

# ডাক অধিদপ্তর

অগ্রদূত **Confirm Job** ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: ইন্সপেক্টর অব পোস্ট অফিসেস

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৪
  - ক. অস্তিমকাল উপস্থিত যার- মুমূর্ষু
  - খ. আপনাকে কৃতার্থ মনে করেন যিনি- কৃতার্থস্মন্য
২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৪
  - ক. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।
  - গ. ভূষণির কাক (দীর্ঘায়ু ব্যক্তি): ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলন সম্পর্কে যিনি অবগত, তাকে ভূষণির কাক বললে ভুল হবে না।
  - ঘ. কলির সন্ধ্যা (দুর্দিনের সূত্রপাত হওয়া): রহিমের অপব্যয়ী স্বভাবের কারণে পরিবারে কলির সন্ধ্যা শুরু হয়েছে।
৩. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৪
  - ক. কুসুমাস্তীর্ণ- কুসুম+আস্তীর্ণ
  - খ. জ্যোতির্ময়- জ্যোতিঃ+ময়
  - গ. উন্নতি- উৎ+নতি
  - ঘ. তন্বী- তনু+ঈ
৪. শুদ্ধ বানান লিখুন; ০৪
  - ক. অদ্যপি- অদ্যাপি
  - খ. অশরিরী- অশরীরী
  - গ. স্বাপদশংকুল- স্বাপদসংকুল
  - ঘ. অনুদিত- অনুদিত
৫. সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রদান করুন: ০৪
  - ক. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীন যুগ কোনটি?
  - উ. ৬৫০-১২০০ খ্রি.।
  - খ. রামায়ণ অনুবাদক প্রথম মহিলা কবি কে?
  - উ. চন্দ্রাবতী।
  - গ. চণ্ডীমঙ্গল কাব্য কার রচনা?
  - উ. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী।
  - ঘ. আরাকান রাজসভার প্রথম বাঙালি কবি কে?
  - উ. দৌলত কাজী।
৬. Make sentence with the following phrases:
  - ক. Turn down- She turn down the opportunity to work in Paris.

- খ. On and off - I have toothache on and off for a couple of months.
- গ. Come round- The Children came round for tea.
- ঘ. Look forward to- I am really looking forward to my holiday.
৭. Fill in the blanks with a suitable word:
  - ক. Many a little, makes a....
  - উ. mickle
  - খ. Brevity is the soul of ...
  - উ. wit
  - গ. A stitch in time ... nine.
  - উ. saves
  - ঘ. The girl takes ... her mother.
  - উ. after
  - ঙ. The matter should be looked ... immediately.
  - উ. into
৮. Correct the following sentences:
  - ক. He talks as if he knows everything.
  - উ. He talks as if he knew everything.
  - খ. The girl is junior than my sister.
  - উ. The girl is junior to my sister.
  - গ. There was no place for doubt.
  - উ. There was no room for doubt.
৯. Change the following sentences as directed.
  - ক. Keep your word. (Make it positive)
  - উ. Let your word be kept.
  - খ. Shihab is the tallest boy in the class. (Make it comparative)
  - উ. Shihab is taller than any other boy in the class.

গ. **That he is honest is known to all. (Make it simple)**

উ. His honesty is known to all.

ঘ. **Can their glory ever fade? (Make assertive)**

উ. Their glory can never fade.

ঙ. **The boy was diligent, so the teacher praised him (Make it simple)**

উ. The teacher praised the diligent boy.

১০. **Translate English:**

দিনটি ছিল ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর। এই দিনে পাকিস্তানি সৈন্যবাহিনী অস্ত্র সমর্পন করেছিল। স্বরণীয় দিন হিসেবে ইতিহাসে এই দিনটি লিপিবদ্ধ থাকবে। নয় মাসের সংগ্রামে সাড়ে সাত কোটি বাঙালি স্বাধীনতা অর্জন করেছিল। এর জন্য যে ব্যক্তি সর্বোচ্চ কৃতিত্বের দাবিদার তিনি হলেন জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

উ. The day was 16th December 1971. Pakistan army surrendered on this day. This day will be recorded as a memorable day. Seven and half crore Bengalis gained independence in nine months of struggle. The person who deserves the highest credit for this is the Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman.

১১. ৬৪ কিলোগ্রাম বালি ও পাথরের টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মেশালে নতুন মিশ্রণে পাথরের টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে?

**সমাধান:** ৬৪ কেজিতে বালির পরিমাণ =  $68 \times \frac{25}{100}$   
= ১৬ কেজি

∴ পাথর = (৬৪-১৬) = ৪৮ কেজি।

ধরি, ক কেজি বালি মেশাতে হবে

প্রশ্নমতে,  $\frac{১৬ + ক}{৪৮} = \frac{৬০}{৪০}$  [নতুন মিশ্রণে পাথরের পরিমাণ ৪০ হলে বালির পরিমাণ হবে ৬০]

$\Rightarrow \frac{১৬ + ক}{৪৮} = \frac{৩}{২}$

$\Rightarrow ৩২ + ২ক = ১৪৪$

$\Rightarrow ২ক = ১১২ \therefore ক = ৫৬$

১২. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ ও ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

**সমাধান:** ধরি, সুদের হার r%

∴  $\frac{৫০০ \times ৪ \times r}{১০০} + \frac{৬০০ \times ৫ \times r}{১০০} = ৫০০$

বা,  $২০r + ৩০r = ৫০০$

বা,  $r = \frac{৫০০}{৫০}$

বা,  $r = ১০ \therefore$  সুদের হার ১০%

১৩. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত ১:১:২ হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের ত্রিভুজ?

**সমাধান:** ধরি, ত্রিভুজটির কোণ তিনটি যথাক্রমে x, x, ২x

প্রশ্নমতে,  $x + x + ২x = ১৮০^\circ$

$\Rightarrow ৪x = ১৮০^\circ$

$\Rightarrow x = ৪৫^\circ$

∴ ১ম কোণটি =  $৪৫^\circ$

২য় কোণটি =  $৪৫^\circ$

এবং ৩য় কোণটি =  $২ \times ৪৫^\circ = ৯০^\circ$

যেহেতু ২টি কোণ সমান, সেহেতু ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু (কারণ, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের বাহু দুইটি সমান হওয়ায় কোণ দুটি সমান হয়)

আবার, যেহেতু ১টি কোণ  $৯০^\circ$ , সেহেতু ত্রিভুজটি সমকোণী

∴ ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

১৪.  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = a$  হলে  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কত?

**সমাধান:** দেওয়া আছে,

$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = a$

∴ প্রদত্ত রাশি =  $x^2 + \frac{1}{x^2}$

=  $(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$

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

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

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

=  $\{(a)^2 - 2\}^2 - 2$

=  $\{a^2 - 2\}^2 - 2$

=  $(a^2)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot 2 + (2)^2 - 2$

=  $a^4 - 2a^2 + 4 - 2$

=  $a^4 - 2a^2 + 2$

১৫.

ক. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর এবং মুজিবনগর কোন কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

উ. ঢাকা ২ নম্বর সেক্টর; মুজিবনগর ৮ নম্বর সেক্টর।

- খ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী গ্রন্থের লেখকের নাম লিখুন। গ্রন্থটি ইংরেজি সংস্করণের নাম কী?
- উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; The Unfinished Memoirs.
- গ. বাংলাদেশের প্রথম ডাক ডিকিটের ডিজাইনার কে ছিলেন? সে সময় তিনি কত ধরনের ডাক টিকিটের ডিজাইন করেন?
- উ. বিমান মল্লিক; ৮টি।
- ঘ. SPARRSO এর পূর্ণরূপ লিখুন। বাংলাদেশে আঘাত হানা সর্বশেষ ঘূর্ণিঝড়ের নাম কী?
- উ. Space Research and Remote Sensing Organization (SPARRSO); রেমাল।
- ঙ. ৫ জুন এবং ১৬ ডিসেম্বর কী কী দিবস লিখুন।
- উ. ৫ জুন- বিশ্ব পরিবেশ দিবস; ১৬ ডিসেম্বর- বিজয় দিবস।
- চ. ইন্টারপোল প্রতিষ্ঠিত হয় কবে? এর সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?
- উ. ৭ সেপ্টেম্বর, ১৯২৩ সালে। সদরদপ্তর- লিও, ফ্রান্স।
- ছ. বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
- উ. ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ সালে।
- জ. নোবেল জয়ী প্রথম নারী কে ছিলেন?
- উ. মেরি কুরি (১৯০৩)

- ঝ. পৃথিবীর বৃহত্তম রেইন ফরেস্ট কোনটি এবং তা কোন মহাদেশে অবস্থিত?
- উ. আমাজন রেইন ফরেস্ট; দক্ষিণ আমেরিকা।
- ঞ. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সর্বশেষ প্রাক্তন প্রেসিডেন্টের নাম কী?
- উ. ডোনাল্ড ট্রাম্প।
- ট. পূর্ণরূপ লিখুন: AI, MICR
- উ. AI- Artificial intelligence.  
MICR- Magnetic Ink Character Recognition.
- ঠ. আকাশে রংধনু সৃষ্টিতে প্রিজমের কাজ করে কোনটি?
- উ. বৃষ্টির পানির কণা।
- ড. মাইক্রোসফট এর কোন এপ্লিকেশন ব্যবহার করে প্রজেক্টরে তথ্য উপস্থাপন করা যায়?
- উ. Microsoft PowerPoint.
- ঢ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সম্পন্ন রোবট 'সোফিয়া'-র নির্মাতা প্রতিষ্ঠান কোনটি?
- উ. হ্যানসন রোবটিক্স, হংকং।
- ণ. HTML ফাইল নামের এক্সটেনশন কোনটি?
- উ. .html বা .htm

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির  
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

**'অগ্রদূত Recent Job Solution'**

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

# ই-ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট, ঢাকা

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. নিম্নলিখিত গ্রন্থের রচয়িতার নাম লিখুন: ০৪

- ক. বত্রিশ সিংহাসন- মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার  
খ. জমীদার দর্পণ- মীর মশাররফ হোসেন  
গ. একেই কি বলে সভ্যতা- মাইকেল মধুসূদন দত্ত  
ঘ. বই পড়া- প্রমথ চৌধুরী

২. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৪

- ক. কিল খেয়ে কিল হজম (অপমান গোপন করা): অসহায় লোকদের কিল খেয়ে কিল হজম করা অভ্যাসে পরিণত হয়েছে।  
খ. কেবলা হাকিম (অনভিজ্ঞ)= তোমার মতো কেবলা হাকিমকে দিয়ে উড়োজাহাজ চালানো অসম্ভব।  
গ. ঘাট মানা (অন্যায় স্বীকার করা): পুলিশের দু'ঘা খেয়ে চোরটি ঘাট মানতে বাধ্য হয়েছে।  
ঘ. শিয়রে শমন (মৃত্যু আসন্ন): প্রত্যেক মানুষের শিয়রে শমনকালে অর্থের প্রতি লোভ পরিত্যাগ করা উচিত।

৩. ২টি করে সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৪

- ক. কোকিল- পরভৃত, পিক।  
খ. ময়ূর- কলাপী, কেকা।  
ঘ. কেশ- চুল, অলক।

৪. বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন: ০৪

- ক. গাছ থেকে পাতা পড়ে- অপাদান কারকে ৫মী বিভক্তি।  
খ. ছেলেকে ডাক- কর্মকারকে ২য়া বিভক্তি।  
গ. দেশের জন্য প্রাণ দাও- সম্প্রদান কারকে ৪র্থী বিভক্তি।  
ঘ. পুকুরে মাছ আছে- অধিকরণ কারকে ৬ষ্ঠী বিভক্তি।

৫. অনুচ্ছেদ লিখুন: ঘূর্ণিঝড় রেমেল। ০৪

৬. Write a short note on 'The Padma Bridge' 4

### Padma Bridge

The Padma Multipurpose Bridge is the longest bridge in Bangladesh. On June 25, 2022, Prime Minister Sheikh Hasina inaugurated the largest infrastructure in the country. The bridge is mainly constructed with steel and concrete. This great

Padma Bridge was actually a dream to the people of Bangladesh. Ultimately, Bangladesh successfully implemented this biggest project without any foreign investment. Bangladesh spent over 30,000 crores to build this longest construction. The length of the main bridge is 6.15 km and the width is 18.10 m. Total span 41 and each span is 150 meter long. The bridge connects Mawa in Munshiganj district to Jajira in Shariatpur district. It has two layers a four-lane road at the top and a railway at the bottom. The bridge will also be used for gas, power lines and fiber optic cable expansion in the future. The Padma Bridge will surely have a significant contribution to the social, economic and industrial development of the southern part of Bangladesh. The bridge will play an important role not only in the country but also in the regional connectivity of Asia and Southeast Asia. In the coming days, the Padma multipurpose bridge will continue to promote industrial development and economic growth in Bangladesh.

7. Change the Voice: 04

ক. Tea will be being taken by us.

উ. We will be taking tea.

খ. His pen has been stolen.

উ. Someone has stolen his pen.

গ. He arranged me.

উ. I was arranged with him.

ঘ. By whom will you be helped?

উ. Who will help you?

৮. Translate into English: 04

ক. সস্তার তিন অবস্থা।

উ. Cheap is nosty.

খ. অধিক সন্যাসীতে গাজন নষ্ট।

উ. Too much courtesy too much craft.

গ. ইহা মন্দের ভালো।

উ. It is a lesser evil.

ঘ. গাছটি মড়মড় করিয়া পড়িয়া গেল।

উ. The tree broken down with a crash.

৯. Fill in the blanks with appropriate preposition: 04

ক. Flattery is alien .... my nature.

উ. to

খ. We trust .... Allah.

উ. to

গ. Rahim has zest ... music.

উ. for

ঘ. I sided ... him.

উ. with

১০. Change the gender: 04

ক. Filly- Colt

খ. Priest- Priestess

গ. Boar- Sow

ঘ. Stallion- Mare

১১. দুই অংক বিশিষ্ট কোন সংখ্যা অঙ্ক সমষ্টির আটগুণ। সংখ্যা থেকে ৪৫ বিয়োগ করলে অঙ্কদ্বয়ের স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংক =  $x$

এবং দশক " " =  $y$

∴ সংখ্যাটি =  $10y + x$

প্রশ্নমতে,  $8(x + y) = 10y + x$

⇒  $8x + 8y = 10y + x$

⇒  $8x - x = 10y - 8y$

⇒  $7x = 2y$

⇒  $x = \frac{2y}{7}$  ..... (i)

আবার,

$(10y + x) - 45 = 10x + y$

⇒  $10y + x - 45 = 10x + y$

⇒  $10y + x - 10x - y = 45$

⇒  $9y - 9x = 45$

⇒  $9(y - x) = 45$

⇒  $y - x = 5$

⇒  $y - \frac{2y}{7} = 5$

⇒  $9y - 2y = 5 \times 7$

⇒  $7y = 35$

⇒  $y = 5$

$$\therefore (i) \Rightarrow x = \frac{2 \times 7}{7} = 2$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{সংখ্যাটি} &= 10y + x \\ &= (10 \times 5) + 2 \\ &= 50 + 2 = 52 \end{aligned}$$

১২. টাকায় ৫টি দরে কলা ক্রয় করে টাকায় ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? ৫

সমাধান: ১ টি কলার ক্রয়মূল্য =  $\frac{1}{5}$  টাকা

আবার, ১ " " বিক্রয়মূল্য =  $\frac{1}{4}$  টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{5 - 4}{20} = \frac{1}{20} \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \text{শতকরা লাভ} &= \frac{\frac{1}{20}}{\frac{1}{5}} \times 100\% \\ &= \frac{1}{20} \times 5 \times 100\% = 25\% \end{aligned}$$

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: 5

$$(a - m)x^2 + (n - a)xy + (m - n)y^2 \quad 5$$

সমাধান:  $(a - m)x^2 + (n - a)xy + (m - n)y^2$

$$= ax^2 - mx^2 + nxy - axy + my^2 - ny^2$$

$$= ax^2 - axy - mx^2 + my^2 + nxy - ny^2$$

$$= ax(x - y) - m(x^2 - y^2) + ny(x - y)$$

$$= ax(x - y) - m(x + y)(x - y) + ny(x - y)$$

$$= (x - y) \{ax - m(x + y) + ny\}$$

$$= (x - y) \{ax - mx - my + ny\}$$

$$= (x - y) \{x(a - m) - y(m - n)\}$$

১৪.  $a + b + c = 10$ ,  $a^2 + b^2 + c^2 = 38$  হলে,  $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$  এর মান কত? ৫

সমাধান: দেওয়া আছে,  $a + b + c = 10$

এবং  $a^2 + b^2 + c^2 = 38$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি} = (a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$$

$$= a^2 - 2ab + b^2 + b^2 - 2bc + c^2 + c^2 - 2ca + a^2$$

$$= 2a^2 + 2b^2 + 2c^2 - 2ab - 2bc - 2ca$$

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

$$= 2(a^2 + b^2 + c^2) + (a^2 + b^2 + c^2) - (a + b + c)^2$$

$$= 3(a^2 + b^2 + c^2) - (a + b + c)^2$$

$$= 3 \times 38 - (10)^2$$

$$= 114 - 100$$

$$= 14$$

নোট:

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

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

১৫. ১×৩০ = ৩০
- ক. বাংলাদেশে কয়টি ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র আছে?
- উ. ৪টি।
- খ. 'PUSH' এবং 'POP' কার সাথে সম্পর্কিত?
- উ. Stack এর সাথে
- গ. কোন প্রটোকলটি ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?
- উ. TCP/IP
- ঘ. ই-মেইল আদান প্রদানে ব্যবহৃত এর 'SMTP' পূর্ণরূপ কী?
- উ. Simple Mail Transfer Protocol.
- ঙ. কম্পিউটার নেটওয়ার্কে OSI Model এর স্তর কয়টি?
- উ. ৪টি
- চ. '4IR' এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- উ. Forth Industrial Revolution.
- ছ. 'HTML' এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- উ. HyperText Markup Language.
- জ. বর্তমানে এক্স (সাবেক টুইটার) এর মালিক কে?
- উ. ইলন মাস্ক
- ঝ. 'RFID' বলতে বুঝায়?
- উ. Radio Frequency Identification.
- ঞ. ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস কত তারিখ?
- উ. ১২ ডিসেম্বর
- ট. কোন নেটওয়ার্কে টপোলজিতে হাব (HUB) ব্যবহার করতে হয়?
- উ. স্টার টপোলজি
- ঠ. কম্পিউটার সিপিইউ এর কোন অংশ গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে?
- উ. Arithmetic Logic Unit (ALU)
- ড. DNS সার্ভারের কাজ কী?
- উ. Domain name-কে IP address-এ পরিবর্তন করা
- ঢ. কম্পিউটারকে ইন্টারনেটে সংযুক্ত করার জন্য কোন যন্ত্রাংশটি আবশ্যিক?
- উ. মডেম

- ণ. কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?
- উ. চার্লস ব্যাবেজ
- ত. মাইক্রোসফটের নতুন সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী?
- উ. Bing
- থ. মোবাইল ফোনে কোন Mode-এ যোগাযোগ করা হয়?
- উ. Full-duplex
- দ. ই-কমার্স সাইট amazon.com কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- উ. ১৯৯৪ সালে
- ধ. ব্লুটুথ কত দূরত্ব পর্যন্ত কাজ করে?
- উ. ১০-১০০ মিটার
- ন. কম্পিউটারে ব্যবহৃত সংখ্যা পদ্ধতি কি নামে পরিচিত?
- উ. বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি
- প. 'Plotter' কোন ধরনের ডিভাইস?
- উ. আউটপুট
- ফ. ই-মেইল 'CC' এর অর্থ কি?
- উ. Carbon Copy
- ব. 'MICR' এর পূর্ণরূপ কী?
- উ. Magnetic Ink Character Recognition.
- ভ. 'WWW' এর পূর্ণরূপ কী?
- উ. World Wide Web.
- ম. 'Wi MAX' এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- উ. Worldwide Interoperability for Microwave Access.
- য. কোন মাধ্যমে আলোর পালস ব্যবহৃত হয়?
- উ. অপটিক্যাল ফাইবার
- র. 'PHP' এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- উ. Hypertext Preprocessor.
- ল. 'RAM' এর পূর্ণরূপ কী?
- উ. Random Access Memory.
- শ. 'অব্র/বিজয়' কী?
- উ. বাংলা লেখার সফটওয়্যার বা কীবোর্ড।
- ষ. 'RDBMS' এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- উ. Relational Database Management System.

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির  
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

**'অগ্রদূত Recent Job Solution'**

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

# স্পেশাল ব্রাঞ্চ, বাংলাদেশ পুলিশ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. অনুচ্ছেদ লিখুন: ফেইসবুকের সুফল ও কুফল। ০৪
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৪
  - ক. প্রচ্ছদ = প্র+চ্ছদ
  - খ. উচ্চারণ = উৎ+চারণ
  - গ. বনস্পতি = বনঃ+পতি
  - ঘ. যথেষ্ট = যথা+ইষ্ট
৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৪
  - ক. পরোক্ষ = অক্ষির অগোচরে (অব্যয়ীভাব সমাস)
  - খ. প্রতিবাদ = বিরুদ্ধ বাদ (অব্যয়ীভাব সমাস)
  - গ. অন্তরীপ = অন্তর্গত অপ যার (নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি)
  - ঘ. বিপদাপন্ন = বিপদকে আপন্ন (২য়া তৎপুরুষ সমাস)
৪. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৪
  - ক. চাঁদের হাট (প্রিয়জনের সমাগম): চৌধুরী সাহেবের একমাত্র মেয়ের বিয়েতে চাঁদের হাট বসেছে।
  - খ. শাঁখের করাত (উভয় সংকট)= বড় সাহেবের অপকর্মের কথা বললে চাকরি থাকবে না, আবার এত বড় একটি অন্যায় মেনে নিতেও পারছি না; আমি পড়েছি শাঁখের করাতে।
  - গ. সান্ধী গোপাল (নিষ্ক্রিয় দর্শক)= কিছুই যখন বলতে পারবে না তাহলে সান্ধী গোপালের মতো এখানে বসে আছো কেন?
  - ঘ. ভূষণির কাক (দীর্ঘায়ু ব্যক্তি)= বিদ্রিষ্ট বিরোধী আন্দোলন সম্পর্কে সে অবগত, কারণ সে ভূষণির কাক।
৫. বাক্য সংক্ষেপণ (এক কথায় প্রকাশ করুন): ০৪
  - ক. যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার
  - খ. যা পূর্বে ছিল এখন নেই- ভূতপূর্ব
  - গ. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি
  - ঘ. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি- ইতিহাসবেত্তা
৬. Write a paragraph on “ International Mother Language Day” ০৫
৭. Transformation of Sentence: ০৫
  - ক. Work hard or you can not prosper in life (Make it complex).
  - উ. Unless you work hard, you cannot prosper in life.

- খ. Twenty years ago, I was leaving in Paris (Make it compound).
- উ. It was twenty years ago and I was living in Paris.
- গ. When he was four, he left his village (Make it complex).
- উ. At the age of four, he left his village.
- ঘ. In spite of his working hard, he failed in the examination ( Make it interrogative).
- উ. Though he worked hard, he failed in the examination.
- ঙ. Karim liked the late spring (Make it interrogative)
- উ. Didn't Karim like the late spring.
৮. Use right form of verbs: ০৫
  - ক. He ran away having ( take) the money.
  - উ. taken
  - খ. The colour of his eyes ( be) blue.
  - উ. is
  - গ. I got the work (do) by him.
  - উ. done
  - ঘ. He speaks as though (know) everything.
  - উ. knew
  - ঙ. I would help him if he (want).
  - উ. wanted
৯. Translate into English: ০৫
  - ক. কাল তেমন ঠান্ডা ছিল না।
  - উ. Yesterday there had not so cold.
  - খ. এককালে ঢাকা মসলিনের জন্য বিখ্যাত ছিল।
  - উ. Once Dhaka was famous for Moslin.
  - গ. তোমার বড় ভাই আমার ভাই এর চেয়ে বড়
  - উ. Your elder brother is taller than my brother.
  - ঘ. রাজশাহীর আম খুবই সুস্বাদু।
  - উ. The mango of Rajshahi is very delicious.



ঢ. SDG এর প্রথম গোল কি?

উ. দারিদ্র্য বিলোপ

গ. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট কোন তারিখে উৎক্ষেপণ করা হয়?

উ. ১২ মে, ২০১৮ সালে।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির  
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

**‘অগ্রদূত Recent Job Solution’**

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত সিরিজ

# ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: সার্ভেয়ার / ড্রাফটসম্যান কাম এরিয়া এস্টিমেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

- |   |  |
|---|--|
| <p>১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫</p> <p>ক. পবিত্র = পো+ইত্র</p> <p>খ. অন্বেষণ = অনু+এষণ</p> <p>গ. মতৈক্য = মত+ঐক্য</p> <p>ঘ. ততোধিক = ততঃ+অধিক</p> <p>ঙ. প্রতুষ = প্রতি+উষ</p> <p>২. নিচের বানানগুলো শুদ্ধ করুন: ০৫</p> <p>ক. শিরোচ্ছেদ- শিরশ্ছেদ</p> <p>খ. গিতাজ্জলি- গীতাজ্জলি</p> <p>গ. বিভীষীকা- বিভীষিকা</p> <p>ঘ. মুমূর্ষু- মুমূর্ষু</p> <p>ঙ. বুদ্ধিজীবী- বুদ্ধিজীবী</p> <p>৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৫</p> <p>ক. আমরণ = মরণ পর্যন্ত (অব্যয়ীভাব সমাস)</p> <p>খ. তেমাথা = তে (তিন) মাথার সমাহার (দ্বিগু সমাস)</p> <p>গ. মধুমাথা = মধু দিয়ে মাথা (৩য়া তৎপুরুষ সমাস)</p> <p>ঘ. দ্বীপ = দু দিকে অপ যার (নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি)</p> <p>ঙ. চন্দ্রমুখ = চন্দ্রের ন্যায় মুখ (উপমিত কর্মধারয়)</p> <p>৪. নিম্নের পদগুলোর কারক নির্ণয় করুন: ০৫</p> <p>ক. মেঘ থেকে বৃষ্টি পড়ে।- অপাদান কারক</p> <p>খ. তিলে তৈল আছে।- অধিকরণ কারক</p> <p>গ. ডাক্তার ডাক।- কর্মকারক</p> <p>ঘ. ছেলেরা ফুটবল খেলছে।- কর্তৃকারক</p> <p>ঙ. সৎপাত্রে কন্যা দান কর।- সম্প্রদান কারক</p> <p>৫. বাক্য সংকোচন করুন: ০৫</p> <p>ক. সকলের জন্য প্রযোজ্য- সর্বজনীন</p> <p>খ. যার অন্য উপায় নেই- অনন্যোপায়</p> <p>গ. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মনা</p> <p>ঘ. যা পূর্বে ছিল এখন নেই- ভূতপূর্ব</p> <p>ঙ. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু</p> <p>৬. Fill in the blanks: 7</p> <p>ক. We should abide ... the law.</p> <p>উ. by</p> | <p>খ. Momotaz was married ... Shahjahan.</p> <p>উ. to</p> <p>গ. He was absent ... the meeting.</p> <p>উ. from</p> <p>ঘ. You ... better go now.</p> <p>উ. had</p> <p>ঙ. I am ashamed ... his conduct.</p> <p>উ. of</p> <p>চ. I am capable ... doing it.</p> <p>উ. of</p> <p>ছ. Are you confident ... your performance?</p> <p>উ. of</p> <p>৭. Correct the following sentences: 6</p> <p>ক. Rich is not always happy.</p> <p>উ. Rich are not always happy.</p> <p>খ. Everybody have gone there.</p> <p>উ. Everybody has gone there.</p> <p>গ. One of my friends are a lawyer.</p> <p>উ. One of my friends is a lawyer</p> <p>ঘ. Yesterday he has gone home.</p> <p>উ. Yesterday he went home.</p> <p>ঙ. This is an unique case.</p> <p>উ. This is a unique case.</p> <p>চ. Would you mind to close the door?</p> <p>উ. Would you mind closing the door?</p> <p>৮. Translate the following sentences: 6</p> <p>ক. গতরাতে তার ঘুম ভাল হয়েছে।</p> <p>উ. He slept a sound sleep last night.</p> <p>খ. প্রয়োজন আইন মানে না।</p> <p>উ. Necessity knows no law.</p> <p>গ. তিনি এলএলএম পাশ।</p> <p>উ. He is an LLM.</p> <p>ঘ. আমি না হেসে পরলাম না।</p> <p>উ. I could not but laugh.</p> |
|---|--|

- ঙ. আমি লেখার চেয়ে পড়তে পছন্দ করি।  
 উ. I prefer reading to writing.  
 চ. সে পাঁচ বছর যাবত এখানে বাস করছে।  
 উ. He has been living here for five years.

৯. Answer the following questions: 6  
 ক. Reading is an excellent habit. Here, the word 'reading' is a.....  
 উ. Gerund  
 খ. What kind of noun is knowledge?  
 উ. Abstract Noun  
 গ. What is the adjective of word 'mouth'?  
 উ. Oral  
 ঘ. What is the noun form of 'Foolish'?  
 উ. Fool  
 ঙ. What is the superlative degree of the word 'big'?  
 উ. Biggest  
 চ. What is the adjective of the word 'tax'?  
 উ. Taxable

১০. সংজ্ঞা লিখুন: ৬  
 ক. বাটা দাগ  
 খ. মৌজমিলি  
 গ. সিট  
 ১১. ডিজিটাল ভূমি জরিপে ব্যবহৃত ৫টি যন্ত্রপাতির নাম লিখুন। ৫  
 ১২. নকশা অংকনের স্কেল কত প্রকার ও কী কী? ৪

১৩. একটি লঘিষ্ঠ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাকে ১৫, ১৮, ২১ এবং ২৪ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ২ অবশিষ্ট থাকে। ৫

সমাধান: 
$$\begin{array}{l} ৩ | ১৫, ১৮, ২১, ২৪ \\ ২ | ৫, ৬, ৭, ৮ \\ ৫, ৩, ৭, ৪ \end{array}$$

$\therefore$  ল.সা.গু =  $৩ \times ২ \times ৫ \times ৩ \times ৭ \times ৪ = ২৫২০$

$\therefore$  লঘিষ্ঠ সংখ্যাটি =  $২৫২০ + ২ = ২৫২২$

**Note:** যেহেতু অঙ্কটিতে ২ অবশিষ্টের কথা বলা হয়েছে এজন্য ল.সা.গু এর সাথে ২ যোগ করা হয়েছে।

১৪. একটি বসমবাহু ত্রিভুজের বাহু তিনটির পরিমাপ ৪২ সে.মি., ৩৪ সে.মি. এবং ২০ সে.মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? ৫

সমাধান: এখানে,

বসমবাহু ত্রিভুজটির ১ম বাহু,  $a = ৪২$  সে.মি.

২য় বাহু,  $b = ৩৪$  "

৩য় বাহু,  $c = ২০$  "

$\therefore$  অর্ধ-পরিসীমা,  $s = \frac{a+b+c}{2}$   
 $= \frac{৪২ + ৩৪ + ২০}{2} = ৪৮$

তাহলে,

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল =  $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$   
 $= \sqrt{৪৮(৪৮-৪২)(৪৮-৩৪)(৪৮-২০)}$   
 $= \sqrt{৪৮ \times ৬ \times ১৪ \times ২৮}$   
 $= \sqrt{২৪ \times ২ \times ৬ \times ১৪ \times ১৪ \times ২}$   
 $= \sqrt{২৪ \times ২৪ \times ১৪ \times ১৪}$   
 $= \sqrt{২৪^2 \times ১৪^2}$   
 $= ২৪ \times ১৪$   
 $= ৩৩৬$  বর্গ সে.মি.

