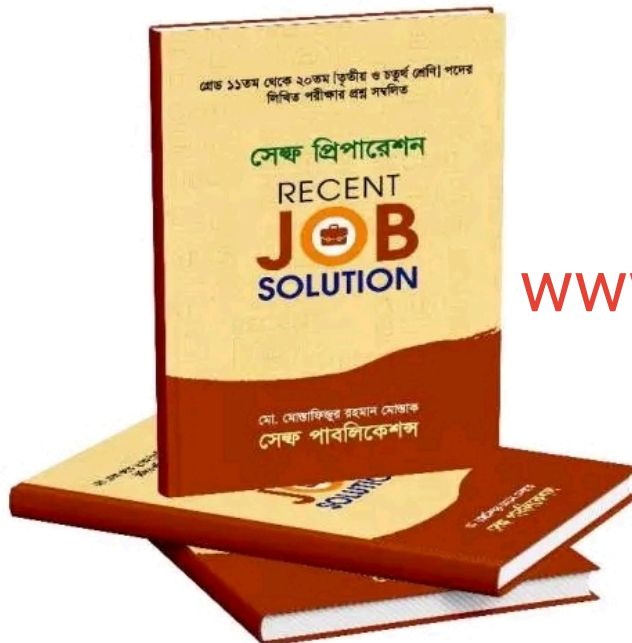
$$= (x-3)(4x-11) \quad (\text{Answer})$$

**সাধারণ জ্ঞান**

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কয় কক্ষ বিশিষ্ট?	১ কক্ষ বিশিষ্ট
খ)	'বলাকা' কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ)	বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির পদ শূন্য হলে কে রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন?	স্পীকার
ঘ)	বাংলাদেশ, ভারত, ভুটান এবং শ্রীলংকার মধ্যে শিক্ষার হার কোন দেশে সবচেয়ে বেশি?	
ঙ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?	১১টি
চ)	মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?	১০ এপ্রিল ১৯৭১
ছ)	বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?	শেখ মুজিবুর রহমান
জ)	পূর্ণরূপ লিখুন: WTO	World Trade Organization
ঝ)	বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম কী?	বাংলাদেশ ব্যাংক
ঞ)	পল্লিকবি জসীমউদ্দীনের জন্ম কোন জেলায়?	ফরিদপুর

জানুয়ারি/২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩ পর্যন্ত ১৭৫ সেট লিখিত প্রশ্ন সমাধান Recent Job Solution খুব শীঘ্রই প্রকাশিত হবে ইনশা আল্লাহ



[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

◆ Self Preparation

□ Recent Job Solution

⇒ He succeed in getting the Job.

b) Most of the people suffer in depression.

⇒ Most of the people suffer from depression.

c) Myself did the work.

⇒ I did the work

১৪। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ১০ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

**সমাধান** মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স  $x$  বছর  
পিতার বর্তমান বয়স  $8x$  বছর

প্রশ্নমতে,

$$8x - 6 = 10(x - 6)$$

$$\text{বা, } 8x - 6 = 10x - 60$$

$$\text{বা, } 6x = 54$$

$$\therefore x = 9$$

সুতরাং পুত্রের বর্তমান বয়স ৯ বছর

পিতার বর্তমান বয়স ৩৬ বছর

উত্তর: পিতার বয়স ৩৬ বছর, পুত্রের বয়স ৯ বছর

১৫। এক বিক্রেতা ১০ টি কমলা যে দামে কিনে, ৮ টি কমলা সেই দামে বিক্রয় করে। তবে শতকরা কত লাভ হয়? ৭৭

**সমাধান**

মনে করি ১০ টি কমলার ক্রয়মূল্য  $k$  টাকা

আবার, ৮ টি কমলার বিক্রয়মূল্য  $k$  টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{k}{8} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 10 \text{ " " " } \frac{k \times 10}{8} \text{ টাকা} = \frac{5k}{4} \text{ টাকা}$$

$$\text{এখানে, লাভ} = \left( \frac{5k}{4} - k \right) \text{ টাকা}$$

$$= \frac{5k - 4k}{4} \text{ টাকা} = \frac{k}{4} \text{ টাকা}$$

$$\text{ক টাকায় লাভ হয় } \frac{k}{4} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{k}{4} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " } \frac{k \times 100}{k \times 4}$$

$$= 25 \text{ টাকা}$$

উত্তর : লাভ ২৫ %।

১৬. একজন দোকানদার  $9\frac{1}{2}\%$  ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করলো। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হতো তাহলে ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

**সমাধান** ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $(100 + 20) = 120$  টাকা

$$10\% \text{ কমে ক্রয়মূল্য } (100 - 10) \text{ টাকা} = 90 \text{ টাকা}$$

২০% লাভে,

$$\text{ক্রয়মূল্য } 100 \text{ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য } 120 \text{ টাকা}$$

$$\text{" " " " " } \frac{120}{100}$$

$$\text{" " " " " } \frac{120 \times 90}{100} \text{ টাকা}$$

$$= 108 \text{ টাকা}$$

$$9\frac{1}{2}\% \text{ ক্ষতিতে, বিক্রয়মূল্য } (100 - 9\frac{1}{2}) \text{ টাকা}$$

$$= \frac{185}{2} \text{ টাকা}$$

$$\text{দুই বিক্রয়মূল্যের মধ্যে পার্থক্য} = \left( 108 - \frac{185}{2} \right) \text{ টাকা}$$

$$= \frac{31}{2} \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য  $\frac{31}{2}$  টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{" " " " " } \frac{2 \times 100}{31}$$

$$\text{" " " " " } \frac{100 \times 2 \times 31}{31} \text{ টাকা}$$

$$= 200 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০০ টাকা।

১৭।  $a + b = \sqrt{7}$  এবং  $a - b = \sqrt{5}$  হলে, প্রমাণ করুন যে,  $8ab(a^2 + b^2) = ?$

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $a + b = \sqrt{7}$  এবং  $a - b = \sqrt{5}$

Recent Job Solution

Self Preparation

প্রদত্ত রাশি =  $8ab(a^2 + b^2)$   
=  $4ab \times 2(a^2 + b^2)$   
=  $\{(a+b)^2 - (a-b)^2\} \{(a+b)^2 + (a-b)^2\}$   
=  $\{(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{5})^2\} \{(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{5})^2\}$   
=  $(7-5)(7+5)$   
=  $2 \times 12$   
=  $24$  (Answer)

১৮। পূর্ণরূপ লিখুন: a) e-GP b) WAN c) ROM d) a2i e) WWW

- a) e-GP -Electronic Government procurement
- b) WAN - Wide Area Network
- c) ROM - Read only Memory
- d) a2i - Aspire to Innovate
- e) WWW - World Wide Web

১৯। কী-বোর্ডে কমান্ড লিখুন: ক) কপি খ) পেস্ট গ) নতুন ফাইল খোলা ঘ) সর্বশেষ কমান্ড বাতিল করা ঙ) Select all

- ক) কপি = ctrl+c
- খ) পেস্ট = ctrl+v
- গ) নতুন ফাইল খোলা = ctrl+N
- ঘ) সর্বশেষ কমান্ড বাতিল করা = ctrl+z
- ঙ) Select all = ctrl+A

২০। Chat Gpt কর্মক্ষেত্রে কী প্রভাব ফেলতে পারে ?

২১।

ক) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান ও দেশের নাম কি ?

উত্তরঃ থ্যালেস অ্যালেনিয়া স্পেস, ফ্রান্স

খ) ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে কাজ করে এমন দুটি ডিভাইসের নাম লিখুনঃ

উত্তরঃ মডেম ও টার্নস্ক্রিন মনিটর

২২।

ক) Firewall কাকে বলে? আধুনিক কম্পিউটার জনক কে ?

উত্তরঃ

খ) বাংলাদেশের সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশন কোন কোন স্থানে অবস্থিত?

উত্তরঃ বিলংজা, কক্সবাজার ও কুয়াকাটা, পটুয়াখালী

গ) Cpu এর অংশ কয়টি ও কি কি?

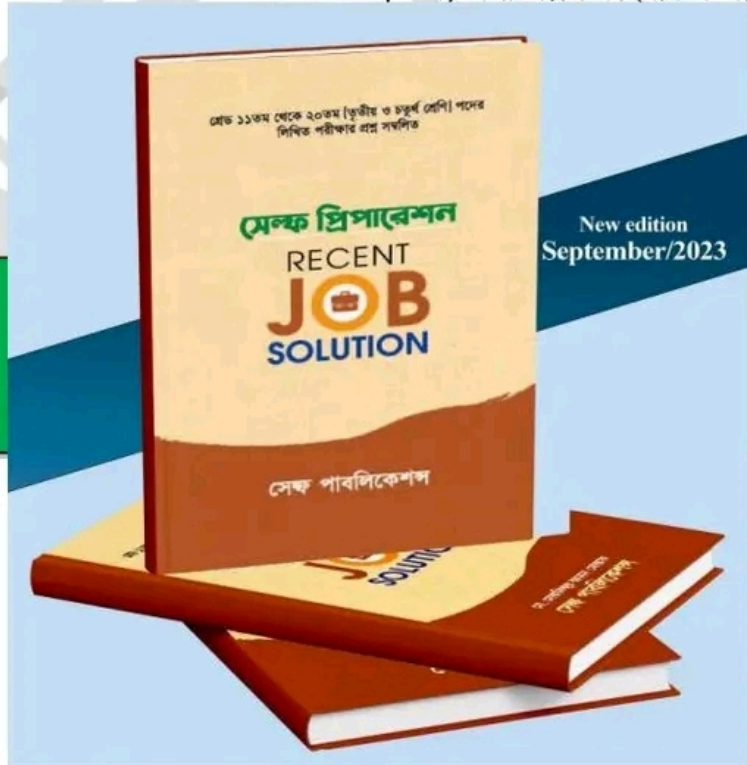
উত্তরঃ ৩টি: যথা, Arithmetic Logic unit (ALU), Control unit, Register memory

২৩।

ক) Key Board এ F1-F12 এবং Shift, Ctrl, Alt বোতামগুলোকে কি বলা হয়?

উত্তরঃ F1-F12 কে function key এবং Shift, Ctrl, Alt কে modifier key বলা হয়।

খ) অপটিক্যাল ফাইবার সম্পর্কে টীকা লিখুন।



জানুয়ারি/২০২৩ থেকে  
সেপ্টেম্বর/ ২০২৩

১৭৫ মেট লিখিত প্রশ্ন সমাধান

c) The stars are..... the world.

Answer:

d) His honesty is ..... suspicion.

Answer: above

e) He has a reputation..... Eloquence.

Answer: for

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-62)

৮। Change the following speeches:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-147/rule)

a) Faridul said to Fahim, 'What a nice bird it is!'

⇒ Faridul exclaimed that it was a very nice bird.

b) They said, "Long live our Prime Minister."

⇒ They prayed that our Prime Minister might long live.

c) The English teacher wished his/her students good morning.

⇒ The English teacher said to his/her students, "Good morning"

d) The poor man said, "Please, give me a piece of bread"

⇒ The poor requested to give him a piece of bread.

e) The players said, "Hurrah! Our team has won the match."

⇒ The players exclaimed with joy that their team had won the match.

৯। একটি বর্গাকার মাঠের বাইরে চারিদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল ৫০০ বর্গমিটার হলে মাঠের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯১; সমস্যা নং-১১]

**সমাধান** মনে করি, বর্গাকার মাঠের দৈর্ঘ্য  $x$  মিটার।

∴ এর ক্ষেত্রফল  $x^2$  বর্গমিটার

রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য =  $x+2 \times 5 = (x+10)$  মিটার

রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল =  $(x+10)^2$  বর্গমিটার

সুতরাং রাস্তার ক্ষেত্রফল =  $(x+10)^2 - x^2$  বর্গমিটার

প্রশ্নানুসারে,  $(x+10)^2 - x^2 = 500$

বা,  $x^2 + 2 \cdot x \cdot 10 + 100 - x^2 = 500$

বা,  $20x + 100 = 500$

বা,  $x = \frac{400}{20}$

∴  $x = 20$

সুতরাং মাঠের ক্ষেত্রফল =  $20 \times 20 = 400$  বর্গমিটার

উত্তর: 400 বর্গমিটার

১০। এক ব্যক্তি শ্রোতের প্রতিকূল দাঁড় বেয়ে ঘণ্টায় ২ কিলোমিটার যেতে পারে। শ্রোতের বেগ ঘণ্টায় ৩ কিলোমিটার হলে, শ্রোতের অনুকূলে ৩২ কিলোমিটার যেতে তার কত সময় লাগবে? ১৭৩

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-২৩; সমস্যা নং-৪]

**সমাধান** শ্রোতের প্রতিকূলে,

নৌকার কার্যকরী বেগ = নৌকার প্রকৃত বেগ - শ্রোতের বেগ

∴ নৌকার প্রকৃত বেগ = নৌকার কার্যকরী বেগ + শ্রোতের বেগ  
=  $(2 + 3)$  কি.মি/ঘণ্টা =  $5$  কি.মি/ঘণ্টা

শ্রোতের অনুকূলে,

নৌকার কার্যকরী বেগ = নৌকার প্রকৃত বেগ + শ্রোতের বেগ  
=  $(5 + 3)$  কি.মি./ঘণ্টা =  $8$  কি.মি./ঘণ্টা

মনে করি,

শ্রোতের অনুকূলে 32 কি.মি. যেতে  $x$  ঘণ্টা সময় লাগে  
প্রশ্নমতে,

$$8x = 32$$

$$\text{বা, } x = \frac{32}{8}$$

$$\therefore x = 4$$

∴ শ্রোতের অনুকূলে 32 কি.মি. যেতে 4 ঘণ্টা সময় লাগে

উত্তর: 4 ঘণ্টা।

১১। দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অংক দশক স্থানীয় অংকের তিনগুণ অপেক্ষা ১ বেশি। কিন্তু অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা অংকদ্বয়ের সমষ্টির আটগুণের সমান। সংখ্যা কত? ৯১

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৪৮; সমস্যা নং-২৩]

**সমাধান** মনে করি, একক স্থানীয় অঙ্ক =  $x$

এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক =  $y$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 10y + x$$

অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি =  $10x + y$

১ম শর্তমতে,  $x = 3y + 1$  ..... (i)

২য় শর্তমতে,  $10x + y = 8(x + y)$  ..... (ii)

(ii) নং সমীকরণে  $x = 3y + 1$  বসিয়ে পাই,

$$10(3y + 1) + y = 8(3y + 1 + y)$$

$$\text{বা, } 30y + 10 + y = 24y + 8 + 8y$$

$$\text{বা, } 31y - 32y = 8 - 10$$

$$\text{বা, } -y = -2$$

$$\therefore y = 2 \quad [-1 \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

সাধারণ জ্ঞান

$$x = 3 \times 2 + 1 = 6 + 1 = 7$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 10 \times 2 + 7 = 20 + 7 = 27$$

উত্তর: 27

১২)	ই- মেইলের ক্ষেত্রে CC এর পূর্ণরূপ কি?	Carbon copy
১৩)	My Document কোন ড্রাইভে রাখা হয়?	C ড্রাইভে
১৪)	NTFS এর পূর্ণরূপ কি?	NTFS = New Technology File System
১৫)	MICR এর পূর্ণরূপ কি?	MICR = Magnetic Ink Character Recognition
১৬)	বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চেও ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?	৫ম
১৭)	পোর্ট অব স্পেন কোন দেশের রাজধানী?	ত্রিনিদাদ ও টোবাগো
১৮)	আবু সায়াফ কোন দেশের গেরিলা সংগঠন?	ফিলিপাইন
১৯)	পৃথিবীর গভীরতম মহাসাগর দেখতে কোন আকৃতির?	ত্রিভুজ আকৃতি
২০)	মীর মশাররফ হোসেনের ছদ্মনাম কী?	গাজীমিয়া
২১)	ব্রাজিল কোন মহাদেশে অবস্থিত?	দক্ষিণ আমেরিকা
২২)	প্রাচীন পুণ্ড্রনগর কোথায় অবস্থিত?	বগুড়ার মহাস্থানগড়ে
২৩)	পৃথিবীর সবচেয়ে প্রশস্ত নদী কোনটি?	আমাজন
২৪)	জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ১০০ সে.মি হলে এর লাল বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত হবে?	
২৫)	টাইম স্কার কি?	উত্তর: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরের একটি সড়ক চত্বর
২৬)	মাইক্রোপ্রসেসরের কোন অংশ তথ্য প্রক্রিয়াকরণের কাজ করে?	ALU

জানু/২৩ হতে সেপ্টে/২৩

গ্রেড ১১তম থেকে ২০তম [তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি] পদের  
লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সম্বলিত

সেল্ফ প্রিপারেশন

RECENT  
JOB  
SOLUTION

সেল্ফ পাবলিকেশন্স

১৭৫ সেট প্রশ্ন

মূল্য- ২৮০

পাওয়া যাচ্ছে

**প্রশ্ন সমাধান**  
**যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর, খাগড়াছড়ি পার্বত্য জেলা পরিষদ**  
**ক্যাশিয়ার**

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৯/০৯/২০২৩

**১। এক কথায় প্রকাশ করুন:**

- ক) বহু গৃহ থেকে ভিক্ষা সংগ্রহ করে যে = মাধুকর [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৫]  
খ) যার চোখে লজ্জা নেই = চশমখোর [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮]  
গ) প্রথম স্ত্রী বর্তমান থাকা অবস্থায় পুনর্বীর বিবাহিত = অধিবেত্তা  
ঘ) অলংকারের ঝংকার = শিঞ্জন [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৭]

**২। অর্থসহ বাগধারা করুন:**

- ক) অন্ন ধ্বংস করা = অপচয় করা [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০]  
খ) গলগ্রহ = পরের বোঝা স্বরূপ থাকা [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০]  
গ) ছেলের হাতে মোয়া = সহজলভ্য বস্তু [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০]  
ঘ) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ ক্ষণস্থায়ী [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২]

**৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

- ক) গব্য = গো + য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]  
খ) শিরচ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]  
গ) অক্ষৌহিনী = অক্ষ + উহিনী [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]  
ঘ) তজ্জন্য = তদ্ + জন্য

**৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:**

- ক) বিদ্যালোভে যত্ন কর। - অধিকরণে ৭মী [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৩]  
খ) চিত্ত যেথা ভয়শূন্য উচ্চ যথা শির। - কর্মে শূন্য  
গ) এটা তোমার বিবেচ্য। - কর্তৃ কারকে ৬ষ্ঠী [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৭]  
ঘ) সকলকে মরতে হবে। - কর্তৃকারকে ২য়া

**৫।**

- ক) আমরণ (ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন)  
উত্তর: মরণ পর্যন্ত - অব্যয়ীভাব সমাস [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৪]  
খ) উহ্য (বিপরীত শব্দ নির্ণয় করুন)  
উত্তর: স্পষ্ট [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫১]  
গ) প্রাতকালে গাত্রোথান করবে। (শুদ্ধ করে লিখুন)  
উত্তর: প্রাতঃকালে গাত্রোথান করবে।  
ঘ) সৌন্দর্য (প্রকৃতি, প্রত্যয় ও প্রত্যয়ের নাম লিখুন)  
উত্তর: সুন্দর+ষ্য / সুন্দর+য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৩]

**৬। ইংরেজি করুন:**

- ক) তার দক্ষতা আমাকে মোহিত করেছে।  
⇒ His competency captivated me  
খ) পেঁয়াজের দাম আবার বাড়ছে।  
⇒ The price of onion is increasing again.

গ) সে শুধু একজন শিক্ষক নয়-ধার্মিকও।

⇒ He is not only a teacher but also pious.

ঘ) এক মাঘে শীত যায় না।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮১]

⇒ One swallow does not make a summer

ঙ) সে নদীতে সাঁতার কাটতে ভয় পায়।

⇒ He is scared of swimming in the river.