১৫. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ০৪ জন করে বসলে ০৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে, কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ০৩ জন করে বসলে ০৬ জন ছাত্র দাঁড়িয়ে থাকে। ঐ শ্রেণির ছাত্রসংখ্যা কত? ৫

সমাধান: মনেকরি, শ্রেণিতে ছাত্র সংখ্যা =  $x$  জন

প্রতিবেঞ্চে ৪ জন করে বসলে বেঞ্চ সংখ্যা =  $\frac{x}{8} + ৩$

এবং " ৩ " " " " " " " =  $\frac{x-6}{3}$

প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{8} + ৩ = \frac{x-6}{3}$

$\Rightarrow \frac{x+12}{8} = \frac{x-6}{3}$

$\Rightarrow ৩x + ৩৬ = ৪x - ২৪$

$\Rightarrow ৩x - ৪x = -২৪ - ৩৬$

$\Rightarrow -x = -৬০$

$\Rightarrow x = ৬০$

$\therefore$  ছাত্র সংখ্যা ৬০ জন

১৬. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:  $১ \times ২০ = ২০$

ক. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে?

উ. ৫ জুন।

খ. কোথায় দিন-রাত্রি সমান?

উ. নিরক্ষরেখায়।

গ. বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যন্ত কতবার সংশোধন করা হয়েছে?

উ. ১৭ বার।

ঘ. পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

উ. দৈর্ঘ্য- ৬.১৫ কি.মি.; প্রস্থ- ১৮.১০ মি.

ঙ. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?

উ. ভুটান।

- চ. 'পদ্মানদীর মাঝি' এর রচয়িতা কে?  
উ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।  
ছ. "আমি হিমালয় দেখিনি, কিন্তু বঙ্গবন্ধুকে দেখেছি।" উক্তিটি কার?  
উ. ফিদেল ক্যাস্ট্রো।  
জ. স্মার্ট বাংলাদেশের ভিত্তি কী কী?  
উ. ৪টি। যথা: স্মার্ট গভর্নমেন্ট, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট সোসাইটি ও স্মার্ট সিটিজেন।  
ঝ. মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য প্রদত্ত খেতাবসমূহ কী কী?  
উ. ৪টি। যথা: বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম ও বীরপ্রতীক।  
ঞ. বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকতের নাম কী? এর দৈর্ঘ্য কত?  
উ. কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত। দৈর্ঘ্য- ১২০ কি.মি.।  
ট. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?  
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।  
ঠ. উপমহাদেশে অর্থনীতিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার বিজয়ী কে?  
উ. অমর্ত্য সেন।

- ড. GPS ও GIS এর পূর্ণরূপ কী?  
উ. GPS- Global Positioning System  
GIS- Geographic information system  
ঢ. ছয়দফা আন্দোলন কত সালে হয়েছিল?  
উ. ১৯৬৬ সালে।  
ণ. ডেঙ্গু রোগের জন্য কোন মশা দায়ী?  
উ. এডিস মশা।  
ত. বাংলাদেশের সাথে কোন কোন দেশের সীমানা রয়েছে?  
উ. ভারত ও মিয়ানমার।  
থ. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?  
উ. পাবনা।  
দ. জাতিসংঘ কতসালে প্রতিষ্ঠিত হয়? এর সদরদপ্তর কোথায়?  
উ. ১৯৪৫ সালে। সদরদপ্তর- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।  
ধ. নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি?  
উ. নরওয়ে।  
ন. বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম কী?  
উ. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির  
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

**'অগ্রদূত Recent Job Solution'**

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

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

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয় কর-অঞ্চল-২২ এর অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

তারিখ: ২২-০৬-২০২৪

বাংলা -১৫

১. বিপরীত শব্দ লিখুন:
  - ক) প্রত্যক্ষ - পরোক্ষ।
  - খ) যোজক - প্রণালি।
  - গ) বিষ - সুধা।
  - ঘ) লিঙ্গা - বিরাগ।
২. লিঙ্গান্তর করুন
  - ক) গয়লা - গয়লা-বউ।
  - খ) দেবর - ননদ।
  - গ) মালা - মালিকা।
  - ঘ) সুকেশ - সুকেশী।
৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর লিখুন:
  - ক) মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের অন্যতম নিদর্শন কি?  
উত্তর: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।
  - খ) 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' চরণটি কোন কাব্যের?  
উত্তর: অন্নদামঙ্গল কাব্যের।
  - গ) রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যানের প্রথম কবি কে?  
উত্তর: শাহ মুহম্মদ সগীর।
  - ঘ) বাংলা টপ্পাগানের জনক কে?  
উত্তর: নিধু বাবু বা রামনিধি গুপ্ত।
৪. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'ভাষা আন্দোলন'।  
উত্তর: ভাষা আন্দোলন বাংলা ভাষার রাষ্ট্রীয় মর্যাদার দাবিতে সংগঠিত গণআন্দোলন। ১৯৪৭ সালে উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসনের অবসান ঘটে এবং ভারত ও পাকিস্তান নামে দুটি স্বাধীন রাষ্ট্রের জন্ম হয়। স্বাধীনতার পরপরই পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা কি হবে এ নিয়ে প্রশ্ন দেখা দেয়। ১৯৪৮ সালের মার্চ মাসে পাকিস্তানের তদানীন্তন গভর্নর জেনারেল মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সমাবর্তন অনুষ্ঠানে ঘোষণা করেন যে, উর্দু এবং কেবলমাত্র উর্দুই হবে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা। বাংলাদেশের দেশপ্রেমী জনগণ এটাকে তাদের সংস্কৃতির ওপর চরম আঘাত হিসেবে ধরে নেয়। এই ঘোষণা থেকে ভাষা আন্দোলনের বীজ বপন করে। ছাত্রসমাজ এবং রাজনৈতিক সচেতন ব্যক্তির এ বিরুদ্ধে কড়া প্রতিবাদ জানান। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ভাষা আন্দোলন কমিটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পূর্ব পাকিস্তানের পার্লামেন্ট ভবনে যাওয়ার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। পূর্ব পাকিস্তান সরকার ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ও পার্লামেন্ট ভবন এলাকায় ১৪৪ ধারা

জারি করে। পূর্ব পাকিস্তানের ছাত্ররা এ আদেশ অমান্য করে এগিয়ে যেতে চাইলে পুলিশ গুলি চালায়। ফলে বরকত, রফিক, সালাম, জব্বার ও আরো অনেকের রক্তে ঢাকার রাজপথ রঞ্জিত হয়। পরদিন আহুত ধর্মঘট সারা পূর্ব-পাকিস্তান অচল করে দেয়। অবশেষে পাকিস্তানি শাসকবর্গ বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিতে বাধ্য হয়। বাংলাদেশ ২১ ফেব্রুয়ারি শহিদ দিবস হিসেবে পালন করে। ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯ ইউনেস্কো একুশে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসাবে ঘোষণা করে।

ইংরেজি-১৫

৫. Fill in the blanks with appropriate word/article/ preposition:
  - a) The headmaster was angry ..... the students. (with)
  - b) The man died..... cancer. (of)
  - c) They selected me for the job only ..... merit. (on)
  - d) My friend always goes have ... feet. (on)
  - e) He said nothing..... a long time. (for)
৬. Correct the spelling:
  - a) Performence - Performance
  - b) Coaplement - Complement
  - c) Homogeneous - Homogeneous
  - d) Anxiety - Anxiety
  - e) Initive - Initiative
৭. Write a short paragraph on 'Traffic Jam'.  
Ans. Traffic Jam  
Traffic jams happen when there are too many cars on the road and they can't move freely. This causes delays and wastes time. It also leads to more fuel being used and makes the air dirtier. Traffic jams often occur because of accidents, road repairs or when many people are driving during rush hours. To fix traffic jams, cities can plan better roads and use smarter ways to manage traffic. They can also improve public transportation like buses and

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয় কর-অঞ্চল-২২ এর অফিস সহায়ক

trains to give people other options than driving. Encouraging carpooling, biking and walking also helps to reduce the number of cars on the road and pollution. Fixing these problems needs new technology, changes in rules and everyone working together to make city travel easier and cleaner.

গণিত - ১০

৮.  $a + b + c = 7$  এবং  $ab + bc + ca = 19$  হলে  $a^2 + b^2 + c^2$  এর মান কত?

সমাধান  $a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca)$   
 $= 7^2 - 2 \times 19 = 49 - 38 = 11.$

৯. শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সুদে কত টাকা ১২ বছরে সুদে-আসলে ১৩৩২ টাকা হবে।

সমাধান ৪% মুনাফা হারে-  
১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা = ৪ টাকা  
১০০ টাকার ১২ বছরের মুনাফা =  $(৪ \times ১২) = ৪৮$  টাকা  
১০০ টাকা ১২ বছরে মুনাফাসহ হয়  
=  $(১০০ + ৪৮)$  টাকা = ১৪৮ টাকা  
মুনাফাসহ ১৪৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা  
" ১ " " "  $\frac{১০০}{১৪৮}$  টাকা  
" ১৩৩২ " " "  $\frac{১০০ \times ১৩৩২}{১৪৮}$  টাকা  
বা ৯০০ টাকা।

পরীক্ষার নাম: কর কমিশনারের কার্যালয় কর অঞ্চল-২২ ঢাকা এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ২২-০৬-২০২৪

বাংলা - ২০

১. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:
- ক) খোদার খাসি (ভাবনা চিন্তাহীন) : কাজ কর্মের নামে ছাই, খায় দায় আর ঘুরে বেড়ায়, একদম খোদার খাসি।
- খ) মিছরির ছুরি (আপাতমধুর কিন্তু তীক্ষ্ণ ও মর্মভেদী) : কথা তো নয় যেন মিছরির ছুরি!
- গ) খয়ের খাঁ (তোষামদকারী) : খয়ের খাঁ হয়ে ভাগ্য ফেরানো যায় না।
- ঘ) পাথরে পাঁচ কিল (সুখের সময়) : ফটিকের লটারি জেতার খবর এল। এখন ফটিকের পাথরে পাঁচ কিল।
- ঙ) কাক নিদ্রা (অগভীর সতর্ক নিদ্রা) : এমন কাক নিদ্রা দিয়ে আর কাজ নেই।
২. উপযুক্ত শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করে বাক্য অর্থপূর্ণ করুন:
- ক) সেটা ছিল তার ..... যাত্রা, সেই যে গেল আর ফিরে এলো না। (অগত্য)
- খ) তোমারতো ..... বছর, দেখা যাক কাজটি কবে শেষ হয়। (আঠারো মাসে)
- গ) সারাদিন ধরে ..... গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছিল। (গুঁড়ি)
- ঘ) তব ঘৃণা যেন তারে ..... দহে। (তৃণ সম)
- ঙ) ..... বলদের মতো না চলে একটু নিজের বিদ্যা বুদ্ধি খাটাও। (কলুর)
৩. নিম্নলিখিত গ্রন্থের রচয়িতার নাম লিখুন।
- ক) মরুভাস্কর  
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।
- খ) মা যে জননী কান্দে  
উত্তর: জসীমউদ্দীন।
- গ) জোছনা ও জননীর গল্প  
উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ।
- ঘ) অরণ্যে নীলিমা  
উত্তর: আহসান হাবীব।
- ঙ) রক্তকরবী  
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
৪. অনুচ্ছেদ লিখুন: “নারীর ক্ষমতায়ন”  
উত্তর: নারীর ক্ষমতায়ন ব্যাপক অর্থে একজন নারীর স্বকীয়তা, নিজস্বতা সর্বোপরি স্বয়ংসম্পূর্ণতার বিকাশকে বোঝায়। নারী-পুরুষের মধ্যকার অসমতা ও বৈষম্য দূর করে নারীকে পুরুষের সমকক্ষে প্রতিষ্ঠিত করাই হলো নারীর ক্ষমতায়ন। নারীর ক্ষমতায়ন করতে হলে নারীকে ক্ষমতা বিকাশের সুযোগ দিতে হবে। পারিবারিক, সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় সকল ক্ষেত্রে নারী-পুরুষের সমতা প্রতিষ্ঠা এবং নারীদেরকে শিক্ষিত ও দক্ষ মানবসম্পদে পরিণত করতে হবে। সমাজ ও অর্থনীতিতে নারীর

অবদান যথাযথ মূল্যায়ন করতে হবে এবং তাদের উপর নির্যাতন করা প্রতিরোধ করতে হবে, তবেই নারীর ক্ষমতায়ন নিশ্চিত হবে। নারীর ক্ষমতায়নের প্রেক্ষিতে বলা যায় রাষ্ট্রের মূলধারার প্রতিষ্ঠানগুলোর অর্ধেক সদস্য হবে নারী। শুধু সদস্য হিসেবে নয়, সরকারের সিদ্ধান্ত গ্রহণে জনগণের অংশগ্রহণ যত নিবিড় হবে উন্নয়নও হবে তত টেকসই ও বিস্তৃত। সারাবিশ্ব এখন নারীদের ক্ষমতায়নের সুফল ভোগ করছে। অনেক নারী এখন বিশ্ব-নেতৃত্বে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখে চলেছেন। এ প্রসঙ্গে উদাহরণ হিসেবে আমাদের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা, বিরোধী দলীয় নেত্রী বেগম রওশন এরশাদ, জাতীয় সংসদের স্পীকার ড. শিরিন শারমিন চৌধুরী, সাবেক প্রধানমন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়া ছাড়াও নোবেল জয়ী মালারা, জার্মান চ্যাম্পেলর অ্যাঞ্জেলার মার্কেল, সাবেক ইউএস পররাষ্ট্রমন্ত্রী হিলারি ক্লিনটন, ইন্ডিয়ান কংগ্রেসের প্রধান সোনিয়া গান্ধীসহ আরও অনেক প্রভাবশালী নারীর কথা বলা যায়। পারিবারিক, সামাজিক, রাজনৈতিক, প্রশাসনিক ও অর্থনৈতিক সক্ষমতা ও সিদ্ধান্ত গ্রহণে নারীর অগ্রাধিকারকে নারীর ক্ষমতায়ন বোঝায়।

ইংরেজি - ২০

৫. Fill in the Blanks with appropriate preposition :
- a) Milk is preferable..... tea. (to)
- b) He is jealous .....my prosperity. (of)
- c) Let us go for a walk..... the river. (along)
- d) The old road goes.....the village. (through)
- e) I knocked but there was no one..... . (around)
৬. Translate into English :
- (a) আমি এটা না করে পারলাম না।  
Ans. I could not help doing it.
- (b) গত সন্ধ্যা থেকে মুশলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।  
Ans. It has been raining cats and dogs since last evening.
- (c) তেল পানিতে ভাসে।  
Ans. Oil floats on water.
- (d) অন্যের দোষ ধরা সহজ।  
Ans. It is easy to find fault with others.
- (e) সময়ের সদ্ব্যবহার করা উচিত।  
Ans. One should make the best use of one's time.
৭. Write the correct spelling;
- (a) Appropriat - Appropriate
- (b) Busines - Business

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয় কর অঞ্চল-২২ ঢাকা এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

- (c) Philosopher - Philosopher  
 (d) Suplementary - Supplementary  
 (e) deligunt - Diligent

৮. Write a short paragraph on "Liberation War"

Ans. Liberation War

The Liberation War of Bangladesh in 1971 was a defining moment in history, marked by Bangladesh's fight for independence from Pakistan. Triggered by years of political repression and economic disparity, the Bengali population sought autonomy and justice. The conflict escalated into a full-scale war after Pakistan's military crackdown on March 25, resulting in widespread atrocities and a humanitarian crisis. Led by Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Bangladesh declared independence and after nine months of intense struggle, achieved victory on December 16, 1971, with the surrender of Pakistani forces. This historic event established Bangladesh as a sovereign nation, securing the rights and aspirations of its people.

গণিত- ১৫

৯.  $x + y = \sqrt{5}$  এবং  $x - y = \sqrt{2}$  হলে  $8xy(x^2 + y^2) = ?$

সমাধান  $8xy(x^2 + y^2) = 4xy \cdot 2(x^2 + y^2)$   
 $= \{(x + y)^2 - (x - y)^2\} \{(x + y)^2 + (x - y)^2\}$   
 $= \{(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{2})^2\} \{(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{2})^2\}$   
 $= (5 - 2)(5 + 2) = 3 \times 7 = 21.$

১০. ঘণ্টায় ৭৫ কি.মি বেগে গমন করলে ১২৫ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ২৫০ মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

সমাধান  $৭৫ \text{ কি.মি.} = (৭৫ \times ১০০০) = ৭৫০০০ \text{ মি.}$   
 $১ \text{ ঘণ্টা} = (৬০ \times ৬০) \text{ সেকেন্ড} = ৩৬০০ \text{ সেকেন্ড}$   
 মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব  $= (১২৫ + ২৫০) = ৩৭৫ \text{ মিটার}$   
 ট্রেনটি  $৭৫০০০ \text{ মিটার}$  যায়  $৩৬০০ \text{ সেকেন্ডে}$   
 $" ১ " " \frac{৩৬০০}{৭৫০০০} "$   
 $" ২৫০ " " \frac{৩৬০০ \times ৩৭৫}{৭৫০০০} "$   
 বা ১৮ সেকেন্ডে।

১১. একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৪৮১ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

সমাধান  $৩০০ \text{ টাকার } ৪ \text{ বছরের সুদ সমতুল্য } (৩০০ \times ৪) \text{ বা } ১২০০ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের সুদ}$   
 $৫০০ \text{ টাকার } ৫ \text{ বছরের সুদ সমতুল্য } (৫০০ \times ৫) \text{ বা } ২৫০০ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের সুদ}$   
 মোট মূলধন  $(১২০০ + ২৫০০) \text{ টাকা বা } ৩৭০০ \text{ টাকা}$   
 $৩৭০০ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের সুদ } ৪৮১ \text{ টাকা}$   
 $১ " ১ " " \frac{৪৮১}{৩৭০০} \text{ টাকা}$   
 $১০০ " ১ " " \frac{৪৮১ \times ১০০}{৩৭০০} " \text{ বা } ১৩ \text{ টাকা।}$

সাধারণ জ্ঞান ১৫

১২. ক) কতজন পাকিস্তানি সৈন্য যৌথবাহিনীর কাছে আত্মসমর্পণ করে?  
 উত্তর: ৯৩ হাজার সৈন্য।  
 খ) কাজী নজরুল ইসলামকে স্থায়ীভাবে বাংলাদেশে নিয়ে আসা হয় কত সালে?  
 উত্তর: ২৪ মে, ১৯৭২।  
 গ) বাংলাদেশে কোন তারিখে আয়কর দিবস পালন করা হয়?  
 উত্তর: ৩০ নভেম্বর।  
 ঘ) 'মুক্ত বাংলা' এর ভাস্কর কে?  
 উত্তর: রশিদ আহমেদ।  
 ঙ) আহসান মঞ্জিল কত সালে নির্মাণ করা হয়?  
 উত্তর: নির্মাণ শুরু- ১৮৫৯ সালে এবং সমাপ্ত হয় ১৮৭২ সালে।  
 চ) বাংলাদেশে আবিষ্কৃত গ্যাস ক্ষেত্রের সংখ্যা কতটি?  
 উত্তর: ২৯টি।  
 ছ) মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?  
 উত্তর: যশোর জেলা।  
 জ) T-20 বিশ্বকাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হচ্ছে?  
 উত্তর: ওয়েস্ট ইন্ডিজ ও যুক্তরাষ্ট্র।  
 বা) দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম দেশ কোনটি?  
 উত্তর: ব্রাজিল।  
 ঞ) শ্রীলংকার পূর্ব নাম কী?  
 উত্তর: সিলন।  
 ট) মালয়েশিয়া কোন দেশের উপনিবেশ ছিল?  
 উত্তর: ব্রিটেন।  
 ঠ) আন্তর্জাতিক রেডক্রস এর সদর দপ্তর কোথায়?  
 উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।  
 ড) কোন দেশের সমুদ্র বন্দর নেই?  
 উত্তর: আফগানিস্তান।  
 ঢ) বিশ্ব পরিবেশ দিবস কত তারিখ?  
 উত্তর: ৫ জুন।  
 গ) UNDP এর পূর্ণরূপ লিখুন।  
 উত্তর: United Nations Development Programme.

পরীক্ষার নাম : ফাইন্যান্সিয়াল রিপোর্টিং কাউন্সিল এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

তারিখ: ০৮-০৬-২০২৪

### বাংলা-৩০

১. টিকা লিখুন: “ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান”  
উত্তর: ১৭ মার্চ, ১৯২০ (৩ চৈত্র, ১৩২৬ বঙ্গাব্দ) তৎকালীন ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার বাইগার নদীর তীরবর্তী টুঙ্গিপাড়া গ্রামে পিতা শেখ লুৎফর রহমান এবং মাতা সায়েরা খাতুনের ঘরে জন্ম নেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ছাত্রজীবন থেকেই তিনি সক্রিয় রাজনৈতিক কর্মী হিসেবে নানা ধরনের আন্দোলনে বাঁপিয়ে পড়েন। ৫২'র ভাষা আন্দোলন থেকে শুরু করে ৭১'র মুক্তিযুদ্ধ পর্যন্ত তাঁর বলিষ্ঠ ভূমিকা বাঙালিকে নিয়ে গিয়েছে এক নতুন অভ্যুদয়ের দিকে। ১৯৭১ সালে তাঁর বলিষ্ঠ নেতৃত্বের ফলে আমরা পেয়েছি চিরকাজিত স্বাধীনতা। ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট ভোরে সামরিক বাহিনীর কতিপয় উচ্ছৃঙ্খল সদস্যের হাতে বঙ্গবন্ধু সপরিবারে নিহত হন।
২. এক কথায় প্রকাশ করুন:  
ক) যা নির্ণয় করা যায় না - অনির্ণেয়।  
খ) যে বিষয়ে কোন বিতর্ক নেই - অবিসংবাদী।  
গ) জীবিত থেকেও যে মৃত - জীবন্মৃত।  
ঘ) যা ভাষায় প্রকাশ করা যায় না - অনির্বচনীয়।  
ঙ) যার উপস্থিত বুদ্ধি রয়েছে - প্রত্যুৎপন্নমতি।
৩. বিপরীত শব্দ লিখুন:  
ক) আবাহন - বিসর্জন।  
খ) নিরাকার - সাকার।  
গ) অনুরাগ - বিরাগ।  
ঘ) মুখ্য - গৌণ।  
ঙ) সংশয় - প্রত্যয়।
৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।  
ক) ষোড়শ = ষট্ + দশ।  
খ) গবেষণা = গো + এষণা।  
গ) দ্যুলোক = দিব্ + লোক।  
ঘ) মনীষা = মনস্ + ঙ্গীষা।  
ঙ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত।
৫. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:  
ক) গৌরচন্দ্রিকা (ভূমিকা) : এত গৌরচন্দ্রিকা না করে আসল কথা বলে ফেল।  
খ) মানিক জোড় (অস্তরঙ্গ বন্ধু, গভীর সম্পর্ক) : দু বন্ধু সবকিছুতেই একাত্ম, যেন মানিকজোড়।  
গ) ঝাঁকের কৈ (একই দলের লোক) : ওরা সব ঝাঁকের কৈ, এক কথা তো বলবেই।

ঘ) পত্র পাঠ (অবিলম্বে) : তার কথা শুনে পত্রপাঠ জাহিদকে বিদায় করা হলো।

ঙ) ঠোঁট কাটা (বেহায়া/স্পষ্টভাষী) : এমন ঠোঁট কাটা লোক আর দেখি নি, গুরুজনদের সামনেও মুখে কিছু আটকায় না।

৬. আপনার এলাকায় একটি ডিপ টিউবওয়েল স্থাপনের জন্য উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তার কাছে একটি দরখাস্ত লিখুন:

### ইংরেজি-30

৭. Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'

**Ans.** Smart Bangladesh  
"Smart Bangladesh" epitomizes the nation's commitment to harnessing technological advancements for inclusive development and sustainable progress. In recent years, Bangladesh has embarked on a transformative journey, leveraging smart technologies to address societal challenges and enhance the quality of life for its citizens. The integration of smart solutions in various sectors, including healthcare, education, agriculture, and governance has played a pivotal role in fostering efficiency, transparency, and accessibility. From the implementation of digital healthcare systems to the promotion of e-governance initiatives, Smart Bangladesh envisions a future where technology serves as a catalyst for positive change. The focus on innovation, connectivity and digital literacy underscores Bangladesh's determination to embrace the opportunities presented by the Fourth Industrial Revolution, ultimately positioning the nation as a dynamic player in the global digital landscape.

৮. Change the Voices into respective forms:

a) He killed a bird (Passive)

**Ans.** A bird was killed by him.

b) Someone will walk her dog (Passive)

**Ans.** Her dog will be walked.

পরীক্ষার নাম : ফাইন্যান্সিয়াল রিপোর্টিং কাউন্সিল এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

c) The book is written by him. (Active)

Ans. He writes the book.

d) A new car was bought by karim. (Active)

Ans. Karim bought a new car.

e) Respect the elders (Passive)

Ans. The elders should be respected.

৯. Translate the following sentences into English:

a) সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয়

Ans. The sun rises in the east.

b) আমি এখান থেকে কিভাবে সচিবালয়ে যাব?

Ans. How do I get to the Secretariat from here?

c) গত তিনদিন যাবত বৃষ্টি হচ্ছে

Ans. It has been raining for the last three days.

d) ব্যাপারটা আমাকে জানানো হয়েছিল

Ans. I was informed of the matter.

e) সে সাঁতার কাটতে জানেনা।

Ans. He does not know how to swim.

১০. Change the speeches into their respective forms.

a) The teacher said, 'Do it' (indirect)

Ans. The teacher ordered to do it.

b) Rony Said 'I walk a mile everyday' (indirect)

Ans. Rony said that he walked a mile everyday.

c) They said that they had watched the movie already (direct)

Ans. They said, "We have already watched the movie."

d) Jhon asked me if I knew where he was (direct)

Ans. Jhon said to me. "Do you know where he is?"

e) I said to my teacher, 'good morning, sir' (indirect)

Ans. I respectfully wished my teacher good morning.

১১. Please correct the following Sentences:

a) The chair is made from wood

Ans. The chair is made of wood.

b) do you know he lives where?

Ans. Do you know where he lives?

c) Ever you been to Dhaka

Ans. Have you ever been to Dhaka?

d) the army is a collection of soldier

Ans. The army is a collection of soldiers.

e) I returned back form Dhaka

Ans. I returned from Dhaka.

১২. Write the meaning (in Bengali) and synonyms (in English) of the following words

a) Increase (বৃদ্ধি)- Growth

b) Isolation (বিচ্ছিন্নকরণ)- Separation

c) Keen (ধারালো) - Sharp

d) Beautiful (চমৎকার)- Gorgeous

e) Morbidity (বিষণতা)- Sadness

গণিত

১৩. সুমন 120 টাকা দিয়ে কয়েকটি কলম কিনলো। প্রতিটি কলমের দাম যদি 2 টাকা কম হতো তবে সে আরও 2টি কলম বেশি পেত। সে কতগুলো কলম কিনেছিল?

সমাধান

সুমনের ক্রয় করা কলমের সংখ্যা  $x$ টি হলে প্রতিটি

কলমের ক্রয়মূল্য  $\frac{120}{x}$  টাকা

2টি কলমসহ  $(x + 2)$ টি কলমের ক্রয়মূল্য  $\frac{120}{x + 2}$  টাকা

শর্তমতে,  $\frac{120}{x + 2} = \frac{120}{x} - 2$

বা,  $\frac{120}{x + 2} = \frac{120 - 2x}{x}$

বা,  $120x = (120 - 2x)(x + 2)$

বা,  $120x = 120x + 240 - 2x^2 - 4x$

বা,  $2x^2 + 4x - 240 = 0$

বা,  $x^2 + 2x - 120 = 0$

বা,  $x^2 + 12x - 10x - 120 = 0$

বা,  $x(x + 12) - 10(x + 12) = 0$

বা,  $(x + 12)(x - 10) = 0$

বা,  $x = -12$  অথবা,  $x = 10$

কিন্তু  $x = -12$  হতে পারে না।  $\therefore x = 10$ .

সুমন 10টি কলম কিনেছিল।

পরীক্ষার নাম : ফাইন্যান্সিয়াল রিপোর্টিং কাউন্সিল এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

১৪. দুটি সংখ্যার যোগফল 17 এবং গুণফল 72। ছোট সংখ্যাটি কত?

**সমাধান** সংখ্যা দুয়ের একটি  $x$  হলে অপরটি  $(17 - x)$

$$\text{শর্তমতে, } x(17 - x) = 72$$

$$\text{বা, } 17x - x^2 = 72$$

$$\text{বা, } x^2 - 17x + 72 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 9x - 8x + 72 = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 9) - 8(x - 9) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 9)(x - 8) = 0$$

$$\therefore x = 9, 8$$

একটি সংখ্যা 9 হলে অপরটি  $(17 - 9)$  বা 8.

সুতরাং ছোট সংখ্যাটি 8.

১৫. পিতা ও চার পুত্রের বয়সের গড়, মাতা ও চার পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৬০ বছর হলে মাতার বয়স কত?

**সমাধান** পিতা ও চার পুত্রের বয়সের সমষ্টি মাতা ও উক্ত চার পুত্রের বয়সের সমষ্টির পার্থক্য

$$= (2 \times 4) = 10 \text{ বছর} = \text{পিতা ও মাতার বয়সের পার্থক্য}$$

পিতার বয়স ৬০ বছর হওয়ায়,

$$\therefore \text{মাতার বয়স} = (60 - 10) \text{ বছর} = 50 \text{ বছর।}$$

১৬. ক)  $2X + Y = 8$  এবং  $3X - 2Y = 5$  হলে  $X$  ও  $Y$  এর মান নির্ণয় করুন।

**সমাধান**  $2X + Y = 8$

$$\text{বা, } Y = 8 - 2X \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{আবার, } 3X - 2Y = 5$$

$$\text{বা, } 3X - 2(8 - 2X) = 5$$

$$\text{বা, } 3X - 16 + 4X = 5$$

$$\text{বা, } 7X - 16 = 5$$

$$\text{বা, } 7X = 21 \therefore X = 3$$

$X$  এর মান (1) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$Y = 8 - 2 \times 3 = 8 - 6 = 2$$

সুতরাং  $X$  ও  $Y$  এর মান যথাক্রমে 3 ও 2.

খ)  $4x^2 - 23x + 33$  কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

**সমাধান**  $4x^2 - 23x + 33 = 4x^2 - 12x - 11x + 33$   
 $= 4x(x - 3) - 11(x - 3)$   
 $= (x - 3)(4x - 11).$

১৭. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 7 সে.মি. 8 সে.মি. ও 9 সে.মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

**সমাধান** ত্রিভুজটির অর্ধপরিসীমা,  $s = \frac{7 + 8 + 9}{2}$   
 $= 12 \text{ সে.মি.}$

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

$$= \sqrt{12(12-7)(12-8)(12-9)}$$

$$= \sqrt{12 \times 5 \times 4 \times 3}$$

$$= \sqrt{2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 2 \times 3}$$

$$= 2 \times 2 \times 3 \times \sqrt{5} = 12\sqrt{5} \text{ বর্গ সে.মি.।}$$

**সাধারণ জ্ঞান ২০**

১৮. পূর্ণরূপ লিখুন: ক) GOOGLE খ) SDG গ) HTTP ঘ) PDF  
 ক) GOOGLE - Global Organisation of Oriented Group Language of Earth.

খ) SDG - Sustainable Development Goals.

গ) HTTP - Hypertext Transfer Protocol.

ঘ) PDF - Portable Document Format.

১৯. অপারেশন জ্যাকপট কি?

উত্তর: অপারেশন জ্যাকপট বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় নৌ-সেক্টর পরিচালিত সফলতম গেরিলা অপারেশন।

২০. সংবিধানকে কেন রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন বলা হয়?

উত্তর: বাংলাদেশের সংবিধান রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন। কারণ বাংলাদেশের সংবিধানের সাথে দেশের প্রচলিত কোনো আইনের সংঘাত সৃষ্টি হলে সে ক্ষেত্রে সংবিধান প্রাধান্য পাবে। অর্থাৎ যদি কোনো আইন সংবিধানের সাথে সামঞ্জস্যহীন হয়, তাহলে ঐ আইনের যতখানি অসামঞ্জস্যপূর্ণ ততোখানি বাতিল হয়ে যাবে।

২১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের উপর নির্মিত সাম্প্রতিক চলচ্চিত্রটির নাম ও নির্মাতা নাম লিখুন।

উত্তর: মুজিব: একটি জাতির রূপকার; শ্যাম বেনেগাল।

২২. সাইমন ড্রিং (Simon Dring) সম্পর্কে লিখুন?

উত্তর: বিখ্যাত সাংবাদিক, টেলিভিশন ব্যক্তিত্ব ও প্রামাণ্য চিত্র নির্মাতা সাইমন ড্রিং ১৯৪৫ সালে ইংল্যান্ডে জন্মগ্রহণ করেন। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালে তিনি সর্বপ্রথম ডেইলি টেলিগ্রাফ পত্রিকায় পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর নৃশংসতার বিবরণ তুলে ধরে বিশ্ববাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করেন।

২৩. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র প্রথম কোথায় স্থাপিত হয় এবং এর সম্প্রচার কত তারিখে বন্ধ হয়ে যায়।

উত্তর: চট্টগ্রামের কালুরঘাটে; ১৯৭১ সালের ৩০ মার্চ।

২৪. অতিমারী ও মহামারী সম্পর্কে উদাহরণ সহ লিখুন।

উত্তর: অতিমারী (pandemic): অতিমারী এমন একটি সংক্রামক রোগ যা বিশ্বব্যাপী বিস্তৃত হয় এবং অনেক মানুষকে আক্রান্ত করে। যেমন- কোভিড-১৯ অতিমারী পৃথিবীর প্রায় প্রতিটি দেশে ছড়িয়ে পড়ে, যার ফলে বৈশ্বিক স্বাস্থ্য সংকট তৈরি হয়।

মহামারী (Epidemic): মহামারী এমন একটি সংক্রামক রোগ যা একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলে দ্রুত ছড়িয়ে পড়ে এবং অনেক মানুষকে আক্রান্ত করে। যেমন- কলেরা, প্লেগ।

২৫. 'September on Jessore Road' কি? এর রচয়িতা কে?

উত্তর: কবিতা; অ্যালেন গিন্সবার্গ।

২৬. গ্রীন ইকোনোমি (Green Economy) সম্পর্কে লিখুন।

উত্তর: পরিবেশের ক্ষতিসাধন না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই সবুজ অর্থনীতি।

২৭. ২০২৪-২৫ অর্থবছরের বাজেট সংসদে উত্থাপন করেন কে? উত্থাপিত বাজেটের আকার কত?

উত্তর: অর্থমন্ত্রী আবুল হাসান মাহমুদ আলী; বাজেটের আকার ৭ লক্ষ ৯৭ হাজার কোটি টাকা।



পরীক্ষার নাম : রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

৭. সাধারণ জ্ঞান

ক) রেড গোল্ড কাকে বলে? পৃথিবীর ৮০% রেড গোল্ড এর উৎপাদন কোন দেশ করে থাকে?

খ) সম্প্রতি বঙ্গবন্ধু নামে একটি পুরস্কার চালু করা হয়েছে। পুরস্কার টির নাম কি? কবে হতে তা চালু হবে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান শান্তি পদক ; ২০২৫ সাল হতে।

গ) ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি কোথায় হেলিকপ্টার দুর্ঘটনায় নিহত হন? তাকে কোথায় সমাহিত করা হয়?

উত্তর: ইরানের পূর্ব আজারবাইজান প্রদেশের জোলফা এলাকায় ; সমাহিত - মাশহাদ শহরে।

ঘ) বাংলাদেশ সরকারের বাজেট মহান জাতীয় সংসদে কে উত্থাপন করেন? ২০২৪-২৫ অর্থবছরের বাজেট উপস্থাপনকারীর পূর্ণনাম লিখুন?

উত্তর: অর্থমন্ত্রী ; আবুল হাসান মাহমুদ আলী।

ঙ) বাংলাদেশের মেট্রোরেলের প্রথম স্টেশন ও শেষ স্টেশনটির নাম লিখুন?

উত্তর: প্রথম স্টেশন- উত্তরা উত্তর ; শেষ স্টেশন- কমলাপুর।

জর্জ সিরিজ

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড এর উদ্বর্তন হিসাব সহকারী

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ০৮-০৬-২০২৪

[বি. দ্র. টেকনিক্যাল প্রশ্ন বাদ রেখে সমাধান করা হয়েছে।]

১. নিচের শব্দগুলির বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) বুদ্ধিজীবী - বুদ্ধিজীবী।

খ) মুমূর্ষু - মুমূর্ষু।

গ) মুহর্ত - মুহর্ত।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উ'সব - সুবর্ণ জয়ন্তী।

খ) পান করার ইচ্ছা - পিপাসা।

গ) বেশি কথা বলে যে - বাচাল।

ঘ) উপকারীর অপকার করে যে - কৃতঘ্ন।

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) প্রত্যেক = প্রতি + এক।

খ) অভ্যন্ত = অতি + অন্ত।

গ) স্বাধীন = স্ব + অধীন।

৪. Translate into English:

i) সে চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে।

Ans. He prefers milk to tea.

ii) সে সাঁতার কাটতে জানে না।

Ans. He does not know how to swim.

iii) এক হাতে তালি বাজেনা।

Ans. It takes two to make a quarrel.

৫. Fill in the gaps with appropriate preposition:

i) They have been living in Dhaka... 2000. (since)

ii) The chair is made.....wood. (of)

iii) He is blind..... his son's fault. (to)

৬. Transform the following sentences as directed:

i) Only Allah can help us (Negative).

Ans. None but Allah can help us.

ii) He is too weak to walk (Complex).

Ans. He is so weak that he cannot walk.

iii) They elected him captain (Passive)

Ans. He was elected captain by them.

iv) Momo is more beautiful than any other girl in the class (Positive)

Ans. No other girl in the class is as beautiful as Momo.

৭. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

i) বাংলাদেশের ২০২৪-২০২৫ অর্থ বছরের প্রস্তাবিত বাজেটের মোট আকার কত?

উত্তর: ৭ লাখ ৯৭ হাজার কোটি টাকা।

ii) বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্পের নাম কি?

উত্তর: তিস্তা সেচ প্রকল্প।

iii) সাগরকন্যা কোন এলাকার ভৌগলিক নাম?

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার।

iv) চলমান টি-টোয়েন্টি ট্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ তার প্রথম ম্যাচে শ্রীলঙ্কাকে কত উইকেটে পরাজিত করেছে?

উত্তর: ২ উইকেটে।

v) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি।

vi) 'শেখ মুজিব আমার পিতা' বইটি কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধুর জ্যেষ্ঠ কন্যা শেখ হাসিনা।

vii) রাশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: রুবল (Ruble)।

viii) বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমান্তে কোন নদী অবস্থিত?

উত্তর: নাফ নদী।

ix) বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর এর নাম কি?

উত্তর: আব্দুর রউফ তালুকদার।

x) MS Word এ Undo কমান্ড এর কীবোর্ড শর্টকাট Key লিখুন।

উত্তর: Ctrl + Z।

১৩. একটি বোনাস একাউন্টে ৬ বছরে টাকা দ্বিগুণ হয়। ঐ একাউন্টে শতকরা সুদের হার কত?

সমাধান) ১০০ টাকা ৬ বছরে সুদাসলে = (১০০ × ২) টাকা  
= ২০০ টাকা

সুদ = (২০০ - ১০০) টাকা = ১০০ টাকা

১০০ টাকার ৬ বছরের সুদ ১০০ টাকা

১০০ " ১ " "  $\frac{১০০}{৬}$  " বা  $\frac{৫০}{৩}$  " বা  $১৬\frac{২}{৩}$  টাকা

সুতরাং সুদের হার  $১৬\frac{২}{৩}\%$ ।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড এর উর্ধ্বতন হিসাব সহকারী

১৪. অমিত ১৫% হার চক্রবৃদ্ধি সুদে কিছু টাকা ব্যাংকে রাখল। চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিবর্তে সরল সুদে টাকা রাখলে ২ বছর পর সে ২৪০০ টাকা সুদ পেত। ২ বছর পর সে সর্বমোট কত টাকা পেয়েছিল?

সমাধান) এখানে, সুদের হার,  $r = 15\% = \frac{15}{100}$  টাকা;

সময়,  $n = 2$  বছর; সুদ,  $I = 2400$ ; আসল,  $P = ?$

এখন,  $I = Pnr$  বা,  $2400 = P \times 2 \times \frac{15}{100}$

$$\text{বা, } P = \frac{2400 \times 100}{15 \times 2} = 8000 \text{ টাকা}$$

চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে, আসল,  $P = 8000$  টাকা; সুদের হার,  $r = 15\% = \frac{15}{100}$  টাকা; সময়,  $t = 2$  বছর; বছরে


চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা,  $n = 1$ ; চক্রবৃদ্ধি মূলধন,  $C = ?$

$$\begin{aligned} \text{চক্রবৃদ্ধি মূলধন, } C &= P \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{n \times t} \\ &= 8000 \left(1 + \frac{15}{100 \times 1}\right)^{1 \times 2} \\ &= 8000 \left(\frac{115}{100}\right)^2 \\ &= 8000 \times \frac{115}{100} \times \frac{115}{100} \\ &= 10580 \text{ টাকা।} \end{aligned}$$

২ বছর পর অমিত পেয়েছিল ১০৫৮০ টাকা।

মাসিক বার্তা

জুন  
২০২৪



সমকালীন ঘটনাপ্রবাহ  
**Monthly Job Solution**  
MCQ ১০টি ও লিখিত ২৭টি  
প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ সমাধান

জর্জ সিরিজ



পরীক্ষার নাম : ই- ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট, ঢাকা এর অফিস সহায়ক

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৪০

তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

**বাংলা - ১৫**

১. শুদ্ধ করে লিখুন:  
ক) মুমূর্ষু রোগীকে শুশ্রুষা কর।  
উত্তর: মুমূর্ষু রোগীকে শুশ্রুষা কর।  
খ) শশান ঘাট কোথায়?  
উত্তর: শশানঘাট কোথায়?  
গ) প্রাতঃকালে লোকটি গাত্রোথান করে।  
উত্তর: প্রাতঃকালে লোকটি গাত্রোথান করে।
২. এক কথায় প্রকাশ করুন:  
ক) অপকার করতে ইচ্ছে করে যে - অপচিকীর্ষা।  
খ) যা কষ্টে লঙ্ঘন করা যায় - দুর্লঙ্ঘ্য।  
গ) পা ধোয়ার জল - পাদ্য।
৩. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:  
ক) শব্দ বা পদের অর্থময় অংশকে কি বলে?  
উত্তর: প্রকৃতি।  
খ) সমস্তপদকে ভেঙ্গে যে বাক্যাংশ করা হয় তার নাম কি?  
উত্তর: ব্যাসবাক্য।  
গ) “তোমার হাত দুটি ইম্পাতের মত নরম” বাক্যটিতে কোন গুণের অভাব রয়েছে?  
উত্তর: যোগ্যতার। সঠিক: তোমার হাত দুটি ইম্পাতের মত শক্ত।
৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর লিখুনঃ  
ক) “আমার সম্ভান যেন থাকে দুধে ভাতে” উক্তিটি কার?  
উত্তর: ঈশ্বরী পাটনী।  
খ) বাংলা সাহিত্যের কোন সময়কে চৈতন্যযুগ বলে?  
উত্তর: ১৫০১ - ১৭০০ খ্রি।  
গ) ‘মনসা মঙ্গল কাব্য’ -এর আদি কবি কে?  
উত্তর: কানা হরিদত্ত।

৫. অনুচ্ছেদ লিখুনঃ ডেল্টাপ্লান ২১০০  
উত্তর: ৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৮ শতবর্ষব্যাপী বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০ (Bangladesh Delta Plan 2100) জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদে অনুমোদন লাভ করে। জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রাকৃতিক দুর্যোগের সম্ভাব্য প্রভাব প্রশমনে এটি প্রণয়ন করা হয়। পরিকল্পনা তৈরিতে অগ্রণী ভূমিকা রাখেন নৈদারল্যান্ডসের বিশেষজ্ঞরা। পরিকল্পনায় প্রাকৃতিক দুর্যোগজনিত ঝুঁকি বিবেচনায় দেশে মোট ৬টি হটস্পট [উপকূলীয় অঞ্চল, বরেন্দ্র ও খরাপ্রবণ অঞ্চল, হাওড় এবং আকস্মিক বন্যাপ্রবণ

অঞ্চল, পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল, নদী অঞ্চল ও মোহনা, এবং নগরাঞ্চল] চিহ্নিত করা হয়।

**English - 15**

৬. Fill in the blanks with article:  
a) \_\_\_ horse is \_\_\_ faithful animal. (The, a)  
b) There lived \_\_\_ certain king. (a)  
c) Iron is so useful \_\_\_ matter. (×)
৭. Change the gender  
a) Doctor - Doctor  
b) School-master - School-mistress  
c) Lad- Lass
৮. Translate into English:  
a) স্বাবলম্বন সর্বশ্রেষ্ঠ অবলম্বন।  
Ans. Self-reliance is the best support.  
b) সে হো হো করে হেসে উঠল।  
Ans. He burst out laughing.  
c) টিপ টিপ করে বৃষ্টি পড়ছে।  
Ans. It is drizzling.
৯. Change the Voice :  
a) Who has been beaten by him?  
Ans. Whom has he beaten?  
b) Do not hate the poor.  
Ans. Let not the poor be hated.  
c) I saw him go.  
Ans. He was seen to go by me.

১০. Write a short note on "Traffic jam in Dhaka city".  
Ans. "Traffic jam in Dhaka city is a big problem. Every day, cars, buses and rickshaws get stuck in long lines on the roads. It makes people late for work, school and other important things. The roads are crowded and sometimes it takes hours to reach a destination that should only take a few minutes. This causes frustration and

পরীক্ষার নাম : ই- ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট, ঢাকা এর অফিস সহায়ক

wastes time and fuel. To solve this problem, we need better planning, more public transportation, and everyone's cooperation in following traffic rules."

গণিত - ১০

১১. মরোয়ারা বেগম তার পারিবারিক প্রয়োজনে ৬% হারে X টাকা এবং ৪% হারে Y টাকার ঋণ নিল। সে মোট ৫৬,০০০ টাকা ঋণ নিল এবং বছর শেষে ২৮৪০ টাকা মুনাফা শোধ করল।  
ক) সম্পূর্ণ ঋণের উপর ৫% মুনাফা প্রয়োজ্য হলে, বার্ষিক মুনাফা কত?  
খ) X ও Y এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

ক' প্রশ্নের উত্তর

এখানে,  $I = P = ৫৬০০০$  টাকা;  $n = ১$  বছর;  
মুনাফার হার  $r = ৫\% = \frac{৫}{১০০}$  টাকা; বার্ষিক মুনাফা  $I = ?$   
 $I = Pnr = ৫৬০০০ \times ১ \times \frac{৫}{১০০} = ২৮০০$  টাকা।

খ' প্রশ্নের উত্তর

শর্তমতে,  $৬\% \times x \times ১ + ৪\% \times y \times ১ = ২৮৪০$

$$\text{বা, } \frac{৬x}{১০০} + \frac{৪y}{১০০} = ২৮৪০$$

$$\text{বা, } ৬x + ৪y = ২৮৪০০০$$

$$\text{বা, } ৩x + ২y = ১৪২০০০ \dots\dots\dots (১)$$

এবং  $x + y = ৫৬০০০$

$$\text{বা, } x = ৫৬০০০ - y \dots\dots\dots (২)$$

(১) নং ও (২) নং হতে পাই,

$$৩(৫৬০০০ - y) + ২y = ১৪২০০০$$

$$\text{বা, } ১৬৮০০০ - ৩y + ২y = ১৪২০০০$$

$$\text{বা, } y = ১৬৮০০০ - ১৪২০০০ = ২৬০০০$$

y এর মান (২) নং এ বসিয়ে পাই,

$$x = ৫৬০০০ - ২৬০০০ = ৩০০০০$$

x ও y এর মান যথাক্রমে ৩০০০০ টাকা ও ২৬০০০ টাকা।

১২.  $\frac{x+a^2+2b^2}{b+c} + \frac{x+b^2+2a^2}{c+a} + \frac{x+c^2+2b^2}{a+b} = 0$  হলে, X এর মান নির্ণয় করুন।

প্রশ্নে  $\frac{x+a^2+2b^2}{b+c}$  এর পরিবর্তে  $\frac{x+a^2+2c^2}{b+c}$  হলে সমাধান নিম্নরূপ:

সমাধান

$$\frac{x+a^2+2c^2}{b+c} + \frac{x+b^2+2a^2}{c+a} + \frac{x+c^2+2b^2}{a+b} = 0$$

$$\text{বা, } \frac{x+a^2+2c^2}{b+c} + (b-c) + \frac{x+b^2+2a^2}{c+a} + (c-a) + \frac{x+c^2+2b^2}{a+b} + (a-b) = 0$$

$$\text{বা, } \frac{x+a^2+2c^2+(b^2-c^2)}{(b+c)} + \frac{x+b^2+2a^2+(c^2-a^2)}{(c+a)} + \frac{x+c^2+2b^2+(a^2-b^2)}{(a+b)} = 0$$

$$\text{বা, } \frac{x+a^2+2c^2+b^2-c^2}{(b+c)} + \frac{x+b^2+2a^2+c^2-a^2}{(c+a)} + \frac{x+c^2+2b^2+a^2-b^2}{(a+b)} = 0$$

$$\text{বা, } \frac{x+a^2+b^2+c^2}{(b+c)} + \frac{x+a^2+b^2+c^2}{(c+a)} + \frac{x+a^2+b^2+c^2}{(a+b)} = 0$$

$$\text{বা, } (x+a^2+b^2+c^2) \left( \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} + \frac{1}{a+b} \right) = 0$$

$$\text{বা, } (x+a^2+b^2+c^2) = 0 \quad \left[ \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} + \frac{1}{a+b} \neq 0 \right]$$

$$\therefore x = -(a^2+b^2+c^2).$$

পরীক্ষার নাম : সিভিল সার্জন কার্যালয়, মৌলভীবাজার এর স্বাস্থ্য সহকারী

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৮০

তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: (১×৫)

- ক) আদি থেকে অন্ত পর্যন্ত - আদ্যন্ত/আদ্যোপান্ত।  
খ) জয় করা কঠিন - দুর্জয়।  
গ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা।  
ঘ) বাঘের ডাক - গর্জন/হুঙ্কার।  
ঙ) যা বলা হয়েছে - উক্ত।

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (১×৫)

- ক) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত।  
খ) গবেষণা = গো + এষণা।  
গ) আবিষ্কার = আবিঃ + কার।  
ঘ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র।  
ঙ) প্রত্যেক = প্রতি + এক।

৩. ব্যাস বাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) দম্পতি = জয়া ও পতি। (দ্বন্দ্ব সমাস)  
খ) ত্রিফলা = ত্রি (তিন) ফলের সমাহার। (দ্বিগু সমাস)  
গ) মনমাঝি = মন রূপ মাঝি। (রূপক কর্মধারয় সমাস)  
ঘ) বিশ্বকবি = বিশ্বের কবি। (যষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)  
ঙ) বিলাতফেরত = বিলাত হতে ফেরত। (পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস)

৪. নিম্নের শব্দসমূহের বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক) ভেজাল - খাঁটি।  
খ) দুহিতা - পুত্র।  
গ) বেনামে - স্বনামে।  
ঘ) উত্থান - পতন।  
ঙ) অনুগ্রহ - নিগ্রহ।

৫. নিচের বাগধারা সমূহের অর্থ লিখুন:

- ক) টাকার গরম - ধনের অহংকার।  
খ) হুঁদুর কপালে - নিতান্ত মন্দ ভাগ্য।  
গ) ইতর বিশেষ - পার্থক্য/ভেদাভেদ।  
ঘ) ওজন বুঝে চলা - আত্মসম্মান রক্ষা করা।  
ঙ) কচুবনের কালা চাঁদ - অপদার্থ।

৬. Change the voice.

a) Never tell a lie.

Ans. Let not a lie ever be told.

b) Who opened the door?

Ans. By whom was the door opened?

c) They elected him captain.

Ans. He was elected captain by them.

d) Do not hate the poor.

Ans. Let not the poor be hated.

৭. Write the antonyms of the followings:

- a) Apathy- concern  
b) Benign- unkind  
c) Diversity- similarity  
d) indigenous- foreign  
e) Minimise- maximize

৮. নিম্নের বাক্যসমূহের ইংরেজী অনুবাদ লিখুন:

ক) তোমার বাবার পেশা কি?

Ans. What does your father do?

খ) পাখিটি আকাশে উড়ে।

Ans. The bird flies in the sky.

গ) আমি লিখতে জানি।

Ans. I know how to write.

ঘ) সততাই মহৎ গুণ।

Ans. Honesty is the best policy.

ঙ) তারা দুর্বল ছিল।

Ans. They were weak.

৯. Fill in the blanks with suitable prepositions:

i) We write .... ink. (in)

ii) The monkey climbed... the mango tree. (up)

iii) I get up in the morning .... 6 AM. (at)

iv) I am sure.... his success. (of)

v) This is..... unique case. (a)

১০. Write the meaning of the phrases in bengali-

a) Black and white - লিখিতভাবে

b) Cats and dogs - মুষলধারে

c) Come to light- প্রকাশিত হওয়া

d) Crocodile tears- মায়াকান্না

e) By dint of- সাহায্যে/দ্বারা

১১. নিম্নের প্রশ্নসমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন (১ × ১৫)

ক) মৌলভীবাজারে উপজেলা কয়টি?

উত্তর: ৭টি।

খ) সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: মিশরে।

গ) বাংলাদেশের সংবিধানে মোট কতটি অনুচ্ছেদ আছে?

উত্তর: ১৫৩টি।

পরীক্ষার নাম : সিভিল সার্জন কার্যালয়, মৌলভীবাজার এর স্বাস্থ্য সহকারী

ঘ) স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র কবে গৃহীত হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

ঙ) খাবার স্যালাইন বানানোর কত ঘণ্টা পর্যন্ত খাওয়া যেতে পারে?

উত্তর: ১২ ঘণ্টা।

চ) বীরবল কোন লেখকের ছদ্মনাম?

উত্তর: প্রমথ চৌধুরী।

জ) প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন কে?

উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

ঝ) পাহাড়পুর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: নওগাঁ জেলায়।

ঞ) মাধবকুণ্ড জলপ্রপাত মৌলভীবাজারের কোন উপজেলায় অবস্থিত?

উত্তর: কমলগঞ্জ উপজেলায়।

ট) শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১৪ ডিসেম্বর।

ঠ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২৬ মার্চ।

ড) বাংলাদেশের শিশু দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১৭ মার্চ।

ঢ) বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি?

উত্তর: আম বৃক্ষ।

ণ) বাংলাদেশের ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স কত?

উত্তর: ১৮ বছর।

১২. ৭১ সংখ্যাটির মোট ভাজক কতটি?

সমাধান

$$2 \mid 72$$

$$2 \mid 36$$

$$2 \mid 18$$

$$3 \mid 9$$

৩

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^3 \times 3^2$$

এখানে, ২ এর সূচক ৩ এবং ৩ এর সূচক ২। এখন প্রত্যেক সূচকের মানের সাথে ১ যোগ করে তাদের গুণ করলে যে গুণফল পাওয়া যাবে তাই হবে নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা।

$$\text{নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা} = (3 + 1)(2 + 1) = 4 \times 3 = 12$$

বিকল্প

$$72 = 1 \times 72 = 2 \times 36$$

$$= 3 \times 24 = 4 \times 18 = 6 \times 12 = 8 \times 9$$

৭২ সংখ্যাটির ভাজক

$$= 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72।$$

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন

$$x^2 - 7x - 18$$

সমাধান

$$x^2 - 7x - 18$$

$$= x^2 - 9x + 2x - 18$$

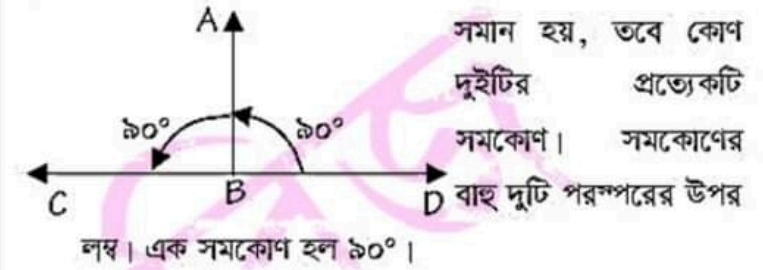
$$= x(x - 9) + 2(x - 9)$$

$$= (x - 9)(x + 2)।$$

১৪. সমকোণ ও বিপ্রতীপ কোণের সংজ্ঞা লিখন।

সমকোণ

যদি একই রেখার উপর অবস্থিত দুইটি সন্নিহিত কোণ পরস্পর



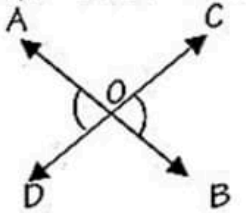
চিত্রে,  $AB \perp CD$ ;  $\angle ABD = \angle ABC =$  এক সমকোণ ( $90^\circ$ )।

বিপ্রতীপ কোণ

কোনো কোণের বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি দুইটি যে কোণ তৈরি করে, তা ঐ কোণের বিপ্রতীপ কোণ।

দুইটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে উৎপন্ন বিপ্রতীপ কোণগুলো পরস্পর সমান।

চিত্রে-  $\angle AOD =$  বিপ্রতীপ  $\angle COB$  এবং  $\angle AOC =$  বিপ্রতীপ  $\angle BOD$



পরীক্ষার নাম : সিভিল সার্জনের কার্যালয়, মৌলভীবাজার এর ল্যাব এটেনডেন্ট

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়।

খ) সংবাদ = সম্ + বাদ।

গ) যথেষ্ট = যথা + ইষ্ট।

ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষ।

ঙ) বাগদান = বাক্ + দান।

২. নিচের শব্দসমূহের বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) উত্তম - অধম।

খ) গ্রাম্য- শহুরে।

গ) আকাশ - পাতাল

ঘ) কুৎসা - প্রশংসা

ঙ) তীক্ষ্ণ - স্থূল।

৩. নিম্নের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন

ক) জিলাপির পঁচ - কুটিলতা।

খ) কৈ মাছের প্রাণ - দীর্ঘজীবী।

গ) আকাশ কুসুম - অসম্ভব কল্পনা।

ঘ) অরণ্যে রোদন - নিঃস্বল আবেদন।

ঙ) বিসমিল্লায় গলদ - গোড়ায় গলদ বা শুরুতেই গলদ।

৪. নিচের বাক্য সমূহের ইংরেজি অনুবাদ লিখুন.

ক) আমি স্কুলে যাই।

Ans. I go to school.

খ) আমার বাবা একজন কৃষক।

Ans. My father is a farmer.

গ) আমার কম্পিউটার আছে।

Ans. I have a computer.

ঘ) সে ভাত খায়।

Ans. He eats rice.

ঙ) সে একজন ভালো ছেলে।

Ans. He is a good boy.

৫. Fill the blanks

i) He is \_\_\_ M.A. (an)

ii) I live \_\_\_ Bangladesh. (in)

iii) \_\_\_ cat is cute. (The)

iv) The book is \_\_\_ the table. (on)

v) I am going \_\_\_ market. (to)

৬. নিচের প্রশ্ন সমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন

ক) ধারালো বর্জ্য কোন রঙের পাত্রে ফেলা হয়?

উত্তর: হলুদ।

খ) কালো রঙের পাত্রে কি ধরনের বর্জ্য ফেলা হয়?

উত্তর: হাসপাতালে বিপদজনক বর্জ্য।

গ) জ্বর মাপার জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: থার্মোমিটার।

ঘ) মানবদেহে কিডনি কয়টি?

উত্তর: দুইটি।

ঙ) কোন মশার কারণে ডেঙ্গু জ্বর হয়?

উত্তর: স্ত্রী এডিস মশা।

৭. একটি কম্পিউটারের মূল্য ৫০৪৫০ টাকা হলে ৪টি কম্পিউটারের মূল্য কত?

সমাধান: ১টি কম্পিউটারের মূল্য ৫০৪৫০ টাকা

৪টি " " " (৫০৪৫০ × ৪) টাকা

বা ২০১৮০০ টাকা।

৮. ১৫ কেজি আমের মূল্য ৭৫০ টাকা হলে ১ কেজি আমের মূল্য কত?

সমাধান: ১৫ কেজি আমের মূল্য ৭৫০ টাকা

১ " " " (৭৫০ ÷ ১৫) টাকা বা ৫০ টাকা।

## পরীক্ষার নাম : ই-ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট এর সঁটমুদ্রাক্ষরিক-কাম-কম্পিটার অপারেটর

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

## বাংলা ২০

১. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:
- ক) পুরুষসিংহ = পুরুষ সিংহের ন্যায়। (উপমিত কর্মধারয়)  
খ) আনন্দসাগর = আনন্দ রূপ সাগর। (রূপক কর্মধারয়)  
গ) দশানন = দশ আনন যার। (সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি)  
ঘ) উপনগরী = নগরীর সমীপে। (অব্যয়ীভাব সমাস)।
২. শুদ্ধ বানান লিখুন:
- ক) শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি।  
খ) মুহমূর্ছ - মুহমূর্ছ।  
গ) বিভিষীকা - বিভীষিকা।  
ঘ) স্বরস্বতী - সরস্বতী।
৩. নিম্নবর্ণিত প্রশ্নের উত্তর লিখুন:
- ক) 'হাতিগুলো আকাশে উড়ে' বাক্যটিতে কোন গুণের অভাব রয়েছে?  
উত্তর: যোগ্যতা।  
খ) ভাষার মূল উপকরণ কি?  
উত্তর: বাক্য।  
গ) শব্দ বা ধাতুর পূর্বে কী যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে?  
উত্তর: উপসর্গ।  
ঘ) অনুসর্গ কী?  
উত্তর: যে সব শব্দ (অব্যয়) কোনো শব্দের পরে বসে শব্দটিকে বাক্যের সঙ্গে সম্পর্কিত করে, সেসব শব্দকে অনুসর্গ বলে।
৪. অর্থসহ বাক্য লিখুন:
- ক) মাথা খাওয়া (নষ্ট করা) : বেশি আদর দিয়ে বাবা-মা ছেলেটার মাথা খেয়েছে।  
খ) বক-ধার্মিক (ভণ্ড) : তোমার মতো বকধার্মিকের মুখে ধর্মের কাহিনি শোভা পায় না।  
গ) ভিটেয় ঘুঘু চড়ানো (নিঃস্ব করা) : সেলিম মাতববরকে বশি খাঁটিওনা,লোকটা সুকবধার নয়, শেষকালে ভিটেয় ঘুঘু চড়িয়ে দেবে।  
ঘ) পগার পার (পালানো) : পুলিশ আসার আগেই চোরটা পগার পার।
৫. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল'।  
উত্তর: ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রোরেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুটলাইন 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 মেট্রোরেলের 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 (নারীচালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

## English-20

৬. Write a short note on "Dhaka Elevated Expressway"  
Ans. The Dhaka Elevated Expressway is like a road built above other roads, making it elevated. It's in Dhaka, the capital city of Bangladesh. This expressway helps reduce traffic jams by providing a separate road for vehicles to travel faster. It's like a shortcut that helps people reach their destinations quicker. The elevated design means it doesn't take up space on the ground, so it doesn't disturb regular traffic as much. This project is important for Dhaka's development, as it improves transportation and makes life easier for people who travel in the city.
৭. Change the voice:  
a) The news shocked him.  
Ans. He was shocked at the news.  
b) Who is calling me?  
Ans. By whom am I being called?  
c) He called it laurel.  
Ans. It was called laurel by him.  
d) Panic seized the writer.  
Ans. The writer was seized with panic.  
e) He suggested that smoking should be given up.  
Ans. He suggested giving up smoking.