চ) তোমার মুখে ফুল চন্দন পড়ুক

⇒ Blessed be your tongue

ছ) গত রাত থেকে মুম্বলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৫]

⇒ It has been raining cats and dogs since last night

৭।

a) He ran fast lest he (miss) the train.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-103]

⇒ should miss

b) Who has broken the glasses? (Change the voice)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-138]

⇒ By whom have the glasses been broken?

c) Rest is necessity (preposition) me now.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-39]

⇒ to

d) Forty miles are a long way. (Correct the sentence)

e) The water is very hot, I could not drink it. (Make it complex)

⇒ Since the water is very hot, I could not drink it.

f) Being honest, he could not tell a lie. (Make it compound)

⇒ He was honest and could not tell a lie.

fb group: Self Preparation

৮। **Make sentence with meaning:**

A rainy day	দুর্দিন	We should save something against a rainy day. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-179]
After one's heart	মনেরে মত	The shirt is after my heart. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-180]
Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-188]
Fair play	ন্যায় বিচার	The convict begged for fair play. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-197]
In quest of	অন্বেষণে	He is in quest of a good job. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-205]
On behalf of	পক্ষে	I thank you on behalf of the students. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-212]
With a view to	উদ্দেশ্যে	He came to our house with a view to meeting me. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 226]

fb group: Self Preparation

## গণিত ১৫

৯। ক) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $a^6 - 64$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৭ সমস্যা নং-৭৮]

[সেফ প্রিপারেশন Recent Job Solution; প্রশ্ন নং-১০৬]

**সমাধান**  $a^6 - 64$

$$= (a^3)^2 - 8^2$$

$$= (a^3 + 8)(a^3 - 8)$$

$$= (a^3 + 2^3)(a^3 - 2^3)$$

$$= (a + 2)(a^2 - 2a + 4)(a - 2)(a^2 + 2a + 4)$$

$$= (a + 2)(a - 2)(a^2 + 2a + 4)(a^2 - 2a + 4) \text{ (Answer)}$$

খ)  $a^2 + b^2 = c^2$  হলে, প্রমাণ কর যে  $a^6 + b^6 + 3a^2b^2c^2 = c^6$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪০ সমস্যা নং-২৫]

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $a^2 + b^2 = c^2$

$$\text{L.H.S.} = a^6 + b^6 + 3a^2b^2c^2$$

$$= (a^2)^3 + (b^2)^3 + 3a^2b^2c^2$$

$$= (a^2 + b^2)^3 - 3a^2b^2(a^2 + b^2) + 3a^2b^2c^2$$

$$= (c^2)^3 - 3a^2b^2c^2 + 3a^2b^2c^2 [a^2 + b^2 = c^2 \text{ মান বসিয়ে}]$$

$$= c^6 = \text{R.H.S.}$$

$$\therefore a^6 + b^6 + 3a^2b^2c^2 = c^6 \text{ (প্রমাণিত)}$$

১০। পাঁচ অংকের বৃহত্তম সংখ্যার সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ৬,৮,১০ ও ১৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

**সমাধান**

৬,৮,১০ ও ১৪ এর ল.সা.গু = ৮৪০

পাঁচ অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯৯

এখানে,

$$৮৪০ \mid ৯৯৯৯৯ \mid ১১৯$$

$$\begin{array}{r} ৮৪০ \\ \hline ১৫৯৯ \\ ৮৪০ \\ \hline ৭৫৯৯ \\ ৭৫৬০ \\ \hline ৩৯ \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা} = ৮৪০ - ৩৯ = ৮০১$$

উত্তর: ৮০১

১১। ১০ টাকায় ১০টি ও ৮টি দরে সমান সংখ্যক আম ক্রয় করে

১০ টাকায় ৯ টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি

হবে?

১২।

ক)	কবে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়?	১৭ই মার্চ
খ)	৬ দফা কে, কখন, কোথায়, উত্থাপন করেন?	৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সালে শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে বিরোধী দলীয় সম্মেলনে

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৭ সমস্যা নং-২০]

**সমাধান** ১০ টি আমের ক্রয়মূল্য ১০ টাকা

$$\therefore ১টি \text{ ,, ,, } \frac{১০}{১০} \text{ টাকা}$$

$$= ১ \text{ টাকা।}$$

আবার, ৮ টি আমের ক্রয়মূল্য ১০ টাকা

$$\therefore ১টি \text{ ,, ,, } \frac{১০}{৮} \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৫}{৪} \text{ টাকা}$$

$$\therefore (১ + ১) \text{ বা, } ২টি \text{ আমের ক্রয়মূল্য} = (১ + \frac{৫}{৪}) \text{ টাকা} = \frac{৯}{৪}$$

$$২টি \text{ আমের ক্রয়মূল্য} = \frac{৯}{৪} \text{ টাকা}$$

আবার, ৯ টি আমের বিক্রয়মূল্য = ১০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ ,, ,, ,, } = \frac{১০}{৯} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ২ \text{ ,, ,, ,, } = \frac{১০ \times ২}{৯} \text{ টাকা}$$

$$= \frac{২০}{৯}$$

$$\text{ক্ষতি হয়} = \frac{৯}{৪} - \frac{২০}{৯} = \frac{৮১ - ৮০}{৩৬} = \frac{১}{৩৬} \text{ টাকা}$$

$$\frac{৯}{৪} \text{ টাকায় ক্ষতি হয় } \frac{১}{৩৬} \text{ টাকা}$$

$$১ \text{ ,, ,, ,, } = \frac{১ \times ৪}{৩৬ \times ৯}$$

$$১০০ \text{ ,, ,, ,, } = \frac{১ \times ৪ \times ১০০}{৩৬ \times ৯}$$

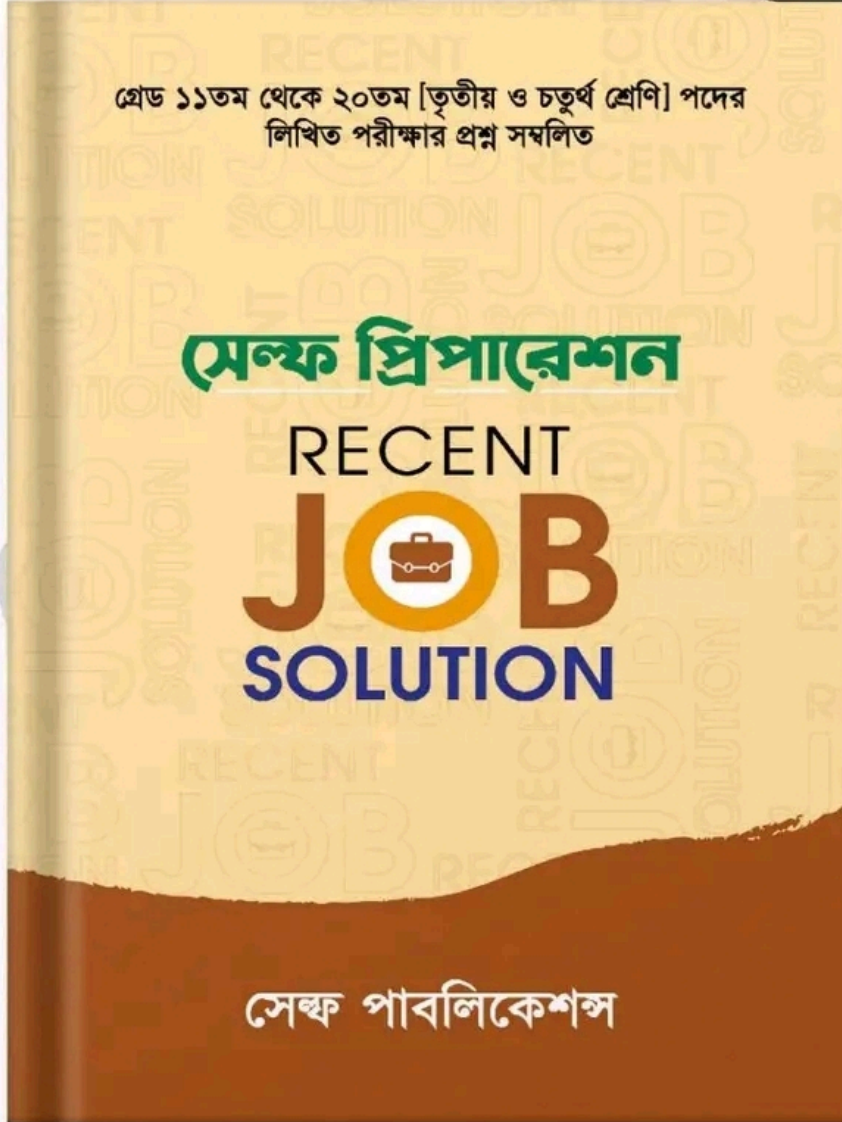
$$= \frac{১০০}{৮১} \text{ টাকা} = ১ \frac{১৯}{৮১} \text{ টাকা}$$

$$\text{উত্তর: } ১ \frac{১৯}{৮১} \% \text{ ক্ষতি}$$

সাধারণ জ্ঞান

গ)	বাকিংহাম প্যালেস কোথায় অবস্থিত?	লন্ডন
ঘ)	গীতাঞ্জলি কাব্য গ্রন্থের প্রথম কবিতাটির এক লাইন লিখুন?	
ঙ)	লেফটেন্যান্ট এর ইংরেজি বানান লিখুন।	Lieutenant
চ)	বর্তমান প্রধান নির্বাচন কমিশনারের নাম লিখুন।	কাজী হাবিবুল আউয়াল
ছ)	স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য কত জনকে 'বীর প্রতীক' উপাধি দেয়া হয়?	৪২৬ (১৯৭১ এর গেজেট অনুসারে)
জ)	'আমার দেখা নয়াচীন' কে লিখেছেন?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঝ)	UNESCO এর পূর্ণরূপ কি? UNESCO = United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization	
ঞ)	'আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি' কবিতাটি কোন কবির লেখা?	
ট)	HTML এর পূর্ণরূপ লিখুন। HTML= Hypertext Markup Language	
ঠ)	সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?	মিসরে
ড)	ভেটে কি, এটি কোন ভাষার শব্দ?	ল্যাটিন ভাষা
ণ)	তিয়েন আন মেন স্কয়ান কোথায়?	চীন
ত	সাধারণ তাপমাত্রায় বায়ুচাপে পানি কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফোটে?	১০০ ডিগ্রি

জানু/২৩ হতে সেপ্টে/২৩



১৭৫ সেট প্রশ্ন

মূল্য- ২৮০

পাওয়া যাচ্ছে

**প্রশ্ন সমাধান**  
**বাংলাদেশ তাঁত বোর্ড**  
**ফিল্ড সুপারভাইজার**

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৫/০৯/২০২৩

১। প্রবন্ধ রচনা করুন: “ বৈশ্বিক উষ্ণায়ন ও বাংলাদেশ”

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষা (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯)  
খ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পালায় না = সংশ্লিষ্ট (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮)  
গ) দিনে একবার আহাৰ করে যে = একাহারী (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)  
ঘ) উপকারীর অপকার করে যে = কৃতঘ্ন (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)  
ঙ) যে নারী বীর = বীরাস্তনা (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৪)

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) ভাবুক = ভৌ + উক (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
খ) স্বল্প = সু + অল্প (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
ঘ) নিরাকার = নিঃ + আকার (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)  
ঘ) ভুক্ত = ভূজ্ + ত (সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১)  
ঙ) ব্যাথাতুর = ব্যথা + আতুর

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
অবনত	উন্নত	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫১)
আকুঞ্চন	প্রসারণ	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯)
তক্ষর	সাধু	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫২)
ঋজু	বক্র	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫২)
হাল	সাবেক	(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৪)

৫। Translate into English:

- ক) সে শুধু একজন ভালো ছাত্রই নয়, ভালো খেলোয়াড়ও। (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯০)  
⇒ He is not only a good student but also a good player  
খ) অতি চালাকের গলায় দড়ি। (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮২)  
⇒ To much cunning overreaches itself  
গ) তুমি কলেজ যাওয়ার পূর্বেই আমি বইটি পড়া শেষ করব।  
⇒ I will have finished reading the book before you will go to college.  
ঘ) আপনি ভালো তো জগৎ ভালো। (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮০)  
⇒ To the pure all things are pure  
ঙ) মেয়েটি যেমন বুদ্ধিমতি তেমন রূপবতী। (সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৬)  
⇒ The girl is as intelligent as beautiful. fb group: self preparation

৬। Translate into English:

যে দেশকে ভালবাসেন সে একজন দেশপ্রেমিক। দেশ প্রেমিক নিজের জীবনের চেয়ে দেশকে বেশী ভালোবাসেন। দেশের জন্য তারা নিজেদের জীবনকে উৎসর্গ করতেও প্রস্তুত। প্রত্যেকে তাঁদের সম্মান করেন। মৃত্যুর পরেও তাঁরা বেঁচে থাকেন।

**English:** He who loves his country is a patriot. The patriots love their own country more than their own lives. They are ready to sacrifice their lives for the betterment of country. All respects them. They live even after their death.

৭। Fill in the gaps of the following sentences:

a) We should be devoted..... God.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-49)

Answer: to

b) He has come..... a respected family.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-71)

Answer: of

c) I was surprised..... your conduct.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-50)

Answer: at

d) Ill got, ill .....

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-281)

Answer: spent

e) A rogue is deaf to all.....

Answer: good

fb group: self preparation

৯)	বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?	শেখ মুজিবুর রহমান
১০)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান তার ৭ মার্চ ভাষনের দাবী ছিল কয়টি ও কি কি? উত্তর: ৪টি; ক) সামরিক আইন প্রত্যাহার খ) সেনাদের ব্যারাকে ফিরিয়ে নেয়া গ) গণহত্যার তদন্ত করা ঘ) নির্বাচিত জনপ্রতিনিধিদের কাছে ক্ষমতা হস্তান্তর করা	
১১)	মাননীয় প্রধানমন্ত্রী পদ্মা সেতু কবে উদ্বোধন করেন? পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?	২৫ জুন ২০২২; দৈর্ঘ্য- ৬.১৫ কি.মি; প্রস্থ- ১৮.১০ মি.
১২)	কোন মশার কামড়ে ও কোন জীবানু দ্বারা ডেঙ্গু জ্বরে আক্রান্ত হয়ে?	এডিস মশা, ডেঙ্গু ভাইরাস
১৩)	ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ের দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?	১৯.৭৩ কি.মি
১৪)	মেট্রোরেল সর্বসাধারণের জন্য কোন তারিখে উন্মুক্ত করা হয়?	২৯ ডিসেম্বর ২০২২
১৫)	সরকারের পাঁচটি মেগা প্রকল্পের নাম লিখুন। উত্তর: পদ্মা সেতু, মেট্রো রেল, কর্ণফুলী টার্নেল, রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, রামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্র, পায়রা গভীর সমুদ্র বন্দর	
১৬)	বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি ভাগ এবং অনুচ্ছেদ রয়েছে?	ভাগ-১১টি; অনুচ্ছেদ- ১৫৩টি
১৭)	BIMSTEC এবং BRICS এর পূর্ণরূপ লিখুন। BIMSTEC = Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation BRICS = Brazil, Russia, India, China, and South Africa	
১৮)	SMART বাংলাদেশের স্তম্ভ কয়টি ও কি কি? উত্তর:৪টি, স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট সোসাইটি, স্মার্ট ইকোনমি ও স্মার্ট গভর্নমেন্ট	

১৯। কোন পরীক্ষার ৬০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে পাশ করে এবং ৪০% পরীক্ষার্থী গণিতে ফেল করে, ২০% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করে, উভয় বিষয়ে ১২০ জন পরীক্ষার্থী পাশ করলে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

**সমাধান**

শুধু ইংরেজিতে ফেল করে = ১০০ - ৬০ - ২০ = ২০ জন

শুধু গণিতে ফেল = ৪০ - ২০ = ২০ জন

অন্তত এক বিষয়ে ফেল = ২০ + ২০ + ২০ = ৬০ জন

উভয় বিষয়ে পাশ = ১০০ - ৬০ = ৪০ জন

৪০ জন উভয় বিষয়ে পাশ করলে পরীক্ষার্থী সংখ্যা ১০০ জন

১ " " " " " " " "  $\frac{১০০}{৪০}$  "

১২০" " " " " " " "  $\frac{১০০ \times ১২০}{৪০}$  "

= ৩০০ জন

উত্তর: ৩০০ জন

২০। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে ১০২ এবং ১৮৬ কে ভাগ করলে প্রত্যেক বারই ৬ অবশিষ্ট থাকবে?

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৭৩, সমস্যা নং- ১৩)

**সমাধান** ১০২ ও ১৮৬ কে নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ভাগশেষ ৬ থাকবে।

কিন্তু,  $১০২ - ৬ = ৯৬$  ও  $১৮৬ - ৬ = ১৮০$  কে ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না। অতএব, নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে ৯৬ এবং ১৮০ এর গ.সা.গু।

এখন, ৯৬ ও ১৮০ এর গ.সা.গু. নির্ণয় করি :

$$\begin{array}{r} ৯৬ \overline{) ১৮০} \quad ১ \\ \underline{৯৬} \phantom{০} \\ ৮৪ \phantom{০} \phantom{০} \\ \underline{৮৪} \phantom{০} \\ ১২ \phantom{০} \phantom{০} \\ \underline{১২} \phantom{০} \\ ০ \end{array}$$

এখানে, গ.সা.গু. ১২

সুতরাং, নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে ১২।

উত্তর: ১২

২১। ঘন্টায় ৭৫ কিলোমিটার বেগে চলমান ৩২০ মিটার দৈর্ঘ্যের ১টি ট্রেনের ১৮০ মিটার দীর্ঘ প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৭, সমস্যা নং- ০৫)

**সমাধান** ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্য ও প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

সুতরাং, ট্রেনটি মোট অতিক্রম করবে  $(৩২০ + ১৮০)$  মিটার বা ৫০০ মিটার

১ ঘন্টা = ৩৬০০ সেকেন্ড

৭৫ কি.মি. = ৭৫০০০ মিটার

ট্রেনটি ৭৫০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

fb group: self preparation

$$\therefore \frac{৩৬০০}{৭৫০০০}$$

$$\therefore \frac{৩৬০০ \times ৫০০}{৭৫০০০}$$

$$= ২৪ \text{ সেকেন্ড}$$

$\therefore$  প্ল্যাটফর্মটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির সময় লাগবে ২৪ সেকেন্ড।

উত্তর: ২৪ সেকেন্ড।

২২।  $2x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $2x^2 + \frac{2}{x^2}$  এর মান কত?

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $2x + \frac{2}{x} = 3$

$$\text{বা, } 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = 2x^2 + \frac{2}{x^2}$$

$$= 2\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$$

$$= 2\left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\right\}$$

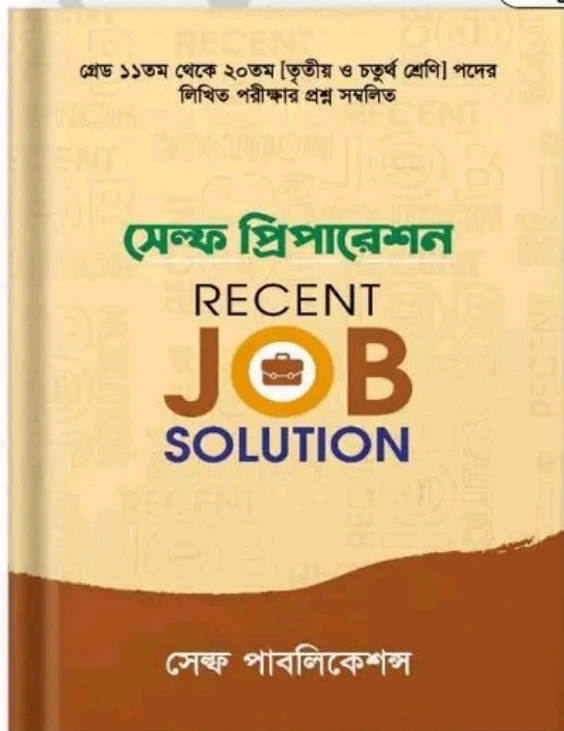
$$= 2\left\{\left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2\right\}$$

$$= 2 \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{2} \text{ (Answer)}$$

২৩। কোন বৃত্তের কেন্দ্র O। A, P, B তিনটি পরিধিস্থ বিন্দু এবং  $\angle APB = 90^\circ$  হলে  $\angle AOB$  সমান কত?

জানু/২৩ হতে সেপ্টে/২৩



১৭৫ সেট প্রশ্ন

মূল্য- ২৮০

পাওয়া যাচ্ছে

নীলক্ষেত্র

বাংলাবাজার,

মিরপুর-১০,

তালতলা, আগারগাঁও,

রামপুরা

কুরিয়ারে-01813992944

## প্রশ্ন সমাধান

### ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন

#### উপ সহকারী প্রকৌশলী

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৬/০৯/২০২৩

১। অর্থ লিখুন: ক) মড়ক খ) মোড়ক

ক) মড়ক = মহামারী

খ) মোড়ক = প্যাকেট

২। এক কথায় প্রকাশ করুন: উপকারীর অপকার করে যে

উত্তর: কৃতঘ্ন

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: আদায় কাঁচকলা

উত্তর: শত্রুতা

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯)

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শিরঃপীড়া

উত্তর: শিরঃ + পীড়া

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯)

৫। ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন: সিংহাসন

উত্তর: সিংহ চিহ্নিত আসন -মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯)

৬। Feminine Gender লিখুন: ক) Nephew খ) Heir

Masculine	Feminine
Nephew	Niece
Heir	Heiress

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-5)

৭। ইংরেজী করুন: তিনি দরিদ্র হলেও সৎ

উত্তর: In spite of his poverty he is honest

৮। Fill in the blank: Dhaka stands on..... Buriganga. (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-14)

Answer: the

৯। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: Fair weather friend

Fair weather friend	সুসময়ের বন্ধু	I hate fair weather friends.
---------------------	----------------	------------------------------

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-197)

১০। শুদ্ধ করুন: He did a sin

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-242)

Correct: He committed a sin.