পরীক্ষার নাম : ই-ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট এর সঁটমুদ্রাঙ্করিক-কাম-কম্পিটার অপারেটর

৮. Translate into English:

ক) ছেলেটি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট।

Ans. The boy is wicked to the backbone.

খ) সে একেবারে কাঁচা ছেলে।

Ans. He is a completely immature boy.

গ) এক মাঘে শীত যায় না।

Ans. One swallow does not make a summer.

ঘ) আপনি ভালো তো জগত ভালো।

Ans. To the pure all things are pure.

ঙ) শিশুটির দাঁত উঠিয়াছে।

Ans. The child has gotten teeth.

৯. Change the Number?

a) Loaves - Loaf

b) Man-of-war - Men-of war

c) Lord -Justice - Lords-justices

d) Hero - Heroes

e) Mosquito - Mosquitoes

গণিত ১৫

১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $x^3 + 12x^2 + 11x - 168$

সমাধান  $x^3 + 12x^2 + 11x - 168$

$$= x^3 - 3x^2 + 15x^2 - 45x + 56x - 168$$

$$= x^2(x - 3) + 15x(x - 3) + 56(x - 3)$$

$$= (x - 3)(x^2 + 15x + 56)$$

$$= (x - 3)(x^2 + 8x + 7x + 56)$$

$$= (x - 3)\{x(x + 8) + 7(x + 8)\}$$

$$= (x - 3)(x + 8)(x + 7).$$

১১. পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার এবং প্রস্থ ৫০ মিটার।

যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৩ মিটার হয়, তবে

পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল

$$= (৮০ \times ৫০) \text{ বর্গমিটার} = ৪০০০ \text{ বর্গমিটার}$$

পাড়বাদে-

$$\text{পুকুরের দৈর্ঘ্য} = (৮০ - (৩ + ৩)) \text{ মিটার} = ৭৪ \text{ মিটার}$$

$$\text{পুকুরের প্রস্থ} = (৫০ - (৩ + ৩)) \text{ মিটার} = ৪৪ \text{ মিটার}$$

$$\text{পুকুরের ক্ষেত্রফল} = (৭৪ \times ৪৪) \text{ বর্গমি.} = ৩২৫৬ \text{ বর্গমি.}$$

$$\text{পাড়ের ক্ষেত্রফল} = (৪০০০ - ৩২৫৬) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= ৭৪৪ \text{ বর্গমিটার।}$$

১২. এক কথায় উত্তর দিন:

ক) এক ডেসিগ্রাম = কত কিলোগ্রাম?

উত্তর: ০.০০০১ কিলোগ্রাম।

খ) ১২ গন্ডা = কত বর্গগজ?

উত্তর: ৩ বর্গগজ

গ)  $২৮ \div ৭ \times ২ =$  কত?

উত্তর:  $২৮ \div ৭ \times ২ = ৪ \times ২ = ৮।$

ঘ) ৪.৪০ পাউন্ড = কত কিলোগ্রাম

উত্তর: ২ কিলোগ্রাম

ঙ)  $২২০ \div ০ =$  কত?

উত্তর:  $২২০ \div ০ =$  অসংজ্ঞায়িত।

সাধারণ জ্ঞান ১৫

১৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর লিখুনঃ

ক) স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীর বিক্রম' উপাধি লাভ করেন কতজন?

উত্তর: ১৭৫ জন।

খ) 'পশতু' কোন দেশের ভাষা?

উত্তর : আফগানিস্তান।

গ) 'বসফরাস প্রণালী' কোন দুটি মহাদেশকে পৃথক করেছে?

উত্তর : এশিয়া ও ইউরোপ।

ঘ) ২০২৪ সালে টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোথায় অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ।

ঙ) 'CIRDAP' এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific.

চ) টেম্পল ট্রি কী?

উত্তর : শ্রীলঙ্কার প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন।

ছ) সুদানের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর : খার্তুম।

জ) 'তাসমানিয়া' কোন মহাদেশে অবস্থিত?

উত্তর: অস্ট্রেলিয়া।

ঝ) সম্প্রতি কোন দেশ ফিলিস্তিনকে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসাবে স্বীকৃত দিয়েছে?

উত্তর : স্লোভেনিয়া (৪ জুন, ২০২৪)।

ঞ) 'ভাইকিং' উপজাতি কোন দেশে বসবাস করতো?

উত্তর : নরওয়ে।

ট) আয়তনে পৃথিবীর ৩য় বৃহত্তম দেশ কোনটি?

উত্তর : যুক্তরাষ্ট্র।

ঠ) ২০২৪-২৫ অর্থবছরে প্রস্তাবিত বাজেট কত?

উত্তর : ৭ লাখ ৯৭ হাজার কোটি টাকা।

ড) আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় উপজেলা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: শ্যামনগর (সাতক্ষীরা)

ঢ) 'SPARSO' এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Space Research and Remote Sensing Organization.

ণ) বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা কোনটি?

উত্তর: ভোলা জেলা।

৩৮২

## উৎসে কর ব্যবস্থাপনা ইউনিট

অফিস সহায়ক



সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৮/০৬/২০২৪

পূর্ণমান: ৪০

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) মহর্ষি = মহা + ঋষি  
খ) সঞ্চয় = সম্ + চয়  
গ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ

২। অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:

- ক) চশমখোর = নির্লজ্জ  
খ) ভিটায় ঘুঘু চড়ানো = সর্বস্বান্ত করা  
গ) কাছাটিলা = অসাধবান

৩। বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন:

- ক) বাড়ি ঘুরে এস। = অধিকরণে শূন্য  
খ) গুরুজনে কর নতি। = সম্প্রদানে ৭মী  
গ) আজকে করিম আসবে। = অধিকরণে ২য়া

৪। ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) বলাবলি = বলাতে বলাতে যে ক্রিয়া -ব্যতিহার বহুব্রীহি  
খ) চরণকমল = চরণ কমলের ন্যায় -উপমিত কর্মধারয়  
গ) ফুলবাগান = ফুলের বাগান -৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

৫। 'দুর্নীতি প্রতিরোধে ডিজিটাল প্রযুক্তির ব্যবহার'

৬। Change the Gender:

- a) Jewess = Jew  
b) Enchanter = Enchantress  
c) Vixen = Fox

৭। Correct the spelling:

- a) Reminensceance = Reminiscence  
b) Millinium = Millennium  
c) Hipopotanmos = Hippopotamus

৮। Change the voice:

- a) Let a balance diet be taken. (Active)  
⇒ Take a balance diet.  
b) You are requested to open the tender. (Active)  
⇒ Please open the tender.  
c) Who stole my pen?  
⇒ By whom was my pen stolen?

৯। Translate into English:

- ক) এক মাঘে শীত যায় না।  
⇒ One swallow does not make a summer.  
খ) বিনয় মহত্বের ভূষণ।

⇒ Modesty is embellishment of greatness.

গ) সে হাঁপাতে হাঁপাতে এখানে আসল।

⇒ He came her panting

১০। Write a short note on "Smart Bangladesh"

১১। ৩০ জন শ্রমিক দৈনিক ১০ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ২০ দিনে একটি জমির ফসল কাটতে পারে। ২৫ জন শ্রমিক দৈনিক ৮ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ঐ জমির ফসল কত দিনে কাটতে পারবে?

**সমাধান** ৩০ জন ১০ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ফসল কাটে ২০ দিনে  
১ " ১ " " " " " " ২০×৩০×১০ "  
২৫ " ৮ " " " " " "  $\frac{৩০×২০×১০}{২৫×৮}$  "  
= ৩০ দিনে

উত্তর: ৩০ দিন

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $2x^3 + 19x^2 + 38x + 21$ 

**সমাধান**  $2x^3 + 19x^2 + 38x + 21$   
=  $2x^3 + 2x^2 + 17x^2 + 17x + 21x + 21$   
=  $2x^2(x + 1) + 17x(x + 1) + 21(x + 1)$   
=  $(x + 1)(2x^2 + 17x + 21)$   
=  $(x + 1)(2x^2 + 14x + 3x + 21)$   
=  $(x + 1)\{2x(x+7) + 3(x+7)\}$   
=  $(x + 1)(x + 7)(2x + 3)$  (Answer)

১২। কোন এক পরীক্ষায় ১২০০ জন পরীক্ষার্থী ছেলে ছিল। যদি ছেলেদের ৫০% এবং মেয়েদের ৪০% উত্তীর্ণ হয় এবং উভয় পরীক্ষার্থীর ৪৬% কৃতকার্য হয়। তবে শুধু মেয়ে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা নির্ণয় করুন?

**সমাধান** ধরি, মেয়েদের সংখ্যা ক;

মোট পরীক্ষার্থী = ১২০০ + ক

প্রশ্নমতে, (ক এর ৪০%) + (১২০০ এর ৫০%) = (১২০০ + ক) এর ৪৬%

$$\text{বা, } \frac{৪০ক}{১০০} + \frac{৬০০০০}{১০০} = \frac{(১২০০ + ক) ৪৬}{১০০}$$

$$\text{বা, } ৪০ক + ৬০০০০ = ৫৫২০০ + ৪৬ক$$

$$\text{বা, } ৬ক = ৪৮০০$$


$$\therefore ক = ৮০০$$

উত্তর: মেয়ে পরীক্ষার্থীর সংখ্যা ৮০০ জন

◆ Self Preparation


□ Recent Job Solution (Part-3)

চ)	'পদ্মা সেতু' উদ্বোধন করা হয় কত তারিখে?	২৫ জুন, ২০২২
ছ)	চলন বিলের মধ্য দিয়ে কোন নদী প্রবাহিত হয়েছে?	আত্রাই
জ)	বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?	যশোর
ঝ)	'গুয়েফা ইউরোক্যাপ' কোন দেশে অনুষ্ঠিত হচ্ছে?	জার্মানি
ঞ)	চতুর্থ দেশ হিসেবে চাঁদে সফলভাবে মহাকাশযান পাঠায় কোন দেশ?	ভারত
ট)	বিশ্বের প্রথম ফুসফুস হিসেবে পরিচিত কোন অঙ্গ?	আমাজন
ঠ)	প্রথম ফুটবলার হিসাবে ২০০টি আন্তর্জাতিক ম্যাচ খেলেন কে?	কিন্তিয়ানো রোনালদো
ড)	সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?	মিশর
ঢ)	পূর্ণরূপ লিখুন: IMO	International Maritime Organization
ণ)	বিশ্বের প্রথম 'ডিজিটাল মুদ্রা' চালুকারী দেশ কোনটি?	এল সালভাদর



৩৮১

**কর অঞ্চল-১৬, ঢাকা**  
অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক



সময়: ৬০ মিনিট      পরীক্ষার তারিখ: ২৮/০৬/২০২৪      পূর্ণমান: ৭০

১। ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) অন্তরীপ = অন্তর্গত অপ যার - বহুব্রীহি  
 খ) ফুল কুমারী = কুমারী ফুলের ন্যায় - উপমিত কর্মধারয়  
 গ) কুশীলব = কুশ ও লব - দ্বন্দ্ব সমাস  
 ঘ) হররোজ = রোজ রোজ - অব্যয়ীভাব

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) অব্যক্ত মধুর ধ্বনি = কণতান  
 খ) প্রথম স্ত্রী বর্তমান থাকার অবস্থায় পুনর্বার বিবাহিত = অধিবেত্তা  
 গ) দর্শন করা হয়েছে এমন = প্রেক্ষিত  
 ঘ) বিজয় লাভের ইচ্ছা = বজ্রগীষা

৩। নিম্নরেখ শব্দের কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ক) কবির কাজ হচ্ছে কাব্য সৃষ্টি করা। = কর্ম কারকে গুণ্য  
 খ) প্রিয়জনে যাহা দিতে চাই তাই দেই দেবতারে। = সম্প্রদানে ৪র্থী  
 গ) নেহাল অঙ্কে খুব কাঁচা। = অধিকরণে ৭মী  
 ঘ) হৃদয়ে আমার নাচেরে আজিকে। = অধিকরণে ২য়

৪। নিচের বাক্যগুলো সংশোধন করুন:

- ক) কেবল মাত্র প্রতিযোগিতাই মঞ্চ আসবে।  
 ⇒ কেবল প্রতিযোগিতাই মঞ্চ আসবে।  
 খ) আর আমার বাঁচবার স্বাদ নাই।  
 ⇒ আমার আর বাঁচবার স্বাদ নাই।  
 গ) নিরোগী লোক প্রকৃতপক্ষে সুখী।  
 ⇒ নিরোগ লোক প্রকৃতপক্ষে সুখী।

ঘ) বিধি লঙ্ঘন হয়েছে।

⇒ বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে।

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'বু-ইকোনোমি'

৬। Use appropriate word in the gap:

a) He is ..... MBBS.

Answer: an

b) I am..... university student.

Answer: a

c) ..... sun rises in the East.

Answer: the

d) ..... Ittefaq is a famous Newspaper in Bangladesh.

Answer: The

e) The loss cannot be made.....

Answer: up

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) আমি তাকে একটি বই উপহার দিয়েছিলাম।

⇒ I gifted him a book.

খ) মেয়েটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এলো।

⇒ The girl came to me crying.

গ) আমার যাওয়ার কথা ছিল।

⇒ I was supposed to go

ঘ) এতে কোন সন্দেহ নাই।

⇒ It admits of no doubt.

Recent Job Solution (Part-3)

Self Preparation

ঙ) যত তাড়াতাড়ি হয় তত ভাল।

⇒ The sooner, the better.

চ। Make sentences with the idioms:

Tell upon = ক্ষতি করা Smoking tells upon health.
Put at = অনুমান করা The painting is valued at 1.5 million.
Gala day = আনন্দের দিন The victory day is gala day for the people of Bangladesh
Silver lining = সুসময় Every cloud has a silver lining.
Well off = স্বচ্ছল His father is not well off.

ছ। Write the author name of "The secret Garden"

Answer: Frances Hodgson Burnett

১০। Write a paragraph on "The Global Warming"

১৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	জাতীয় সংসদের প্রতীক কী?	শাপলা
খ)	আয়কর বিভাগের সর্বোচ্চ প্রশাসনিক সংস্থার নাম কী?	চেয়ারম্যান
গ)	বঙ্গবন্ধু রচিত 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' ভিত্তিক পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কী?	চিরঞ্জীব মুজিব
ঘ)	কোন প্রতিষ্ঠানের জরিপে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙ্গালি নির্বাচিত হন?	বিবিসি
ঙ)	'তিতাস একটি নদীর নাম' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	ঋত্বিক ঘটক
চ)	বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সর্বশেষ ভারত সফর করেন কবে?	২১ জুন ২০২৪
ছ)	ভাষার জগতে বাংলার স্থান কততম?	৬ষ্ঠ
জ)	শ্রবন শব্দের অর্থ কী?	ক্ষরণ
ঝ)	জাতির পিতা শেখ মুজিবুর রহমানকে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেয়া হয় কবে?	২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
ঞ)	জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বের শীর্ষ দেশ কোনটি?	চীন

১৫। পূর্ণরূপ লিখুন: i) FID ii) NBR iii) BSEC iv) EPZ v) WTO

Answer:

i) FID = Financial Institutions Division

ii) NBR = National Board Of Revenue

iii) BSEC = Bangladesh Securities and Exchange Commission.

iv) EPZ = Export Processing Zone

v) WTO = World Trade Organization

১১। একটি কম্পিউটার ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। কম্পিউটারটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান দেখুন: প্রশ্ন নং-২৫৯, সমস্যা নং-১১।

১২। ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি বাগানের বাইরে ৪ দিকে ২ মিটার প্রশস্ত একটি রাস্তা আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে রাস্তাটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত টাকা খরচ হবে?

সমাধান দেখুন: প্রশ্ন নং-২৯৭, সমস্যা নং-০৯।

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4x^4 - 25x^2 + 36$

সমাধান  $4x^4 - 25x^2 + 36$

$$= 4x^4 - 16x^2 - 9x^2 + 36$$

$$= 4x^2(x^2 - 4) - 9(x^2 - 4)$$

$$= (x^2 - 4)(4x^2 - 9)$$

$$= (x^2 - 2^2) \{(2x)^2 - 3^2\}$$

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

# আয়কর গোয়েন্দা ও তদন্ত ইউনিট

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

- ক. শুদ্ধোদন = শুদ্ধ+ওদন  
খ. উদ্বন্ধন = উৎ+বন্ধন  
গ. পুনরাবৃত্তি = পুনঃ+আবৃত্তি  
ঘ. দুপ্পাচ্য = দুঃ+পাচ্য  
ঙ. ভূর্ধ্ব = ভূ+উর্ধ্ব

২. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৫

- ক. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি  
খ. যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই- অবিসংবাদী  
গ. যার বংশ-পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না- অজ্ঞাতকুলশীল  
ঘ. যে নারী নিজে বর বরণ করে নেয়- স্বয়ংবরা  
ঙ. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্ভ্য

৩. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০৫

- ক. গোয়ার গোবিন্দ (নির্বোধ অথচ হঠকারী): রহমান সাহেবকে সহজ সরল মানুষ মনে হলেও গোয়ার গোবিন্দ নন।  
খ. এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানো (একই স্বভাবের): সমাজের দুর্নীতিবাজদের অবস্থা যেন এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানোর মতো।  
গ. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।  
ঘ. মন না মতি (অস্থির মানব মন): জীবনে ভালো কিছু করতে হলে তোমার মন না মতি ভাব পরিহার করতে হবে।  
ঙ. মনিকাঞ্চন যোগ (সোনায় সোহাগা): বর যেমন সুপুরুষ, কনে তেমনি সুন্দরী; একেবারে মনিকাঞ্চন যোগ।

৪. সংক্ষেপে লিখুন: 'ছয় দফা আন্দোলন' ০৫

### ছয় দফা আন্দোলন

পূর্ব বাংলার মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' বাংলাদেশের রাজনৈতিক ইতিহাসে একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। মূলত ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ অবসানের পর পূর্ব পাকিস্তানের নিরাপত্তার প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানি সরকারের চরম অবহেলা ও সীমাহীন বৈষম্যের বিরুদ্ধে বঙ্গবন্ধু সোচ্চার হন। ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। সম্মেলনে শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক, সামরিকসহ সকল অধিকার সম্বলিত ৬ দফাভিত্তিক এক কর্মসূচি ঘোষণা করেন। যা বাঙালির মুক্তির

সনদ 'ম্যাগনা কার্টা' বা ৬ দফা নামে পরিচিত। ১৮-২০ মার্চ আওয়ামী লীগের ওয়ার্কিং কমিটিতে 'ছয়দফা' গৃহীত হয়। পরবর্তীতে শেখ মুজিবুর রহমান ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয়দফা' ঘোষণা করেন। জাতির জনক একে 'পূর্ব পাকিস্তানের বাঁচার দাবি' বলে অভিহিত করেন। ছয় দফার দফাসমূহ-

- লাহোর প্রস্তাবের ভিত্তিতে সংবিধান রচনা করে পাকিস্তানকে একটি ফেডারেশনে পরিণত করতে হবে, যেখানে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার থাকবে এবং প্রাপ্তবয়স্ক নাগরিকদের ভোটে নির্বাচিত আইন পরিষদ সার্বভৌম হবে।
- ফেডারেল সরকারের হাতে থাকবে শুধু দুটি বিষয়, প্রতিরক্ষা ও বৈদেশিক সম্পর্ক এবং অপর সব বিষয় ফেডারেশনে অন্তর্ভুক্ত রাজ্যসমূহের হাতে ন্যস্ত থাকবে।
- পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের জন্য দুটি পৃথক অথচ সহজে বিনিময়যোগ্য মুদ্রা চালু করতে হবে। যদি তা সম্ভব না হয় তাহলে সমগ্র পাকিস্তানের জন্য ফেডারেল সরকারের নিয়ন্ত্রণাধীন একটিই মুদ্রাব্যবস্থা থাকবে, একটি ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক ও দুটি আঞ্চলিক রিজার্ভ ব্যাংক থাকবে। তবে এক্ষেত্রে পূর্ব পাকিস্তান থেকে পুঁজি যাতে পশ্চিম পাকিস্তানে পাচার হতে না পারে তার ব্যবস্থা সম্বলিত সুনির্দিষ্ট বিধি সংবিধানে সন্নিবিষ্ট করতে হবে।
- দুই অঞ্চলের বৈদেশিক মুদ্রা আয়করের পৃথক হিসাব থাকবে এবং অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রা রাজ্যের হাতে থাকবে। তবে ফেডারেল সরকারের জন্য প্রয়োজনীয় বৈদেশিক মুদ্রা দুই অঞ্চল থেকে সমানভাবে কিংবা উভয় অঞ্চলের স্বীকৃত অন্য কোনো হারে আদায় করা হবে।
- দুই অংশের মধ্যে দেশীয় পণ্য বিনিময়ে কোনো গুরু ধার্য করা হবে না এবং রাজ্যগুলো যাতে যেকোন বিদেশি রাষ্ট্রের সঙ্গে বাণিজ্যিক সম্পর্ক স্থাপন করতে পারে সংবিধানে তার বিধান রাখতে হবে।
- প্রতিরক্ষায় পূর্ব পাকিস্তানকে স্বাবলম্বী করার লক্ষ্যে আধা-সামরিক রক্ষীবাহিনী গঠন, পূর্ব পাকিস্তানে অস্ত্র কারখানা স্থাপন এবং কেন্দ্রীয় নৌবাহিনীর সদর দফতর পূর্ব পাকিস্তানে স্থাপন করতে হবে।

৫. Change the voice: ০৫

ক. I want the letter to be written.

উ. I want to write the letter.

- খ. **The ship was burnt.**  
 উ. Someone burnt the ship.  
 গ. **He annoyed me.**  
 উ. I was annoyed with him.  
 ঘ. **Let not football be played at noon**  
 উ. Do not play football at noon.  
 ঙ. **Whom has he beaten?**  
 উ. Who has been beaten by him?

৬. **Fill in the blanks with appropriate articles.** 05

- ক. **People love... brave.**  
 উ. the  
 খ. **There are ... few apples on the table.**  
 উ. a  
 গ. **He is ... M.A.**  
 উ. an  
 ঘ. **He joined ... army.**  
 উ. the  
 ঙ. **He plays ... piano.**  
 উ. the

৭. **Fill in the blanks with appropriate preposition.** 05

- ক. **He is ... all corruptions.**  
 উ. against  
 খ. **You are... time.**  
 উ. in/to  
 গ. **Didide the mangoes... them.**  
 উ. among  
 ঘ. **He sat ... me.**  
 উ. beside  
 ঙ. **They entered .... the room.**  
 উ. no preposition

৮. **Write short note on "United Nations: 05**

৯. ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৫:২।  
 ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ৩:২।  
 পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: মনেকরি,

১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল =  $5x$  বছর  
 এবং ১০ " " পুত্রের " " =  $2x$  "  
 $\therefore$  বর্তমানে পিতার বয়স =  $(5x + 10)$  বছর  
 " পুত্রের " =  $(2x + 10)$  "

প্রশ্নমতে,  $\frac{5x + 10 + 10}{2x + 10 + 10} = \frac{3}{2}$

$$\Rightarrow \frac{5x + 20}{2x + 20} = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow 10x + 80 = 6x + 60$$

$$\Rightarrow 10x - 6x = 60 - 80$$

$$\Rightarrow 8x = 20$$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = 5 \times 5 + 10$$

$$= 25 + 10 = 35 \text{ বছর}$$

$$\text{এবং পুত্রের বর্তমান বয়স} = 2 \times 5 + 10$$

$$= 10 + 10 = 20 \text{ বছর}$$

১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ০৫

$$2n^4 - 19n^3 + 31n^2 + 31n - 21$$

$$\text{সমাধান: } 2n^4 - 19n^3 + 31n^2 + 31n - 21$$

$$= 2n^4 - 14n^3 - 5n^3 + 35n^2 - 4n^2 + 28n + 3n - 21$$

$$= 2n^3(n - 7) - 5n^2(n - 7) - 4n(n - 7) + 3(n - 7)$$

$$= (n - 7)(2n^3 - 5n^2 - 4n + 3)$$

$$= (n - 7)(2n^3 - 6n^2 + n^2 - 3n - n + 3)$$

$$= (n - 7)\{2n^2(n - 3) + n(n - 3) - 1(n - 3)\}$$

$$= (n - 7)(n - 3)(2n^2 + n - 1)$$

$$= (n - 7)(n - 3)(2n^2 + 2n - n - 1)$$

$$= (n - 7)(n - 3)\{2n(n + 1) - 1(n + 1)\}$$

$$= (n - 7)(n - 3)(n + 1)(2n - 1)$$

১১. এক কথায় উত্তর দিন: ০৫

ক.  $9 + 3 \times 8 =$  কত?

$$\text{সমাধান: } 9 + 3 \times 8$$

$$= 9 + 24 = 33$$

খ. ১ ডেকামিটার = কত মিলিমিটার?

$$\text{সমাধান: } 1 \text{ ডেকামিটার} = 10 \times 1000 \text{ মিলিমিটার}$$

$$= 10,000 \text{ মিলিমিটার}$$

গ.  $91 \div 0 =$  কত?

$$\text{সমাধান: } 91 \div 0 = \text{অসংজ্ঞায়িত।}$$

ঘ.  $0 \div 28 =$  কত?

$$\text{সমাধান: } 0 \div 28 = 0$$

ঙ.  $0.03 \times 0.09 \times 0.00001 =$  কত?

$$\text{সমাধান: } 0.03 \times 0.09 \times 0.00001$$

$$= 0.000000027$$

১২.

$$15 \times 1 = 15$$

ক. একজন সংসদ সদস্য স্পিকারের অনুমতি ছাড়া কত দিন সংসদের বাইরে থাকতে পারে?

উ. ৯০ দিন

খ. মুক্তিযুদ্ধকালীন ১০নং সেক্টর কোনটি ছিল?

উ. নৌ সেক্টর

গ. বাংলাদেশে মূল্য সংযোজন কর (VAT) কবে চালু হয়?

উ. ১ জুলাই, ১৯৯১ সালে

ঘ. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে অর্থবিল সম্পর্কিত বিধানাবলি উল্লেখ আছে?

উ. অনুচ্ছেদ ৮১

ঙ. 'বনফুল' ছদ্মনামে কে লিখতেন?

উ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

চ. 'BIRDEM' এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Bangladesh Institute of Research and Rehabilitation in Diabetes, Endocrine and Metabolic Disorders.

ছ. ব্রিটিশ পার্লামেন্ট ভবনের চূড়ায় রক্ষিত ঘড়িটির নাম কী?

উ. বিগ বেন (Big Ben)

জ. মৌরিতানিয়ার রাজধানীর নাম কী?

উ. নোয়াকচট (Nouakchott)

ঝ. কম্পিউটার বাগ কী?

উ. কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা সিস্টেমের এক ধরনের ত্রুটি যা কম্পিউটারে অনাকাঙ্ক্ষিত ফলাফল বা আচরণ প্রদর্শন করে।

ঞ. 'হো-চি-মিন সিটি' বন্দরটি কোন দেশের?

উ. ভিয়েতনাম

ট. 'VIRUS' এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Vital Information Resources Under Siege.

ঠ. 'কোয়ড' এর সদস্য রাষ্ট্র কারা?

উ. যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, জাপান ও ভারত।

ড. T20 বিশ্বকাপ ২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উ. যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ঢ. 'বঙ্গভঙ্গ' রদ করা হয় কত সালে?

উ. ১৯১১ সালে

ন. 'ম্যাগনাকার্টা' কী?

উ. ইংল্যান্ডের প্রথম শাসনতন্ত্র

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির  
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত  
'অগ্রদূত Recent Job Solution'  
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

# আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: অফিস সহকারী

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৫.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৪০

১. বানান শুদ্ধ করে নিম্নের বাক্যটি লিখুন: ৫  
জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের আনন্দময়ির আগমনে পড়ে তাঁকে কৃতীভূত না দিয়ে শূন্য হাতে ফেরালে তা কেবলমাত্র অপরাধই হবে না, হবে বিদ্রোহী সাহিত্যের প্রতি চরম উদাসীনতা।
- উ. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের আনন্দময়ীর আগমনে পড়ে তাঁকে কৃতীভূত না দিয়ে শূন্য হাতে ফেরালে তা কেবল অপরাধই হবে না, হবে বিদ্রোহী সাহিত্যের প্রতি চরম উদাসীন্য।
২. এক কথায় প্রকাশ করুন: (যে কোনো ৫টি) ৫ × ১ = ৫  
ক. অহনের অপর অংশ- অপরাহ্ন।  
খ. অগ্র-পশ্চাৎ বিবেচনা না করে কাজ করে যে- অবিমূষ্যকারী।  
গ. ইক্ষু হতে জাত- ঐক্ষব।  
ঘ. ক্ষমার যোগ্য- ক্ষমার্হ।  
ঙ. গুরুভাব- গরিমা।  
চ. যুদ্ধের জন্য ইচ্ছুক- যুযুৎসু।
৩. Write a letter to your friend staying abroad inviting him on National Book Fair. ১০

৪. যে কোনো ২টি প্রশ্নের উত্তর দিন: ৫ × ২ = ১০  
ক. বনভোজনে যাওয়ার জন্য ৫৭০০ টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং শর্ত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। ৫ জন যাত্রী না যাওয়ায় মাথাপিছু ভাড়া ৩ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল?

সমাধান: মনেকরি, গুরুতে যাত্রী সংখ্যা =  $x$  জন

$$\therefore \text{প্রত্যেক যাত্রীর মাথাপিছু ভাড়া} = \frac{৫৭০০}{x} \text{ টাকা}$$

$$৫ \text{ জন যাত্রী না যাওয়ায় যাত্রী গিয়েছিল} = (x - ৫) \text{ জন}$$

$$\therefore ৫ \text{ " " " " " প্রত্যেক যাত্রীর মাথাপিছু ভাড়া}$$

$$= \frac{৫৭০০}{x-৫} \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৫৭০০}{x-৫} - \frac{৫৭০০}{x} = ৩$$

$$\Rightarrow ৫৭০০ \left( \frac{১}{x-৫} - \frac{১}{x} \right) = ৩$$

$$\Rightarrow \frac{১}{x-৫} - \frac{১}{x} = \frac{৩}{৫৭০০}$$

$$\Rightarrow \frac{x-x+৫}{x(x-৫)} = \frac{১}{১৯০০}$$

$$\Rightarrow \frac{৫}{x^2-৫x} = \frac{১}{১৯০০}$$

$$\Rightarrow x^2 - ৫x = ৯৫০০$$

$$\Rightarrow x^2 - ৫x - ৯৫০০ = ০$$

$$\Rightarrow x^2 - ১০০x + ৯৫x - ৯৫০০ = ০$$

$$\Rightarrow x(x-১০০) + ৯৫(x-১০০) = ০$$

$$\Rightarrow (x-১০০)(x+৯৫) = ০$$

$$\therefore x-১০০ = ০ \quad \text{অথবা } x+৯৫ = ০$$

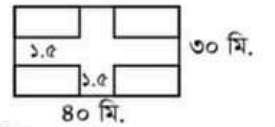
$$\Rightarrow x = ১০০ \quad \Rightarrow x = -৯৫$$

$$\text{কিন্তু } x \neq -৯৫$$

$$\therefore \text{যাত্রী গিয়েছিল} = ১০০ - ৫ = ৯৫ \text{ টাকা}$$

- খ. ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান:



দেওয়া আছে,

$$\text{আয়তকার মাঠের দৈর্ঘ্য} = ৪০ \text{ মিটার}$$

$$\text{" " " " " প্রস্থ} = ৩০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = ৪০ \times ৩০ \text{ বর্গ মি.}$$

$$= ১২০০ \text{ বর্গ মি.}$$

আবার, রাস্তা বাদে মাঠের ক্ষেত্রফল

$$= (৪০ - ১.৫) \times (৩০ - ১.৫)$$

$$= ৩৮.৫ \times ২৮.৫$$

$$= ১০৯৭.২৫ \text{ বর্গ মি.}$$

$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = (১২০০ - ১০৯৭.২৫)$$

$$= ১০২.৭৫ \text{ বর্গ মি.}$$

- গ.  $x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$  হলে,  $x^4 - \frac{1}{x^4} =$  কত?

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = \sqrt{5}x$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\begin{aligned} \therefore \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \\ &= (\sqrt{5})^2 - 4 \\ &= 5 - 4 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 1$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = (1)^2$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = 1$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি} = x^4 - \frac{1}{x^4}$$

$$= (x^2)^2 - \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$$

$$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$$

$$= \left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\right\} \left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x - \frac{1}{x}\right)$$

$$= \{(\sqrt{5})^2 - 2\} \cdot \sqrt{5} \cdot 1$$

$$= \{5 - 2\} \cdot \sqrt{5}$$

$$= 3\sqrt{5}$$

৫. যে কোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিন:  $5 \times 2 = 10$
- ক. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? পাট থেকে 'জুটন' আবিষ্কার করেন কে?
- উ. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট মানিক মিয়া এভিনিউ, ঢাকায় অবস্থিত। পাট থেকে 'জুটন' আবিষ্কার করেন ড. মোহাম্মদ সিদ্দিকউল্লাহ।
- খ. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড় কোনটি? এটি কোন বিভাগে অবস্থিত?
- উ. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড় হাকালুকি হাওড়। এটি সিলেট বিভাগে অবস্থিত।
- গ. মহান মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল? নৌ-কমান্ডোগণ কত নম্বর সেক্টরভুক্ত ছিলেন?
- উ. মহান মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল। নৌ-কমান্ডোগণ ১০ নম্বর সেক্টরভুক্ত ছিলেন।
- ঘ. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি দেশের সীমান্তরেখা?
- উ. ভারত-পাকিস্তান
- ঙ. ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি কত তারিখে ও কোন অঞ্চলে মারা যান?
- উ. ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি ১৯ মে, ২০২৪ সালে পূর্ব আজারবাইজান প্রদেশের রাজধানী তাবরিজে যাওয়ার পথে জোলফা এলাকায় হেলিকপ্টার দুর্ঘটনায় মৃত্যুবরণ করেন।
- চ. 'জাতিসংঘ দিবস' কবে? IOM এর সদর দপ্তর কোথায়?
- উ. ২৪ অক্টোবর 'জাতিসংঘ দিবস'। IOM এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

# দায়রা জজ আদালত, চুয়াডাঙ্গা

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: নিম্নমান সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৪.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৫০

১. এক কথায় প্রকাশ কর: ৫

ক. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে।

উ. প্রত্যুৎপন্নমতি

খ. যার বংশ পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না।

উ. অজ্ঞাতকুলশীল

গ. যে বাস্তব থেকে উৎখাত হয়েছে।

উ. উদ্ভাস্ত

ঘ. কাঁচের তৈরি বাড়ি।

উ. শিশমহল

ঙ. যা কষ্টে জয় করা যায়।

উ. দুর্জয়

২. নিচের গ্রন্থ গুলির লেখকের নাম লেখ: ৫

ক. তিতাস একটি নদীর নাম।

উ. অদ্বৈত মল্লবর্মণ

খ. ভোলগা থেকে গঙ্গা

উ. রাহুল সাংকৃত্যায়ন

গ. সূর্য দীঘল বাড়ী।

উ. আবু ইসহাক

ঘ. নূরলদীনের সারাজীবন।

উ. সৈয়দ শামসুল হক

ঙ. সোজন বাদিয়ার ঘাট।

উ. জসীমউদ্দীন

৩. অর্থসহ বাক্য রচনা কর: ৫

ক. গডডলিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): গডডলিকা প্রবাহে গা না ভাসিয়ে নিজে কিছু করার মাঝেই প্রকৃত মাহাত্ম্য রয়েছে।

খ. কলুর বলদ (একটানা খাটনি): কলুর বলদের মতো না খেটে একটু বিশ্রাম নাও; মনে রাখবে স্বাস্থ্যই সকল সুখের মূল।

গ. ভুঁইফোড় (অর্বাচীন / নতুন) ভুঁইফোড় সংগঠনের কারণে ক্ষমতাসীন দলের সুনাম ক্ষুণ্ণ হচ্ছে।

ঘ. পর্বতের মুষিক প্রসব (বিপুল উদ্যোগে তুচ্ছ অর্জন): ঢাক-ঢোল পিটিয়ে নির্বাচন করলে, অথচ ফলাফল শূন্য।

ঙ. চক্ষুদান করা (চুরি করা): চক্ষুদান করা সম্পদ কখনোই সমৃদ্ধি আনতে পারে না।

৪. ১৫

ক. অপারেশন বিগবার্ড কী?

উ. ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ প্রথম প্রহরে পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী কর্তৃক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেপ্তারের অভিযানকে বলে 'অপারেশন বিগবার্ড'।

খ. মুক্তিযুদ্ধের সময় চুয়াডাঙ্গা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

উ. ৮নং

গ. গ্রিনপিস কী?

উ. পরিবেশবাদী সংস্থা

ঘ. সুন্দরবন বাংলাদেশের কয়টি জেলাকে স্পর্শ করেছে?

উ. ৫টি

ঙ. বাফার স্টেট কাকে বলে?

উ. বাফার রাষ্ট্র হলো দুই বা ততোধিক বৃহৎ শক্তির রাষ্ট্রের মধ্যে এক বা একাধিক সামরিক ও অর্থনৈতিকভাবে দুর্বল ছোট রাষ্ট্র।

চ. বাংলা উপন্যাসের জনক কে?

উ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ছ. ক্ষমতার পৃথকীকরণ নীতির জনক কে?

উ. মন্টেস্কু

জ. ব্রু ইকোনমি কী?

উ. সমুদ্র সম্পদনির্ভর অর্থনীতি।

ঝ. বঙ্গবন্ধু গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. বাইগার নদীর তীরে অবস্থিত।

ঞ. সম্প্রতি ইরানে হেলিকপ্টার বিধ্বস্ত হয়ে মৃত্যুবরণকারী পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?

উ. হোসেইন আমির আবদোল্লাহিয়ান

ট. উয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?

উ. নরসিংগী

ঠ. আমার দেখা নয়া চীন বইটির লেখক কে?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

ড. মুজিব: একটি জাতির রূপকার সিনেমার পরিচালক কে?

উ. শ্যাম বেনেগাল

ঢ. Poet of Politics কাকে বলা হয়?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে

ণ. পৃথিবীর প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় নাম কী?

উ. নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়

৫. বনভোজনে যাওয়ার জন্য একটি বাস ২৪০০ টাকায় ভাড়া করা হলো এবং সিদ্ধান্ত গৃহীত হলো যে, প্রত্যেকে সমান ভাড়া দিবে। ১০ যাত্রী না আসায় মাথা পিছু ভাড়া ৮ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল এবং প্রত্যেকে কত টাকা কের ভাড়া দিয়েছিল? ৫

**সমাধান:** মনেকরি, যাত্রীর সংখ্যা  $x$  জন

$$\therefore \text{প্রত্যেকের মাথাপিছু ভাড়া} = \frac{2800}{x} \text{ টাকা}$$

আবার,

$$10 \text{ জন যাত্রী না যাওয়ায় যাত্রী গিয়েছিল} = (x - 10) \text{ জন}$$

$$\text{তাহলে সেক্ষেত্রে মাথাপিছু ভাড়া} = \frac{2800}{x - 10} \text{ টাকা।}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{2800}{x - 10} - \frac{2800}{x} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{2800x - 2800x + 28000}{x^2 - 10x} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{28000}{x^2 - 10x} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{3000}{x^2 - 10x} = 1$$

$$\Rightarrow x^2 - 10x = 3000$$

$$\Rightarrow x^2 - 10x - 3000 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 60x + 50x - 3000 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 60) + 50(x - 60) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 60)(x + 50) = 0$$

$$\therefore x - 60 = 0 \quad \text{অথবা, } x + 50 = 0$$

$$\Rightarrow x = 60 \quad \Rightarrow x = -50 \text{ [কিন্তু } x \neq -50]$$

$$\therefore \text{যাত্রী গিয়েছিল} = (60 - 10) \text{ জন} = 50 \text{ জন এবং}$$

$$\text{প্রত্যেকের ভাড়া} = \frac{2800}{50} = 88 \text{ টাকা}$$

৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের উপর একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

### বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধ

১৯৪৭ সালে স্বাধীন সার্বভৌম পাকিস্তান রাষ্ট্রের জন্ম হয়। ভৌগোলিক দূরত্ব, ভাষাগত ও সংস্কৃতিগত পার্থক্য থাকা সত্ত্বেও শুধু ধর্মের জন্য পূর্ব বাংলাকে পাকিস্তান রাষ্ট্রের অংশ করা হয়। কিন্তু পূর্ব বাংলার মানুষের মধ্যে গুরু থেকে এক ধরনের দ্বন্দ্ব তৈরি হয়। ১৯৫২ সালে প্রথম ভাষা আন্দোলনের মাধ্যমে বাঙালির মাঝে স্বাধীন চেতনাবোধ ও অসাম্প্রদায়িক বাঙালি জাতীয়তাবোধের উন্মেষ ঘটে। পূর্ব বাংলার সাধারণ মানুষ পাকিস্তানের শাসনকে নব্য উপনিবেশিক শাসন মনে করতে থাকে। বাঙালির মনে পাকিস্তানের এরূপ শাসন থেকে মুক্ত হওয়ার স্পৃহা ঘনীভূত হতে থাকে; এর প্রত্যক্ষ প্রকাশ দেখা যায় ১৯৫৪ সালের প্রাদেশিক নির্বাচনে। কৃষক, শ্রমিক ও সাধারণ মানুষ ঐক্য গড়ে নির্বাচনে একক সংখ্যাগরিষ্ঠতা অর্জন করে। এরপর ১৯৫৮ সালের সামরিক আইন, ১৯৬২ সালের শিক্ষা আন্দোলন, ১৯৬৬ সালের ৬ দফা আন্দোলন, ১৯৬৮-৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান; সর্বোপরি ১৯৭০ সালের নির্বাচন এবং নির্বাচিত হয়েও শাসন ক্ষমতায় যেতে না পারার কষ্ট বাঙালির স্বাধীনতার তুসের আঙুনে ঘি ঢেলে দেয়। হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঙালি

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের উপর শোষণ ও নির্যাতনের বিরুদ্ধে ৭ মার্চ রেসকোর্স ময়দানে স্বাধীনতার আহ্বান জানান। ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাতে পাক হানাদার বাহিনীর বর্বর আক্রমণে স্বাধীনতার আকাঙ্ক্ষা স্কুলিঙ্গের মতো ছড়িয়ে পড়ে। এরপর বঙ্গবন্ধুর নেতৃত্বে ২৬ মার্চ, ১৯৭১ সালে পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে মহান মুক্তিযুদ্ধ শুরু হয়। বাংলার আপামর জনগণ বঙ্গবন্ধুর নির্দেশে পাক বাহিনীর বিরুদ্ধে যুদ্ধে ঝাপিয়ে পড়েন। এ যুদ্ধ পরিচালনার জন্য সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। ৯মাস ব্যাপী রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ চলে। অবশেষে ৩০ লক্ষ শহীদের রক্ত ও ২ লক্ষ মা-বোনের সম্মের বিনিময়ে ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে বাংলাদেশ স্বাধীন হয়। বিশ্বের মানচিত্রে নতুন একটি স্বাধীন ও সার্বভৌম দেশ বাংলাদেশ অন্তর্ভুক্ত হয়।

৭. Write a paragraph on 'Our National Flag'. 5

### Our National Flag

The national flag, an emblem, represents an independent nation's identity and position as a sovereign nation. The Bangladeshi flag was initially adopted as a symbol of Bengali nationalism during the national liberation war 1971. On January 17, 1972, upon the nation's independence from Pakistan, it was formally recognized as the national flag. A red disc that is slightly tilted to the hoist and placed on a green field is the characteristic feature of the flag. One interpretation of the red disc is that it represents the sun rising over Bengal and the bloodshed during the battle for independence. The green field represents this lush and verdant country. The traditional relationship with the historical Bengal region is reflected in the coloring scheme, which is red and green. The flag's width is ten times the length of the flag, which is 17 times the width. The position and size of the red disc always remain the same, regardless of the measurements. 6' x 9', 3' x 4.5', and 27" x 42" are the standard measuring options. There are never any other flags or emblems flown beside the flag; it is always flown alone. To show proper respect for the national flag, citizens must adhere to the regulations specified in the Flag Code governing the appropriate way to display and handle the flag. Any act considered blasphemy or damage to the flag is strictly banned. Citizens show their appreciation for their country by singing the national song and standing at attention while raising and lowering the flag. Ensuring that the flag continues to fly with a sense of national pride is essential to uphold the ideas of independence, democracy, and inclusiveness that it conveys.

৮. **Make sentence with the Idiom: 5**

- ক. **Dog day** (গরমের দিন/দুঃসময়) : The dog days in Bangladesh are unbearable.
- খ. **Round the Clock** (সারা দিন): He is working round the clock.

- গ. **Pros and cons** (খুঁটিনাটি): You should consider the pros and cons of the system.
- ঘ. **Null and void** (বাতিল): The election was declared null and void.
- ঙ. **By dint of** (সাহায্যে/ দ্বারা): She won the race by dint of sheer willpower.

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত **Recent Job Solution**' বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

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

# জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্ভ্য।  
খ. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি।  
গ. যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার।  
ঘ. যা কখনও নষ্ট হয় না- অবিনশ্বর।  
ঙ. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু- বন্ধুর।
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
- ক. ভূর্ধ্ব = ভূ+উর্ধ্ব।  
খ. মস্যাধার = মসী+আধার।  
গ. ষড়যন্ত্র = ষট্+যন্ত্র।  
ঘ. ষষ্ঠ = ষষ্+থ।  
ঙ. পতঞ্জলি = পতৎ+অঞ্জলি।
৩. নিম্নের বাগধারাগুলো দিয়ে অর্থসহ সার্থক বাক্য রচনা করুন:
- ক. সাক্ষী গোপাল (নিষ্ক্রিয় দর্শক): রাজায় রাজায় যুদ্ধ চলছে, আম-জনতা সাক্ষী গোপাল থাকা ব্যতীত কি করতে পারে?  
খ. মণিকাঞ্চন যোগ (মানানসই হওয়া): পাত্র সুদর্শন, পাত্রী সুন্দরী একেই বলে মণিকাঞ্চন যোগ।  
গ. ভূতের বেগার (অযথা শ্রম): সারাটা জীবন ভূতের বেগার খেটে গেলে লাভের মুখ আর দেখতে পেল না।  
ঘ. হাতটান (চুরির অভ্যাস): হাতটানের অভ্যাস খারাপ পরিণতি বয়ে আনে।  
ঙ. রাবণের চিতা (চির অশান্তি): সামান্য জমি নিয়ে দুই ভাইয়ের সংসারে রাবণের চিতা জ্বলছে।
৪. 'নৈতিকতা' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ০৫
৫. Write a paraphrase on "The importance of Technical Education" in 100 words. 05
৬. Answer the following questions: 05
- i. Only Sabbir can solve this problem.(Make it negative)  
উ. None but Sabbir can solve this problem.
- ii. Mrs. Aklima was well known in the locality for her amicable behaviours. (Make it Active)  
উ. People knew very well Mrs. Aklima for her amicable behaviours.

- iii. Bangladesh is one of the most vulnerable countries in the world due to the climate change. ( Make it positive degree)  
উ. Very few countries in the world are as vulnerable as Bangladesh due to the climate change.
- iv. Mr. Hasan said to Mrs. Halima, "You may please admit your son at our computer learning center." (Make it indirect speech)  
উ. Mr. Hasan requested Mrs. Halima that she might admit her son at our computer learning centre.
- v. Who is the writer of " The Merchant of Venice"?"  
উ. William Shakespeare.
৭. Translate into English: 05
- i. তিনি একজন জ্ঞানী ব্যক্তি ছিলেন।  
উ. He was a wise man.
- ii. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।  
উ. Bangladesh became a member of the United Nations in 1974.
- iii. পরিবেশ রক্ষা আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত।  
উ. We should plant trees to protect the environment.
- iv. ফুলের সৌন্দর্য সবাইকে মুগ্ধ করে।  
উ. The beauty of flowers fascinates everyone.
- v. বিদেশে দক্ষ কর্মীর চাহিদা রয়েছে।  
উ. In abroad, Skilled workers have great demand.
৮. Fill in the blanks with appropriate prepositions: 05
- i. The stars are.... the world.  
উ. above
- ii. You should abstain....smoking.  
উ. from
- iii. He died ... overeating.  
উ. from
- iv. He is accustomed ... the new rules.  
উ. to

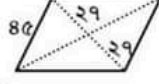
v. He was deprived ... his rights.

উ. of

৯. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. এবং ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ৫৪ সে.মি। এর অপর কর্ণ এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

রম্বসের পরিসীমা = ১৮০ সে.মি.



∴ " একবাহু =  $\frac{180}{4} = 45$  সে.মি.

যেহেতু রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে, সেহেতু অপর কর্ণের অর্ধেক এর দৈর্ঘ্য =

$$\sqrt{80^2 - 29^2} = \sqrt{1225} = 35$$

∴ অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য =  $2 \times 35 = 70$  সে.মি.

∴ ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times$  রম্বসের কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$$= \frac{1}{2} \times 54 \times 70$$

$$= 1890 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

১০. ক.  $2x - \frac{2}{x} = 3$  হলে  $8(x^3 - \frac{1}{x^3})$  এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে,

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

∴ প্রদত্ত রাশি =  $8(x^3 - \frac{1}{x^3})$

$$= 8x^3 - \frac{8}{x^3}$$

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

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

$$= (3)^3 + 3 \cdot 4 \cdot 3$$

$$= 27 + 36$$

$$= 63$$

খ. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $4a^2 + \frac{1}{4a^2} - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

সমাধান:  $4a^2 + \frac{1}{4a^2} - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

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

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

$$= (2a)^2 - 2 \cdot 2a \cdot \frac{1}{2a} + (\frac{1}{2a})^2 + 2(2a - \frac{1}{2a})$$

$$= (2a - \frac{1}{2a})^2 + 2(2a - \frac{1}{2a})$$

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

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

১১. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো ?

সমাধান: ধরি, সে কলম কিনেছিল xটি

∴ প্রতিটি কলমের দাম =  $\frac{240}{x}$  টাকা

আবার, ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দাম =  $\frac{240}{x+1}$  টাকা

প্রশ্নমতে,

$$\frac{240}{x} - \frac{240}{x+1} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{240x + 240 - 240x}{x(x+1)} = 1$$

$$\Rightarrow 240 = x^2 + x$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 15x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+16) - 15(x+16) = 0$$

$$\Rightarrow (x-15)(x+16) = 0$$

হয়,  $x-15=0$  অথবা,  $x+16=0$

∴  $x=15$  [ $x \neq -16$  ঋণাত্মক বলে গ্রহণযোগ্য নয়]

১২. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল? ৫

সমাধান: আলিফ ১ দিনে করে  $\frac{1}{20}$  অংশ

এবং " ১ " "  $\frac{1}{30}$  "

এখন,

আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে =  $(\frac{1}{20} + \frac{1}{30})$  অংশ

" ও " " ১ " " =  $\frac{3+2}{60} = \frac{5}{60}$  "

∴ " ও " " ৩ " " =  $\frac{5 \times 3}{60} = \frac{15}{60}$  অংশ

অবশিষ্ট অংশ =  $1 - \frac{15}{60} = \frac{45}{60}$  অংশ

খালিদ  $\frac{1}{30}$  অংশ করে ১ দিনে

$$\therefore \text{ " ১ " " } \frac{1 \times 30}{1} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " } \frac{3}{8} \text{ " " } \frac{1 \times 30 \times 3}{8} = \frac{85}{2} = 22\frac{1}{2} \text{ দিন}$$

$$\therefore \text{ কাজটি শেষ হয়েছিল } = 3 + 22\frac{1}{2} = 25\frac{1}{2} \text{ দিনে}$$

১৩. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১০

- ক. বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি ও কী কী?  
উ. ৪টি। যথা: সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র, জাতীয়তাবাদ এবং ধর্ম নিরপেক্ষতা।  
খ. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?  
উ. ভুটান  
গ. বাংলাদেশের প্রথম উপজাতীয় সাংস্কৃতিক কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?  
উ. নেত্রকোণা  
ঘ. INTERPOL এর পূর্ণরূপ কী? এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?  
উ. The International Criminal Police Organization.  
সদর দপ্তর: লিও, ফ্রান্স।  
ঙ. জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য কয়টি? সর্বশেষ সদস্য দেশের নাম কী?  
উ. ১৯৩টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ: দক্ষিণ সুদান

চ. অপারেটিং সিস্টেম কী? তিনটি অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন?

উ. অপারেটিং সিস্টেম হলো ব্যবহারকারীর নির্দেশ অনুযায়ী কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে কাজের সমন্বয় সাধন করে সমগ্র কার্য প্রক্রিয়া পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামসামগ্রী। ৩টি অপারেটিং সিস্টেম হলো: MS DOS, PC DOS, MS Windows, Unix, Linux.

ছ. কোন দেশ থেকে আরব বসন্তের সূচনা হয়?

উ. তিউনিশিয়া

জ. IOT কী?

উ. ইন্টারনেট অব থিংসকে সংক্ষেপে IoT বলে, যার অর্থ বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেট সংযোগ। আইওটি মূলত ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিভিন্ন ডিভাইস সংযুক্ত করা যা মানুষের সঙ্গে যোগাযোগ করবে বা বিভিন্ন কাজে সাহায্য করবে।

ঝ. বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন COP-28 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

উ. দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত।

ঞ. ইন্টারনেট কোন শিল্প বিপ্লবের আবিষ্কার?

উ. তৃতীয় শিল্প শিল্প (১৯৬৯)

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা

প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution'

বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

# জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫

- ক. আনন্দজনক ধ্বনি- নন্দিঘোষ।  
খ. যে নারী বীর- বীরঙ্গনা।  
গ. অসম্ভব ঘটনা ঘটাতে সক্ষম (যে নারী)- অঘটনঘটনপটিয়সী  
ঘ. আশীর্বাদ বা অভয়দানের ভাবযুক্ত হাতের ভঙ্গি/মুদ্রা- বরাভয়  
ঙ. কী করতে হবে তা বুঝতে না পারা- কিংকর্তব্যবিমূঢ়।

২. নিচের বাগধারাগুলো ব্যবহার করে বাক্য রচনা করুন: ০৫

- ক. আকাশ ধরা (বৃষ্টি বন্ধ হওয়া): আকাশ ধরলেই আমরা পুনরায় কাজ শুরু করবো।  
খ. আমি-আমি করা (আত্মপ্রশংসা): এতো আমি আমি না করে প্রকৃত ঘটনা খুলে বলো।  
গ. উনো বর্ষা দুনো শীত (যে বছর বৃষ্টি কম হয়, সে বছর শীত বেশি পড়ে): এবার বর্ষায় বৃষ্টি কম হয়েছে তাই শীত সম্পর্কে আগাম বার্তা হচ্ছে- উনো বর্ষায় দুনো শীত পড়বে।  
ঘ. গর্দভরাগিণী (কর্কশ সুর): তার গর্দভরাগিণী কণ্ঠের গানে মোহিত হওয়া অসম্ভব।  
ঙ. ব্যাঙের লাথি (নগণ্য লোকের দ্বারা অপমান): ব্যাঙের লাথি খেয়েও সাধ মেটেনি, আবার কথা বলো।

৩. তথ্য প্রযুক্তি শিক্কার অন্তরায়সমূহ লিখুন। ০৫

৪. নিম্নের শব্দগুলোর চারটি করে সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৫

- ক. ইচ্ছা = অভিপ্রায়, অভিলাষ, আগ্রহ, আশা, কামনা।  
খ. অন্ন = ভাত, আহার্যদ্রব্য, খাদ্য, খাদ্যদ্রব্য।  
গ. যুদ্ধ = রণ, সমর, বিগ্রহ, সংঘাত।  
ঘ. দেহ = গাত্র, গা, কায়, তনু, শরীর।  
ঙ. বৃক্ষ = গাছ, পাদপ, তরু, বিটপী।

৫. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ০২

ক. RAM ও ROM এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।

RAM	ROM
Random Access Memory	Read Only Memory
ভোলাটাইল মেমোরি	নন-ভোলাটাইল মেমোরি
তথ্য লেখা ও পড়া উভয় প্রকার কাজই র্যামে সম্পাদন করা যায়।	সাধারণত সংরক্ষিত তথ্য শুধু পড়া যায়, লেখা যায় না।
বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করলে র্যামে সংরক্ষিত সকল তথ্য মুছে যায়।	বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে সংরক্ষিত তথ্য মুছে যায় না।

র্যামের তথ্য বা প্রোগ্রামকে পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও সংশোধন করে পুনরায় সংরক্ষণ করা যায়।	সাধারণত নতুন কিছুর সংযোজন বা সংশোধন করা যায় না।
---	--

খ. বাইনারি সংখ্যা  $(101101)_2$  কে দশমিক সংখ্যায় রূপান্তর করুন। ০২উ.  $(101101)_2 = (?)_{10}$ 

$$\begin{array}{r}
 101101 \\
 \begin{array}{l}
 \rightarrow 1 \times 2^0 = 1 \\
 \rightarrow 0 \times 2^1 = 0 \\
 \rightarrow 1 \times 2^2 = 4 \\
 \rightarrow 1 \times 2^3 = 8 \\
 \rightarrow 0 \times 2^4 = 16 \\
 \rightarrow 1 \times 2^5 = 32 \\
 \hline
 61
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\therefore (101101)_2 = (61)_{10}$$

গ. টিকা লিখুন: ০৮

i. ফার্মওয়্যার: সাধারণত কম্পিউটার সিস্টেম তৈরি করার সময় কম্পিউটারের মেমোরিতে যে সকল প্রোগ্রাম স্থায়ীভাবে সংরক্ষণ করে দেয়া হয়, তাকে ফার্মওয়্যার বলে। এ সকল প্রোগ্রাম কম্পিউটার ব্যবহারকারী পরিবর্তন করতে পারে না। এটি বিশেষ ধরনের সফটওয়্যার যা সুনির্দিষ্ট কাজে হার্ডওয়্যারের সাথে যোগাযোগ করে হার্ডওয়্যারকে পরিচালনা করে। ফার্মওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য হলো ব্যবহারকারী সফটওয়্যার মুছতে পারে কিন্তু ফার্মওয়্যার মুছতে পারে না। ফার্মওয়্যার পড়া যায় কিন্তু পরিবর্তন করা যায় না।

ii. কম্পাইলার: কম্পাইলার হলো এমন একটি অনুবাদক যা সোর্স প্রোগ্রামকে একসাথে সম্পূর্ণরূপে মেশিনের ভাষায় অনুবাদ করে একটি অবজেক্ট প্রোগ্রাম তৈরি করে। ভিন্ন ভিন্ন উচ্চতর ভাষার প্রোগ্রামের জন্য ভিন্ন ভিন্ন কম্পাইলার ব্যবহৃত হয়। কারণ কোন নির্দিষ্ট কম্পাইলার একটি মাত্র উচ্চতর ভাষার প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে। যেমন- যে কম্পাইলার COBOL প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে সেই কম্পাইলার বেসিক প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে

না। কম্পাইলার অনুবাদ করা ছাড়াও উৎস প্রোগ্রামের গুণাগুণও বিচার করতে পারে।

iii. **কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা:** কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা হচ্ছে বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির সমন্বয়। মানুষ যেভাবে চিন্তা করে তেমনি কৃত্রিম উপায়ে কম্পিউটারে সেভাবে চিন্তা ভাবনার রূপদান করাকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বলে। ১৯৫৬ সালে যুক্তরাষ্ট্রের MIT এর John McCarthy সর্বপ্রথম আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স শব্দটির সাথে পরিচয় করিয়ে দেন। তবে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার জনক হলেন ব্রিটিশ বিজ্ঞানী ও গণিতবিদ অ্যালান টুরিং (Alan Mathison Turing)। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় Java, CLISP, MATLAB, PROLOG, C/C++ ইত্যাদি প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করা হয়। Natural Language Processing (NLP) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার একটি শাখা যা কম্পিউটারগুলোকে মানুষের ভাষা বোঝার, ব্যাখ্যা ও পরিচালনা করতে সহায়তা করে।

iv. **ওয়াই-ফাই (Wifi):** বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতিগুলোকে তারবিহীন উপায়ে সংযুক্ত করার একটি কৌশল হলো ওয়াই-ফাই। ২১ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৮ সালে ভিক্টর ভিক হেইয়েস ওয়াইফাই আবিষ্কার করেন। এটি হলো জনপ্রিয় একটি ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিং প্রযুক্তি যা তারবিহীন উচ্চগতির ইন্টারনেট ও নেটওয়ার্ক সংযোগ সমূহ সরবরাহের জন্য বেতার তরঙ্গকে ব্যবহার করে থাকে। Wi-Fi এর পূর্ণরূপ হলো Wireless Fidelity এবং এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEEE802.11।

ঘ. **ক্যাশ মেমরি (Cache Memory) কী? এর কাজ লিখুন।**  
 উ. ক্যাশ মেমরি এক ধরনের বিশেষ উচ্চগতির মেমোরি। কাজের গতি বৃদ্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান মেমোরির মাঝে স্থাপিত অতি উচ্চ গতির ও কম ধারণক্ষমতা সম্পন্ন মেমোরিকে ক্যাশ মেমোরি বলে। কম্পিউটারে ডেটা স্থানান্তরের গতি বৃদ্ধি তথা মাইক্রোপ্রসেসরের প্রক্রিয়াকরণের গতি বৃদ্ধির জন্য ক্যাশ মেমোরি ব্যবহৃত হয়। সিপিইউয়ের কোন নির্দেশ প্রয়োজন হলে প্রথমে ক্যাশ মেমোরি পরীক্ষা করে, সেখানে না পেলে পরে প্রধান মেমোরিতে খোঁজ করে। তাই যেসব নির্দেশ ও ডেটা সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন তাদেরকে ক্যাশ মেমোরিতে রাখা হয়।

ঙ. **পূর্ণরূপ লিখুন:** ০২

- GSM-Global System for Mobile Communication.
- GIS- Geographic Information System.
- GPS- Global Positioning System.
- LAN- Local Area Network.