#### fb group: self preparation

১১। বনভোজনে যাওয়ার জন্য 5700 টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং শর্ত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। 5 জন যাত্রী না যাওয়ায় মাথাপিছু ভাড়া ৩ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল।

(সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৮; সমস্যা নং- ২১)

সমাধান মনে করি, মোট যাত্রী সংখ্যা x জন।

5 জন যাত্রী না যাওয়ায় যাত্রী গিয়েছিল = (x - 5) জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{5700}{x} + 3 = \frac{5700}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{5700 + 3x}{x} = \frac{5700}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{3(1900 + x)}{x} = \frac{3 \times 1900}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{1900 + x}{x} = \frac{1900}{x-5} \quad [3 \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

$$\text{বা, } 1900x + x^2 - 9500 - 5x = 1900x$$

$$\text{বা, } x^2 - 5x - 9500 = 1900x - 1900x$$

$$\text{বা, } x^2 - 100x + 95x - 9500 = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 100) + 95(x - 100) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 100)(x + 95) = 0$$

$$\text{বা, } x - 100 = 0$$

$$\text{অথবা, } x + 95 = 0$$

$$\therefore x = 100$$

$$\therefore x = -95$$

[যাত্রী সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে না]

∴ মোট যাত্রী সংখ্যা ছিল 100 জন

∴ যাত্রী গিয়েছিল = (100 - 5) জন = 95 জন।

উত্তর: 95 জন।

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $x^6 - 10x^3 + 21$

**সমাধান**  $x^6 - 10x^3 + 21$

$$= x^6 - 7x^3 - 3x^3 + 21$$

$$= x^3(x^3 - 7) - 3(x^3 - 7)$$

$$= (x^3 - 7)(x^3 - 3) \text{ (Answer)}$$

১৩। ৩রা নভেম্বর ১৯৭৫ সালে যে চারজন জাতীয় নেতাকে জেলখানায় হত্যা করা হয় তাদের নাম লিখুন।

উত্তর: সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এম মনসুর আলী ও এইচ এম কামারুজ্জামান

১৪। পূর্ণরূপ লিখুন: ক) BBC খ) NASA

উত্তর:

ক) BBC = British Broadcasting Corporation

খ) NASA = National Aeronautics and Space Administration

১৫। পদ্মাসেতু চলাচলের জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী কোন তারিখে উদ্বোধন করেন?

উত্তর: ২৫ জুন ২০২২

১৬- ৩০ পদ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন

fb group: self preparation

## সেফ সিরিজ

প্রাপ্তিস্থান

ঢাকা বিভাগ	
বাংলাবাজার, ঢাকা	কলেজ লাইব্রেরি, সুমনা বইঘর
নৌলক্ষেত, ঢাকা	মামুন বুক হাউস, আলম বুক, মাইশা, তাজ লাইব্রেরি, হক লাইব্রেরি, টাঙ্গাইল বুকস, বর্ণালী, তপন বুকস, নাহার বুক হাউস, এস কে বুক হাউস, জহির লাইব্রেরি তুশি বুক হাউস ও অন্যান্য
মিরপুর-১০, ঢাকা	গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি, এশিয়া লাইব্রেরি, অক্ষর লাইব্রেরি, রনি লাইব্রেরি, ঝর্ণা লাইব্রেরি
ফার্মগেট, ঢাকা	তোফাজ্জল লাইব্রেরি
তালতলা, আগারগাঁও	নিউম্যান লাইব্রেরি, তেরেসা লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি
রামপুরা, ঢাকা	ইন্ধরা কম্পিউটার
নরসিংদী	জনতা লাইব্রেরি
কিশোরগঞ্জ	কিশোর লাইব্রেরি
চট্টগ্রাম বিভাগ	
আন্দরকিল্লা, চট্টগ্রাম	প্রতিভা লাইব্রেরি
চকবাজার, চট্টগ্রাম	নিউ বুক ল্যান্ড
কুমিল্লা	বিসমিল্লাহ লাইব্রেরি
নোয়াখালী	কবির বুক কর্ণার
ব্রাহ্মণবাড়িয়া	মদিনা লাইব্রেরি
রাজশাহী বিভাগ	
রাজশাহী	তিতাস বুক
বগুড়া	কাজল ব্রাদার্স
সিরাজগঞ্জ	বেলাল লাইব্রেরি, মনির লাইব্রেরি
খুলনা বিভাগ	
খুলনা	গাজিয়েট বুক স্টল
যশোর	রয়েল বুক ডিপো
বরিশাল বিভাগ	
বরিশাল	কলেজ লাইব্রেরি, আশরাফিয়া লাইব্রেরি
রংপুর বিভাগ	
রংপুর	মনি লাইব্রেরি
দিনাজপুর	আমিন বইঘর
সিলেট বিভাগ	
সিলেট	সামী লাইব্রেরি, পপি লাইব্রেরি
ময়মনসিংহ বিভাগ	
ময়মনসিংহ	আকন্দ লাইব্রেরি, সিটি লাইব্রেরি
জামালপুর	স্টুডেন্ট লাইব্রেরি

কুরিয়ারে পেতে- 01813992944

**শিল্প মন্ত্রণালয়**  
**বাংলাদেশ স্ট্যান্ডার্ডস এন্ড টেস্টিং ইনস্টিটিউশন**

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর

পরীক্ষার তারিখ: ০৯/০৯/২০২৩

১। বানান শুদ্ধ কর

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
আনুষঙ্গিক	আনুষঙ্গিক	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩১)
স্বপরিবার	সপরিবারে	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩২)
মুহূর্ত	মুহূর্ত	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৬)
স্বতঃস্ফূর্ত	স্বতঃস্ফূর্ত	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৭)
পিপিলিকা	পিপীলিকা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৮)

২। সমাস নির্ণয় কর:

ক) কবিগুরু = কবিদের গুরু	-৬ষ্ঠী তৎপুরুষ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৮)
খ) উপজেলা = জেলার সদৃশ	-অব্যয়ীভাব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৩)
গ) আমরা = তুমি, আমি ও সে-নিত্য সমাস		(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৪)
ঘ) আজকাল = আজ ও কাল	-দ্বন্দ্ব সমাস	
ঙ) হাসিমুখ = হাসি মাখা মুখ	-কর্মধারয়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-)

৩। আমাদের স্বাধীনতা সংগ্রাম সম্পর্কিত ১০টি বাক্য লিখ:

৪। ইংরেজি থেকে বাংলা অনুবাদ কর।

Aristotle said that man is essentially a social telling. Those who do not live in the society is either an angel or a beast. The society has pivotal role to should the character of an individual. We gather experiences from the society. We can not live without society.

৫। বাগধারসমূহ দিয়ে বাক্য রচনা কর:

ক) ক-অক্ষর গোমাংস = সম্পূর্ণ মূর্খ		(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৪)
খ) গৌরচন্দ্রিকা = ভূমিকা		(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৬)
গ) বকধার্মিক = ভগু সাধু		(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)
ঘ) অরণ্যে রোদন = নিষ্ফল আবেদন		(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯)
ঙ) অকাল কুপ্তান্ড = অপদার্থ, অকেজো		(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯)

৬। Make sentence with the following phrases and idioms:

A black sheep	কুলাঙ্গার	He is a black sheep. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-178)
Give in	হার মানা	At last the Pak Army gave in. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-200)
At sea	বিভ্রান্ত	I am at sea with the computer system.
At the eleventh hour	শেষ মুহূর্তে	He came to see his ailing father at the eleventh hour. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-185)
Make a day	কাউকে খুশি করা	Thank you for making my day

৭। Write 10 sentence with the following- Smart Bangladesh

৮। ইংরেজিতে অনুবাদ কর:

বাংলাদেশ আমাদের মাতৃভূমি। এ দেশকে আমাদের সকলকেই ভালোবাসা উচিত। সর্বোচ্চ মেধা ও শ্রম দিয়ে দেশের উন্নতি করা আমাদের পবিত্র দায়িত্ব। তাছাড়া একে অন্যের প্রতি সহযোগিতা প্রদর্শন করা উচিত। অন্যথায় আমরা সুখ সমৃদ্ধ বাংলাদেশ এবং স্বপ্ন দেখতে পারব না।

৯। Make correction is the following sentence:

- a) Who has break the glass?  
 ⇒ Who has broken the glass?  
 b) Have you go made?  
 ⇒ Have you gone mad?  
 c) The rich is not always happy.  
 ⇒ The rich are not always happy.  
 d) Cow is a useful animal.  
 ⇒ The cow is a useful animal.  
 e) Please pay heed my word.  
 ⇒ Please pay heed to my word.

১০। নিচের শব্দসমূহের বাংলা অর্থ লিখ:

Horizontal	আনুভূমিক
Bankrupt	দেউলিয়া হওয়া
Obligatory	বাধ্যতামূলক
Ordinance	আদেশনামা
Shorthand	শটহ্যান্ড/দ্রুতলিখন পদ্ধতি

গণিত

১১। মান নির্ণয় কর:  $(a+b) = 3$ ,  $(a - b) = 2$ ,  $ab = 5$  হলে  $(a^2 - b^2) + (a^3 + b^3)$  এর মান কত হবে?

**সমাধান**  $(a^2 - b^2) + (a^3 + b^3)$   
 $= (a + b)(a - b) + (a+b)^3 - 3ab(a + b)$   
 $= 3.2 + 3^3 - 3.5.3$   
 $= 6 + 27 - 45$   
 $= -12$  (Answer)

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর:  $2a(x - y) + 4b(x - y)$

**সমাধান**  $2a(x - y) + 4b(x - y)$   
 $= (x - y)(2a + 4b)$

১৩। একটি আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৫৪০ বর্গমিটার। এর দৈর্ঘ্য ২৭ মিটার হলে প্রস্থ কত ইঞ্চি হবে?

**সমাধান** দেওয়া আছে, আয়তকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৫৪০ মিটার দৈর্ঘ্য ২৭ মিটার

সুতরাং প্রস্থ  $= \frac{৫৪০}{২৭} = ২০$  মিটার

আমরা জানি, ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

সুতরাং প্রস্থ ২০ মিটার =  $৩৯.৩৭ \times ২০$  ইঞ্চি = ৭৮৭.৪ ইঞ্চি

১৪। কোন শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৬০ লক্ষ। শহরটির জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ২৫ জন হলে ২ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা: ৯০, সমস্যা নং-৪১]

**সমাধান** শহরটির বর্তমান জনসংখ্যা,  $P = ৬০,০০,০০০$

জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার = ২.৫%  
 সময়,  $n = ২$  বছর।

এখানে, জনসংখ্যা বৃদ্ধির ক্ষেত্রে চক্রবৃদ্ধি মূলধনের সূত্র প্রযোজ্য।

$\therefore C = P(1 + r)^n$   
 $= ৬০,০০,০০০ \times \left(1 + \frac{২.৫}{১০০}\right)^২$   
 $= ৬০,০০,০০০ \times \frac{১০২.৫}{১০০} \times \frac{১০২.৫}{১০০}$   
 $= ৬০০ \times ১০২.৫ \times ১০২.৫$   
 $= ৬৩০৩৭.৫$

উত্তর: ৬৩০৩৭৫০ জন

১৫। সংজ্ঞা লিখ চিত্রসহ:

- ক) বিপ্রতীপ কোণ খ) সামান্তরিক গ) ট্র্যাপিজিয়াম ঘ) ষড়ভুজ ঙ) সমকোণী ত্রিভুজ

১৬। একটি কম্পিউটার ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। কম্পিউটারটি আরও ৮০০০ টাকা বেশিমূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। কম্পিউটারটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা: ৫৪, সমস্যা নং-০৮]

**সমাধান** মনে করি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা  
 ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য  $(১০০ - ৮) = ৯২$  টাকা

৮% লাভে বিক্রয়মূল্য  $(100+c)=108$  টাকা  
 বিক্রয়মূল্য বেশি  $(108-৯২)=16$  টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} & \text{" ১ " " " " " } \frac{100}{16} \text{"} \\ & \text{" ৮০০০ " " " " " } \frac{100 \times ৮০০০}{16} \text{"} \\ & = ৫০০০০ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর: ক্রয়মূল্য ৫০০০০ টাকা।

### সাধারণ জ্ঞান

ক)	গম্ভীরা কোন অঞ্চলের গান?	চাঁপাইনবাবগঞ্জ
খ)	মুজিবনগর সরকারের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?	শেখ মুজিবুর রহমান
গ)	বাংলাদেশের সংবিধানের মোট কতটি অনুচ্ছেদ রয়েছে?	১৫৩টি
ঘ)	September on Jessore Road কার লেখা?	অ্যালেন গিন্সবার্গ
ঙ)	পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?	গ্রীনল্যান্ড
চ)	IEC এর পূর্ণরূপ কি?	IEC = International Electrotechnical Commission
ছ)	BSTI এর পূর্ণরূপ কি? Institution	BSTI= Bangladesh Standards and Testing
জ)	The Rape of Bangladesh কার লেখা?	অ্যাঙ্কনী ম্যাসকারেনহাস
ঝ)	আমার দেখা নয়ানচীন করা রচনা?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঞ)	বঙ্গবন্ধু কত তারিখে বাংলাদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?	১০ জানুয়ারি ১৯৭২
ট)	ROM ও RAM এর পার্থক্য কি?	
ঠ)	HTTP এর পূর্ণরূপ কি?	HTTP = Hypertext Transfer Protocol
ড)	০৩ টি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখ?	মাউস, কীবোর্ড, স্ক্যানার
ঢ)	SDG বলতে কি বুঝায়?	
ণ)	বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত?	
ত)	বীরবল কোন লেখকের ছদ্ম নাম?	প্রমথ চৌধুরী
থ)	শেষের কবিতা উপন্যাসের দুটি চরিত্রের নাম লিখ?	অমিত রায়
দ)	বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় পতাকার ডিজাইনার কে?	কামরুল হাসান
ধ)	দেশের মোট জিআই পণ্য কয়টি?	১৭টি
ন)	BIM এর পূর্ণরূপ কি? BIM= Building Information Modeling	

জানু/২৩ হতে সেপ্টে/২৩



১৭৫ মেট প্রশ্ন

মূল্য- ২৮০

পাওয়া যাচ্ছে

## প্রশ্ন সমাধান

### জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, সিরাজগঞ্জ

#### অফিস সহায়ক/ নিরাপত্তা প্রহরী

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২২/০৯/২০২৩

১। শুদ্ধ বানানটি লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
অতীথি	অতিথি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২১)
মনীষি	মনীষী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৫)
দন্দ	দ্বন্দ্ব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৪)
সায়ত্বশাষণ	স্বায়ত্তশাসন	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৭)

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) অন্যান্য = অন্য + অন্য (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)  
খ) মনঃকষ্ট = মনঃ + কষ্ট (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯)  
গ) পরিষ্কার = পরি+ কার (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)  
ঘ) জনৈক = জন + এক (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)  
খ) গোপন করার ইচ্ছা = জুগুপ্সা (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯)  
গ) যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)  
ঘ) সিংহের ধ্বনি = হুঙ্কার (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৫)

৪। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) আক্কেল গুডুম = হতবুদ্ধি, স্তম্ভিত (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)  
খ) ছ'কড়া ন'কড়া = সস্তা দর (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০)  
গ) ঘাটের মরা = অতি বৃদ্ধ (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০)  
ঘ) হাতটান = চুরির অভ্যাস (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)

৫। নিচের বাক্যসমূহ বাংলায় অনুবাদ করুন:

- a) He is out of luck (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-298)  
⇒ তার পুড়া কপাল  
b) Patience has its reward (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-281)  
⇒ সবুরে মেওয়া ফলে  
c) It rains cats and dogs (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-314)  
⇒ মুষলধারে বৃষ্টি হয়  
d) She burst into tears (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-303)  
⇒ সে কান্নায় ভেঙ্গে পড়ল

৬। Fill in the gaps with appropriate article:

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12)

- a) He has been working for..... hour. fb group: self preparation

Answer: an

b)..... Jamuna is the biggest river in Sirajganj.

Answer: the

c) I saw..... one eyed man.

Answer: a

d) He is..... honest man.

Answer: an

৭। Transform the following sentences:

a) Everybody hates a liar. (Negative)

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-161)

⇒ Nobody likes a liar.

b) The scenery is very charming. (Exclamatory)

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-

129/rule

⇒ How charming the scenery is!

c) I saw that he was reading (Simple)

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-157

⇒ I saw him reading

d) Cats kill mice. (Passive)

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule

⇒ Mice are killed by cats

৮। Change the words from singular to plural:

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-9

Singular	Plural
Glass	Glasses
Thief	Thieves
Woman	Women
Ox	oxen

৯। Correct the following sentences:

a) I have no taka.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-229

⇒ I have no money.

b) Mamun and Masud was here.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-108/rule

⇒ Mamun and Masud were here.

c) Padma is a big river.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12/article rule

⇒ The Padma is a big river.

d) He called me fool.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-267

⇒ He called me a fool

১০। Translate into English:

ক) এখন রাত দশটা

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

⇒ Now it is 10 P.M

খ) যেমন কর্ম তেমন ফল

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮১

⇒ As you sow, so you reap

গ) ছেলেটি অঙ্কে পাকা

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৪

⇒ The boy is good at mathematics.

ঘ) টিপ টিপ করে বৃষ্টি পড়ছে

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৮



## প্রশ্ন সমাধান

### জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়

#### অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৯০

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০৯/২০২৩

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) সমাসের রীতি কোথা থেকে বাংলায় এসেছে?

উত্তর: সংস্কৃত

খ) 'সেমিকোলন' এবং 'দাড়ি' এর জন্য বিরতি কাল পরিমাণ কত লিখুন।

উত্তর: সেমিকোলন- ১ বলার দ্বিগুণ; দাড়ি - ১ সেকেন্ড

গ) 'File' এবং 'Post graduate' এর পারিভাষিক প্রতিশব্দ লিখুন।

উত্তর: File = নথি; Post graduate = স্নাতকোত্তর

ঘ) রশিদ বলল, "আমার ভাই আজই ঢাকা যাচ্ছেন", এর পরোক্ষ উক্তি লিখুন।

উত্তর: রশিদ বলল যে তার ভাই সেদিনই ঢাকা যাচ্ছিলেন।

ঙ) 'তুলা' এবং 'পড়িল' শব্দ দুটিকে চলিত রীতিতে লিখুন। ১৬২

উত্তর: তুলা - তুলো; পড়িল- পড়লো

চ) 'বীরবল' ছদ্মনামটি কার? ১৮৪

উত্তর: প্রমথ চৌধুরী

ছ) ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হয় কত সালে?

উত্তর: ১৮০১

জ) 'কবর' নাটকটির পটভূমি কি ছিলো?

উত্তর: বায়ান্নের ভাষা আন্দোলন

ঝ) বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শনের মূল নাম কি? ১৮২

উত্তর: চর্যাপদ

ঞ) সনেটে দুটি অংশ কি কি নামে পরিচিত?

উত্তর: অষ্টক ও ষটক

২। সাহিত্যকর্মগুলোর রচয়িতার নাম লিখুন:

সাহিত্যকর্ম	রচয়িতা
সঞ্চিতা	কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৭
অপরাজিত	বিভূতিভূষণ বন্দোপাধ্যায়
পূর্বাভাস	সুকান্ত ভট্টাচার্য
একাত্তরের দিনগুলি	জাহানারা ইমাম ১৮৫
ব্যাকরণ কৌমুদী	ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

৩। অর্থ উল্লেখ করে বাক্য রচনা করুন:

ক) ছকড়া নকড়া = সস্তা দর ১১০

খ) ডাকা বুকো = নির্ভীক/দুরন্ত ৯৮

গ) নেই আঁকড়া = একগুঁয়ে স্বভাবের ৯৯

ঘ) ইতরবিশেষ = পার্থক্য ৮৯

ঙ) বাড়ো কাক = বিপর্যস্ত ৯৭

৪। 'মেট্রোরেল' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

৫। **Fill in the blanks:**

a) His school is adjacent ..... his home. 24

Answer: to

b) The pen belongs..... me. 56

Answer: to

c) The exam will commence..... the 25<sup>th</sup> September. 28

Answer: on

d) He has disliking..... dogs. 32

Answer: for

e) He is good..... tennis. 59

Answer: at

৬। **Write the following sentence correctly. 227**

a) I receive your letter yesterday.

⇒ I received your letter yesterday.

b) Food nourish our body.

⇒ Food nourishes our body.

c) He arrive before his father went home.

⇒ He had arrived before his father went home.

d) They work for two hours.

⇒ They have been working for two hours.

e) No body salute the setting sun.

⇒ No one/ Nobody salutes the setting sun.

৭। **Change the voice:**

a) I was advised to take regular exercise by the doctor. (Active) 135/voice rule

⇒ The doctor advised me to take regular exercise.

b) What do you want? (Passive) 139

⇒ What is wanted by you?

c) He ran a race. (Passive) 143

⇒ A race was run by him.

d) Promises should be kept. (Active) 143

⇒ One should keep one's promises

e) He will teach the subject. (Passive) 135/voice rule

⇒ The subject will be taught by him

৮। **Make sentences with meaning:**

Catch a tartar	শক্তিশালী লোকের মুখোমুখি হওয়া	I do not want to catch a tartar
Horns of a dilemma	উভয়সঙ্কট	The bird is caught on the horns of a

		dilemma
In sackcloth and ashes	অনুশোচনা	He stood before us in sackcloth and ashes
Sheet anchor	হাতের পাঁচ	This small piece of land is his sheet anchor; he does not want to part with it. 218
Up and doing	কর্মঠ	You should be up and doing. 224

### ৮। Write a paragraph on 'Padma Bridge'

১০। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭:২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

(সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৩৮; সমস্যা নং- ৩২)

**সমাধান** ধরি, ১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স  $7x$  বছর এবং পুত্রের বয়স  $2x$  বছর।

$\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স  $= (7x + 10)$  বছর

পুত্রের বর্তমান বয়স  $= (2x + 10)$  বছর

প্রশ্নমতে,

$$(7x + 10) + (2x + 10) = 74$$

$$\text{বা, } 7x + 10 + 2x + 10 = 74$$

$$\text{বা, } 9x = 54$$

$$\therefore x = 6$$

$\therefore$  পিতার বর্তমান বয়স  $(7 \times 6 + 10)$  বছর  $= 52$  বছর

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স  $(2 \times 6 + 10)$  বছর  $= 22$  বছর

১০ বছর পর পিতার বর্তমান বয়স  $(52 + 10)$  বছর  $= 62$  বছর

১০ বছর পর পুত্রের বর্তমান বয়স  $(22 + 10)$  বছর  $= 32$  বছর

১০ বছর পর পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত  $= 62 : 32$   
 $= 31 : 16$

উত্তর: 31:16

১১। একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উপরে উঠতে লাগলো। বানরটি যদি ১ মিনিটে ৪ মিটার উঠে এবং পরবর্তী মিনিটে ১ মিটার নেমে পড়ে, তবে ১৬ মিটার উঁচু বাঁশের মাথায় উঠতে কত সময় লাগবে?

(সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৭০; সমস্যা নং- ১০)

**সমাধান** বানরটি প্রথম ১ মিনিটে উঠে ৪ মিটার।

আবার, বানরটি পরবর্তী ১ মিনিটে নেমে আসে ১ মিটার।

তাহলে বানরটি মোট ২ মিনিটে উঠে ৩ মিটার। যেহেতু শেষের ৪ মিটার ১ সেকেন্ডে উঠে আর নামবে না। বাঁশের অবশিষ্ট থাকে  $(16 - 8)$  বা ৮ মিটার।

৩ মিটার উঠতে সময় লাগে ২ মিনিটে

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{2}{3} \quad "$$

$$\therefore 12 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{2 \times 12}{3} \quad "$$

$$= 8 \text{ মিনিটে}$$

$\therefore$  বাঁশটির ১২ মিটার উঠতে সময় লাগে ৮ মিনিট

এবং শেষ ৪ মিটার উঠতে সময় লাগে ১ মিনিট

সুতরাং বানরটির বাঁশের মাথায় উঠতে সময় লাগবে মোট  $(8 + 1)$  বা ৯ মিনিট

উত্তর: ৯ মিনিট।

১২। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

(সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৯৮; সমস্যা নং- ১৭)

**সমাধান** ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{1}{7.50} \quad "$$

$$\therefore 1102.50 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{1 \times 1102.50}{7.50} \quad "$$

$$= 146.7 \text{ বর্গমিটার}$$

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৬ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ =  $k$  মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 3k \text{ মিটার}$$

$\therefore$  ক্ষেত্রফল  $= (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ})$  বর্গ একক

$$= (3k \times k) \text{ বর্গমিটার} = 3k^2 \text{ বর্গমিটার}$$

শর্তানুসারে,

$$3k^2 = 146.7$$

$$\text{বা, } k^2 = \frac{146.7}{3}$$

$$\text{বা, } k^2 = 48.9$$

$$\therefore k = \sqrt{48.9} = 7$$

অতএব, প্রস্থ = ৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য =  $(3 \times 7)$  মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

১৩। প্রমাণ করুন যে,  $(a + b)^4 - (a - b)^4 = 8ab(a^2 + b^2)$

(সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৭; সমস্যা নং- ১০)

**সমাধান**  $(a + b)^4 - (a - b)^4$

$$= \{(a + b)^2\}^2 - \{(a - b)^2\}^2$$

$$= \{(a + b)^2 + (a - b)^2\} \{(a + b)^2 - (a - b)^2\}$$

$$= 2(a^2 + b^2) \times 4ab$$

$$= 8ab(a^2 + b^2)$$

$\therefore (a + b)^4 - (a - b)^4 = 8ab(a^2 + b^2)$  (প্রমাণিত)

১৪। যদি  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,  $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

(সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৩; সমস্যা নং- ৩৭)

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

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

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

[লব ও হরকে  $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$  দ্বারা গুণ করে]

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

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2}$$

$$= \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

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

$$= \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$$

$$\text{এখন, } a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= (2\sqrt{3})^3 - 3(2\sqrt{3}) \left[ \because a + \frac{1}{a} = 2\sqrt{3} \right]$$

$$= 2^3 \cdot (\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3}$$

$$= 8 \cdot 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 18\sqrt{3} \text{ (প্রমাণিত)}$$

## শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেঙ্ক প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

## প্রশ্ন সমাধান

### বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

#### সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০৯/২০২৩

#### ১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) শুকনো পাতার শব্দ	= মর্মর	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৬)
খ) সেবা করার ইচ্ছা	= শুশ্রূষা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯)
গ) যে বিষয়ে কোন বিতর্ক নেই	= অবিসংবাদিত	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮২)
ঘ) শুভক্ষণে জন্ম যার	= ক্ষণজন্মা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৫)
ঙ) একই গুরুর শিষ্য যারা	= সতীর্থ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২)

#### ২। নিচের শব্দগুলোর শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
স্নেহাশীষ	স্নেহাশিস
পিপিলিকা	পিপীলিকা (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৪)
বিভিষীকা	বিভীষিকা (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩১)
সামর্থ	সামর্থ্য (সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৬)
জ্যোতির্ময়	জ্যোতির্ময়

#### ৩। Translate into English:

ক) পাখিরা আকাশে উড়ে।	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৮৯)
⇒ Birds fly in the sky	
খ) সে গতকাল বাড়ি এসেছিল।	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১৬)
⇒ He came home yesterday	
গ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৮০)
⇒ A little learning is a dangerous thing	
ঘ) আমরা বাংলাদেশে বাস করি।	
⇒ We live in Bangladesh	
ঙ) আমি চা অপেক্ষা কফি পছন্দ করি।	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩২৪)
⇒ I prefer coffee to tea.	

#### ৪। Fill in the blanks:

a) Please keep the book..... the table.

Answer: on

b) He is not capable..... doing this.

Answer: of

c) Vegetables are good..... health.

Answer: for

d) Dhaka is on..... bank of Buriganga.

Answer: the

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 51)

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12/article)

⇒ The river is full to the brim

গ) ব্যবহারে সে ভদ্র।

⇒ He is gentle in manners

**৮। Rewrite the following sentences:**

a) Had I possessed vast property, I (found) a hospital for the poor

Answer: would have founded

(সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 113)

b) While he (walk) in the campus, he met me.

(সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 117)

Answer: was walking

**৯। Make the sentence with meaning:**

At the bottom	মূলে	He was at the bottom of the foundation of the hospital. (সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 184)
By no means	কিছুতেই না	I shall by no means call on him. (সেঙ্খ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 190)

১০। বার্ষিক মুনাফা শতকরা ১০ টাকা থেকে কমে ৮ টাকা

হলে, ৩০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা কত কম হবে?

[সেঙ্খ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৮; সমস্যা নং-১০]

**সমাধান** মুনাফার হার কমে  $(১০ - ৮)\% = ২\%$

১০০ টাকায় ১ বছরে মুনাফা কমে ২ টাকা

১০০ " ৩ " " "  $(২ \times ৩) "$

১ " ৩ " " "  $\frac{২ \times ৩}{১০০} "$

∴ ৩০০০ " ৩ " " "  $\frac{২ \times ৩ \times ৩০০০}{১০০} "$   
= ১৮০ টাকা

উত্তর: ১৮০ টাকা

**বিকল্প সমাধান:**

দেওয়া আছে, আসল, P = ৩০০০ টাকা, সময়, n = ৩ বছর  
পূর্বের মুনাফার হার, r = ১০%, পরের মুনাফার হার, r<sub>1</sub> = ৮%  
মুনাফা, I = ?

আমরা জানি, I = Prn

∴ পূর্বের হারে মুনাফা = আসল × মুনাফার হার × সময়

$$= ৩০০০ \times \frac{১০}{১০০} \times ৩ \text{ টাকা} = ৯০০ \text{ টাকা}$$

এবং

পরের হারে মুনাফা = আসল × মুনাফার হার × সময়

$$= ৩০০০ \times \frac{৮}{১০০} \times ৩ \text{ টাকা} = ৭২০ \text{ টাকা}$$

∴ মুনাফা কম হবে = (৯০০ - ৭২০) টাকা = ১৮০ টাকা

উত্তর: ১৮০ টাকা

১১। একটি ঘরের প্রস্থ দৈর্ঘ্যের  $\frac{২}{৩}$  অংশ। ঘরের দৈর্ঘ্য ও

উচ্চতা যথাক্রমে ১৫ মিটার এবং ৪ মিটার। মেঝের চারদিকে ০১ মিটার ফাঁকা রেখে ৫০ সেন্টিমিটার বর্গাকার পাথর বসানো হলো। ঘরের মেঝেতে কয়টি পাথর প্রয়োজন?

**সমাধান** মনে করি, ঘরটির দৈর্ঘ্য ১৫ মিটার;

$$\therefore \text{প্রস্থ} = ১৫ \text{ এর } \frac{২}{৩} \text{ মিটার} \\ = ১০ \text{ মিটার}$$

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের দৈর্ঘ্য = ১৫ - ২×১ = ১৩ মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের প্রস্থ = ১০ - ২×১ = ৮ মিটার

ফাঁকাস্থান বাদে মেঝের ক্ষেত্রফল = ১৩ × ৮ = ১০৪ বর্গমিটার

বর্গাকার পাথরের দৈর্ঘ্য = ৫০ সে.মি = ০.৫ মি

সুতরাং প্রতিটি বর্গাকার পাথরের ক্ষেত্রফল = ০.৫ × ০.৫  
= ০.২৫ বর্গমিটার

পাথরের প্রয়োজন হবে =  $\frac{১০৪}{০.২৫}$  টি = ৪১৬ টি

উত্তর: ৪১৬টি

১২। সমাধান করুন:  $x + y = a - b$ ,  $ax - by = a^2 + b^2$

**সমাধান**  $x + y = a - b$ ..... (i)

$ax - by = a^2 + b^2$ ..... (ii)

(i) নং সমীকরণকে b দ্বারা গুণ করে (ii) সমীকরণ যোগ করি।

$$bx + by = ab - b^2$$

$$ax - by = a^2 + b^2$$

$$bx + ax = ab + a^2$$

$$\text{বা, } x(b+a) = a(b+a)$$

$$\therefore x = a$$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসায়,

$$a + y = a - b$$

$$\therefore y = -b$$

নির্ণয় সমাধান:  $x = a, y = -b$

$$১৩। P = 4a^2 - 1, Q = 2a^2 + 3a - 2 \text{ ও } R = 6a^2$$

- a - 1 P, Q এবং R এর গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

$$\text{সমাধান } P = 4a^2 - 1$$

$$= (2a)^2 - 1$$

১৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

$$= (2a + 1)(2a - 1)$$

$$Q = 2a^2 + 3a - 2$$

$$= 2a^2 + 4a - a - 2$$

$$= 2a(a + 2) - 1(a + 2)$$

$$= (a + 2)(2a - 1)$$

$$R = 6a^2 - a - 1$$

$$= 6a^2 - 3a + 2a - 1$$

$$= 3a(2a - 1) + 1(2a - 1)$$

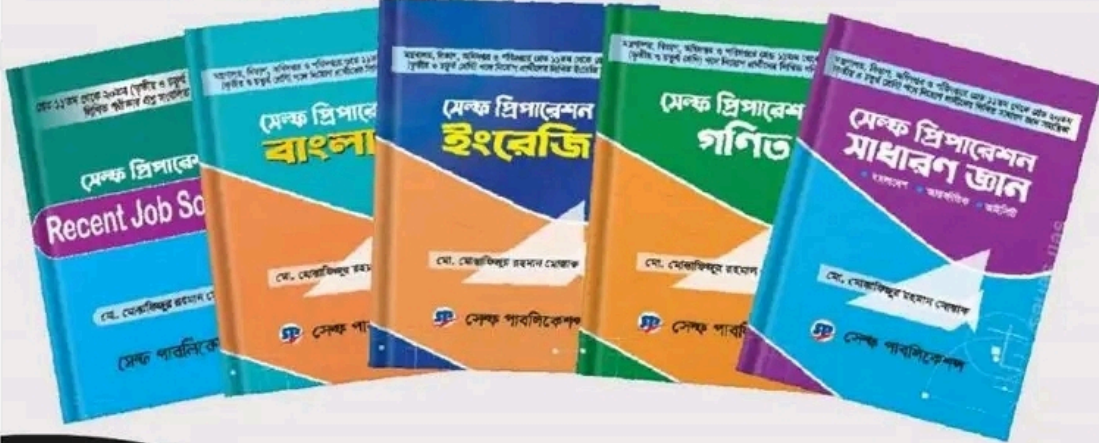
$$= (2a - 1)(3a + 1)$$

P, Q এবং R এর নির্ণয় গ.সা.গু =  $(2a - 1)$

ক	বাংলাদেশের সংবিধানের তফসিল কয়টি?	৭টি
খ	আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার দাপ্তরিক নাম কি?	রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য
গ	পদ্মা বহুমুখী সেতু যানবাহন চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় কত তারিখে?	২৬ জুন ২০২৩
ঘ	বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
ঙ	TIN এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Taxpayer Identification Number
চ	এসডিজি কবে গৃহীত হয়?	২০১৫ সালে
ছ	বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার কার্যক্রম শুরু হয় কবে?	১৯৯৫ সাল হতে
জ	ক্রিমিয়া কোন দেশের অংশ ছিল?	ইউক্রেন
ঝ	ক্রিকেট পিচের দৈর্ঘ্য কত ফুট?	২২ গজ
ঞ	'ব্লু-ইকোনমি' किसের সাথে জড়িত?	সমুদ্র অর্থনীতি

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ  
সেক্ষ পাবলিকেশন্স হতে প্রকাশিত বই সমূহ

গ্রেড ১১-২০ তম (৩য় ও ৪র্থ) পদের  
লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



More Info Call Us:

01558997668

CALL NOW FOR ORDER



01813992944

Cash on Delivery

# প্রশ্ন সমাধান

## বন অধিদপ্তর

### অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-১০০

পরীক্ষার তারিখ: ০১/০৯/২০২৩

#### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) উৎকৃষ্ট = উৎকৃষ্ + ত

খ) চিত্তোদার্য = চিত্ত + উদার্য

গ) বৃহদারণ্যক = বৃহৎ+আরণ্যক

ঘ) মনোযোগ = মনঃ + যোগ

ঙ) গামছা = গা + মোছা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২)

#### ২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ঋষির দ্বারা উক্ত = আর্য

খ) বয়সের তুল্য = বয়স্য

গ) আদব কায়দা জানে না যে = বেয়াদব

ঘ) যিনি ন্যায় শাস্ত্রে পণ্ডিত = নৈয়ায়িক

ঙ) যে সব হারিয়েছে = সর্বহারা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৯)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৩)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৬)

#### ৩। পারিভাষিক শব্দগুলোর অর্থ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	অর্থ
Adaptation	অভিযোজন
Check-post	তল্লাশি ফাঁড়ি
Civic	পৌর
Laminated	স্তরিত

#### ৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) সর্বশ্রেষ্ঠ = সর্ব হতে শ্রেষ্ঠ -৫মী তৎপুরুষ

খ) স্বর্ণাক্ষর = স্বর্ণের ন্যায় উজ্জ্বল অক্ষর -কর্মধারয়

গ) লোকটি = একটি লোক -নিত্য সমাস

ঘ) মাহারা = মাকে হারা -২য়া তৎপুরুষ

ঙ) ক্ষত-বিক্ষত = ক্ষত ও বিক্ষত -দ্বন্দ্ব সমাস

#### ৫। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) রগচটা = অল্লেই রাগ

খ) মগের মুল্লুক = অরাজক দেশ

গ) যমের দোসর = নিষ্ঠুর ব্যক্তি

ঘ) ভুইফোঁড় = অর্বাচীন/ হঠাৎ ধনী

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৭)

#### ৬। শব্দগুলোর শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
উদ্ধতপূর্ন	উদ্ধতপূর্ণ
সাজপাজ	সাজোপাজ
সদ্যজাত	সদ্যোজাত
সংস্কার	সংস্কার
আকাংখা	আকাঙ্ক্ষা

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৬)

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২)

৭। **Complete the sentences with correct form of Verbs:** (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 101/rule

a) You had better..... this place. (leave)

Answer: leave

b) It was warm, so I..... off my coat. (take)

Answer: took

c) If I had a computer, I..... it myself. (type)

Answer: would type

d) Ill news..... fast. (run)

Answer: runs

e) I saw the girl..... (to dance)

Answer: dancing

f) He ..... me when I was going there. (to see)

Answer: saw fb group: self preparation

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

৮। **Translate the following sentences into English:**

ক) সে সাঁতার কাটতে জানে না।

⇒ He doesn't know how to swim.

খ) আমার বাবার একটি সাদা ছাতা ছিল।

⇒ My father had a white umbrella.

গ) আমি তাকে রাস্তা পার হতে দেখেছিলাম।

⇒ I saw him crossing the road.

ঘ) তোমার হাত ঘড়িটি কী সুন্দর!

⇒ How beautiful your wristwatch is!

ঙ) তুমি কি তাকে গতকাল মাঠে খেলতে দেখেছিলে?

⇒ Did you see him playing in the field yesterday?

চ) সময়ের একফোঁড় অসময়ের দশফোঁড়।

⇒ A stitch in time saves nine

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৭)

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৮১)

৯। **Change the following sentences as directed:** (সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 123/rule

a) Do or die. (Complex)

⇒ If you do not do, you will die.

b) She was very attentive to her study. (Exclamatory)

⇒ How attentive she was to her study!

c) Who can go without it? (Assertive)

⇒ Nobody can go without it?

d) He is one of the cleverest boys in the team. (Comparative)

⇒ He is cleverer than most other boys in the team.

e) Let us complete the work. (Passive)

⇒ Let the work be completed by us.

f) Though he is poor, he is honest. (Simple)

⇒ In spite of his poverty, he is honest./

⇒ In spite of his being poor, he is honest.

১০। **Put the article where necessary:**

a) Cows are gentle animals.