চ. **হ্যাকিং কী? কাদের হোয়াইট হ্যাট হ্যাকার বলা হয়?** ০২

উ. হ্যাকিং বলতে বোঝায় ডিজিটাল সম্পত্তিতে (পিসি, সার্ভার, মোবাইল, আইওটি ইত্যাদি) অননুমোদিত প্রবেশ বা পুরো সিস্টেম অবৈধভাবে নিয়ন্ত্রণে নেওয়া। হোয়াইট হ্যাট হ্যাকার হলো যারা সিস্টেমের দুর্বলতা খুঁজে বের করে অন্যান্য হ্যাকারদের থেকে ডেটা সুরক্ষিত রাখতে কাজ করে। এরা

মূলত সিকিউরিটি হ্যাকার। কোনো সিস্টেম বা সফটওয়্যারের দুর্বলতাগুলো চিহ্নিত ও ঠিক করার জন্য তারা সিস্টেমে প্রবেশাধিকার নেন। সিস্টেমে অনুপ্রবেশ করা যায় কিনা, সেটি পরীক্ষা এবং দুর্বলতা মূল্যায়ন করেন তারা।

ছ. **Search Engine কী? দুটি Search Engine এর নাম লিখুন।** ০২

উ. সার্চ ইঞ্জিন মূলত একটি ওয়েব অনুসন্ধান ইঞ্জিন বা সফটওয়্যার প্রোগ্রাম যা World Wide Web এর অন্তর্ভুক্ত সাইটগুলো থেকে তথ্য খুঁজে প্রয়োজনীয় শব্দের সূত্র ধরে তথ্য প্রদান করে। দুটি Search Engine হলো: ইয়াহু, গুগল।

জ. **ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কী? এটি সম্পর্কে বিস্তারিত লিখুন।** ২

উ. ডেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা পাঠানো হয়। উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা ট্রান্সমিশনের ক্ষেত্রে ডেটা প্রবাহের দিককে বিবেচনা করে ডেটা পাঠানোর পদ্ধতিকে ডেটা ট্রান্সমিশন মোড বলা হয়। উৎস প্রবাহের দিকের ওপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন মোডকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: সিমপ্লেক্স, হাফ-ডুপ্লেক্স ও ফুল-ডুপ্লেক্স। প্রাপকের সংখ্যা ও ডেটা গ্রহণের অধিকারের উপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন মোডকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: ইউনিকাস্ট, ব্রডকাস্ট ও মাল্টিকাস্ট।

ঝ. **প্রোগ্রামিং ভাষা কী? চারটি প্রোগ্রামিং ভাষার নাম লিখুন।** ০২

উ. মূলত কম্পিউটারের সাথে মানুষের যোগাযোগের মাধ্যম হলো কম্পিউটারের ভাষা। কম্পিউটারের ভাষা হচ্ছে প্রোগ্রামের ভাষা। অর্থাৎ কম্পিউটার ব্যবহার করে কোন সমস্যা সমাধানের জন্য যে সব ভাষা ব্যবহার করে প্রোগ্রাম রচনা করা হয় সে সকল ভাষাকে প্রোগ্রামিং ভাষা বলে। ৪টি প্রোগ্রামিং ভাষা: মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা, উচ্চতর ভাষা ও স্বাভাবিক ভাষা।

ঞ. **নিম্নলিখিত শর্টকাট কি (Shortcut Key) এর কাজ লিখুন:** ০২

- Ctrl+X: লেখাকে কাট করা।
- Ctrl+P: ডকুমেন্ট প্রিন্ট করা।
- Ctrl+A: সবগুলো লেখা বা ছবি সিলেক্ট করা
- Ctrl+U: নির্ধারিত টেক্সট কে আন্ডারলাইন করা।

ট. **ওয়েব ব্রাউজারের কাজ কী? ২ (দুই) টি ওয়েব ব্রাউজারের নাম লিখুন।** ০২

উ. ওয়েব ব্রাউজার হলো এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী যেকোন ওয়েব পেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোন ওয়েবসাইটের যেকোন লেখা, ছবি এবং অন্যান্য তথ্যের অনুসন্ধান, ডাউনলোড কিংবা দেখতে পারেন। ২টি ওয়েব ব্রাউজারের নাম: UC Browser, Google Chrome.

- ঠ. মডেম (Modem) কী? এটি কী কাজে ব্যবহৃত হয়? ০২  
 উ. মডেম একটি ইলেকট্রনিক্স ডিভাইস। কম্পিউটার নেটওয়ার্কিংয়ের ক্ষেত্রে মডেম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। মডেম এক কম্পিউটার থেকে আরেক কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানে সহায়তা করে। এটি কম্পিউটারের কমিউনিকেশন পোর্টে সংযুক্ত থাকে। মডেমের দুটি অংশ থাকে। যথা: মডুলেটর ও ডি-মডুলেটর।
৬. Write a paragraph on the function and role of a Data Entry Operator in running an office smoothly and securely. 05

৭. Translate into English: 05  
 i. বিদেশে দক্ষ কর্মীর চাহিদা রয়েছে।  
 উ. In abroad ,Skilled workers have great demand.  
 ii. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।  
 উ. Bangladesh became a member of the United Nations in 1974.  
 iii. পরিবেশ রক্ষায় আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত।  
 উ. We should plant trees to protect the environment.  
 iv. ফুলের সৌন্দর্য সবাইকে মুগ্ধ করে।  
 উ. The beauty of flowers fascinates everyone.  
 v. তিনি একজন জ্ঞানী ব্যক্তি ছিলেন।  
 উ. He was a wise man.

৮. Answer the following questions: 05  
 a. The moon is seen in the sky. (Make it active)  
 উ. We see the moon in the sky.  
 b. He is always honest in discharging his responsibilities. (Make it negative without changing the meaning)  
 উ. He is never dishonest in discharging his responsibilities.  
 c. Hasan said to Sabina, "Do you know the name of the owner of this house?" (Make it indirect speech)  
 উ. Hasan asked Sabina if she knew the name of the owner of that house.  
 d. He always speaks the truth. (Write the name of the parts of speech of the underlined word)  
 উ. Adverb.  
 e. I was too nervous to face the situation. (Make it complex)  
 উ. I was so nervous that I could not face the situation.

৯. Correct the following sentences: 05  
 a. Rana along with his friends have completed the job.

- উ. Rana along with his friends has completed the job.  
 b. My friend always insist me in taking his side.  
 উ. My friend always insist me on taking his side.  
 c. Seventy miles are a long distance.  
 উ. Seventy miles is a long distance.  
 d. Do you know who am I?  
 উ. Do you know who I am?  
 e. I prefer death than dishonour.  
 উ. I prefer death to dishonour.

১০. যদি  $a + b + c = 0$  হয় তবে  $\frac{(b+c)^2}{3bc} + \frac{(c+a)^2}{3ca} + \frac{(a+b)^2}{3ab}$  এর মান কত? ০২

সমাধান: দেওয়া আছে,  $a + b + c = 0$   
 $\Rightarrow a + b = -c$   
 $\Rightarrow a + c = -b$   
 $\Rightarrow b + c = -a$   
 $\therefore$  প্রদত্ত রাশি =  $\frac{(b+c)^2}{3bc} + \frac{(c+a)^2}{3ca} + \frac{(a+b)^2}{3ab}$   
 $= \frac{(-a)^2}{3bc} + \frac{(-b)^2}{3ca} + \frac{(-c)^2}{3ab}$   
 $= \frac{a^2}{3bc} + \frac{b^2}{3ca} + \frac{c^2}{3ab}$   
 $= \frac{a^3 + b^3 + c^3}{3abc}$   
 $= \frac{(a+b+c)^3 - 3(a+b)(b+c)(c+a)}{3abc}$   
 $= \frac{(0)^3 - 3.(-c).(-a).(-b)}{3abc}$   
 $= \frac{0 + 3abc}{3abc}$   
 $= \frac{3abc}{3abc}$   
 $= 1$

১১. যদি  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হয় তবে  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  এর মান কত? ৩

সমাধান: দেওয়া আছে,  
 $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$   
 $\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$  [ব্যস্তকরণ]  
 $= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$

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

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

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

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

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

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

$$= (2\sqrt{3})^2 \cdot 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 4 \cdot 3 \cdot 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$$

১২. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো? ৫

**সমাধান:** ধরি, সে কলম কিনেছিল  $x$  টি

$$\therefore \text{প্রতিটি কলমের দাম} = \frac{280}{x} \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার, ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দাম} = \frac{280}{x+1} \text{ টাকা}$$

প্রশ্নমতে,

$$\frac{280}{x} - \frac{280}{x+1} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{280x + 280 - 280x}{x(x+1)} = 1$$

$$\Rightarrow 280 = x^2 + x$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 280 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 15x - 280 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 16) - 15(x + 16) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 15)(x + 16) = 0$$

$$\text{হয়, } x - 15 = 0 \quad \text{অথবা, } x + 16 = 0$$

$$\therefore x = 15 \quad [x \neq -16 \text{ ঋণাত্মক বলে গ্রহণযোগ্য নয়}]$$

১৩. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল?

**সমাধান:** আলিফ ১ দিনে করে  $\frac{1}{20}$  অংশ

এবং " ১ " "  $\frac{1}{30}$  "

এখন,

আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে  $= (\frac{1}{20} + \frac{1}{30})$  অংশ

" ও " " ১ " "  $= \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60}$  "

$\therefore$  " ও " " ৩ " "  $= \frac{5 \times 3}{60} = \frac{1}{8}$  অংশ

অবশিষ্ট অংশ  $= 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$  অংশ

খালিদ  $\frac{1}{30}$  অংশ করে ১ দিনে

$\therefore$  " ১ " "  $\frac{1 \times 30}{1}$  "

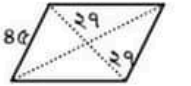
$\therefore$  "  $\frac{7}{8}$  " "  $\frac{1 \times 30 \times 7}{8} = \frac{85}{2} = 22\frac{1}{2}$  দিন

$\therefore$  কাজটি শেষ হয়েছিল  $= 3 + 22\frac{1}{2} = 25\frac{1}{2}$  দিনে

১৪. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. এবং ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ৫৪ সে.মি। এর অপর কর্ণ এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

**সমাধান:** দেওয়া আছে,

রম্বসের পরিসীমা = ১৮০ সে.মি.



$\therefore$  " একবাহু  $= \frac{180}{4} = 45$  সে.মি.

যেহেতু রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে, সেহেতু অপর কর্ণের অর্ধেক এর দৈর্ঘ্য =

$$\sqrt{85^2 - 29^2} = \sqrt{1296} = 36$$

$\therefore$  অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য  $= 2 \times 36 = 72$  সে.মি.

$\therefore$  ক্ষেত্রফল  $= \frac{1}{2} \times$  রম্বসের কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$$= \frac{1}{2} \times 54 \times 72$$

$$= 1944 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

# পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট  
থেকে ১০০% কমন।

## পদের নাম: সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৩.০৫.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

- ক. তৃষ্ণার্ত = তৃষ্ণা+ঋত  
খ. যথেষ্টা = যথা+ইচ্ছা  
গ. একচ্ছত্র = এক+ছত্র  
ঘ. আশ্চর্য = আ+চর্য  
ঙ. অত্যাক্তি = অতি+উক্তি

২. বিপরীত শব্দ লিখুন; ০৫

- ক. মহাপ্রাণ- অল্পপ্রাণ  
খ. মুখ্য- গৌণ  
গ. সরস- নীরস  
ঘ. আকর্ষণ- বিকর্ষণ  
ঙ. অবনত- উন্নত

৩. সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৫

- ক. শিষ্টাচার- সদাচার  
খ. বামেতর- ডান  
গ. শীকর- জলকণা  
ঘ. অবকাশ- অবসর  
ঙ. উচাটন- উৎকর্ষা

৪. বাক্য সংকোচন করুন: ০৫

- ক. কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী- কর্মঠ  
খ. অপকার করার ইচ্ছা- অপচিকীর্ষা  
গ. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার- প্রত্যুৎপন্নমতি  
ঘ. অনেকের মধ্যে একজন- অন্যতম  
ঙ. নষ্ট হওয়া স্বভাব যার- নশ্বর

৫. বাগধারার অর্থ লিখুন: ০৫

- ক. উনপঞ্চাশ বায়ু- পাগলামি  
খ. এসপার ওসপার- মীমাংসা  
গ. অন্ধের যষ্টি- একমাত্র অবলম্বন  
ঘ. ব্যাঙের সর্দি- অসম্ভব ঘটনা  
ঙ. হাতের পাঁচ- শেষ সম্বল

৬. Change the following sentences as directed?

- ক. Very few boys in the class are as talented as Rumi (Superlative)  
উ. Rumi is one of the most talented boy in the class.

খ. None but he brave deserves the fair (Affirmative)

উ. Only the brave deserves the fair.

গ. The skylark is singing a song (Passive)

উ. A song is being sung by the skylark.

ঘ. If you do not do, you will die (Compound)

উ. Do or die.

ঙ. He is thought to be a poet (Active)

উ. We think him to be a poet.

৭. Translate the following sentences in English:

ক. আমি লোকটিকে মাঠে বসে থাকতে দেখেছিলাম।

উ. I saw the man sitting in the field.

খ. তুমি কি কখনও লন্ডন গিয়েছো?

উ. Have you ever been to London?

গ. আমি তাকে উপহাস করিনি?

উ. I did not laugh/jeer at him.

ঘ. সাতদিন যাবৎ গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

উ. It has been drizzling for seven days.

ঙ. বাংলাদেশ ১৯৭১ সালে স্বাধীন হয়।

উ. Bangladesh became independent in 1971.

৮. Make Sentences with the following phrases:

ক. Big guns (নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি): Reza is a big guns of our locality.

খ. Snake in the grass (গোপন শত্রু): He is a snake in the grass.

গ. A cock and buil story (গাঁজাখুরি): Who will believe your cock and buil story?

ঘ. At a low ebb (নিম্নমুখী): His fame is at a low ebb now.

ঙ. By dint of (সাহায্যে/ দ্বারা): She won the race by dint of sheer will power.

৯. Fill in the blanks with appropriate words:

ক. Happiness consists ... contentment.

উ. in

খ. We are greatly indebted ... our predecessors.

উ. to

গ. Sara said that she ... sick.

উ. was

ঘ. He is not ... American.

উ. an

ঙ. I reached the station ... the train had left.

উ. after

১০. Correct the following sentences:

ক. I, you and he is friend.

উ. You, he and I are friends.

খ. Myself did the work.

উ. I did the work.

গ. Let I go

উ. Let me go.

ঘ. He is wise than any other boy in the class.

উ. He is wiser than any other boys in the class.

ঙ. It has been raining for Sunday.

উ. It has been raining since Sunday.

১১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন- ৫

ক. ৩, ৬, ৭ এর ৪র্থ সমানুপাতী কত?

উ. ১৪

খ. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফলের সূত্র লিখুন।

উ. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা

গ. ৩২% কে দশমিক ভগ্নাংশে রূপান্তর করুন।

উ. ০.৩২

ঘ.  $\frac{৩}{১০}$  কে শতকরায় প্রকাশ করুন।

উ. ৩০%

ঙ.  $৭০^\circ$  (ডিগ্রি) কোণের সম্পূরক কোণ কত?

উ. ১১০

১২. জুবায়ের দোকান থেকে কিছু কলম কিনল। সেগুলোর  $\frac{১}{২}$  অংশ

তার বোনকে ও  $\frac{১}{৩}$  অংশ তার ভাইকে দিল। তার কাছে

আরও ৫টি কলম থাকল। জুবায়ের কয়টি কলম কিনেছিল?

সমাধান: মনেকরি, সে xটি কলম কিনেছিল

$$\text{প্রশ্নমতে, } x - \left(\frac{x}{২} + \frac{x}{৩}\right) = ৫$$

$$\Rightarrow x - \frac{x}{২} - \frac{x}{৩} = ৫$$

$$\Rightarrow \frac{৬x - ৩x - ২x}{৬} = ৫$$

$$\Rightarrow \frac{x}{৬} = ৫$$

$$\Rightarrow x = ৩০$$

১৩. দুই অংক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টির সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল দশক স্থানীয় অংকটির তিনগুণ হয়। কিন্তু সংখ্যাটি থেকে ১৮ বাদ দিলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংক = x  
" দশক " " " = y

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = ১০y + x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y + ৭ = ৩y$$

$$\Rightarrow x = ৩y - y - ৭$$

$$\Rightarrow x = ২y - ৭ \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{আবার, } (১০y + x) - ১৮ = ১০x + y$$

$$\Rightarrow ১০y + x - ১৮ = ১০x + y$$

$$\Rightarrow ১০y + ২y - ৭ - ১৮ = ১০(২y - ৭) + y$$

$$\Rightarrow ১২y - ২৫ = ২০y - ৭০ + y$$

$$\Rightarrow ১২y - ২০y - y = -৭০ + ২৫$$

$$\Rightarrow -৯y = -৪৫$$

$$\Rightarrow y = ৫$$

$$\therefore (i) \Rightarrow$$

$$x = ২.৫ - ৭$$

$$= ১০ - ৭ = ৩$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = ১০.৫ + ৩$$

$$= ৫০ + ৩ = ৫৩$$

১৪.  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 =$  কত? ৫

সমাধান: ধারাটি  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99$

এখানে,  $a = 1$

$$d = 2 - 1 = 1$$

ধরি, n তম পদ = 99

$$\Rightarrow a + (n - 1)d = 99$$

$$\Rightarrow 1 + (n - 1)1 = 99$$

$$\Rightarrow n - 1 = 99 - 1$$

$$\Rightarrow n - 1 = 98$$

$$\Rightarrow n = 99$$

আমরা জানি,

$$n \text{ তম পদের সমষ্টি} = \frac{n}{2} \{2a + (n - 1)d\}$$

$$\therefore 99 \text{ " " " } = \frac{99}{2} \{2.1 + (99-1)1\}$$

$$= \frac{99}{2} \{2 + 98\}$$

$$= \frac{99}{2} \times 100$$

$$= 4950$$

বিকল্প সমাধান:

$$\text{আমরা জানি, } 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n + 1)}{2}$$

$$\begin{aligned}\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 99 &= \frac{99(99 + 1)}{2} \\ &= \frac{99 \times 100}{2} \\ &= 4950\end{aligned}$$

১৫. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'কারাগারের রোজনামা' এর ইংরেজি অনুবাদক কে ?

উ. ড. ফকরুল আলম

১৬. কত মেগাবাইটে ১ টেরাবাইট?

উ. ১০<sup>৬</sup>

১৭. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' এর স্তম্ভ কয়টি?

উ. ৪টি। যথা: স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি।

১৮. 'পরিবেশ সংরক্ষণ আইন' কবে পাশ হয়?

উ. ১৯৯৫

১৯. ভাষা আন্দোলনের ওপরে রচিত উপন্যাস 'আরেক ফাল্গুন' এর রচয়িতা কে ?

উ. জহির রায়হান

২০. মুক্তিযুদ্ধের সাব সেক্টর কতটি ছিল?

উ. ৬৪টি

২১. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস কবে ?

উ. ৫ জুন

২২. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবী উত্থাপন করেন কোথায়?

উ. পাকিস্তানের লাহোরে

২৩. প্রিন্টার এর রেজুলেশন পরিমাপের একক DPI এর পূর্ণরূপ কি?

উ. Dots Per Inch.

২৪. SDG বাস্তবায়নের শেষ বছর কোন সাল?

উ. ২০৩০ সালে

২৫. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে ?

উ. নার্গিস মোহাম্মাদী (ইরান)

২৬. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক শীর্ষ সম্মেলনকে কি বলা হয়?

উ. Conference of the Parties (COP)

২৭. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ বহনকারী রকেটের নাম কি?

উ. ফ্যালকন-৯

২৮. বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন এর জন্মস্থান কোন জেলায়?

উ. নোয়াখালী

২৯. আন্তর্জাতিক আবহাওয়া সংস্থা (WMO) এর সদর দপ্তর কোথায়?

উ. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

৩০. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক জাতিসংঘের সংস্থার নাম কি ?

উ. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

৩১. 'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়'- গানটির রচয়িতা কে?

উ. আব্দুল লতিফ

৩২. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?

উ. হাকালুকি

৩৩. পায়রা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. রামনাবাদ চ্যানেল

৩৪. বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের একক কি?

উ. বিট

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

# প্রশ্ন সমাধান ।। আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট, ঢাকা

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/অডিওভিজুয়াল অ্যাসিস্টেন্ট

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০১/০৫/২০২৪

মান: ৭০

১। আমাদের জাতীয় কবির নামে বাংলাদেশে একটি বিশ্ববিদ্যালয় আছে। বিশ্ববিদ্যালয়টি বাংলাদেশের কোন উপজেলায় অবস্থিত?

উত্তর: ত্রিশাল উপজেলা, ময়মনসিংহ।

২। 'মৈমনসিংহ গীতিকা' কে সংগ্রহ করেন?

উত্তর: চন্দ্রকুমার দে

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) সংস্কার = সম্ + কার

খ) শীতর্ত = শীত + ঋত

৪। 'ভাষা জাদুঘর' ঢাকার কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: সেগুনবাগিচা

৫। 'লহমা' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: মুহূর্ত

৬। লিপি নেই -বাংলাদেশে প্রচলিত এরকম একটি ভাষার নাম লিখুন।

উত্তর: রেংমিটা

৭। 'আমি ও মামা ঢাকায় গিয়েছিলাম' বাক্যটি শুদ্ধ করে লিখুন।

উত্তর: মামা ও আমি ঢাকায় গিয়েছিলাম।

৮। এক কথায় প্রকাশ করুন: কি করিতে হইবে বুঝিতে না পারা।

উত্তর: কিংকর্তব্যবিমূঢ়

৯। 'একুশে ফেব্রুয়ারি' আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবসের স্বীকৃতি লাভ করে কোন সালে, কত তারিখে?

উত্তর: ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯

১০। বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের স্মৃতি বিজড়িত বাংলাদেশের এরকম একটি স্থানের নাম উল্লেখ করুন।

উত্তর: শিলাইদহ, কুষ্টিয়া

১১। Correct the following sentences:

a) He knows swim.

⇒ He knows how to swim.

b) You must do the work before a week.

⇒ You will do the work before a week.

c) The train is running in time.

⇒ The train is running on time.

d) His home adjacent with mine.

⇒ His home adjacent to mine.

e) There is two High School is our village.

⇒ There are two High School in our village.

১২। Write the appropriate preposition:

a) You must abide..... the rules of the office.

Answer: by

b) Hard work is the key..... success.

Answer: to

c) He died..... over eating

Answer: from

d) He is proficient ..... music.

Answer: in

e) I wonder ..... his ignorance.

Answer: at

১৩। Translate into English:

ক) সে তার বুদ্ধির সাহায্যে সাফল্য লাভ করেছিল।

⇒ He achieved success by his own intelligence

খ) সে কখনো মিথ্যা কথা বলে না।

⇒ He never tells a lie.

গ) কারো কর্তব্যে অবহেলা করা উচিত নয়।

⇒ Nobody should neglect duty.

ঘ) তিনি একজন পন্ডিত ব্যক্তি।

⇒ He is a man of letter.

ঙ) সে তোমার মতো বুদ্ধিমান নয়।

⇒ He is not as wise as you.

১৪। সমাধান করুন:  $\frac{x+2}{x-2} + \frac{x-2}{x+2} = \frac{2x+5}{3}$

১৫। জামান সাহেব বার্ষিক ১২% সরল সুদে ৬০০০০০ টাকার সঞ্চয়পত্র ক্রয় করলেন। তার ঐ বিনিয়োগ কত বছরে ১১৭৬০০০ টাকা হবে?

[সোল প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা-৯০; সমস্যা নং-২৪]

**সমাধান** সুদ আসল = ১১৭৬০০০ টাকা, আসল = ৬০০০০০ টাকা

∴ মুনাফা = ১১৭৬০০০ - ৬০০০০০ = ৫৭৬০০০ টাকা

১০০ টাকায় ১২ টাকা সুদ হয় ১ বছরে

১০০ " ১ " " "  $\frac{১}{১২}$  "

১ " ১ " " "  $\frac{১০০}{১২}$  "

৬০০০০ " ৫৭৬০০০ " " "  $\frac{১০০ \times ৫৭৬০০০}{১২ \times ৬০০০০০}$  "

= ৮ বছরে

উত্তর: ৮ বছর

১৬। একটি দ্রব্য ৫০০০ টাকায় ক্রয় করে ১৫% লাভে বিক্রয় করা হলো।

দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হবে।

[সোল প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা-৭২; সমস্যা নং-৫৪]

**সমাধান** ১৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১১৫ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১৫

" ১ " " " "  $\frac{১১৫}{১০০}$  "

" ৫০০০ " " "  $\frac{১১৫ \times ৫০০০}{১০০}$  "

= ৫৭৫০ টাকা

আবার, ১০% কমে,

১০০ টাকার দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য হবে ৯০ টাকা

১ " " " " "  $\frac{৯০}{১০০}$  টাকা

৫০০০ " " " " "  $\frac{৯০ \times ৫০০০}{১০০}$  টাকা

= ৪৫০০ টাকা

সুতরাং লাভ হবে= (৫৭৫০-৪৫০০) = ১২৫০ টাকা

উত্তর: ১২৫০ টাকা

সাধারণ জ্ঞান

১৭।

ক)	দুটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের নাম লিখুন।	ফেসবুক, ইন্সটাগ্রাম
খ)	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?	৬.১৫ কি.মি
গ)	উপকূলীয় জেলার সংখ্যা কত?	১৯টি
ঘ)	অন লাইন মার্কেট প্রেস আলী বাবার প্রতিষ্ঠাতা কে?	জ্যাক মা
ঙ)	সাবাস বাংলাদেশের স্থপতি কে?	নিতুন কুণ্ডু
চ)	সর্বশেষ কোন ইউরোপীয় তিনটি দেশ প্যালেস্টাইনকে রাষ্ট্র হিসাবে স্বীকৃতি দেয়?	স্পেন, আয়ারল্যান্ড ও নরওয়ে
ছ)	কোন ভিটামিন দেহের রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে?	ভিটামিন কে
জ)	সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের হাত থেকে মুক্ত হওয়া বাংলাদেশী জাহাজটির নাম কী?	এমভি আব্দুল্লাহ
ঝ)	সুয়েজখাল দ্বারা কোন দুটি সাগরকে যুক্ত করা হয়েছে?	ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগর
ঞ)	কম্পিউটারের ফায়ারওয়াল কী? উত্তর: ফায়ারওয়াল হলো বিশেষ এক নিরাপত্তা ব্যবস্থা যাতে যা বাইরের আক্রমণ হতে রক্ষা করতে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার একত্রে কাজ করে।	

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**সেঞ্চ পাব্লিশিং** নতুন সংস্করণ **জানুয়ারি ২০২৪**

**ছোড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রশ্নটির সহায়িকা

**পাওয়া যাচ্ছে**

বাংলা : ২০০ টাকা      ইংরেজি : ২৬০ টাকা  
গণিত : ১৮০ টাকা      সাধারণ জ্ঞান : ২৫০ টাকা

সেঞ্চ পাবলিকেশন  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

**ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944**

## প্রশ্ন সমাধান

### সিভিল সার্জনের কার্যালয়, জামালপুর

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী  
সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪

মান: ৭০

১। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
মুমূর্ষ	মুমূর্ষু	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪১]
স্বায়ত্বশাসন	স্বায়ত্তশাসন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৭]
পুংখাপুংখ	পুঞ্জানুপুঞ্জ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪০]
উর্ধ্বতন	উর্ধ্বতন	

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) উচ্চারণ = উৎ + চারণ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]  
খ) কুলটা = কুল + অটা [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫]  
গ) পাবক = পৌ + অক [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬]  
ঘ) নীরোগ = নিঃ + রোগ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]  
খ) গবাদি পশুর পাল = বাথান [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৪]  
গ) দাঁতে বিষ আছে যার = আশীবিষ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৬]  
ঘ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) বীণাপাণি = বীণা পাণিতে যার -বহুব্রীহি [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১]  
খ) সিংহপুরুষ = পুরুষ সিংহের ন্যায় -উপমিত কর্মধারয় [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]  
গ) ক্ষীণজীবী = ক্ষীণভাবে বাঁচে যে -উপপদ তৎপুরুষ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৬]  
ঘ) তেলে ভাজা = তেলে ভাজা যা -অলুক তৎপুরুষ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৬]

৫। 'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসটি কে লিখেছেন?

উত্তর: আনোয়ার পাশা [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯]

৬। 'হীরামালিনী' কোন কাব্যের চরিত্র এবং উক্ত কাব্যটি কে লিখেছেন?

উত্তর: অন্নদামঙ্গল; কাব্যটি লেখক ভারতচন্দ্র

৭। 'হুতুম পেঁচা' কার ছদ্মনাম?

উত্তর: কালীপ্রসন্ন সিংহ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০৯]

৮। স্বাস্থ্যসেবায় কমিউনিটি ক্লিনিকের ভূমিকা লিখুন।

৯। Write 5 sentences about "Smart Bangladesh".

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৬৯]

১০। Fill in the gaps with preposition:

a) He has been ill..... Sunday last.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৪৫]

Answer: since

b) Raju is senior..... Annana.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৫৪]

Answer: to

c) He refers to me..... the letter.

Answer: for

d) I am looking ..... a job.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৬০]

Answer: for

১১ | Write down the correct spelling of the following words:

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 288

Incorrect	Correct
Millennium	Millennium
Dilema	Dilemma
Comitee	Committee
Cofee	Coffee

আপনার জেলার সিভিল সার্জন কার্যালয়ের  
চাকুরীর প্রস্তুতিতে পড়ুন সেফ সিরিজ

১২ | Translate into English:

ক) চলো বেড়াতে যাই।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৩৫

⇒ Let's go for a walk/visit

খ) শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে ঘুমিয়ে গেলো।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭

⇒ The baby fell asleep crying

গ) তার ঠাণ্ডা লেগেছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২০

⇒ He has caught cold

ঘ) অতি লোভে তাঁতি নষ্ট

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১

⇒ Grasp all, lose all

ঙ) আমি লোকটিকে আসতে দেখলাম।

⇒ I saw the man coming

১৩ | Make sentence with the following words:

Dark house	অজ্ঞাত পরিচয়	We should not discuss politics with a dark horse. পৃষ্ঠা- 208
Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood. পৃষ্ঠা-202
Sixth Sense	ষষ্ঠইন্দ্রিয়	She had a sixth sense.
Black sheep	কুলাঙ্গার	He is a black sheep of his family. পৃষ্ঠা- 202

১৪ | Write down the author of the following books:

a) The Origin of Species = Charles Darwin

b) War & Peace = Leo Tolstoy

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-367

c) Hamlet = William Shakespeare

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-368

গণিত ও সাধারণ জ্ঞান অংশ সমাধান খুব শীঘ্রই আসছে.....

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ  
জানুয়ারি ২০২৪

হেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে  
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

বাংলা : ২০০ টাকা  
ইংরেজি : ২৬০ টাকা  
গণিত : ১৮০ টাকা  
সাধারণ জ্ঞান : ২৫০ টাকা

সেফ পাবলিকেশন্স  
01813 99 29 44

# প্রশ্ন সমাধান ।। কৃষি মন্ত্রণালয়

পদ: সরেজমিন তদন্তকারী  
সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪

মান: ৯০

১। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কৃষিখাতের ভূমিকা লিখুন।

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) গরহাজির = নয় হাজির -নঞ তৎপুরুষ  
খ) শিশুবিভাগ = শিশুদের জন্য বিভাগ -৪র্থী তৎপুরুষ  
গ) উপকূল = কূলের সমীপে -অব্যয়ীভাব  
ঘ) কদাচার = কু যে আচার -কর্মধারয়

- [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৬  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৭  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৩  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) পৌষ মাসের উৎপন্ন ফসল = পৌষালি  
খ) যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য  
গ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পলায় না = সংশ্লিষ্ট  
ঘ) সমুদ্রের ঢেউ এর শব্দ = কল্লোল

- [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬২  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯২  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) নবোঢ়া = নব + উঢ়া  
খ) সংস্কৃতি = সম্ + কৃতি  
গ) মনীষা = মনস্ + ঈষা  
ঘ) প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ

- [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ক) অহি নকুলকে এক খাঁচায় ধরে রেখেছে। = কর্ম কারকে ২য়  
খ) জাহাজে সাগর পার হওয়া যায় = করণে ৭মী  
গ) পরের মুখে শেখা বুলি = অপাদানে ৭মী  
ঘ) কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে = কর্মে শূন্য

- [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৪  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৬  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৮  
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৫

৬। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
দুরাবস্থা	দূরবস্থা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩২
ইতিপূর্বে	ইতঃপূর্বে	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩৭
মুমূর্ষ	মুমূর্ষু	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪১
মহত্ব	মহত্ত্ব	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩২

৭। Fill in the blanks:

- a) The cat ran..... the road.  
Answer: along  
b) Your conduct admits..... no excuse.  
Answer: of  
c) We have to go..... five minutes.  
Answer: in  
d) He is absorbed..... thought.  
Answer: in  
e) He is accessible..... all.  
Answer: to

- [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-26  
[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67  
[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 92  
[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-65  
[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-27

৮। Change the voice:

- a) I have to do it.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-155

⇒ It has to be done by me.

b) Who gave you this pen?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-155]

⇒ By whom were you given this pen?

c) Let him sing a song.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-178]

⇒ Let a song be sung by him.

d) Am I wanted by you?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-150/rule]

⇒ Do you want me?

e) Does he do the sum?

⇒ Is the sum done by him?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-150/rule]

৯। Transform the sentences:

a) No other peak of the world is as high as Everest. (Comparative)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-157]

⇒ Everest is higher than any other peak of the world.

b) Work hard or you will fail. (Complex)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143]

⇒ If you do not work hard, you will fail.

c) I know where he was born. (Simple)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-145]

⇒ I know his birth place

d) He did the work. (Interrogative)

⇒ Didn't he do the work?

e) Only Karim can do it. (Negative)

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-134]

⇒ None but Karim can do it.

১০। Make sentence with the following words:

Out and out	হাড়ে হাড়ে	He is out and out a gentleman.	[Page- 227]
Milk and water	ভীরু	His performance was of milk and water kind.	[Page- 224]
By fits and starts	মাবো মাবো	He reads newspaper by fits and starts.	[Page- 204]
Fag end	শেষে	I reached the function fag end.	[Page- 211]
Bring to book	শাস্তি দেওয়া	He should be brought to book for his misconduct.	[Page- 203]

১১। Translate the following sentence:

ক) বাংলাদেশ একটি স্বাধীন ও সার্বভৌম দেশ।

⇒ Bangladesh is an independent and sovereign country

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৩]

খ) দেশপ্রেম একটি মহৎ গুণ।

⇒ Patriotism is a noble/great virtue.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৪২]

গ) এই চাকুরিটি আমার খুব দরকার।

⇒ I need this job badly

ঘ) গণি মিয়া কৃষি কাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে।

⇒ Gani Mia lives on farming

ঙ) তিন ঘন্টা যাবৎ মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৬]

⇒ It has been raining cats and dogs for three hours.

১২। এক ব্যক্তি ক্রয়মূল্যের উপর ৫০% হিসাব করে বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয়মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রয় করে। তার মোটের উপর শতকরা কত লাভ হবে?

**সমাধান** ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

৫০% হিসাবে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ১০০ এর ৫০%) টাকা  
= ১৫০ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = (১৫০ - ১৫০ এর ১০%) টাকা  
= ১৩৫ টাকা

লাভ = ১৩৫ - ১০০ = ৩৫ টাকা

উত্তর: ৩৫%

১৩। যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হয় এবং প্রস্থ ২০% কমানো হয় তাহলে এর ক্ষেত্রফলের কিরূপ পরিবর্তন ঘটবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৪; সমস্যা নং- ৪৯]

**সমাধান** মনে করি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য x একক এবং প্রস্থ y একক

∴ আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল xy বর্গ একক

২০% বৃদ্ধি পাওয়ায়,

নতুন আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য = (x + x এর ২০%) একক

$$= \left( x + \frac{20x}{100} \right) = \left( x + \frac{x}{5} \right) \text{ একক}$$

$$= \frac{6x}{5} \text{ একক}$$

20% হ্রাস পাওয়ায়,

$$\begin{aligned} \text{নতুন আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ} &= \left(y - y \text{ এর } \frac{20}{100}\right) \text{ একক} \\ &= \left(y - \frac{20y}{100}\right) = \left(y - \frac{y}{5}\right) \text{ একক} \\ &= \frac{4y}{5} \text{ একক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{নতুন আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} &= \left(\frac{6x}{5} \times \frac{4y}{5}\right) \text{ বর্গ একক} \\ &= \frac{24xy}{25} \text{ বর্গ একক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{সুতরাং, ক্ষেত্রফল হ্রাস পায়} &= \left(xy - \frac{24xy}{25}\right) \text{ বর্গ একক} \\ &= \frac{xy}{25} \text{ বর্গ একক} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ক্ষেত্রফল শতকরা হ্রাস পায়} &= \left(\frac{\frac{xy}{25}}{xy} \times 100\right) \% \\ &= \left(\frac{xy}{25} \times \frac{1}{xy} \times 100\right) \% \\ &= 4\% \end{aligned}$$

$\therefore$  ক্ষেত্রফল 4% হ্রাস পায়। উত্তর: 4%

১৪। একটি পরীক্ষায় ৮৫% পরীক্ষার্থী পদার্থবিদ্যায়, ৮১% পরীক্ষার্থী রসায়ন শাস্ত্রে এবং ৭৬% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাশ করেছে। শতকরা কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৫; সমস্যা নং- ৬৬]

**সমাধান** শুধু পদার্থবিদ্যায় পাশ করেছে  $(৮৫ - ৭৬)\% = ৯\%$

শুধু রাসায়ন শাস্ত্রে পাশ করেছে  $(৮১ - ৭৬)\% = ৫\%$

$\therefore$  অন্তত এক বিষয়ে পাশ করেছে  $(৯ + ৫ + ৭৬)\% = ৯০\%$

উভয় বিষয়ে ফেল করেছে  $= (১০০ - ৯০)\% = ১০\%$

উত্তর: ১০%

১৫। মান নির্ণয় করুন:  $x = \sqrt{3} - \frac{1}{x}$  হলে  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫০; সমস্যা নং- ৩৪]

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $x = \sqrt{3} - \frac{1}{x}$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি: } x^3 + \frac{1}{x^3} &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) \\ &= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3} \\ &= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} \\ &= 0 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

১৬।

ক)	http এবং PIN এর পূর্ণরূপ কী?	http = Hypertext Transfer Protocol PIN = Personal Identification Number
খ)	ওয়ার্ডে ফাইল থেকে স্থায়ীভাবে কোন কিছু মুছে ফেলাতে হলে কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?	Shift + Delete
গ)	IRRI এবং BRRI এর পূর্ণরূপ লিখুন?	IRRI = International Rice Research Institute BRRI = Bangladesh Rice Research Institute
ঘ)	দুইজন নারী বীর প্রতীকের নাম লিখুন?	ড. সিতারা বেগম ও তারামন বিবি
ঙ)	মুক্তিযুদ্ধে বাংলাদেশকে কতটি সেক্টরে বিভক্ত করা হয় এবং ঢাকা কত নম্বর সেক্টরে অবস্থিত ছিল?	১১টি এবং ঢাকা ২ নং সেক্টর
চ)	বাংলাদেশ সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?	রাজিয়া বানু
ছ)	মুক্তিযুদ্ধে নৌ-কমান্ডোদের সামরিক অভিযানের নাম কী?	অপারেশন জ্যাকপট
জ)	১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ গণহত্যার সামরিক অভিযানের নাম কী?	অপারেশন সার্চলাইট
ঝ)	মানুষের দেহে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কতটি?	৪৬টি

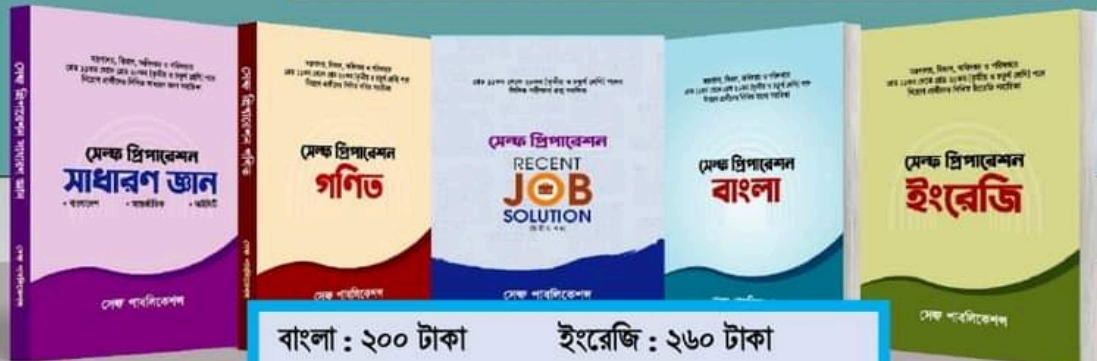
বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেঞ্চ সিরিজ

নতুন সংস্করণ  
জানুয়ারি ২০২৪

ছোড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে

নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



বাংলা : ২০০ টাকা

ইংরেজি : ২৬০ টাকা

গণিত : ১৮০ টাকা

সাধারণ জ্ঞান : ২৫০ টাকা

সেঞ্চ পাবলিকেশন  
01813 99 29 44

## প্রশ্ন সমাধান // জেলা ও দায়রা জজ আদালত, খুলনা

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। বাংলা রচনা লিখুন:

ক) বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ খ) জলবায়ু পরিবর্তন

২। নিম্ন লিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) 'বিগ্রহ' এর সমার্থক শব্দ লিখুন?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১]

উত্তর: যুদ্ধ

খ) 'অত্যন্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

উত্তর: অতি + অন্ত

গ) কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?

উত্তর: আরাকান

ঘ) 'গ্লিবিণা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১২]

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

ঙ) 'রাজপুত্র' কোন সমাস?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০]

উত্তর: রাজার পুত্র -৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

চ) প্রমথ চৌধুরী ছদ্মনাম কী?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯]

উত্তর: বীরবল

ছ) 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৮]

উত্তর: পর্তুগিজ

জ) নদীতে মাছ আছে- 'নদীতে' কোন কারক?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৮]

উত্তর: অধিকরণে ৭মী

ঝ) 'নদের চাঁদ' বাগধারার অর্থ কী?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৯]

উত্তর: সুন্দর কিন্তু অপদার্থ

ঞ) 'আনন্দজনক ধ্বনি' এক কথায় প্রকাশ করুন।

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

উত্তর: নন্দিঘোষ

৩। ইংরেজিতে রচনা লিখুনঃ (যে কোন একটি)

a) Time Management

b) Corruption

৪। বাংলা থেকে ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৬]

⇒ Freedom fighters are the best sons of the nation

খ) তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৭]

⇒ What time is it by your watch?

গ) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫১]

⇒ Look before you leap

ঘ) আমি অর্থের চেয়ে সম্মান পছন্দ করি।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৮]

⇒ I prefer respect to money.

ঙ) গুড়িগুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭]

⇒ It is drizzling

৫। একটি দ্রব্য তালিকায় লিখিত মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে

বিক্রয় করায় ২০% লাভ হল।

ক) ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা কত টাকা বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য

ছিল? [সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৩; সমস্যা নং- ৬০]

খ) ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা ২৫% বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য করা থাকলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হয়?

সমাধান ক) মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য =  $(১০০ - ১০) = ৯০$  টাকা  
২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে তালিকায় লিখিত মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} & \text{" ১ " " " " " " } \frac{১০০}{৯০} \text{"} \\ & \text{" ১২০ " " " " " " } \frac{১০০ \times ১২০}{৯০} \text{"} \\ & = \frac{৪০০}{৩} \text{"} \end{aligned}$$

তালিকায় বেশি লেখা হয় =  $\left(\frac{৪০০}{৩} - ১০০\right)$  টাকা

$$\begin{aligned} & = \frac{৪০০ - ৩০০}{৩} \text{"} \\ & = \frac{১০০}{৩} \text{"} = ৩৩\frac{১}{৩} \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর:  $৩৩\frac{১}{৩}\%$ ।

**সমাধান** খ) মনে করি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা  
ক্রয়মূল্যের ২৫% বেশি ধার্যকৃতমূল্য = ১২৫ টাকা  
১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য =  $১২৫ - (১২৫ \text{ এর } ১০\%) = ১১২.৫$   
টাকা  
শতকরা লাভ =  $১১২.৫ - ১০০ = ১২.৫$  টাকা  
উত্তর: ১২.৫%

৬।  $x + y = 12$  এবং  $xy = 27$  হলে,  $(x - y)^2$  ও  $x^2 + y^2$  এর মান নির্ণয় করুন।

১৪৪ চ

[সেক্স প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৪; সমস্যা নং- চ]

**সমাধান**  $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$   
 $= (12)^2 - 4 \cdot 27$   
 $= 144 - 108$   
 $= 36$

আবার,  $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$   
 $= (12)^2 - 2 \cdot 27$   
 $= 144 - 54 = 90$  (Answer)

৭। টীকা লিখুন: ক) তথ্য প্রযুক্ত খ) মুজিবনগর সরকার  
চ। সাধারণ জ্ঞান

ক) বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীতে বঙ্গবন্ধুকে জাতির পিতা হিসাবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়?

উত্তর: পঞ্চদশ সংশোধনী

খ) মুজিববর্ষের লোগো ডিজাইন কে করেন?

উত্তর: সব্যসাচী হাজারা

গ) ৬ দফা দাবী কবে উত্থাপিত হয়?

উত্তর: ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সালে

ঘ) Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর: মার্ক জাকারবার্গ

ঙ) কোন বীরশ্রেষ্ঠ পাকিস্তানে মারা যান?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমান

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**সেক্স সিরিজ** নতুন সংস্করণ  
জানুয়ারি ২০২৪

**ছোড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

**পাওয়া যাচ্ছে**

সেক্স পাবলিকেশন  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন

ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

## প্রশ্ন সমাধান

### বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। সারমর্ম লিখুন: গুণ যদি থাকে দিব নিজ পরিচয়, তবু এত বাচালতা সমুচিত নয়। কস্তুরীর পরিচয় তাহার সুবাসে। জ্বলিবে না ভুলিবে না কেউ তাহা ভাবে। ভাল টাকা বলি কেন করিছ কসম, বাজাইলে বুঝা যাবে খাঁটি কিরকম।

২। শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
ঘূর্ণায়মান	ঘূর্ণায়মান
শ্রেষ্ঠতম	শ্রেষ্ঠতর
ঐক্যতান	ঐকতান
শুধুমাত্র	শুধু
দিবারাত্রি	দিবারাত্র

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) আঠার আনা = পুরোপুরি  
খ) কানকটা = বেহায়া  
গ) পায়ালভারি = অহংকার  
ঘ) দক্ষিণ হস্ত = প্রধান সহযোগী  
ঙ) কাছা ঢিলা = অসাবধান

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) শশাঙ্ক = শশ + অঙ্ক  
খ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ  
গ) সঁদৈব = সদা + এব  
ঘ) বাগদান = বাক্ + দান  
ঙ) আচ্ছন্ন = আ + ছন্ন

৫। Write a paragraph on 'Dhaka City'

৬। Translate into English:

- ক) আমি তোমার চিঠি পেয়েছি।  
⇒ I have received your letter.  
খ) তোমার সেখানে যেতে হবে।  
⇒ You have to go there  
গ) আমরা তাকে হাসতে দেখলাম  
⇒ I saw her laughing  
ঘ) আমার বলার কিছু ছিল।  
⇒ I had something to say.  
ঙ) ছাত্ররা এ আবহাওয়ায় অভ্যস্ত নয়।  
⇒ Students are not used to this weather.

৭। Change the voice:

- a) Don't play that.  
⇒ Let not that be played.  
b) What does she like?  
⇒ What is liked by her?  
c) How did he manage the problem?

⇒ How was the problem managed by him?

d) We ought to love our country.

⇒ Our country ought to be loved by us.

e) She fans herself.

⇒ She is fanned by herself.

৮। Make sentences with meaning of the following Idioms and phrases:

Keep body and soul together = খাদ্য, অর্থ দিয়ে অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখা

He is working at the shop to keep body and soul together.

Hanker after = লালায়িত

Do not hanker after money

On the sly = গোপনে

He takes bribes on the sly.

Weal and woe = আনন্দ বিষাদ

Weal and woe come by turns.

In full swing = পুরোদমে

Our classes are going on in full swing.

৯। একটি দ্রব্য x% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে যে মূল্য পাওয়া যায়, 3x% লাভে বিক্রয় করলে তার চেয়ে 18x টাকা বেশি পাওয়া যায়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা-৫৮ সমস্যা নং:৮]

**সমাধান** মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

x% ক্ষতিতে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য = 100 - x টাকা

3x% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য = 100 + 3x টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি = 100 + 3x - (100 - x)

$$= 100 + 3x - 100 + x = 4x$$

বিক্রয়মূল্য 4x টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

$$" \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{4x} "$$

$$" \quad 18x \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 18x}{4x} "$$

$$= 450 \text{ টাকা}$$

উত্তর: 450 টাকা।

১০। 50 মিটার দৈর্ঘ্য এবং 40 মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তাকার বাগানের ভিতরের চারদিকে সমান চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল 1200 বর্গমিটার হলে, রাস্তাটি কত মিটার চওড়া?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা-১০৩ সমস্যা নং:১১]

**সমাধান** মনে করি, রাস্তাটি  $x$  মিটার চওড়া।

রাস্তা বাদে বাগানটির দৈর্ঘ্য  $(50 - 2x)$  মিটার এবং প্রস্থ  $(40 - 2x)$  মিটার

∴ রাস্তা বাদে বাগানটির ক্ষেত্রফল  $= (50 - 2x) \times (40 - 2x)$  বর্গমিটার

প্রশ্নমতে,  $(50 - 2x) \times (40 - 2x) = 1200$

বা,  $2000 - 80x - 100x + 4x^2 = 1200$

বা,  $4x^2 - 180x + 800 = 0$

বা,  $x^2 - 45x + 200 = 0$  [4 দিয়ে ভাগ করে]

বা,  $x^2 - 5x - 40x + 200 = 0$

বা,  $x(x - 5) - 40(x - 5) = 0$

বা,  $(x - 5)(x - 40) = 0$

∴  $x - 5 = 0$  অথবা  $x - 40 = 0$

$x - 5 = 0$  হলে,  $x = 5$

$x - 40 = 0$  হলে,  $x = 40$

কিন্তু রাস্তাটি বাগানটির প্রস্থ 40 মিটার থেকে কম চওড়া হবে।

$x \neq 40$ ; ∴  $x = 5$

উত্তর: রাস্তাটি 5 মিটার চওড়া।

১১। সরল করুন:  $\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x^2+4}$

$\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x^2+4}$

$= \frac{x+2-x+2}{x^2-2^2} - \frac{1}{x^2+4}$

$= \frac{4}{x^2-4} - \frac{1}{x^2+4}$

$= \frac{4(x^2+4) - x^2 + 4}{x^4-16}$

$= \frac{4x^2 + 16 - x^2 + 4}{x^4-16}$

$= \frac{3x^2 + 20}{x^4-16}$  (Answer)

সাধারণ জ্ঞান

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক)	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম কী?	স্বাধীনতা পুরস্কার
খ)	মেক্সিকোর রাজধানীর নাম কী?	মেক্সিকো সিটি
গ)	3G এর পূর্ণরূপ কী?	Third Generation
ঘ)	কিউবার মুদ্রার নাম কি?	পেসো
ঙ)	'ঘরে বাইরে' উপন্যাসটি কার লেখা?	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
চ)	ওয়ারী বটেশ্বর কোন জেলায় অবস্থিত?	নরসিংদী
ছ)	পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?	গ্রিনল্যান্ড
জ)	CNG এর পূর্ণরূপ কী?	Compressed Natural Gas
ঝ)	বঙ্গভঙ্গ কী? উত্তর: ১৯০৫ সালে ব্রিটিশ সরকার অবিভক্ত বাংলাকে দুই ভাগে ভাগ করাই হচ্ছে বঙ্গভঙ্গ।	
ঞ)	'The land of smile' হিসাবে খ্যাত কোন দেশ?	থাইল্যান্ড
ট)	দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে বাফার স্টেট ছিল কোন দেশ?	বেলজিয়াম
ঠ)	রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তার পদ কোনটি?	অ্যাটর্নি জেনারেল
ড)	মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?	ওরা ১১ জন
ঢ)	বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্র বন্দরের নাম কী?	মাতারবাড়ি গভীর সমুদ্র বন্দর, কক্সবাজার
ণ)	'বাইট' কাকে বলে? উত্তর: ৮টি বিট একত্রে কোন একটি অংক, বর্ণ বা বিশেষ চিহ্নকে প্রকাশ করলে, তখন তাকে বাইট বলে।	

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

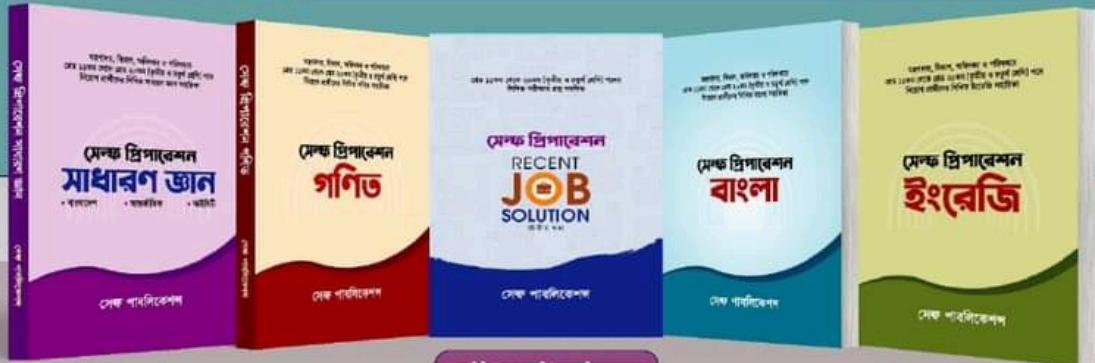
সেফ প্রিপারেশন

নতুন সংস্করণ

জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [তয় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে

নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



পাওয়া যাচ্ছে

সেফ প্রিপারেশন

fb group: Self Preparation

//

01813992944

# আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

## পদ: কম্পিউটার অপারেটর

তারিখ: ২৫/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৯০

১। একটি সফটওয়্যার কোম্পানীতে 'কম্পিউটার অপারেটর' পদে চাকুরির আবেদন করুন।

২। নিম্নলিখিত বাক্যসমূহে মোটা অক্ষরে লিখিত ও নিচে দাগ দেওয়া পদগুলোর কারক নির্ণয় করুন: (যে কোন ০৫টি)

- ক) চেষ্টায় সব হয়। = করণে ৭মী  
খ) ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও। = কর্মে শূন্য  
গ) বাঘকে ভয় পায় না কে? = অপাদানে ২য়া  
ঘ) তিলে তৈল আছে। = অধিকরণে ৭মী  
ঙ) গাড়ি স্টেশন ছাড়ে। = অপাদানে শূন্য  
চ) এ অধীনে দায়িত্বভার অর্পণ করুন। = কর্মে ৭মী

৩। নিম্নের প্রায়-সমোচ্চারিত শব্দগুলোর অর্থ লিখুন (যে কোন ০৫টি):

- ক) অনুদিত = যা উদিত হয়নি; অনুদিত = ভাষান্তরিত  
খ) অসুর = দৈত্য, অশূর = যে বীর নয়  
গ) এন = দোষ, এণ = হরিণ  
ঘ) পরিচ্ছন্ন = পরিষ্কার, পরিচ্ছিন্ন = সসীম

৪। Amplify idea (any one):

- a) Knowledge without conscience is but the ruin of soul;  
b) The science of today is the technology of tomorrow.

৫। Fill in the blanks with appropriate words:

(any 5)

- a) He is suspected..... receiving stolen goods.  
Answer: of  
b) We urged..... him to consider it.  
Answer: upon  
c) He is..... a liar and a villain.  
Answer: both  
d) Is he competent..... the work?  
Answer: for  
e) Time and tide ..... for none.  
Answer: wait  
f) No country should yield..... foreign pressure.  
Answer: to

৬। Make sentence with any five of the following:

A trying time = দুঃসময় They have had a very trying time indeed.
Fade away = গুরুত্ব হারানো As the years passed, the memories faded away.
A black sheep = কুলাঙ্গার He is a black sheep.
By dint of = বদৌলতে I succeeded by dint of hard work
Day dream = দিবাস্বপ্ন We should not kill time in day dreams.
Dead loss = অকার্যকর Yesterday's meeting was a dead loss - nothing was decided.

৭। যে-কোনো ০২টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

ক) একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পুকুরের পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি মেশিন দ্বারা পুকুরটি পানিশূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সোচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে?

**সমাধান** পুকুরের আয়তন =  $32 \times 20 \times 3 = 1920$  ঘন মিটার  
০.১ ঘনমিটার পানি সোচতে পারে ১ সেকেন্ডে

$$1 \text{ " " " " } \frac{1}{0.1} \text{ "}$$

$$1920 \text{ " " " " } \frac{1920}{0.1} \text{ "}$$

$$= 19200 \text{ সেকেন্ড}$$

$$= 5 \text{ ঘন্টা } 20 \text{ মিনিট}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

খ) যদি  $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$  এবং  $a^2 + ab + b^2 = 3$  হয়, তবে  $a^2 + b^2$  এর মান কত?

**সমাধান**  $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$

$$\text{বা, } (a^2)^2 + 2a^2b^2 + (b^2)^2 - a^2b^2 = 3$$

$$\text{বা, } (a^2 + b^2)^2 - (ab)^2 = 3$$

$$\text{বা, } (a^2 + b^2 + ab)(a^2 + b^2 - ab) = 3$$

বা,  $(a^2 + ab + b^2)(a^2 - ab + b^2) = 3$

বা,  $3(a^2 - ab + b^2) = 3$  [মান বসিয়ে]

বা,  $a^2 - ab + b^2 = \frac{3}{3} = 1$

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

এখন,  $a^2 + ab + b^2 = 3$  এবং  $a^2 - ab + b^2 = 1$

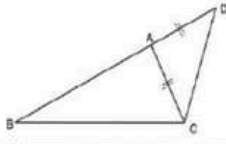
যোগ করে পাই,  $2(a^2 + b^2) = 4$

বা,  $a^2 + b^2 = \frac{4}{2}$

$\therefore a^2 + b^2 = 2$  (Answer)

গ) প্রমাণ করুন যে, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি এর তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর।

নিলেশ নির্দেশ করে  $\Delta ABC$ -এ  $BC$  বৃহত্তম বাহু। প্রমাণ করতে হবে যে  $(AB+AC) > BC$   
 অঙ্কন:  $BA$  কে  $D$  পর্যন্ত বর্ধিত করি, যেন  $AD = AC$  হয়।  $C, D$  যোগ করি।  
 প্রমাণ:



ধাপ	ব্যাখ্যা
(১) $\Delta ADC$ -এ $AD = AC$ . $\therefore \angle ACD = \angle ADC$ . $\therefore \angle ACD = \angle BDC$ .	[সামান্য ত্রিভুজের দুটি সমান কোণের সমান]
(২) $\angle BCD > \angle ACD$ . $\therefore \angle BCD > \angle BDC$ .	[কোন $\angle ACD, \angle BCD$ এর একটি অংশ]
(৩) $\Delta BCD$ -এ $\angle BCD > \angle BDC$ . $\therefore BD > BC$ .	[বৃহত্তম কোণের বিপরীত বাহু বৃহত্তর]
(৪) $BD = AB + AD = AB + AC$ $\therefore (AB + AC) > BC$ . (প্রমাণিত)	[কেন্দ্রে $AC = AD$ ]

৮। নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) CPU এর পূর্ণরূপ কী? কোন কোন অংশ নিয়ে গঠিত?

উত্তর: Central Processing Unit. . ৩টি অংশ নিয়ে CPU গঠিত। 1. ALU, 2. Control Unit ও 3. Register

খ) 'কম্পিউটার মেমরি' কাকে বলে? মেমরি প্রধানত কত প্রকার?

উত্তর: কম্পিউটারে ডাটা ইনপুট ও আউটপুটের জন্য যে স্টোরেজ ব্যবহার করা হয় তাকে কম্পিউটার মেমরি বলে। মেমরি প্রধানত ২ প্রকার।

গ) 'সফটওয়্যার' কী? সফটওয়্যার প্রধানত কত প্রকার?

উত্তর: সফটওয়্যার হলো কোন নির্দিষ্ট কাজ করার জন্য একগুচ্ছ প্রোগ্রামের সমষ্টি। যেমন: বিজয়, মাইক্রোসফট অফিস, গুগল ক্রোম ইত্যাদি। সফটওয়্যার ২ প্রকার।

ঘ) ৪টি আধুনিক কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন।

উত্তর: Windows, Linux, MacOS, Unix

ঙ) Virus এর পূর্ণরূপ কী? কোন বিজ্ঞানী এর নামকরণ করেন?

উত্তর: Vital Information Resources under Siege; এর নামকরণ করেন ফ্রেড কোহেন

চ) বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী? কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ এটি তৈরি করেন?

উত্তর: পিপীলিকা; শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ

ছ) 'মেনুবার' এ কয়টি মেনু থাকে? MS Word এ কোন মেনুতে Symbol থাকে?

উত্তর: ১১টি। Insert মেনুতে Symbol থাকে।

জ) এক্সেল কোন ধরনের প্যাকেজ প্রোগ্রাম? MS Excel এ মোট কয়টি Row আছে?

উত্তর: স্প্রেডশীট প্যাকেজ প্রোগ্রাম। ১০৪৮৫৭৬ টি

ঝ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত প্রকার ও কী কী?

উত্তর: কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত ৪ প্রকার। যথা, PAN, LAN, MAN, WAN

ঞ) মাইক্রোপ্রসেসর কী? কেন একে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়?

উত্তর: কম্পিউটারের কার্যব্যবস্থাকে সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা করার জন্য কম্পিউটারের যে অংশটি কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের সাথে জড়িত যাবতীয় নির্দেশাবলী এবং কাজ সম্পাদন করে থাকে তাকে মাইক্রোপ্রসেসর হিসেবে অভিহিত করা হয়। কম্পিউটারের সকাল গাণিতিক যুক্তি মাইক্রোপ্রসেসর সম্পাদন হয়ে থাকে বিধায় একে কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয়।

ট) মাদার বোর্ড কী? মাদার বোর্ডের ২টি অংশের নাম লিখুন।

উত্তর: মাদারবোর্ড হচ্ছে মূল সার্কিট বোর্ড যা সিপিইউ, স্টোরেজ ডিভাইজ, গ্রাফিক্স কার্ড, সাউন্ড কার্ড সহ কম্পিউটারের যাবতীয় হার্ডওয়ার গুলোর হোম বেইজ হিসেবে বিবেচিত হয়ে থাকে।

ঠ) আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে? তিনি কোন দেশের নাগরিক?