- ⇒ Cows are gentle animals.  
 b) Headmaster and Secretary is coming.  
 ⇒ The Headmaster and Secretary is coming.  
 c) She is expert in English.  
 ⇒ She is expert in English.  
 d) Man is best creation Allah.  
 ⇒ Man is the best creation Allah.  
 e) He thinks he is Shakespeare.  
 ⇒ He thinks he is a Shakespeare.  
 f) What pretty girl she is!  
 ⇒ What a pretty girl she is! fb group: self preparation

১১ | Write the meaning and make sentences with following Idioms and Phrases:

All the same	একই	It is all the same to me whether you come or not. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 181)
By virtue of	বলে	I am a member on the committee by virtue of my seniority. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 191)
Get off	নেমে যাওয়া	He got off the train (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 199)
Kith and kin	আত্মীয় স্বজন	He has no kith and kin (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 208)
Off and on	মারো মারো	I visit him off and on. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 212)
Safe and sound	নিরাপদে	I reached home safe and sound. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 217)

১২। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি 70 বছর। 7 বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল 5:2। 5 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে? ৩৮ ৩২

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৩৮; সমস্যা নং-৩২]

**সমাধান** ধরি, 7 বছর পূর্বে পিতার বয়স  $5x$  বছর এক পুত্রের বয়স  $2x$  বছর।

∴ পিতার বর্তমান বয়স =  $(5x + 7)$  বছর

পুত্রের বর্তমান বয়স =  $(2x + 7)$  বছর

প্রশ্নমতে,

$$(5x + 7) + (2x + 7) = 70$$

$$\text{বা, } 5x + 7 + 2x + 7 = 70$$

$$\text{বা, } 7x + 14 = 70$$

$$\text{বা, } 7(x + 2) = 70$$

$$\text{বা, } x + 2 = \frac{70}{7}$$

$$\text{বা, } x + 2 = 10$$

$$\text{বা, } x = 10 - 2$$

$$\therefore x = 8$$

∴ পিতার বর্তমান বয়স  $(5 \times 8 + 7)$  বছর

$$= (40 + 7) \text{ বছর} = 47 \text{ বছর}$$

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স  $(2 \times 8 + 7)$  বছর

$$= (16 + 7) \text{ বছর} = 23 \text{ বছর}$$

5 বছর পর পিতার বর্তমান বয়স  $(47 + 5)$  বছর = 52 বছর

5 বছর পর পুত্রের বর্তমান বয়স  $(23 + 5)$  বছর = 28 বছর

5 বছর পর পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত = 52 : 28

$$= 13 : 7$$

উত্তর: 13 : 7

১৩। একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয়, ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত? ৫৯ ২৫

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৯; সমস্যা নং-২৫]

**সমাধান** মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ক টাকা

৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে ক্ষতি হয় =  $(ক - ৩৬)$  টাকা

আবার, ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ হয় =  $(৭২ - ক)$  টাকা

প্রশ্নমতে,  $৭২ - ক = ২ \times (ক - ৩৬)$

$$\text{বা, } ৭২ - ক = ২ক - ৭২$$

$$\text{বা, } -ক - ২ক = -৭২ - ৭২$$

$$\text{বা, } -৩ক = -১৪৪$$

$$\text{বা, } ক = \frac{-১৪৪}{-৩}$$

$$\therefore ক = ৪৮$$

∴ খাতাটির ক্রয়মূল্য ৪৮ টাকা

উত্তর: ৪৮

১৪। এক ব্যক্তি শ্রোতের প্রতিকূলে দাঁড় বেয়ে ঘণ্টায় ২ কি.মি. বেগে যেতে পারে। শ্রোতের বেগ ঘণ্টায় ৩ কি.মি. হলে, শ্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি যেতে তার কত সময় লাগবে? ২৩ ৪

**সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-২৩; সমস্যা নং-৪]**

**সমাধান** শ্রোতের প্রতিকূলে,

নৌকার কার্যকরী বেগ = নৌকার প্রকৃত বেগ - শ্রোতের বেগ

∴ নৌকার প্রকৃত বেগ = নৌকার কার্যকরী বেগ + শ্রোতের বেগ  
= (২ + ৩) কি.মি/ঘণ্টা = ৫ কি.মি/ঘণ্টা

শ্রোতের অনুকূলে,

নৌকার কার্যকরী বেগ = নৌকার প্রকৃত বেগ + শ্রোতের বেগ  
= (৫ + ৩) কি.মি./ঘণ্টা = ৮ কি.মি./ঘণ্টা

মনে করি,

শ্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. যেতে x ঘণ্টা সময় লাগে

প্রশ্নমতে,

$$8x = 32$$

$$\text{বা, } x = \frac{32}{8}$$

$$\therefore x = 4$$

∴ শ্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. যেতে ৪ ঘণ্টা সময় লাগে

উত্তর: ৪ ঘণ্টা।

১৫।  $p^4 = 119 - \frac{1}{p^4}$  হলে, প্রমাণ করুন যে,  $p^6 - 1 - 36p^3 = 0$

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $p^4 = 119 - \frac{1}{p^4}$

$$\text{বা, } p^4 + \frac{1}{p^4} = 119$$

$$\text{বা, } p^4 + 2 + \frac{1}{p^4} - 2 = 119$$

$$\text{বা, } (p^2)^2 + 2 \cdot p^2 \cdot \frac{1}{p^2} + \left(\frac{1}{p^2}\right)^2 = 119 + 2$$

$$\text{বা, } \left(p^2 + \frac{1}{p^2}\right)^2 = 121$$

$$\text{বা, } \left(p^2 + \frac{1}{p^2}\right)^2 = (11)^2$$

$$\text{বা, } p^2 + \frac{1}{p^2} = 11 \quad [\text{বর্গমূল করে}]$$

$$\text{বা, } \left(p - \frac{1}{p}\right)^2 + 2 \cdot p \cdot \frac{1}{p} = 11$$

$$\text{বা, } \left(p - \frac{1}{p}\right)^2 = 11 - 2$$

$$\text{বা, } \left(p - \frac{1}{p}\right)^2 = 9$$

$$\text{বা, } \left(p - \frac{1}{p}\right)^2 = 3^2$$

$$\text{বা, } p - \frac{1}{p} = 3 \quad [\text{বর্গমূল করে}]$$

$$\text{বা, } \left(p - \frac{1}{p}\right)^3 = 3^3 \quad [\text{ঘন করে}]$$

$$\text{বা, } p^3 - \frac{1}{p^3} - 3 \cdot p \cdot \frac{1}{p} \left(p - \frac{1}{p}\right) = 27$$

$$\text{বা, } p^3 - \frac{1}{p^3} - 3 \cdot 3 = 27$$

$$\text{বা, } p^3 - \frac{1}{p^3} = 36$$

$$\text{বা, } \frac{p^6 - 1}{p^3} = 36$$

$$\text{বা, } p^6 - 1 = 36p^3$$

$$\therefore p^6 - 1 - 36p^3 = 0 \quad (\text{প্রমাণিত})$$

সাধারণ জ্ঞান

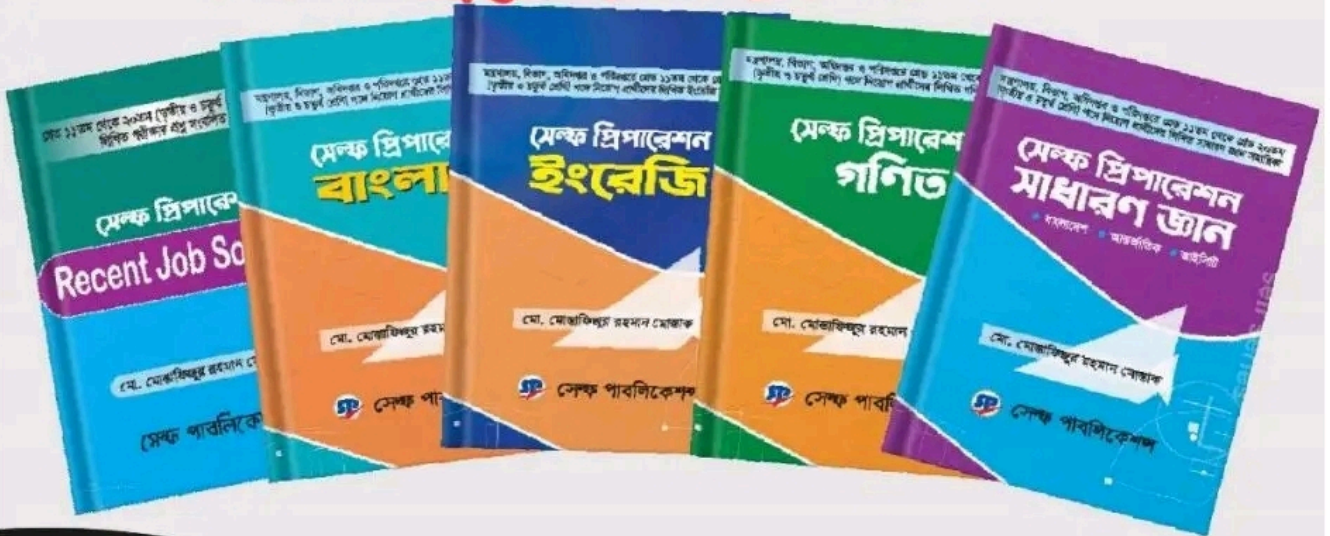
১৬	United Nations Environment Program (UNEP) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?	১৯৭২
১৭	পার্ল হারবার যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যে অবস্থিত?	হাওয়াই
১৮	ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?	কিয়েভ
১৯	২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার কে পান?	অ্যানি এরনো
২০	4IR এর পূর্ণরূপ কী?	4IR- Fourth Industrial Revolution
২১	ভারতের চন্দ্রযান-৩ কত তারিখে চাঁদে অবতরণ করে?	২৩ আগস্ট ২০২৩
২২	বাংলাদেশের জীবন্ত জীবাশ্ম 'রাজ কাঁকড়া' কোন এলাকায় পাওয়া যায়?	বঙ্গোপসাগরে
২৩	'বঙ্গালীর ইতিহাস' বইটির রচয়িতা কে?	নীহাররঞ্জন রায়
২৪	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে ইসলামিয়া কলেজ ছাত্র সংসদের জিএস নির্বাচিত হন?	১৯৪৬
২৫	বাংলাদেশে ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্য তিনটির নাম কী?	ঘাট গম্বুজ মসজিদ,

		সুন্দরবন, পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার
২৬	বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট এর নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম কী?	BSCL
২৭	সংবিধানের রক্ষক হিসাবে সংবিধানের ব্যাখ্যা প্রদান করতে পারে কোন সংস্থা?	সুপ্রীম কোর্ট
২৮	সংবিধানের কোন ধারায় 'পরিবেশ উন্নয়ন ও জীববৈচিত্র সংরক্ষণ' এর কথা বলা হয়েছে?	১৮ ক
২৯	'Men and Women' কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?	রবার্ট ব্রাউনিং
৩০	মুক্তিযুদ্ধের ৪ নং সেক্টরের কমান্ডার কে ছিলেন?	মেজর চিত্ত রঞ্জন দত্ত
৩১	MS Word এ Word replace করার কিবোর্ড কমান্ড কী?	Ctrl + H
৩২	A4সাইজ কাগজের মাপ কী?	দৈর্ঘ্য-১১.৬৯ ইঞ্চি, প্রস্থ- ৮.২৭ ইঞ্চি
৩৩	ই-মেইলে ব্যবহৃত BCC এর পূর্ণরূপ কী?	BCC= Blind Carbon Copy
৩৪	Microsoft Windows Operating System এর সর্বশেষ ভার্সন কত?	Windows 11
৩৫	IoT এর পূর্ণরূপ কী?	Internet of Things

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ

**সেক্ষ পাবলিকেশন হতে প্রকাশিত বই সমূহ**

**গ্রেড ১১-২০ তম (৩য় ও ৪র্থ) পদের  
লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা**



**CALL NOW FOR ORDER**



More Info Call Us:

**01558997668**



**01813992944**

Cash on Delivery



[www.selfpublicationbd.com](http://www.selfpublicationbd.com)  
VISIT OUR WEBSITE

## প্রশ্ন সমাধান

# জাতীয় জনসংখ্যা গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (NIPORT)

## অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৮/০৯/২০২৩

৫। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) সোনার পাথরবাটি = অলীক বস্তু (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩)  
খ) ছা-পোষা = অত্যন্ত গরিব (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০)  
গ) টনক নড়া = চৈতন্যোদয় হওয়া/বুঝে ওঠা (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)  
ঘ) ভরাডুবি = সর্বনাশ (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)  
ঙ) কাগজে কলমে = লিখিতভাবে (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০)

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৮)  
খ) ইন্দ্রিয়কে জয় করেছেন যিনি = জিতেন্দ্রিয় (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)  
গ) ফল পাকলে যে গাছ মরে যায় = ওষধি (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)  
ঘ) যা চেটে খেতে হয় = লেহ্য (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬০)  
ঙ) যা দেখা যায় না = অদৃশ্য

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) অর্ধেক = অর্ধ + এক (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯)  
খ) শাবক = শৌ + অক  
গ) সম্বয় = সম্ + চয় (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)  
ঘ) বনস্পতি = বন্+ পতি (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)  
ঙ) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
প্রবাস	স্ববাস	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫০)
প্রত্যক্ষ	পরোক্ষ	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৩)
প্রতিঘাত	ঘাত	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯)
সজীব	নির্জীব	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৫)
খাতক	মহাজন	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৯)

৫। Translate into English/Bangla:

- ক) ট্রেন ছাড়ার পর আমরা স্টেশনে পৌঁছলাম।  
⇒ We reached the station after the train had left.  
খ) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে।  
⇒ It has been raining since morning  
গ) বাংলাদেশ একটি স্বাধীন রাষ্ট্র।  
⇒ Bangladesh is an independent country  
ঘ) শিশুটি নাচতে নাচতে আমার কাছে আসল।  
⇒ The boy came to me dancing  
ঙ) A bad workman quarrels with his tools.  
⇒ নাচতে না জানলে উঠোন বাঁকা

বিসমিল্লাহ লাইব্রেরি, কুমিল্লা  
সেঙ্ক সিরিজের বই পাওয়া যাচ্ছে

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৫)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৩)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭)

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৪০)

৬। Correct the spelling of the following words:

Incorrect	Correct
Intarjection	Interjection
Begining	Beginning
Dicission	Decision
Acomodate	Accommodate
Naturelly	Naturally

৭। Write the meaning and make sentences with following Idioms and Phrases:

All in all	সর্বসর্বা	He is all in all in the family. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-180)
Bone of contention	বিবাদের বিষয়	The piece of land is the bone of contention between the two brothers. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-188)
Carry the day	জয়লাভ করা	Our team will surely carry the day. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-192)
End in smoke	ব্যর্থ হওয়া	All his plans ended in smoke. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-196)
Dead against	ঘোর বিরোধী	He is dead against me. (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-194)

Fb group: self preparation

৮। একটি বাঙ্কের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি. এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাঙ্কটির আয়তন কত?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন Recent Job Solution;

প্রশ্ন নং:৬০ সমস্যা নং-০৯]

**সমাধান**

দেওয়া আছে,

$$\begin{aligned} \text{দৈর্ঘ্য} &= ২ \text{ মিটার} = ২০০ \text{ সে.মি} \\ \text{প্রস্থ} &= ১ \text{ মিটার } ৫০ \text{ সে.মি} \\ &= ১০০ \text{ সে.মি} + ৫০ \text{ সে.মি} \\ &= ১৫০ \text{ সে.মি} \end{aligned}$$

$$\text{উচ্চতা} = ১ \text{ মিটার} = ১০০ \text{ সে.মি}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{বাঙ্কটির আয়তন} &= \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা} \\ &= ২০০ \times ১৫০ \times ১০০ \text{ ঘন সে.মি} \\ &= ৩০০০০০০ \text{ ঘন সে.মি} \\ &= ৩ \text{ ঘনমিটার} \end{aligned}$$

উত্তর: ৩ ঘনমিটার

**বিকল্প সমাধান:**

দেওয়া আছে,

$$\begin{aligned} \text{দৈর্ঘ্য} &= ২ \text{ মিটার} \\ \text{প্রস্থ} &= ১ \text{ মিটার } ৫০ \text{ সে.মি} \\ &= ১ \text{ মিটার} + ০.৫ \text{ মি.} \\ &= ১.৫ \text{ মিটার} \\ \text{উচ্চতা} &= ১ \text{ মিটার} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{বাঙ্কটির আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$\begin{aligned} &= (২ \times ১.৫ \times ১) \text{ ঘন মিটার} \\ &= ৩ \text{ ঘনমিটার} \end{aligned}$$

উত্তর: ৩ ঘনমিটার

৯। বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৮৪; সমস্যা নং-২৩]

[সেঙ্ক প্রিপারেশন Recent Job Solution;

প্রশ্ন নং:২৪ সমস্যা নং-০৮]

**সমাধান** ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১২ টাকা

$$১ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{১২}{১০০} \text{ "}$$

$$১০,০০০ \text{ " } ১ \text{ " " } \frac{১২ \times ১০০০০}{১০০} \text{ "}$$

$$= ১২০০ \text{ টাকা}$$

১২০০ টাকা মুনাফা হয় ১ বছরে

$$১ \text{ " " " } \frac{১}{১২০০} \text{ "}$$

$$\therefore ৪,৮০০ \text{ " " " } \frac{৪৮০০}{১২০০} \text{ "}$$

$$= ৪ \text{ বছরে}$$

উত্তর: ৪ বছর

বিসমিল্লাহ লাইব্রেরি, কুমিল্লা  
সেঙ্ক সিরিজের বই পাওয়া যাচ্ছে



বাংলাদেশ হাউস বিল্ডিং ফাইনাল কর্পোরেশন  
ডাটা এন্ড্রি অপারেটর



সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৮/০৯/২০২৩

পূর্ণমান: ৯০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যে শুনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর  
খ) চৈত্র মাসের ফসল = চৈতালি  
গ) পা ধোয়ার জল = পাদ্য  
ঘ) ক্ষুদ্র বাগান = বাগিচা  
ঙ) বিশ্বজনের জন্য হিতকর = বিশ্বজনীন

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) লবণ = লো + অন  
খ) মতৈক্য = মত + ঐক্য  
গ) ক্ষধার্ত = ক্ষুধা + ঋত  
ঘ) সম্তান = সম + তান

৩। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
সমিচীন	সমীচীন
ন্যনতম	ন্যূনতম
মুমূর্ষ	মুমূর্ষু
সায়ত্ৰশাসন	স্বায়তশাসন

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অবনত	উন্নত
স্বাধীন	পরাস্বাধীন
বর্জন	গ্রহণ
অগ্রজ	অনুজ

৫। সৎক্ষিপ্ত উত্তর দিন:

ক) আমার দেখা নয়চীন ও অসমাপ্ত আত্মজীবনী গ্রন্থ দুটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

খ) হাউজ বিল্ডিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৫২ সালে

গ) সাক্ষ্য ভাষায় লিখিত বাংলা সাহিত্যের অন্যতম নির্দর্শন কোনটি?

উত্তর: চর্যাপদ

৬। Translate into English:

- ক) তুমি, সে ও আমি একত্রে যাব।  
⇒ You, he and I will go together.  
খ) সে সাঁতার দিয়ে নদী পার হলো।  
⇒ He swam across the river.

৭। Fill in the blanks:

a) If I ..... you, I would not have done this.

Answer: were

b) Water ..... into vapour.

Answer: turns

৮। Write correct spelling:

Incorrect	Correct
Liefienant	Lieutenant
Ocassion	Occasion

৯। Fill in the blanks with preposition:

a) You conduct admits ..... no excuse.

Answer: of

b) I am independent ..... my family.

Answer: of

১০। Change the Gender:

Given Gender	Opposite Gender
Fox	Vixen
Bee	Drone

১১। Use the right form of verb:

a) Neither he nor his friends (attend) the function.

Answer: attend

b) One of the boys (have) done it.

Ans. has

১২। Correct the following sentence:

a) He succeed in get the Job.

## প্রশ্ন সমাধান

### নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৮/০৯/২০২৩

১। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে'

২। অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:

ক) একাদশে বৃহস্পতি	= সৌভাগ্যের বিষয়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০)
খ) বিধির বিড়ম্বনা	= অদৃষ্টের পরিহাস	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১)
গ) সপ্তমে চড়া	= প্রচণ্ড উত্তেজনা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩)
ঘ) উনপঞ্চাশ বায়ু	= পাগলামি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩)
ঙ) নেই আঁকড়া	= একগুঁয়ে স্বভাবের	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯)

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) জগতে কীর্তিমান হয় <u>সাধনায়</u> ।	- করণে ৭মী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৮)
খ) অর্থ <u>অনর্থ</u> ঘটায়।	-কর্মে শূন্য	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪০)
গ) <u>গাঁয়ে</u> মানে না, আপনি মোড়ল।	-কর্তৃ কারকে ৭মী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৮)
ঘ) <u>বাবাকে</u> বড্ড ভয় পাই।	- অপাদানে ২য়া	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৯)
ঙ) এ <u>অধীনে</u> দায়িত্বভার অর্পণ করুন।	- কর্মে ৭মী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪১)

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বৌভাত	= বউ ভাত পরিবেশন করে যে অনুষ্ঠানে	-মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩)
খ) উপদ্বীপ	= দ্বীপের সদৃশ	-অব্যয়ীভাব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৫)
গ) চোখেমুখে	= চোখে ও মুখে	-দ্বন্দ্ব সমাস	
ঘ) ত্রিকাল	= তিন কালের সমাহার	-দ্বিগু সমাস	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩)
ঙ) গ্রামান্তর	= অন্য গ্রাম	-নিত্য সমাস	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৪)

৫। Write a paragraph on 'Stars and Planets'

৬। Change the following voices:

a) Who is making the plan?	(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-138/rule)
⇒ By whom is the plan being made?	
b) The book reads well.	(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-144)
⇒ The book is well when it is read.	
c) Who built it? 138/rule	
⇒ By whom was it built?	
d) Is Jamil videoing the program?	(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule)
⇒ Is the program being videoed by Jamil?	
e) Mr. Rahim is going to start a new business.	(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-137/rule)
⇒ A new business is going to be started by Mr. Rahim.	

৭। Fill-up the following sentences with appropriate preposition:

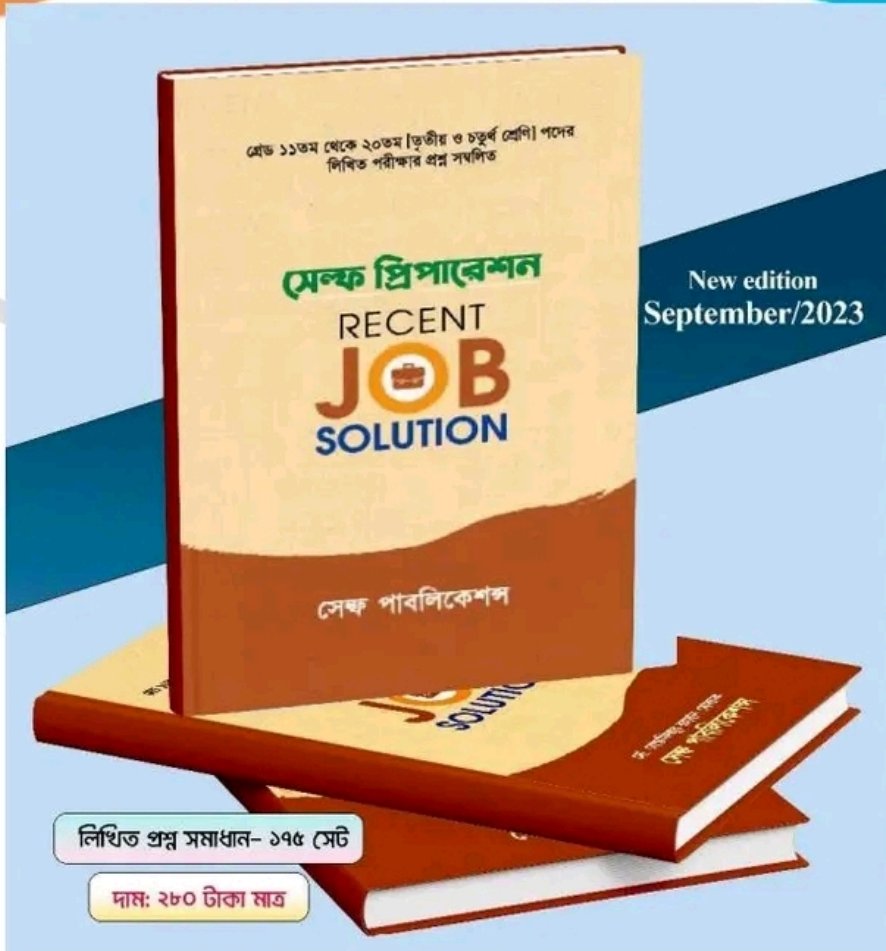
a) He was trembling..... fear.	(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-73)
Answer: with	
b) Soap is made ..... Coconut oil.	(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-62)
Answer: from	

		২০২৩ (UNFPA হতে প্রকাশিত) অনুসারে)
জ)	বঙ্গবন্ধু সেতুর দুই প্রান্ত কোন কোন জেলায়?	টাঙ্গাইল- সিরাজগঞ্জ
ঝ)	মুক্তিযুদ্ধকালীন সিরাজগঞ্জ জেলা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?	৭নং সেক্টর
ঞ)	'সবকটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?	নজরুল ইসলাম বাবু

# শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেল্ফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

e) He is..... university.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-12/article

Answer: a

৫। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	কোভিড-১৯ ভাইরাসের বিস্তার প্রথম কোন দেশে শুরু হয়?	চীন
খ)	দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত?	লালমনিরহাট
গ)	'আমার দেখা নয়চীন' গ্রন্থের রচয়িতা কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঘ)	বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ?	১০ জানুয়ারি
ঙ)	SDG এর লক্ষ্য কয়টি?	১৭টি
চ)	'নীলগিরি' কোন জেলায় অবস্থিত?	বান্দরবান
ছ)	বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর এর বাড়ি কোন জেলায়?	বরিশাল
জ)	সর্বশেষ G20 সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?	ভারত
ঝ)	আসন্ন বিশ্বকাপ ক্রিকেট বাংলাদেশের প্রথম ম্যাচ কোন শহরে অনুষ্ঠিত হবে?	ধর্মশালা
ঞ)	মুক্তিযুদ্ধে ঢাকা কোন সেক্টরের অধীন ছিল?	

প্রশ্নক্রম ৬-১২ পদসংশ্লিষ্ট

১৩। একটি ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার এবং প্রস্থ ৩.৫ মিটার। ঘরটির উচ্চতা ৩ মিটার এবং এর দেওয়ালগুলো ১৫ সে.মি পুরু হলে, চার দেওয়ালের আয়তন কত?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০১; সমস্যা নং-২৫)

**সমাধান** দেওয়ালের পুরুত্ব ১৫ সে.মি. =  $\frac{১৫}{১০০} = ০.১৫$  মিটার

দৈর্ঘ্যের দিকে ২টি দেওয়ালের ঘনফল

$$= (৪ + ২ \times ০.১৫) \times ৩ \times ০.১৫ \times ২ \text{ ঘনমিটার}$$

$$= ৪.৩ \times ৩ \times ০.১৫ \times ২ \text{ ঘনমিটার}$$

$$= ৩.৮৭ \text{ ঘনমিটার}$$

প্রস্থের দিকে ২টি দেওয়ালের ঘনফল =  $(৩.৫ \times ৩ \times ০.১৫ \times ২)$  ঘনমিটার

$$= ৩.১৫ \text{ ঘনমিটার}$$

∴ দেওয়ালগুলোর মোট ঘনফল =  $(৩.৮৭ + ৩.১৫)$  ঘনমিটার

$$= ৭.০২ \text{ ঘনমিটার}$$

উত্তর: ঘনফল ৭.০২ ঘনমিটার।

১৪। একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ব্যাসার্ধ ৪.৫ সে.মি. ও উচ্চতা ৬ সে.মি.। বেলনটির বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১০; সমস্যা নং-৬৪)

**সমাধান** সমবৃত্তভূমিক বেলনের ব্যাসার্ধ  $r = 4.5$  সে.মি. এবং উচ্চতা  $h = 6$  সে.মি.

$$\text{বেলনটির বক্রপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল} = 2\pi rh = 2 \times 3.14 \times 4.5 \times 6 \text{ বর্গ সে.মি}$$

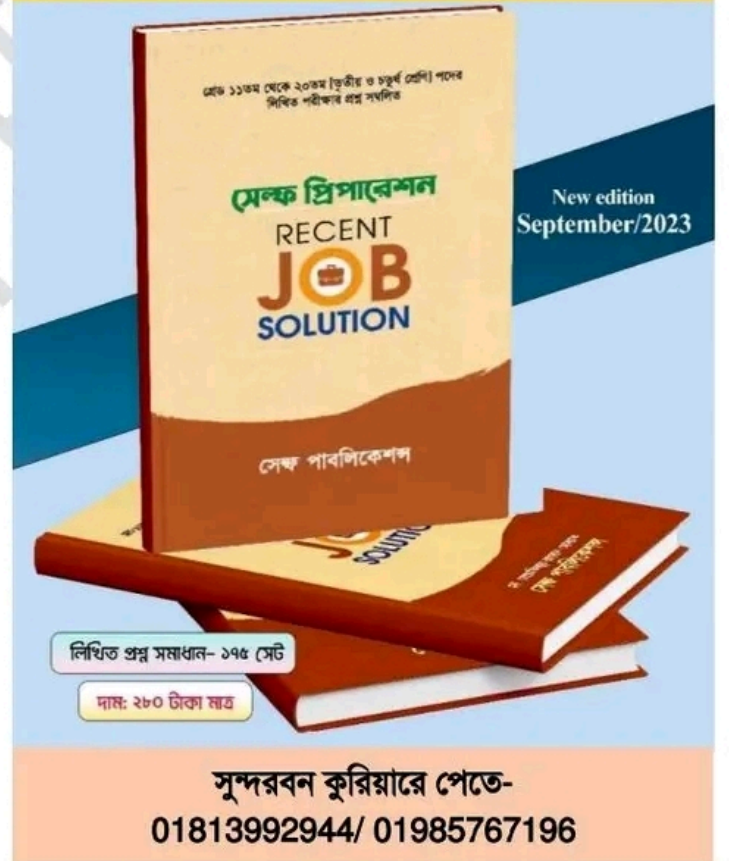
$$= 169.56 \text{ বর্গ সে.মি}$$

উত্তর: 169.56 বর্গ সে.মি

১৫। তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক নিম্নোক্ত শব্দগুলির পূর্ণাঙ্গ রূপ লিখুন:

- a) a2i b) www c) MMS d) SIM e) GIS  
f) GPS g) VoIP h) EDGE i) ICT j) GPRS

জানুয়ারি/২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩ পর্যন্ত ১৭৫ সেট  
লিখিত প্রশ্ন সমাধান



নীলক্ষেত্র, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট  
আগারগাঁও তালতলা, রামপুরা সহ বিভাগীয় শহরের  
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে

**প্রশ্ন সমাধান**  
**কাস্টম হাউজ, পানগাঁও**  
**সিপাহী**

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০৯/২০২৩

বাংলা-২০

১। সন্ধিবিচ্ছেদ করুন:

ক) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা ৫)

খ) নাবিক = নৌ + ইক

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা ৬)

২। প্রদত্ত শব্দের দুইটি করে প্রতিশব্দ লিখুন:

উত্তর: ক) নিধি = অর্থ, ধন; খ) দ্বিজ = পাখি, খেচর

৩। মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি ও কি কি?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা ১৬৪)

উত্তর: ৭টি। যথা: অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা, ও

৪। বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রা কয়টি ও কি কি?

উত্তর: ৮টি; ঋ, ঋ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ

৫। কৃদন্ত পদ কাকে বলে?

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা ১৭৮)

উত্তর: ধাতুর সঙ্গে কৃৎ প্রত্যয় যুক্ত হয়ে যে শব্দ গঠিত হয় তাকে কী বলে?

৬। চারটি শব্দাকারের নাম লিখুন।

উত্তর: অনুপ্রাস, যমক, শ্লেষ, বক্রোক্তি

৭। 'অকাল বোধন' ও 'কতশত' বাগধারাগুলোর অর্থ কি?

উত্তর:

অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা ৯২)

কতশত = অসংখ্য

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা ৯৪)

৮। 'শ্যামবর্ণ' ও 'ক্ষেত্রফল' শব্দদ্বয়ের ইংরেজি লিখুন।

উত্তর: শ্যামবর্ণ = Green; ক্ষেত্রফল = Area

৯। চর্যাপদের আবিষ্কারকের উপাধি লিখুন।

উত্তর: মহামহোপাধ্যায়

১০। নিম্নোক্ত খনার বচনের পরের চরণ লিখুন:

ঘোল কুল কলা,

.....

উত্তর: তিনে নাশে গলা

**English 20**

1. Write the meaning of the following idioms and make sentences:

Out of the blue	অকস্মাৎ	One day, out of the blue, she announced that she was leaving.
A to Z	সম্পূর্ণ	He knows A to Z of the book.
A tip of the ice	বড় সমস্যার ক্ষুদ্র অংশ	These small local protests are just the tip of

berg	মাত্র	the iceberg.
Pay through the nose	কোন কিছুর জন্য অতিরিক্ত অর্থ প্রদান	We paid through the nose to get the car fixed.
Have bigger fish to fry	গুরুত্বপূর্ণ কিছু করা	I can't answer your question, I have bigger fish to fry.

## 2. Fill in the gaps with appropriate preposition:

- a) We should put up..... new comers.  
Answer: with
- b) Fire ripped..... the factory.  
Answer: through
- c) We all know the secret..... Rahman.  
Answer: to
- d) He tried hard to fend..... him.  
Answer: off
- e) There is no substitute..... hard work.  
Answer: for

## 3. Write antonym of the following words:

Given word	Antonym
Pessimistic	Hopeful
Misogyny	Feminist
Nocturnal	Diurnal
Grumpy	Good-humored
Ambiguous	Definite

## 4. Translate into English:

- ক) ঢাকা বুড়িগঙ্গার তীরে অবস্থিত।  
⇒ Dhaka stands on the bank of Buriganga.
- খ) রাজশাহীর আমের স্বাদই আলাদা।  
⇒ The taste of Rajshahi mangoes is different
- গ) পরিকল্পিত নগরায়ন সময়ের দাবী।  
⇒ Planned Urbanization is demands of period
- ঘ) আপনি কি একশ টাকার ভাঙতি দিতে পারবেন?  
⇒ Can you give change for a hundred taka?
- ঙ) যা রটে তা কিছু তো বটে।  
⇒ Rumour has some element of truth in it

জানুয়ারি/২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩ পর্যন্ত ১৭৫ সেট  
লিখিত প্রশ্ন সমাধান

মেম্ব প্রিপারেশন  
RECENT  
JOB  
SOLUTION

New edition  
September/2023

মেম্ব পাবলিকেশন

লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট  
দাম: ২৮০ টাকা মাত্র

সুন্দরবন কুরিয়ারে পেতে-  
01813992944/ 01985767196

## গণিত

১। একটি স্কুলের মাধ্যমিক পরিক্ষার্থীদের ৬৮% উত্তীর্ণ হল। আরও যদি ১৪ জন বেশি পাশ করত, তাহলে পাশের হার ৭৫% হত। পরিক্ষার্থীদের সংখ্যা কত?

**সমাধান**

বেশি পাশ করতো =  $(৭৫ - ৬৮)\% = ৭\%$  পরিক্ষার্থী

৭ জন বেশি পাশ করলে পরিক্ষার্থী সংখ্যা ১০০ জন

১ " " " " " "  $\frac{১০০}{৭}$  "

১৪ " " " " " "  $\frac{১০০ \times ১৪}{৭}$  "

= ২০০ জন

উত্তর: ২০০ জন

২।  $x^2y(x^3 - y^3)$ ,  $x^2y^2(x^4 + x^2y^2 + y^4)$  এবং  $x^3y + x^2y^2 + xy^3$  এর ল.সা.গু এবং গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

**সমাধান**

১ম রাশি =  $x^2y(x^3 - y^3)$

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

২য় রাশি =  $x^2y^2(x^4 + x^2y^2 + y^4)$

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

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

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

৩য় রাশি =  $x^3y + x^2y^2 + xy^3$

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

নির্ণয় ল.সা.গু =  $x^2y^2(x - y)(x^2 + xy + y^2)(x^2 - xy + y^2)$

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

নির্ণয় গ.সা.গু =  $xy(x^2 + xy + y^2)$

fb group: Self Preparation

৩। টাকায় ১০টা দরে আমলকি ক্রয় করে ৮টি দরে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?

(সেব্ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৭; সমস্যা নং-১৯)

**সমাধান**

১০টি আমলকির ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " "  $\frac{১}{১০}$  "

আবার,

৮টি আমলকির বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

১টি " " "  $\frac{১}{৮}$  "

সুতরাং লাভ হয় =  $\frac{১}{৮} - \frac{১}{১০} = \frac{১}{৪০}$  টাকা

$\frac{১}{১০}$  টাকায় লাভ হয়  $\frac{১}{৪০}$  টাকা

১ " " "  $\frac{১০}{৪০}$  "

১০০ " " "  $\frac{১০ \times ১০০}{৪০}$  "

= ২৫ টাকা

উত্তর: ২৫%

৪। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার এবং প্রস্থ ৪০ মিটার। পুকুরের পাড়ের বিস্তার ৩ মিটার হলে পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

(সেব্ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৫; সমস্যা নং-৩)

**সমাধান** দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার ও প্রস্থ ৪০ মিটার

পাড় সহ পুকুরের দৈর্ঘ্য =  $\{৬০ + (৩ \times ২)\}$  মিটার

= ৬৬ মিটার

পাড় সহ পুকুরের প্রস্থ =  $\{৪০ + (৩ \times ২)\}$  মিটার

= ৪৬ মিটার

এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল =  $(৬৬ \times ৪৬)$  বর্গমিটার

= ৩০৩৬ বর্গমিটার

পুকুরটির ক্ষেত্রফল =  $(৬০ \times ৪০)$  বর্গমিটার

= ২৪০০ বর্গমিটার

∴ পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল =  $(৩০৩৬ - ২৪০০)$  বর্গমিটার

= ৬৩৬ বর্গমিটার

উত্তর: ৬৩৬ বর্গমিটার

৫। একই স্থান থেকে করিম ১৫ মিনিটে ১.৬ কিলোমিটার

গেল এবং সোহাগ ১৫ মিনিটে ১.৫ কিলোমিটার গেল।

১৫ মিনিট পরে তাদের ব্যবধান কত মিটার হবে।

**সমাধান**

করিম ১৫ মিনিটে গেল ১.৬ কি.মি

সোহাগ ১৫ মিনিটে গেল ১.৫ কি.মি

সুতরাং তাদের ব্যবধান =  $(১.৬ - ১.৫)$  কি.মি

= ০.১ কি.মি বা ১০০ মিটার

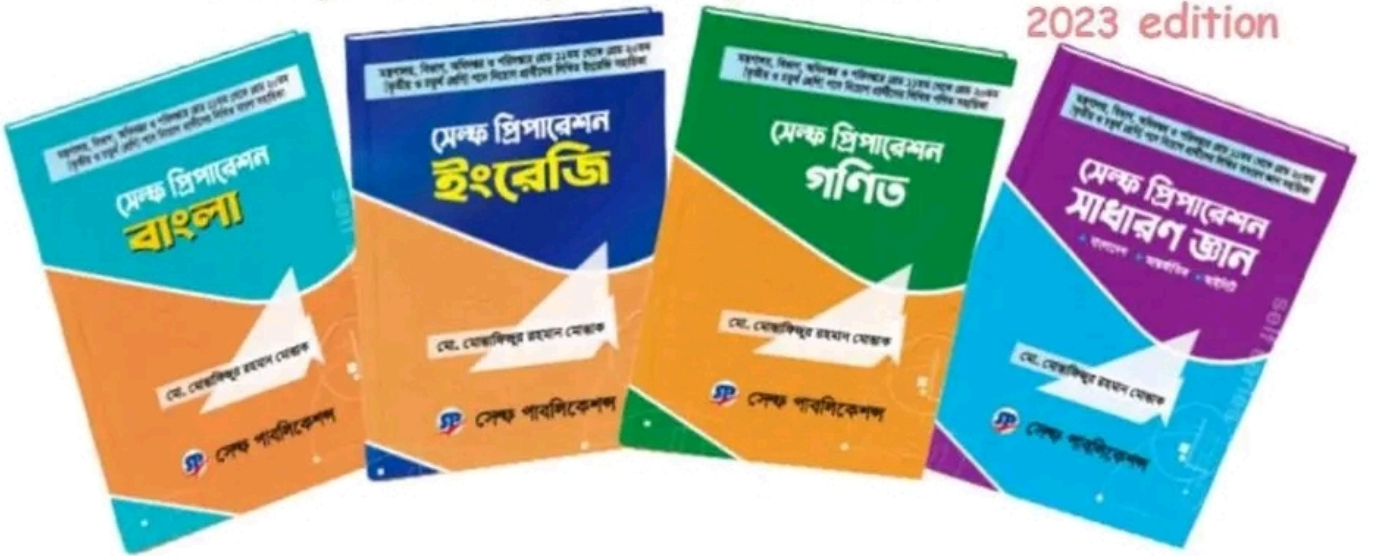
উত্তর: ১০০ মিটার

## সাধারণ জ্ঞান

ক)	বাংলাদেশে মেট্রোরেলের প্রথম নারী চালক কে?	মরিয়ম আফিজা
খ)	যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?	ঋষি সুনাক
গ)	NBR অর্থমন্ত্রণালয়ের কোন বিভাগের অধীনে?	অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ
ঘ)	বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্যের নাম কি?	রাজিয়া বানু
ঙ)	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কারের নাম কি?	স্বাধীনতা পুরস্কার
চ)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গ্রন্থটি তার মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয়?	শেষ লেখা
ছ)	বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ-পথ কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?	১০ নং
বা)	ম্যাকমোহন লাইন কোন কোন দেশের মধ্যে সীমানা নির্ধারণ করেছে?	ভারত ও চীন
জ)	বেনাপোল কাস্টম হাউস কোন উপজেলায় অবস্থিত?	যশোরের শার্শা উপজেলায়
ঞ)	IPR এর পূর্ণরূপ লিখুন।	IPR = Intellectual Property Rights
ট)	বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়নের নাম কি?	সেন্টমার্টিন
ঠ)	EFD এর পূর্ণরূপ লিখুন।	EFD = Electronic Fill Device
ড)	সুদ্র নৃ-গোষ্ঠী'র কালচারার একাডেমি কোন জেলায় অবস্থিত?	নেত্রকোণা
ঢ)	অ্যাটর্নি জেনারেলের কার্যালয় কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?	আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়
ণ)	'অববাহিকা' শব্দের ইংরেজি কি?	Basin

## শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেন্ট্রাল প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান



নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগ্রেট আগারগাঁও তালতলা, রামপুরা সহ বিভাগীয় শহরের  
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে

সুন্দরবন কুরিয়ারে পেতে-  
01813992944/ 01985767196

## প্রশ্ন সমাধান

### কাস্টম হাউজ, পানগাঁও

#### অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০৯/২০২৩

বাংলা-২০

১। পর্বত ও হস্তি শব্দদ্বয়ের বহুবচন লিখুন।

উত্তর: পর্বত = পর্বতমালা; হস্তি = হস্তিযুত

২। কারক কাকে বলে? উহা কত প্রকার?

উত্তর: বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে। কারক ৬ প্রকার।

৩। পদ কাকে বলে? উহা কত প্রকার?

উত্তর: বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দকে পদ বলে। পদ ৫ প্রকার

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) অনুজ = অগ্রজ

খ) অপকার = উপকার

৫। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ময়ূরের ডাক = কেকা

খ) কোকিলের ডাক = কুহু

৬। বাংলায় স্বরবর্ণ ও ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি?

উত্তর: স্বরবর্ণ ১১টি ও ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি

৭। সুখ ও দুঃখ শব্দদ্বয়ের ০১টি করে প্রতিশব্দ লিখুন?

উত্তর: সুখ = আনন্দ, তৃপ্তি; দুঃখ = কষ্ট, ক্ষোভ

৮। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

উত্তর: ১৯১৩

৯। কাজী নজরুল ইসলামের ০১টি কবিতার নাম লিখুন?

উত্তর: বিদ্রোহী

১০। 'মহাসাগর' শব্দের ইংরেজি লিখুন?

উত্তর: Ocean

### English 20

1. Write the meaning of the following idioms and make sentences:

At a loss	হতবুদ্ধি	He is at a loss now.
Red letter day	স্মরণীয় দিন	16 <sup>th</sup> December is our red letter day
A tip of the ice berg	বড় সমস্যার ক্ষুদ্র অংশ মাত্র	These small local protests are just the tip of the iceberg.
Bed of roses	পুষ্প শয্যা	Life is not a bed of roses
As usual	যথারীতি	He goes to bed at 10 PM as usual

2. Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) He is at home..... English.

Answer: in

## প্রশ্ন সমাধান

# বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ

তত্ত্বাবধায়ক-কাম-রক্ষণাবেক্ষণকারী/ গুদাম সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০৯/২০২৩

### ১। Translate into English:

- ক) পাঁচ দিন আগে তিনি এখানে এসেছিলেন। ⇨ He came here five days ago.  
খ) একজন ভালো শিক্ষক জাতির বাতিঘর। ⇨ A good teacher is the lighthouse of the nation.  
গ) আয় বুঝে ব্যয় করো। ⇨ Cut your coat according to your cloth.  
ঘ) গতকাল তিনি হাসতে হাসতে স্থানটি ত্যাগ করেন। ⇨ He left the place laughing yesterday.  
ঙ) আজ তিনি ক্যান্সারে মারা গেছেন। ⇨ Today he died of cancer

### ২। Answer the following questions:

a) Write the meaning of the underlined part: Don't barge into our conversation.

Answer: বিনা অনুমতিতে প্রবেশ

b) Write the passive voice of the sentence: He achieved the ambitious goal.

Answer: The ambitious goal was achieved by him.

c) Write the active voice of the sentences: I cannot be purchased by anybody.

Answer: Anybody can't purchase me

d) Write the meaning of the idiom: piece of cake

Answer: সহজলভ্য

e) Write the meaning of the idiom: In a nutshell

Answer: সংক্ষেপে

f) Write the plural form of the word: mouse

Answer: mice

g) Write the synonym of the word: demolish

Answer: Destroy

(Correct the underlined part of the sentences :)

h) I avoid to eat sugar with tea.

Answer: I avoid eating sugar with tea.

i) Five miles are not a big distance.

Answer: Five miles is not a big distance.

j) Under no circumstances it can be acceptable.

Answer: Under no circumstances it can be accepted

### ৩। Fill in the gap with a preposition:

- a) Can you guess..... her age? Answer: at  
b) He always makes..... terrible excuse. Answer: out  
c) He lives..... the side of the river. Answer: in  
d) The police will look ..... the matter. Answer: into

### ৪। বাংলায় অনুবাদ করুন:

- a) The language movement has enriched our culture. ⇨ ভাষা আন্দোলন আমাদের সংস্কৃতিকে সমৃদ্ধ করেছে।  
b) Black will take no other hue. ⇨ কয়লা ধুলে ময়লা যায় না।  
c) His weight is twice as much as mine. ⇨ তার ওজন আমার দ্বিগুণ।  
d) If I were a bird, I could fly. ⇨ আমি যদি পাখি হতাম, উড়তে পারতাম

### ৫। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখন।

b) The team consists..... ten people.

Answer: of

c) We all know the secret..... Rahman.

Answer: to

d) He tried hard to fend..... him.

Answer: off

e) There is no substitute..... hard work.

Answer: for

### 3. Write antonym of the following words:

Given word	Antonym
Optimistic	Negative
Bright	Dark
Nocturnal	Diurnal
Easy	Hard
Hot	Cold

### 4. Translate into English:

ক) ঢাকা বুড়িগঙ্গার তীরে অবস্থিত।

⇒ Dhaka stands on the bank of Buriganga.

খ) আমি আমার মাকে ভালোবাসি।

⇒ I love my mother.

গ) আমার পিতার একটি লাল জামা ছিল।

⇒ My father had a red shirt.

ঘ) আমি প্রতিদিন পত্রিকা পড়ি।

⇒ I read newspaper everyday.

ঙ) যা রটে তা কিছু তো বটে।

⇒ Rumour has some element of truth in it

fb group: Self Preparation

### গণিত

১। একটি স্কুলের মাধ্যমিক পরিক্ষার্থীদের ৬৮% উত্তীর্ণ হল।

আরও যদি ১৪ জন বেশি পাশ করত, তাহলে পাশের হার ৭৫% হত। পরিক্ষার্থীদের সংখ্যা কত?

#### সমাধান

বেশি পাশ করতো =  $(৭৫ - ৬৮)\% = ৭\%$  পরিক্ষার্থী

৭ জন বেশি পাশ করলে পরিক্ষার্থী সংখ্যা ১০০ জন

১ " " " " " "  $\frac{১০০}{৭}$  "

১৪ " " " " " "  $\frac{১০০ \times ১৪}{৭}$  "

= ২০০ জন

উত্তর: ২০০ জন

২।  $x^2y(x^3 - y^3)$ ,  $x^2y^2(x^4 + x^2y^2 + y^4)$  এবং  $x^3y + x^2y^2 + xy^3$  এর ল.সা.গু এবং গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

#### সমাধান

১ম রাশি =  $x^2y(x^3 - y^3)$

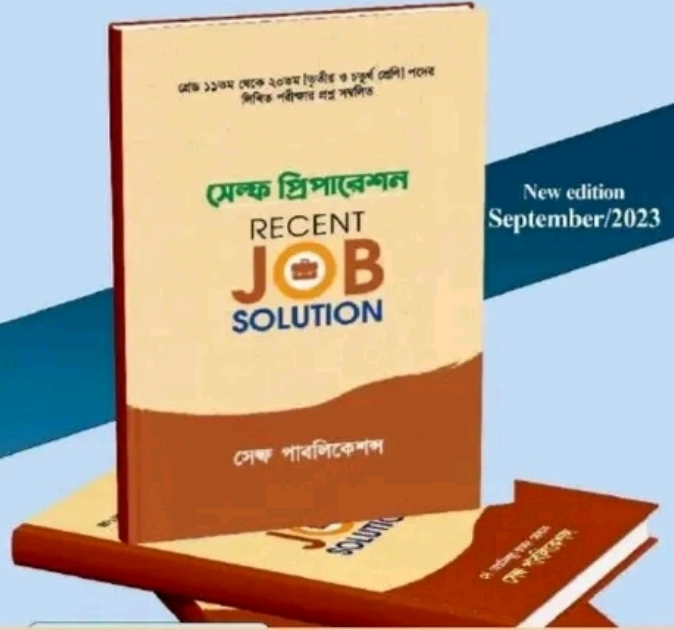
=  $x^2y(x - y)(x^2 + xy + y^2)$

২য় রাশি =  $x^2y^2(x^4 + x^2y^2 + y^4)$

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

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

জানুয়ারি/২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩ পর্যন্ত  
১৭৫ সেট লিখিত প্রশ্ন সমাধান



সুন্দরবন কুরিয়ারে পেতে-  
01813992944/ 01985767196

ক) 'আমরা হিন্দু বা মুসলমান যেমন সত্য, তার চেয়ে বেশি সত্য আমরা বাঙালি'- উক্তিটি কার?

উত্তর: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ

খ) 'জল পড়ে, পাতা নড়ে' এখানে 'জল' ও 'পাতা' কোন কারক

উত্তর: কর্তৃ কারক

গ) সমাস নির্ণয় করুন: গ্রামান্তর

উত্তর: অন্য গ্রাম fb group: self preparation

ঘ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ক্ষুধার্ত

উত্তর: ক্ষুধা + ঋত

ঙ) 'ঢাকের কাঠি'- বাগধারাটির অর্থ কী?

উত্তর: মোসাহেব

চ) 'প্রকৃষ্ট'- শব্দের বিপরীত শব্দ কী?

উত্তর: নিকৃষ্ট

ছ) Kinsman শব্দটির বাংলা পারিভাষিক শব্দ কি?

উত্তর: আত্মীয়

জ) 'যা চুষে খাবার যোগ্য'- এক কথায় কী হবে?

উত্তর: চুষ্য

ঝ) সঠিক বানান লিখুন: একান্নবর্তী

উত্তর: একান্নবর্তী

৬। 'দুর্নীতি দমনে নাগরিকের ভূমিকা' সম্পর্কে ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন।

৭। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) সমীকরণ  $3x - 15 - 6 = 0$  হলে,  $x$  এর মান কত?

**সমাধান**  $3x - 15 - 6 = 0$

বা,  $3x = 21$

$\therefore x = 7$  (Answer)

খ) যদি  $(0.2)^x = 2$  এবং  $\log 2 = 0.3010$  হয়, তাহলে  $x$  এর মান কত?

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $(0.2)^x = 2$

বা,  $\text{Log} (0.2)^x = \log 2$

বা,  $x \log (0.2) = 0.3010$

বা,  $x \log \left( \frac{2}{10} \right) = 0.3010$

বা,  $x (\log 2 - \log 10) = 0.3010$

বা,  $x (0.3010 - 1) = 0.3010$

বা,  $x (-0.699) = 0.3010$

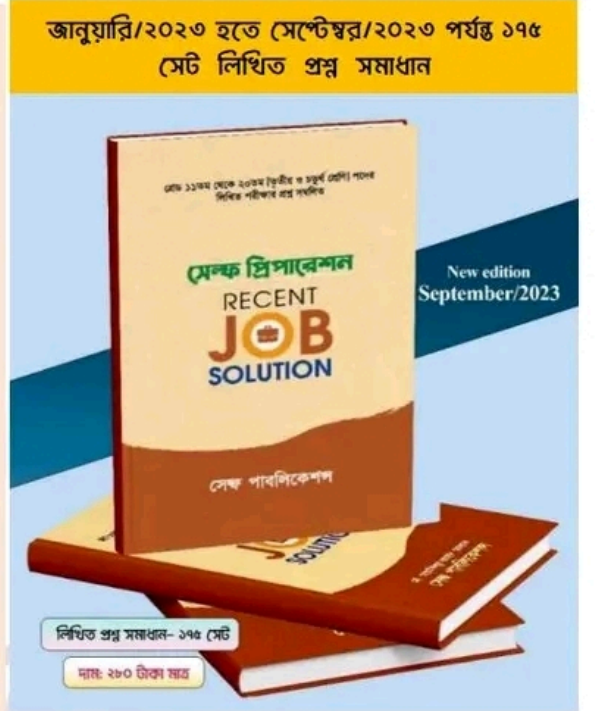
বা,  $x = \frac{0.3010}{-0.699}$

$\therefore x = -0.43$  (Answer)

গ) একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, বিস্তারের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য কত?

**সমাধান** ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

নীলক্ষেত্র, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মস্ট্রেট আগারগাঁও  
তালতলা, রামপুরা সহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে



$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{9.50} \text{ "}$$

$$\therefore 1102.50 \text{ " " " } \frac{1 \times 1102.5}{9.50} \text{ "}$$

$$= 116.05 \text{ বর্গমিটার}$$

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১১৬.০৫ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ =  $k$  মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 3k \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}) \text{ বর্গ একক}$$

$$= (3k \times k) \text{ বর্গমিটার} = 3k^2 \text{ বর্গমিটার}$$

শর্তানুসারে,

$$3k^2 = 116.05$$

$$\text{বা, } k^2 = \frac{116.05}{3}$$

$$\text{বা, } k^2 = 38.68$$

$$\therefore k = \sqrt{38.68} = 6.22$$

অতএব, প্রস্থ = ৬.২২ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য =  $(3 \times 6.22)$  মিটার বা ১৮.৬৬ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ১৮.৬৬ মিটার fb group: self preparation

ঘ) তিনটি সংখ্যার যোগফল ১১০। প্রথম সংখ্যাটি দ্বিতীয় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং তৃতীয় সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যার এক তৃতীয়াংশ হলে দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

**সমাধান** মনে করি, প্রথম সংখ্যা =  $3x$ ,

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

$$\text{৩য় রাশি} = x^3y + x^2y^2 + xy^3$$

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

$$\text{নির্ণয় ল.সা.গু} = x^2y^2 (x - y) (x^2 + xy + y^2) (x^2 - xy + y^2)$$

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

$$\text{নির্ণয় গ.সা.গু} = xy (x^2 + xy + y^2)$$

fb group: Self Preparation

৩। টাকায় ১০টা দরে আমলকি ক্রয় করে ৮টি দরে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?

(সেব্ব প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৭; সমস্যা নং-১৯)

**সমাধান** ১০টি আমলকির ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$১টি \quad " \quad " \quad \frac{১}{১০} \quad "$$

আবার,  
৮টি আমলকির বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

$$১টি \quad " \quad " \quad \frac{১}{৮} \quad "$$

$$\text{সুতরাং লাভ হয়} = \frac{১}{৮} - \frac{১}{১০} = \frac{১}{৪০} \text{ টাকা}$$

$$\frac{১}{১০} \text{ টাকায় লাভ হয় } \frac{১}{৪০} \text{ টাকা}$$

$$১ \quad " \quad " \quad \frac{১০}{৪০} \quad "$$

$$১০০ \quad " \quad " \quad \frac{১০ \times ১০০}{৪০} \quad "$$

$$= ২৫ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২৫%

৪। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার এবং প্রস্থ ৪০ মিটার। পুকুরের পাড়ের বিস্তার ৩ মিটার হলে পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

(সেব্ব প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৫; সমস্যা নং-৩)

**সমাধান** দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার ও প্রস্থ ৪০ মিটার

$$\text{পাড় সহ পুকুরের দৈর্ঘ্য} = \{৬০ + (৩ \times ২)\} \text{ মিটার}$$

$$= ৬৬ \text{ মিটার}$$

$$\text{পাড় সহ পুকুরের প্রস্থ} = \{৪০ + (৩ \times ২)\} \text{ মিটার}$$

$$= ৪৬ \text{ মিটার}$$

$$\text{এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল} = (৬৬ \times ৪৬) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= ৩০৩৬ \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{পুকুরটির ক্ষেত্রফল} = (৬০ \times ৪০) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= ২৪০০ \text{ বর্গমিটার}$$

$$\therefore \text{পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল} = (৩০৩৬ - ২৪০০) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= ৬৩৬ \text{ বর্গমিটার}$$

উত্তর: ৬৩৬ বর্গমিটার

৫। একই স্থান থেকে করিম ১৫ মিনিটে ১.৬ কিলোমিটার গেল এবং সোহাগ ১৫ মিনিটে ১.৫ কিলোমিটার গেল। ১৫ মিনিট পরে তাদের ব্যবধান কত মিটার হবে।

**সমাধান**

করিম ১৫ মিনিটে গেল ১.৬ কি.মি

সোহাগ ১৫ মিনিটে গেল ১.৫ কি.মি

$$\text{সুতরাং তাদের ব্যবধান} = (১.৬ - ১.৫) \text{ কি.মি}$$

$$= ০.১ \text{ কি.মি বা } ১০০ \text{ মিটার}$$

উত্তর: ১০০ মিটার

## সাধারণ জ্ঞান

ক)	বাংলাদেশে মেট্রোরেলের প্রথম নারী চালক কে?	মরিয়ম আফিজা
খ)	যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?	খ্যাতি সুনাক
গ)	NBR অর্থমন্ত্রণালয়ের কোন বিভাগের অধীনে?	অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ
ঘ)	বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্যের নাম কি?	রাজিয়া বানু
ঙ)	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কারের নাম কি?	স্বাধীনতা পুরস্কার
চ)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গ্রন্থটি তার মৃত্যুর পরে প্রকাশিত হয়?	শেষ লেখা
ছ)	বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ-পথ কোন সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?	১০ নং
ঝ)	ম্যাকমোহন লাইন কোন কোন দেশের মধ্যে সীমানা নির্ধারণ করেছে?	ভারত ও চীন
জ)	বেনাপোল কাস্টম হাউস কোন উপজেলায় অবস্থিত?	যশোরের শার্শা উপজেলায়
এ৩)	IPR এর পূর্ণরূপ লিখুন।	IPR = Intellectual Property Rights

দ্বিতীয় সংখ্যা = ৩ক

তৃতীয় সংখ্যা = ২ক

প্রশ্নমতে,

$$\text{বা, } ৬ক + ৩ক + ২ক = ১১০$$

$$\text{বা, } ১১ ক = ১১০$$

$$\therefore ক = ১০$$

সুতরাং দ্বিতীয় সংখ্যাটি =  $৩ \times ১০ = ৩০$

উত্তর: ৩০

৬) কোন সম্পত্তির  $\frac{৮}{৫}$  অংশের মূল্য ১২০০০০ টাকা হলে, সমুদয়

সম্পত্তির মূল্য কত টাকা?

**সমাধান**  $\frac{৮}{৫}$  অংশের মূল্য ১২০০০০ টাকা

$$১ \text{ বা সম্পূর্ণ " " } ১২০০০০ \times \frac{৫}{৮} \text{ টাকা}$$

$$= ৭৫০০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৭৫০০০ টাকা

৮) একটি বইয়ের পূর্ব মূল্য ও বর্তমান মূল্য এর অনুপাত ২:৩ হলে,

বইটির দাম কী পরিমাণ বেড়েছে? fb group: self preparation

**সমাধান** মনে করি, পূর্ব মূল্য ২ক টাকা ও বর্তমান মূল্য ৩ক টাকা

দাম বেড়েছে = ৩ক - ২ক = ক টাকা

২ক টাকায় দাম বেড়েছে ক টাকা

$$১ \text{ " " " " } \frac{ক}{২ক} \text{ " "}$$

$$১০০ \text{ " " " " } \frac{ক \times ১০০}{২ক} \text{ " "}$$

$$= ৫০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৫০%

৮। একটি প্রতিযোগিতামূলক পরিক্ষায় ৬০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করেনি তাদের ১৫ জন বিদেশে চলে গেলো এবং ৪৫ জন ব্যবসা শুরু করলো। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে? fb group: self preparation

**সমাধান** ফেল করে =  $(১০০ - ৬০)\% = ৪০\%$

ফেল করা পরীক্ষার্থী সংখ্যা =  $১৫ + ৪৫ = ৬০$  জন

৪০ জন ফেল করলে পরীক্ষার্থী সংখ্যা ১০০ জন

$$১ \text{ " " " " " " } \frac{১০০}{৪০} \text{ " "}$$

$$৬০ \text{ " " " " " " } \frac{১০০ \times ৬০}{৪০} \text{ " "}$$

$$= ১৫০ \text{ জন}$$

উত্তর: ১৫০ জন

৯। ৪৪০০ টাকাকে A, B, C এবং D এর মধ্যে এমনভাবে বিভক্ত করা হয় যে A ও B, B ও C এবং C ও D এর শেয়ারের অনুপাত যথাক্রমে ২:৩, ৪:৫ এবং ৬:৭ হয়। এক্ষেত্রে A কত টাকা পাবে?

**সমাধান** A:B = ২:৩

B:C = ৪:৫

C:D = ৬:৭

A:B কে ৪ দ্বারা, B:C কে ৬ দ্বারা এবং C:D কে ৫ দ্বারা গুণ করি

A:B = ১৬:২৪

B:C = ২৪:৩০

C:D = ৩০:৩৫

এখানে, A:B:C:D = ১৬:২৪:৩০:৩৫

অনুপাদের যোগফল = ১০৫

সুতরাং A পাবে =  $৪৪০০ \text{ এর } \frac{১৬}{১০৫}$

= ১২৪০

উত্তর: ১২৪০ টাকা

### সাধারণ জ্ঞান

১০। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

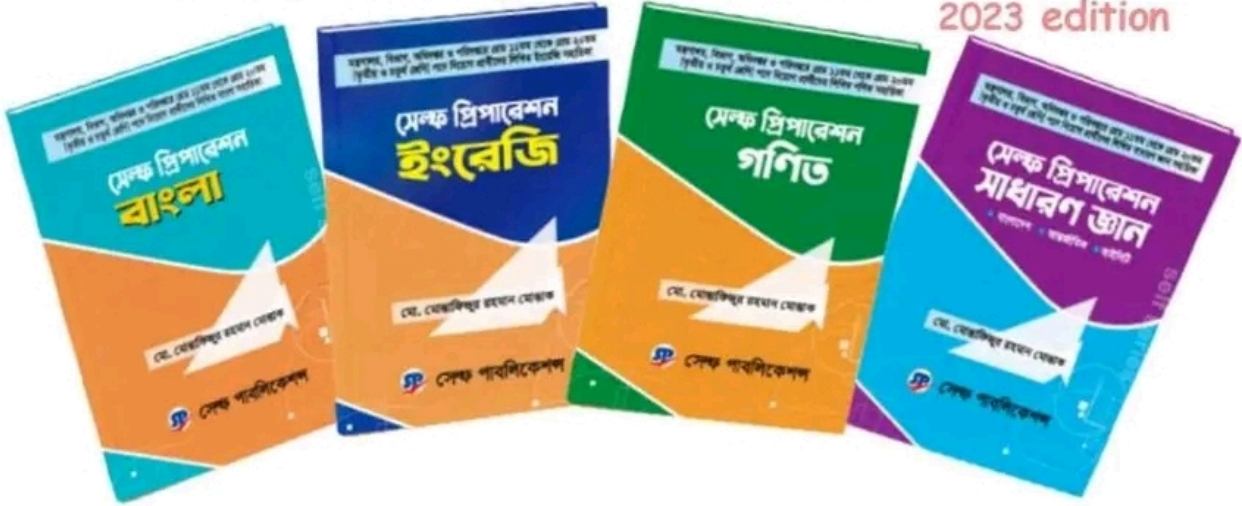
ক)	৭ মার্চের ভাষণে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কয় দফা দাবি পেশ করেন?	৪ দফা
খ)	মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক স্বল্প দৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র 'একাত্তরের মিছিল' এর পরিচালক কে?	কবরী সারওয়ার
গ)	মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে মুক্তিবাহিনী ও মিত্রবাহিনীর সমন্বয়ে কখন যৌথ বাহিনী গঠন করা হয়?	২১ নভেম্বর ১৯৭১
ঘ)	সম্প্রতি কোন দেশ আনুষ্ঠানিকভাবে ইউনেস্কোতে পুনঃপ্রবেশ করেছে?	যুক্তরাষ্ট্র
ঙ)	২৫ জুলাই, ২০২৩ পেদ্রো সানচেজকে আনুষ্ঠানিকভাবে কোন দেশের তত্তাবধায়ক প্রধানমন্ত্রী মনোনীত করা হয়?	স্পেন
চ)	আইকনিক পাখি লোগো প্রতিস্থাপনের পর টুইটারের নতুন লোগো কী?	X
ছ)	ব্রিকস শীর্ষ সম্মেলনে কয়টি দেশকে নতুন সদস্য হিসেবে সুপারিশ করা হয়েছে?	৬টি দেশ
জ)	দেশের ১৭তম ভৌগোলিক নির্দেশক (জিআই) পণ্য কোনটি?	নাটোরের কাঁচাগোল্লা

ঝা) ২০২৩ সালে UNFCCC এর কনফারেন্স অফ দ্যা পার্টিস (COP 28) জলবায়ু সম্মেলনের আয়োজক কোন দেশ?	দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত
ঞা) 'বৈশ্বিক শান্তি সূচক-২০২৩' এর সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ কোনটি?	আইসল্যান্ড
ট) টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) এর ৫ম লক্ষ্যমাত্রা কী?	লিঙ্গ/জেন্ডার সমতা
ঠ) 'ইউনিট ২৯১৫৫' কোন দেশের সশস্ত্র বাহিনীর গোয়েন্দা সংস্থা?	রাশিয়া
ড) বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের ওয়ানডে'র নতুন অধিনায়ক কে?	সাকিব আল হাসান
ঢ) সম্প্রতিক আফ্রিকার কোন দেশটিতে ভয়াবহ ভূমিকম্পে সহস্রাধিক মানুষ নিহত হয়েছে?	মরক্কো
ণ) UNESCO কত সালে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ হিসেবে ঘোষণা দিয়েছে?	১৯৯৭ সালে
ত) ওয়াগনার গ্রুপ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?	২০১৪
থ) 'গিরিকন্যা' কোন ভাষায় নির্মিত চলচ্চিত্র?	মারমা ভাষায়
দ) BIDA এর পূর্ণরূপ কী?	BIDA = Bangladesh Investment Development Authority

## শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের সেলফ প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান

2023 edition



নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগ্রেট আগারগাঁও তালতলা, রামপুরা সহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে  
পাওয়া যাচ্ছে

সুন্দরবন কুরিয়ারে পেতে-  
01813992944/ 01985767196

## প্রশ্ন সমাধান

# চট্টগ্রাম মেডিকেল কলেজ, চট্টগ্রাম

## অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৯/০৯/২০২৩

ইংরেজি

### ১। Fill in the blanks with article:

a) Father is in.....lawn.

Answer: the

b) What ..... nice fellow he is!

Answer: a

c) He is..... one-eyed man.

Answer: a

d) May day is..... international holiday of the working class.

Answer: an

e) He is ..... engineer.

Answer: an

### ২। Fill in the blanks with prepositions.

a) He sat.....me.

Answer: by

b) Kamal died..... heart failure.

Answer: of

c) He went away..... dinner.

Answer: for

d) The book is..... the table.

Answer: on

e) I live..... Chittagong.

Answer: in

### ৩। Write the meaning of the word.

A man of parts	গুণান্বিত ব্যক্তিত্ব
A black sheep	কুলাঙ্গার
Against the rainy day	দুর্দিনের বিপরীতে
Man of letters	পণ্ডিত ব্যক্তি
Burning question	তীব্র বিতর্কের বিষয়/ প্রকট সমস্যা

### ৪। Translate the following into English:

ক) সেদিন ছিল রবিবার।

⇒ That day was Sunday.

খ) মিরি একজন ভালো গায়িকা

⇒ Mira is a well singer.

গ) লোহা মূল্যবান ধাতু।

⇒ Iron is precious metal.

ঘ) সাঁতার খুব ভালো ব্যায়াম।

⇒ Swimming is a good exercise.

ঙ) সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়।

⇒ The sun rises in the east.

বাংলা

### ১। নিচের শব্দগুলোর পারিভাষিক শব্দ লিখুন:

Given word	পারিভাষিক শব্দ
Periodical	পুনরাবৃত্ত
Brain-drain	মেধা পাচার
Curriculum	পাঠ্যক্রম
Ad-hoc	পূর্ব পরিকল্পিত নয় এমন
Invoice	মালপত্রের চালান

### ২। নিচের শব্দগুলো কোন ভাষা হতে আগত লিখুন:

### ৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) স্বল্প = সু + অল্প

খ)

গ) আশ্চর্য = আ + চর্য

ঘ) নীরব = নিঃ + রব

ঙ) পৃষ্ঠা = পৃষ্ + থা

### ৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ইহার তুল্য = সিদ্ধ

খ)

গ) দেখার ইচ্ছা = দিদ্ক্ষা

ঘ)

ঙ) এক ক্রম আছে যাতে = একোন

গণিত

১। একটি আয়তাকার ঘরের ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার। প্রতিটি ৬২ টাকা মূল্যের ৪০ সেমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বর্গাকার টাইলসের দ্বারা ঘরের মঝে তৈরি করা হয়। মেঝের টাইলস লাগাতে মোট কত খরচ হয়েছে?

**সমাধান**

বর্গাকার টাইলসের দৈর্ঘ্য = ৪০ সেমি. = ০.৪ মিটার

বর্গাকার টাইলসের ক্ষেত্রফল =  $০.৪ \times ০.৪ = ০.১৬$  বর্গ মি  
০.১৬ বর্গমিটারে খরচ হয় ৬২ টাকা

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৬২}{০.১৬} "$$

$$১২০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৬২ \times ১১০০}{০.১৬} "$$

$$= ৪৬৫০০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৪৬৫০০০ টাকা

২।  $a + b = 4$ ,  $ab = 3$  হলে  $(a^2 + b^2)(a - b)$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $a + b = 4$

$$\text{বা, } (a + b)^2 = 4^2$$

$$\text{বা, } (a - b)^2 + 4ab = 16$$

$$\text{বা, } (a - b)^2 = 16 - 12$$

$$\therefore a - b = 2$$

প্রদত্ত রাশি:  $(a^2 + b^2)(a - b)$

$$= \{(a + b)^2 - 2ab\} \times 2$$

$$= (4^2 - 6) \times 2$$

$$= 20 \text{ (Answer)}$$

৩। একজন ব্যবসায়ী ৫% মুনাফায় ৮০০০ টাকা বিনিয়োগ করল। ৩ বছর পর তার মোট মুনাফা কত হবে?

**সমাধান** ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ৫ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{৫}{১০০} "$$

$$৮০০০ \quad " \quad ৩ \quad " \quad " \quad \frac{৫ \times ৮০০০ \times ৩}{১০০} "$$

$$= ১২০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ১২০০ টাকা

৪। একটি সামান্তর ধারার প্রথম ১২ পদের সমষ্টি ২২২ এবং প্রথম ২৪ পদের সমষ্টি ৮৭৬। সামান্তর ধারাটির ৬০তম পদ নির্ণয় করুন।

**সমাধান**

$$12 \text{ টি পদের সমষ্টি } S_{12} = \frac{12}{2} \{2a + (12 - 1)d\}$$

$$\text{বা, } 222 = 6(2a + 11d)$$

$$\text{বা, } 2a + 11d = \frac{222}{6}$$

$$\therefore 2a + 11d = 37 \dots\dots(1)$$

$$24 \text{ টি পদের সমষ্টি } S_{24} = \frac{24}{2} \{2a + (24 - 1)d\}$$

$$\text{বা, } 876 = 12(2a + 23d)$$

$$\text{বা, } 2a + 23d = \frac{876}{12}$$

$$\therefore 2a + 23d = 73 \dots\dots(2)$$

(2) নং সমীকরণ হতে (1) নং সমীকরণ বিয়োগ করি

$$2a + 23d = 73$$

$$2a + 11d = 37$$

$$12d = 36$$

$$\therefore d = 3$$

d এর মান (1) সমীকরণে বসাই

$$2a + 33 = 37$$

$$\text{বা, } 2a = 37 - 33$$

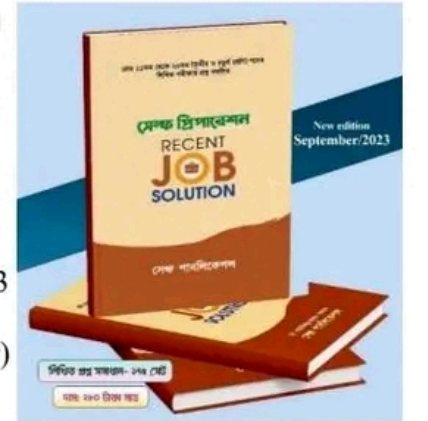
$$\therefore a = 2$$

$$60 \text{ তম পদ } = a + (60 - 1)d$$

$$= 2 + (60 - 1)3$$

$$= 2 + 59 \cdot 3$$

$$= 179 \text{ (Answer)}$$

**সাধারণ জ্ঞান**

১)	ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব করেন কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
২)	বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপ কোনটি?	সেন্টমার্টিন
৩)	বর্তমান বাংলাদেশের কুমিল্লা ও নোয়াখালী অঞ্চলের প্রাচীন বাংলায় কী বলা হতো?	সমতট
৪)	মুক্তিযুদ্ধের অবদানের জন্য কতজন বীরোত্তম খেতাব পান?	৬৮ জন (১৯৭৩ সালের গেজেট অনুসারে)
৫)	কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে?	মিজোরাম
৬)	বাঁশের কেপ্লা খ্যাত স্বাধীনতা সংগ্রামী কে?	তিতুমীর
৭)	রবিশম্য কোন ঋতুতে পাওয়া যায়?	শীত
৮)	নোয়াখালীর পূর্বনাম কী?	ভুলুয়া
৯)	২০২৩ ক্রিকেট বিশ্বকাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?	ভারত
১০)	বাংলাদেশের রণ সংগীতের রচয়িতা কে?	কাজী নজরুল ইসলাম

## প্রশ্ন সমাধান

## বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ

লস্কর

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ২৯/০৯/২০২৩

ইংরেজি-১৭

## ১। Translate into English:

ক) আমি কলা খেতে পছন্দ করি।

⇒ I like to eat banana.

খ) গতকাল আমি কাজটি করেছি।

⇒ I did the work yesterday.

গ) ডাক্তার আসার পর রোগীটি মারা গিয়েছিল।

⇒ The patient died after the doctor had come.

ঘ) সে আমার বিশ্বস্ত বন্ধু নয়।

⇒ He is not my faithful friend.

ঙ) মধুর ঘ্রাণ ভালো।

⇒ The smell of honey is good.

## ২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

a) A lady brought up a baby. (Passive)

⇒ A baby was brought up by a lady.

b) The criminal is hated by everybody. (Active)

⇒ Everybody hates the criminal.

c) I am in two minds. (Bangla Meaning)

⇒ আমি দ্বিধা দ্বন্দে।

d) A herd of cattle. (Bangla Meaning)

⇒ গবাদি পশুর পাল।

(বাক্যের আভারলাইন করা অংশের অর্থ লিখুন-)

e) I looked forward to your cooperation.

⇒ সানন্দে প্রত্যাশা করা

f) All my efforts went in vain.

⇒ বৃথা

g) He does the same work over and over.

⇒ বারবার

(আভারলাইন করা অংশ সংশোধন করে বাক্য ঠিক করুন-)

h) My father is junior than my uncle.

⇒ My father is junior to my uncle.

i) It is raining since last Monday.

⇒ It has been raining since last Monday.

j) Do you know why is he very upset?

⇒ Do you know why he is very upset?

## ৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

a) Fly (Past participle form) ⇒ Flown

b) Wolf (Plural form)

⇒ Wolves

(শূন্যস্থান পূরণ করুন-)

c) He was acquitted ..... the charge of theft.

Answer: of

d) Please always stay..... my left.

Answer: with

বাংলা-১৮

## ৪। বাংলায় অনুবাদ করুন:

a) Let me stay alone.

⇒ আমাকে একা থাকতে দাও।

b) He prefers tea to coffee.

⇒ আমি কফি অপেক্ষা চা পছন্দ করি।

c) I'm exhausted today.

⇒ আমি আজ ক্লান্ত।

d) Patriotism is a great virtue.

⇒ দেশপ্রেম ভাল গুণ।

## ৫। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) 'যে নারীর সন্তান হয় না' এক কথায় কী হবে?

উত্তর: বন্ধ্যা

খ) 'মাছরাঙ্গার কলঙ্ক' -বাগধারাটির অর্থ কী?

উত্তর: অনেক অপরাধীর মধ্যে কেবল একজন দোষী সাব্যস্ত করা

গ) 'দশে মিলে করি কাজ' - এ বাক্যে 'দশে' কোন কারক?

উত্তর: কর্তৃ কারক।

ঘ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: কটুক্তি

উত্তর: কটু + উক্তি

ঙ) ক্রিয়া পদের মূল অংশকে কী বলা হয়?

উত্তর: ধাতু

চ) সমাস নির্ণয় করুন: কানাকানি

উত্তর: কানে কানে যে কথা - ব্যতিহার বহুব্রীহি

ছ) 'বন্য' শব্দের চলিত রূপ কী?

উত্তর: বুনো

জ) 'শান্তনা' শব্দের সঠিক বানান কী?

উত্তর: সান্তনা

ঝ) 'রতন' -রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গল্পের চরিত্র?

উত্তর: পোস্টমাস্টার

## ৬। 'শ্রমের মর্যাদা' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

## গণিত-১৭

৭। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

ক) একজন দোকানদার একটি ঘড়ি ক্রয় করে ৪৯৫ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হয়। দোকানদারের জন্য ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

উত্তর: ৫৫ টাকা

খ) তিনটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করো যাদের প্রথম ২টির গুণফল শেষ ২টির গুণফল অপেক্ষা ১০ কম?

উত্তর: ৪, ৫, ৬

গ) যে চতুর্ভুজের বাহুগুলোর পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয়, তাকে কী বলে?

উত্তর: সামান্তরিক

ঘ) পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৪৫ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের চেয়ে ২৫ বছর বেশি। পুত্রের বয়স কত?

উত্তর: ১০ বছর

ঙ) একটি কোণ  $30^\circ$  হলে এর সম্পূরক কোণ হবে কত?

উত্তর:  $150^\circ$ 

চ)  $\sqrt{(\sqrt{5} \cdot \sqrt{5})^2}$  এর মান কত?

উত্তর: 5

৮। লাবিব কিছু কলম কিনে তার  $\frac{2}{5}$  অংশ তার বাবাকে দিল।

অবশিষ্ট কলমের  $\frac{1}{3}$  অংশ তার বোনকে দিল। বোনকে দেয়ার

পর অবশিষ্ট কলমের  $\frac{5}{8}$  অংশ তার ভাইকে দিল এবং সবশেষে

তার কাছে ১২টি কলম রইল। সে তার বাবাকে কয়টি কলম দিয়েছিল?

সমাধান

মনে করি, লাবিব ক সংখ্যক কলম ক্রয় করল। তার বাবাকে কলম

দিয়েছিল =  $(ক এর \frac{2}{5})$  টি

বাবাকে কলম দেওয়ার পর অবশিষ্ট থাকে

=  $\{ক - (ক এর \frac{2}{5})\}$  টি =  $\frac{3ক}{5}$  টি

বোনকে কলম দেওয়ার পর অবশিষ্ট থাকে

=  $\{\frac{3ক}{5} - (\frac{3ক}{5} এর \frac{1}{3})\}$  টি =  $\frac{২ক}{5}$  টি

ভাইকে কলম দেওয়ার পর অবশিষ্ট থাকে

=  $\{\frac{২ক}{5} - (\frac{২ক}{5} এর \frac{5}{8})\}$  টি =  $\frac{৩ক}{২০}$  টি

প্রশ্নমতে,  $\frac{৩ক}{২০} = ১২$

বা,  $৩ক = ২৪০$

$\therefore ক = ৮০$

সুতরাং লাবিব তার বাবাকে কলম দিয়েছিল =  $৮০ এর \frac{2}{5}$  টি = ৩২টি

উত্তর: ৩২টি

৯। কোনো একটি স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকাদের মধ্যে  $\frac{2}{3}$  অংশ মহিলা,

পুরুষ শিক্ষকদের ১২ জন অবিবাহিত এবং  $\frac{3}{5}$  অংশ বিবাহিত। ঐ স্কুলের

শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা কত?

সমাধান ধরি, শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা = x

$\therefore$  মহিলা শিক্ষিকার সংখ্যা =  $\frac{2x}{3}$

পুরুষ শিক্ষকের সংখ্যা =  $(x - \frac{2x}{3}) = \frac{x}{3}$

$\therefore$  বিবাহিত শিক্ষকের সংখ্যা  $\frac{x}{3}$  এর  $\frac{3}{5} = \frac{x}{5}$

প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{3} - \frac{x}{5} = ১২$

বা,  $\frac{5x - 3x}{15} = ১২$

বা,  $২x = ১৮০ \therefore x = ৯০$

উত্তর: ৯০ জন

## সাধারণ জ্ঞান-১৮

১০। প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক)	বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি কে ছিলেন?	জেনারেল আতাউল গণি ওসমানি
খ)	বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?	শেখ মুজিবুর রহমান
গ)	'স্বাধীনতা স্তম্ভ' কোথায় অবস্থিত?	সোহরাওয়ার্দী উদ্যান
ঘ)	মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর ঢাকার কোথায় অবস্থিত?	আগারগাঁও, ঢাকা
ঙ)	২০২৩- এশিয়া কাপের ফাইনালে ম্যাচ সেরা হয়েছেন কে?	
চ)	২০২৩ সালের আগস্টে কততম ব্রিকস শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছে?	১৫তম

সেফ সিবিজের বই সমূহ নীলক্ষেত্র, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট আগারগাঁও ভালভলা, রামপুরা সহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে

ছ)	বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী?	পিপীলিকা
জ)	থাইল্যান্ডের নতুন প্রধানমন্ত্রী কে?	শ্রেথা থাভিসিন
ঝ)	১৯০৫ সালে বঙ্গভঙ্গের সময় ভাইসরয় কে ছিলেন?	লর্ড কার্জন
ঞ)	দেশের ব্যবসায়ীদের শীর্ষ সংগঠন FBCCI এর পূর্ণরূপ কী? FBCCI = Federation of Bangladesh Chambers of Commerce and Industry	
ট)	ইউক্রেন-রাশিয়া যুদ্ধ শুরু হয় কবে?	২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২
ঠ)	মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র কত সালে স্বাধীনতা লাভ করে?	১৭৭৬
ড)	'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো ২১ শে ফেব্রুয়ারি'- গানটির রচয়িতা কে?	আবদুল গাফফার চৌধুরী
ণ)	'রয়টার্স' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?	যুক্তরাজ্য
ত)	আয়তনে পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?	ভ্যাটিকান সিটি
থ)	বাংলাদেশের নবীনতম বিভাগ কোনটি?	ময়মনসিংহ
দ)	বাংলাদেশের কোন শহর বাণিজ্যিক রাজধানী নামে পরিচিত?	চট্টগ্রাম
ধ)	জাতীয় সংসদে সরকারি দলের মুখপাত্র হিসেবে কাজ করেন কে?	চিফ ছইপ

জানুয়ারি/২০২৩ হতে সেপ্টেম্বর/২০২৩ পর্যন্ত ১৭৫ সেট লিখিত প্রশ্ন সমাধান

মেড ১১তম থেকে ২০তম [তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি] পদের  
লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান

মেফ প্রিপারেশন  
RECENT  
JOB  
SOLUTION

New edition  
September/2023

সেফ পাবলিকেশন

লিখিত প্রশ্ন সমাধান- ১৭৫ সেট

দাম: ২৮০ টাকা মাত্র