উত্তর: জন ভন নিউম্যান। হাঙ্গেরি

ড) চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার বলতে কি বোঝায়? WWW কী?

উত্তর: ১৯৭১ সালে Large Scale Integration ও Very Large Scale Integration মাইক্রোপ্রসেসর এবং সেমিকন্ডাকটর মেমোরি দিয়ে তৈরিকৃত কম্পিউটারই মূলত চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার। WWW = World Wide Web

## প্রশ্ন সমাধান ।।

### চীফ জুডিসিয়াল ম্যাসিস্ট্রেট আদালত, চুয়াডাঙ্গা

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা  
খ) যা বলা উচিত নয় = অবাচ্য  
গ) একশত পঞ্চাশ বছর = সার্বশতবর্ষ  
ঘ) যা ক্রমশ ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে = ক্ষীয়মাণ  
ঙ) মৃত্তিকা দ্বারা নির্মিত = মৃন্ময়

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) অঞ্চল প্রভাব = স্ত্রীর প্রভাব  
খ) অষ্টকপাল = হতভাগ্য  
গ) হুঁদুর কপালে = মন্দভাগ্য  
ঘ) কপোল কল্পনা = মনগড়া কথা  
ঙ) চিনির বলাদ = নিষ্ফল পরিশ্রম

৩। আপনার পরিবারের সদস্য অসুস্থ হওয়ায় চীফ জুডিসিয়াল ম্যাজিস্ট্রেটের নিকট ছুটি চেয়ে একটি দরখাস্ত লিখুন।

৪। 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।  
ইংরেজি

৫। Translate into English:

- ক) টাকায় টাকা হয়।  
⇒ Money begets money  
খ) গত মঙ্গলবার হতে বৃষ্টি হচ্ছে।  
⇒ It has been raining since Tuesday last.  
গ) যে দেশকে ভালবাসে সে একজন দেশপ্রেমিক।  
⇒ He who loves the country is a patriot  
ঘ) বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক দেশ।  
⇒ Bangladesh is a riverine country  
ঙ) ঢাকা কোন দেশের রাজধানী?  
⇒ Which country is Dhaka the capital of?

৬। Fill in the gaps:

- a) Rahim is a rich man .... not happy.  
Answer: but  
b) He was absent..... he was sick.  
Answer: because  
c) Dhaka has a larger population .....  
Chattogram.

Answer: than

d) The simplest answer..... often the correct one.

Answer: is

e) The Johnsons family..... living in France for several years and don't intend to leave.

Answer: has been

৭। Write a paragraph on your childhood.

৮। এক অফিস দুইজন কর্মকর্তা ৭ জন করণিক ও ৩ জন পিয়ন আছে। ১ জন পিয়ন ১ টাকা পেলে ১ জন করণিক পায় ২ টাকা এবং ১ জন কর্মকর্তা পায় ৪ টাকা। তাদের মোট বেতন ৫০০০০ টাকা হলে কে কত বেতন পাবে?

**সমাধান** মনে করি, পিয়ন পায় ক টাকা

করণিক পায় ২ক টাকা এবং কর্মকর্তা পায় ৪ক

প্রশ্নমতে,  $(৪ক \times ২) + (২ক \times ৭) + ৩ক = ৫০০০০$

বা,  $৮ক + ১৪ক + ৩ক = ৫০০০০$

বা,  $২৫ক = ৫০০০০$

∴ ক = ২০০০

সুতরাং পিয়ন পায় ২০০০ টাকা, করণিক পায় ৪০০০ টাকা,

কর্মকর্তা পায় ৮০০০ টাকা

উত্তর: পিয়ন পায় ২০০০ টাকা, করণিক পায় ৪০০০ টাকা, কর্মকর্তা পায় ৮০০০ টাকা

৯। কোন একটি পরীক্ষায় পাস নম্বর ৪৫%। একজন পরীক্ষার্থী ৩২৫ নম্বর পেল। কিন্তু সে ৩৫ নম্বরের জন্য ফেল করল। পরীক্ষায় পূর্ণ নম্বর কত ছিল?

**সমাধান** মনে করি, পরীক্ষায় পূর্ণ নম্বর = ক

পরীক্ষার্থী নম্বর পায় ৩২৫;

যেহেতু ৩৫ নম্বরের জন্য ফেল করেন সুতরাং পাস নম্বর =  $৩২৫ +$

$৩৫ = ৩৬০$

প্রশ্নমতে, ক এর ৪৫% = ৩৬০

বা,  $\frac{৪৫ক}{১০০} = ৩৬০$

বা,  $৪৫ক = ৩৬০০০$

∴ ক = ৮০০

উত্তর: ৮০০

সাধারণ জ্ঞান

১০।

ক)	মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?	ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
খ)	মুক্তিবুদ্ধে কোন জেলা প্রথম শত্রুমুক্ত হয়েছিল?	যশোর
গ)	সর্বশেষ কোন বাংলাদেশী এভারেস্ট জয় করেন?	বাবর আলী

ঘ)	স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?	তাজউদ্দিন আহমদ
ঙ)	টাইটানিক জাহাজ কোন মহাসাগরে নিমজ্জিত হয়েছিল?	আটলান্টিক মহাসাগর
চ)	'ওরা এগারো জন' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	চাষী নজরুল ইসলাম
ছ)	জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?	লুই আই কান
জ)	বাংলা নববর্ষ কে চালু করেছিলেন?	সম্রাট আকবর
ঝ)	ডিনামাইট কে আবিষ্কার করেন?	অ্যালফ্রেড নোবেল
ঞ)	বরেন্দ্র জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?	রাজশাহী
ট)	মুক্তিযুদ্ধে চুয়াডাঙ্গা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮নং
ঠ)	কোন সালে বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেট খেলার যোগ্যতা অর্জন করে?	২০০০ সালে
ড)	DNA এর পূর্ণরূপ কী?	Deoxyribonucleic Acid
ঢ)	'অবরোধবাসিনী' বইয়ের লেখক কে?	বেগম রোকেয়া
ণ)	সাম্প্রতি গাজায় ইসরায়েলের গণহত্যা নিয়ে আন্তর্জাতিক আদালতে মামলা করে কোন দেশ?	দক্ষিণ আফ্রিকা
ত)	Friday for future কোন ধরনের আন্দোলন?	পরিবেশবাদী আন্দোলন
থ)	কম্পিউটারের RAM এর পূর্ণরূপ কী?	Random Access Memory
দ)	বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত হিসেবে ঘোষিত দেশ কোনটি?	ভুটান
ধ)	ADB এর সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?	ম্যানিলা, ফিলিপাইন
ন)	Delta Plan 2100 বাংলাদেশের সাথে কোন দেশের যৌথ উদ্যোগে গৃহীত হয়েছে?	নেদারল্যান্ডস

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**শেখ সিরিজ**

**নতুন সংস্করণ**  
**জানুয়ারি ২০২৪**

**হেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
**নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রশ্নতির সহায়িকা**

**পাওয়া যাচ্ছে**

বাংলা : ২০০ টাকা  
ইংরেজি : ২৬০ টাকা  
গণিত : ১৮০ টাকা  
সাধারণ জ্ঞান : ২৫০ টাকা

শেখ পাবলিকেশন  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা  
আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে  
পাওয়া যাচ্ছে।

ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

## প্রশ্ন সমাধান // সিভিল সার্জনের কার্যালয়, সিলেট

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী

পরীক্ষার তারিখ: ১০/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৮০

১। নিচের বাগধারাগুলোর অর্থ লিখুন:

ক) গুড়ে বালি	= আশায় নৈরাশ্য	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
খ) হাতের পাঁচ	= শেষ সম্বল	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৬]
গ) উড়নচণ্ডী	= অমিতব্যয়ী	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]
ঘ) আঙ্গুল ফুলে কলাগাছ	= হঠাৎ বড়লোক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]
ঙ) হুঁদুর কপালে	= নিতান্ত মন্দ ভাগ্য	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) অল্প কথা বলে যে	= অল্পভাষী	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১]
খ) আমিষের অভাব	= নিরামিষ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭২]
গ) আকাশে চরে যে	= খেচর	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৮]
ঘ) হরিণের চামড়া	= অজিন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]
ঙ) কষ্ঠ পর্যন্ত	= আকষ্ঠ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৫]

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন: [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
আদি	অন্ত
অজ্ঞ	বিজ্ঞ
গৃহী	সন্ন্যাসী
অনুকূল	প্রতিকূল
আবির্ভাব	তিরোভাব

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) গবেষণা	= গো + এষণা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬]
খ) ছাত্র	= ছত্র + অ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১]
গ) সংকল্প	= সম্ + কল্প	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১]
ঘ) জনৈক	= জন + এক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
ঙ) সংবাদ	= সম্ + বাদ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]

৫। বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩৩]
শুদ্ধাঞ্জলী	শুদ্ধাঞ্জলি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩৩]
ব্যতীত	ব্যতীত	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৭]
ইতিমধ্যে	ইতোমধ্যে	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৩]
পিপিলীকা	পিপীলিকা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৫]
সমিচীন	সমীচীন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৩]

৬। How many pillars of SMART Bangladesh? Write the name of Pillars.

Answer: Four. a) Smart Citizen, b) Smart economy, c) Smart Government d) Smart Society.

৭। নিচের বাক্যসমূহের ইংরেজি অনুবাদ লিখুন:

ক) সিলেট সুরমা নদীর তীরে অবস্থিত।	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৫]
⇒ Sylhet is stands on the bank of Surma river.	
খ) সুমন ক্রিকেট খেলে।	
⇒ Sumon plays cricket.	
গ) পাখিটি আকাশে উড়ে।	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫২]

সিভিল সার্জনের কার্যালয়ের চাকুরীর প্রস্তুতিতে পড়ুন সেল্ফ সিরিজ

⇒ The bird flies in the sky.

ঘ) পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৫]

⇒ The earth moves round the sun

ঙ) আমি সাত দিন যাবৎ জ্বরে ভুগছি।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৩০]

⇒ I have been suffering from fever for seven days.

৮। Fill in the blanks with suitable word:

a) Do not shout..... me.

Answer: at

b) I am good..... English.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-60]

Answer: at

c) My birthday is ..... November.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-65]

Answer: in

d) He died..... cholera.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-57]

Answer: of

e) God took pity..... him.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-54]

Answer: on

৯। Make sentence with following:

Put up with	সহ্য করা	I can't put up with it any longer. [Page- 229]
Prior to	পূর্বে	I was trying to finish up my work prior to the trip. [Page- 229]
Cats and dogs	মুষলধারে	It was raining cats and dogs. [Page- 206]
Black and white	লিখিত ভাবে	We charged against him in black and white. [Page- 202]
At once	সঙ্গে সঙ্গে	He left the place at once. [Page- 198]

১০। Write correct spelling: [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৪০]

Incorrect	Correct
Lesure	Leisure
Kndergarden	Kindergarten
Mispel	Misspell
Marsal	Marsal
Aworness	Awareness

১১। ১টি চৌবাচ্চার  $\frac{3}{5}$  অংশ পূরণ হতে ৭ ঘণ্টা সময় লাগে।

চৌবাচ্চাটির বাকি অংশ পূরণ হতে আর কত সময় লাগবে?

**সমাধান** মনে করি, সম্পূর্ণ চৌবাচ্চায় পানি ধরে = ১ অংশ

$\frac{3}{5}$  অংশ পূর্ণ হলে বাকি থাকে =  $\left(1 - \frac{3}{5}\right)$  অংশ =  $\frac{5-3}{5}$  অংশ =  $\frac{2}{5}$

অংশ

চৌবাচ্চাটির  $\frac{2}{5}$  অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘণ্টায়

" ১ " " "  $\frac{9 \times 5}{3}$  "

∴ "  $\frac{2}{5}$  " " "  $\frac{9 \times 5 \times 2}{3 \times 5}$  "

=  $\frac{18}{3}$  ঘণ্টা

= ৪ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

উত্তর: ৪ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $x^2 + 13x + 36$

162 28

**সমাধান**  $x^2 + 13x + 36$

=  $x^2 + 9x + 4x + 36$

=  $x(x + 9) + 4(x + 9)$

=  $(x + 9)(x + 4)$  (Answer)

১৩। একটি ত্রিভুজাকৃতির জমির ভূমি ৭৫ ফুট এবং উচ্চতা ৪৪ ফুট

। প্রতি বর্গফুট ২৩.৫০ টাকা হারে ঘাস লাগাতে কতটাকা খরচ হবে?

**সমাধান** ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা

$$= \frac{1}{2} \times 95 \times 88$$

$$= 1650 \text{ বর্গফুট}$$

$$1650 \text{ " " " } 20.50 \times 1650 \text{ "}$$

$$= 307995 \text{ টাকা}$$

$$\text{উত্তর: } 307995 \text{ টাকা}$$

১ বর্গফুটে খরচ হয় ২৩.৫০ টাকা

সাধারণ জ্ঞান

১৪। নিম্নের প্রশ্নগুলো উত্তর করুন:

ক)	এশিয়ার দীর্ঘতম নদী কোনটি?	ইয়াংসিকিয়াং
খ)	খেতাবপ্রাপ্ত দুইজন নারী মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন।	তারামন বিবি, সোতারা বেগম
গ)	UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ঘ)	বাংলাদেশের স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি?	ভূটান
ঙ)	পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত?	১৮.১০ মিটার
চ)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?	১০ জানুয়ারি
ছ)	রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্প কোথায় অবস্থিত?	ঈশ্বরদী, পাবনা
জ)	ভূটানের রাজধানীর নাম কী?	থিম্পু
ঝ)	পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ কোনটি?	বৈকাল হ্রদ
ঞ)	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?	১৯২১
ট)	বাংলাদেশে জাতীয় সংসদে আসন কতটি?	৩৫০
ঠ)	ইউরোপিয় ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য রাষ্ট্র কতটি?	২৭
ড)	ICDDR 'B এর এর পূর্ণরূপ কী?	International Centre for Diarrheal Disease Research, Bangladesh
ঢ)	বাংলাদেশের একমাত্র সরকারী ওষধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?	এসেলশিয়াল ড্রাগস
ণ)	কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?	ভিটামিন এ

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**নতুন সংস্করণ**  
**জানুয়ারি ২০২৪**

**শ্রেণি ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
**নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা**

সেফ সিরিজ

সেফ প্রিপারেশন  
**সাধারণ জ্ঞান**

সেফ প্রিপারেশন  
**গণিত**

সেফ প্রিপারেশন  
**RECENT JOB SOLUTION**

সেফ প্রিপারেশন  
**বাংলা**

সেফ প্রিপারেশন  
**ইংরেজি**

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা  
আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া  
যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন  
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

সিভিল সার্জনের কার্যালয়ের চাকুরীর প্রস্তুতিতে পড়ুন সেফ সিরিজ

# প্রশ্ন সমাধান // প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর, সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: সঁটলিপিকার-কাম- কম্পিউটার অপারেটর/উচ্চমান সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৮/০৫/২০২৪

মান: ৭০

১। প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করুন:

- ক) শৈশব = শিশু+ষঃ  
খ) মুক্ত = √মুচ্+ক্ত  
গ) কার্য = √কৃ+ঘ্যণ্  
ঘ) সহিষ্ণু = সহ+ইষ্ণু  
ঙ) কর্দম = কর্দ+অম

২। শব্দ জোড়ার অর্থ নির্ণয় করুন:

- ক) তত্ত্ব = গূঢ় অর্থ, তথ্য = সংবাদ  
খ) দীপ = প্রদীপ, দ্বীপ = জলাবেষ্টিত স্থল  
গ) পুরি =, পুরী =  
ঘ) ভাষ = উক্তি, ভাস = দীপ্তি

৩। প্রত্যেক শব্দের ০২টি করে প্রতিশব্দ নির্ণয় করুন:

- ক) বোক = টান, প্রবণতা  
খ) ঠাট্টা = বিদ্রূপ, পরিহাস  
গ) নিত্য = সর্বদা, অহরহ

৪। বাগধারার অর্থ নির্ণয় ও বাক্য রচনা লিখুন:

- ক) আঁতে ঘা = মনে আঘাত দেওয়া  
খ) কিস্তিমাত করা = সফলতা লাভ  
গ) গরম গরম = তৎক্ষণাৎ

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন = "স্মার্ট বাংলাদেশ: প্রস্তুতি ও ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা"

৬। Make sentences with the following idioms and phrases: fb group: Self Preparation

On and on = ক্রমাগত
One should try on and on to succeed.
Rainy day = দুঃসময়;
We should save money against rainy day.
Put out = নেভানো
Please put out the lamp.
Subject to = অবস্থার শিকার
Man is subject to death.
White lie = সং উদ্দেশ্যে মিথ্যা বলা
The boy told white lie to escape punishment.

৭। Translate into English:

- ক) লন্ডন শহর যেমন বড়, তেমনই সুন্দর।  
⇒ The city of London is as big as beautiful.  
খ) আর অপেক্ষা করো না, তুমি বরং যাও।  
⇒ Do not wait more, you had better go.  
গ) বইটি পড়া হলে আমাকে ফেরত দেবে।  
⇒ The book will be returned to me after reading  
ঘ) ছাত্রদের মধ্যে একজন খুবই ধনী।  
⇒ One of the students is very rich.

ঙ) অতি লোভে তাঁতী নষ্ট।

⇒ Grasp all, lose all

৮। Correct the following sentences:

- a) The boy is sank.  
⇒ The boy is drowned  
b) I know the true fact.  
⇒ I know the true.  
c) The paper is made of wood.  
⇒ The paper is made from wood.  
d) He will give the final examination.  
⇒ He will appear at/sit for the final examination.  
e) The Gold is a valuable metal.  
⇒ Gold is a valuable metal.

৯। Write a short note on "Ahsan Monjeel"

১০। শ্যামল দোকান থেকে কিছু কলম কিনল। সেগুলোর অংশ তার  $\frac{1}{2}$

বোনকে ও  $\frac{1}{3}$  অংশ ভাইকে দিল। তার কাছে আর ৫টি কলম রইল।

শ্যামল কয়টি কলম কিনেছিল?

**সমাধান** মনে করি, শ্যামল 'ক' ট কলম কিনেছিল।

বোনকে দিল = ক এর  $\frac{1}{2}$  =  $\frac{ক}{২}$  টি

ভাইকে দিল = ক এর  $\frac{1}{3}$  =  $\frac{ক}{৩}$  টি

প্রশ্নমতে,  $\frac{ক}{২} + \frac{ক}{৩} + ৫ = ক$

বা,  $\frac{৩ক+২ক+৩০}{৬} = ক$

বা,  $৫ক + ৩০ = ৬ক$

∴ ক = ৩০

উত্তর: ৩০টি

১১। বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে আসলে ১০৩৬ টাকা হবে?

**সমাধান** ১০০ টাকার ১ বছরে সুদ ৮ টাকা

∴ ১০০ " ৬ " " ৮ × ৬ টাকা  
= ৪৮ টাকা

সুদ-আসল = (১০০ + ৪৮) টাকা = ১৪৮ টাকা

সুদ-আসল ১৪৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা

∴ " ১ " " "  $\frac{১০০}{১৪৮}$  "

fb group: Self Preparation // 01558997668

ক্রিয়েটিভ বইঘর, জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ব, ডেইরিগেট, সাভার পাওয়া যাচ্ছে.....

$$\therefore \text{ " ১০৩৬ " " " " } \frac{১০০ \times ১০৩৬}{১৪৮} \text{ "}$$

$$= ৭০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৭০০ টাকা

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: i)  $2x^2 + x - 15$

**সমাধান**  $2x^2 + x - 15$   
 $= 2x^2 + 6x - 5x - 15$   
 $= 2x(x + 3) - 5(x + 3)$   
 $= (x + 3)(2x - 5)$  (Answer)

ii)  $x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

**সমাধান** প্রদত্ত রাশি:  $x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

ধরি,  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

এখানে,  $x = 2$  হলে,  $f(2) = 0$  হবে

$$\therefore f(2) = 2^3 - 3 \cdot 2^2 + 4 \cdot 2 - 4$$

$$= 8 - 3 \cdot 4 + 8 - 4$$

$$= 8 - 12 + 8 - 4$$

$$= 16 - 16 = 0$$

$\therefore (x - 2), f(x)$  এর একটি উৎপাদক।

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 4$$

$$= x^3 - 2x^2 - x^2 + 2x + 2x - 4$$

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

$$= (x - 2)(x^2 - x + 2)$$
 (Answer)

সাধারণ জ্ঞান

১৩। নিম্নের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	ই-মেইল কি? কি কাজে আমরা এটা ব্যবহার করি?	
খ)	'শাহনামা' মৌলিক গ্রন্থটি কার?	কবি ফেরদৌসী
গ)	মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক নাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কার রচনা?	সৈয়দ শামসুল হক
ঘ)	'সব কটা জানালা খুলে দাও না' এর গীতিকার কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
ঙ)	বাংলাদেশ জাতিসংঘের কত তম সদস্য?	১৩৬তম
চ)	গাজায় চলমান ইসরায়েলের গণহত্যার বিরুদ্ধে কোন দেশ আন্তর্জাতিক বিচারিক আদালতে মামলা করেন?	দক্ষিণ আফ্রিকা
ছ)	নোবেল প্রদানকারি ০৪টি প্রতিষ্ঠান কি কি?	ক) নোবেল কমিটি অব দি নরওয়েজিয়ান খ) সুইডিশ একাডেমি গ) রয়েল সুইডিশ একাডেমি অব সায়েন্স ঘ) ক্যারোলিনস্কা ইনস্টিটিউট
জ)	মুক্তিযুদ্ধের নৌ সেক্টর কোনটি?	১০নং সেক্টর
ঝ)	বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা দিবস কবে?	২ মার্চ
ঞ)	বুলিয়ান অ্যালজেবরার ভিত্তি কি?	সত্য এবং মিথ্যা
ট)	'বালিশিয়া ভ্যালি' কোথায় অবস্থিত?	মৌলভীবাজার
ঠ)	পূর্ণরূপ লিখুন: HTML, SDG, JPEG, HSDPA, EDGE, TIN	

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**নতুন সংস্করণ**  
**জানুয়ারি ২০২৪**

**শ্রেণি ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
**নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা**

**পাওয়া যাচ্ছে**

ক্রিয়েটিভ বইঘর, জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ব:, ডেইরিগেট, সাভার পাওয়া যাচ্ছে

ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

**প্রশ্ন সমাধান // মুগদা মেডিকেল কলেজ**  
**মেডিকেল টেকনোলজিস্ট (ল্যাব)**

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৮০

পরীক্ষার তারিখ: ১১/০৫/২০২৪

**১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

ক) মহর্ষি = মহা + ঋষি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
খ) একোন = এক + উন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]
গ) পতঞ্জলি = পতৎ + অঞ্জলি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]
ঘ) ষোড়শ = ষট্ + দশ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]
ঙ) তঙ্কর = তৎ + কর	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]

**২। এক কথায় প্রকাশ করুন:**

ক) আকাশে চরে যে = খেচর	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]
খ) বীণার ঝংকার = নিকুণ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]
গ) চোখের কোণ = অপাস	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০]
ঘ) বাঘের চামড়া = কৃতি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৯]
ঙ) হাতির ডাক = বৃংহতি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৪]

**৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

ক) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]
খ) কাক ভূষণ্ডি = সম্পূর্ণ ভেজা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪]
গ) ক অক্ষর গো মাংস = সম্পূর্ণ মূর্খ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪]
ঘ) তুষের আগুন = দীর্ঘস্থায়ী যন্ত্রণা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৯]
ঙ) তীর্থের কাক = প্রতিক্ষারত	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮]

**৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:**

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
সরল	বক্র	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৪]
তাপ	শৈত্য	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭২]
অগ্র	পশ্চাৎ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
অন্তর	বাহির	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
সম্মুখ	পশ্চাৎ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৩]

**৫। Fill in the gaps with appropriate articles or prepositions:**

a) Every cloud has ..... silver lining.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-16]
Answer: a	
b) We need to abide..... the rules.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-27]
Answer: by	
c) He is..... Nazrul I see.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-13]
Answer: a	
d) He is a man..... principle.	
Answer: of	
e) The man died..... overeating.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-61]
Answer: from	

**গ্রেড ১১তম থেকে ২০তম পদের চাকুরির লিখিত প্রস্তুতির জন্য পড়ুন সেফ সিরিজ**

৬। Translate into English:

- ক) আয় বুঝে ব্যয় করো। [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১]  
 ⇒ Cut your coat according to your cloth  
 খ) বাচ্চাটি নাচতে নাচতে আমার কাছে আসলো। [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫২]  
 ⇒ The baby came to me dancing  
 গ) আমি জানি লোকটি কোথায় বাস করেন। [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১]  
 ⇒ I know where the man lives.  
 ঘ) ট্রেন ছাড়ার পূর্বে আমরা স্টেশন পৌঁছেছিলাম। [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১]  
 ⇒ We had reached the station before the train left.  
 ঙ) ছেলেটি কখন আসবে?  
 ⇒ When will the boy come?

৭। নিচের phrases/idioms এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুন:

Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood. [Page-202]
Apple of discord	বিবাদের বিষয়	The land is the apple of discord between the two brothers. [Page-196]
Nip in the bud	অঙ্কুরে বিনাশ	All his hopes were nipped in the bud. [Page-225]
Dead against	ঘোর বিরোধী	He is dead against me. [Page-209]
Kith and kin	আত্মীয় স্বজন	He has no kith and kin. [Page-221]

৮। Rewrite the following sentences: 111/rule

- a) He is yet (return).  
 Answer: has yet to return  
 b) We found him (watch) TV.  
 Answer: watching  
 c) The more you read, the more you (learn)  
 Answer: learn/will learn  
 d) While (walk) along the road, I saw him.  
 Answer: walking  
 e) There is no mother but (love) her child.  
 Answer: loves

৯। একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৭২ বর্গমিটার। দৈর্ঘ্যের চেয়ে প্রস্থ ১ মিটার কম হলে দৈর্ঘ্য বের করুন।

**সমাধান** মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ক মিটার

$$\text{প্রস্থ} = ক - ১$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } ক(ক - ১) = ৭২$$

$$\text{বা, } ক^২ - ক - ৭২ = ০$$

$$\text{বা, } ক^২ - ৯ক + ৮ক - ৭২ = ০$$

$$\text{বা, } ক(ক - ৯) + ৮(ক - ৯) = ০$$

$$\text{বা, } (ক - ৯)(ক + ৮) = ০$$

এখানে,

$$ক - ৯ = ০$$

$$\text{অথবা, } ক + ৮ = ০$$

$$\therefore ক = ৯$$

$$\therefore ক = -৮ \text{ (যা গ্রহণযোগ্য নয়)}$$

নয়)

$$\text{সুতরাং দৈর্ঘ্য} = ৯ \text{ মিটার}$$

১০। একজন লোকের ১৯৯১টি মুরগী আছে। ৩৫টি ব্যতীত তার সকল মুরগী মারা যায়। বর্তমানে তার কতটি মুরগী জীবিত আছে?

উত্তর: ৩৫টি

১১। ক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। খ একই কাজের অর্ধেক ৬ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

**সমাধান** মনে করি, ক ৬ দিনে করে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ

খ  $\frac{1}{2}$  অংশ কাজ করে ৬ দিনে

খ ১ " " " ২ × ৬ "

= ১২ দিনে

ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে =  $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{12}\right)$  অংশ

=  $\frac{2+1}{12}$  অংশ

=  $\frac{1}{8}$  অংশ

তারা একত্রে  $\frac{1}{8}$  অংশ করে ১ দিনে

∴ .. .. ১ (সম্পূর্ণ) .. .. ৮ দিনে

উত্তর: ৮ দিন

১২। একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৬৫০ মিটার। একটি সেতুর দৈর্ঘ্য ট্রেনটির দৈর্ঘ্যের দুই গুণ। ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ট্রেনটি কত সময়ে সেতুটি পার হতে পারবে? ৩০ ৫

**সমাধান** ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৬৫০ মিটার। সেতুর দৈর্ঘ্য ১৩০০ মিটার।

ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্য ও সেতুটির দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

সুতরাং, ট্রেনটি মোট অতিক্রম করবে (৬৫০ + ১৩০০) মিটার বা ১৯৫০ মিটার

১ ঘণ্টা = ৩৬০০ সেকেন্ড

৬০ কি.মি. = ৬০০০০ মিটার

ট্রেনটি ৬০০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

" ১ " "  $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$  "

∴ " ১৯৫০ " "  $\frac{৩৬০০ \times ১৯৫০}{৬০০০০}$  "

= ১১৭ সেকেন্ড

উত্তর: ১১৭ সেকেন্ড।

১৩।  $a + b = 6$ ,  $a - b = 2$  হলে  $4ab$  এবং  $a^2 - b^2$  এর মান কত?

**সমাধান**

$4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2 = 6^2 - 2^2 = 32$

$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b) = 6 \times 2 = 12$

১৪। পূর্ণরূপ লিখুন: a) AIDS b) HBSAG c) FNAC

১৫। ২টি Anticoagulant এর নাম লিখুন।

১৬। Sterilization এর ২টি পদ্ধতি লিখুন।

সাধারণ জ্ঞান

১৭। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?	১০ এপ্রিল ১৯৭১
খ)	'কারাগারের রোজনামা' বইয়ের লেখক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
গ)	বঙ্গবন্ধু কোন সালে প্রথম কারাবরণ করেন?	১৯৩৮ সালে
ঘ)	বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?	তাজউদ্দীন আহমেদ
ঙ)	'অপরাজেয় বাংলা' এর ভাষ্যর কে?	সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালিদ
চ)	NATO এর পূর্ণরূপ কী?	North Atlantic Treaty Organization
ছ)	বাংলাদেশে কয়টি প্রশাসনিক বিভাগ আছে?	৩টি
জ)	অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ঝ)	এসএম সুলতান কোন জেলার বাসিন্দা?	নড়াইল
ঞ)	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?	৬.১৫ কি.মি
ট)	সিলেট শহর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	সুরমা
ঠ)	ডায়াবেটিস কোন হরমোনের অভাবে হয়?	ইনসুলিন
ড)	পেনিসিলিন কে আবিষ্কার করেন?	আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
ঢ)	WHO এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ণ)	কোন মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়?	এডিস

গ্রুপ ১১তম থেকে ২০তম পদের চাকুরির লিখিত প্রস্তুতির জন্য পড়ুন সেক্ষ সিরিজ

# প্রশ্ন সমাধান // প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর, সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক/ডেসপাস রাইডার

পরীক্ষার তারিখ: ১৭/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

## ১। ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) পদ্মআঁধি = আঁধি পদ্মের ন্যায়	- উপমিত কর্মধারয়	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
খ) চালাকচতুর = যে চালাক সেই চতুর	-কর্মধারয়	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
গ) হাতেঘড়ি = হাতে পরা হয় যে ঘড়ি	-মধ্যপদলোপী কর্মধারয়	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]
ঘ) চিনিপাতা = চিনি দিয়ে পাতা	-তয়া তৎপুরুষ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০]
ঙ) ধীরেসুস্থে = ধীরে ও সুস্থে	-দ্বন্দ্ব সমাস	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯]

## ২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বনৌষধি = বন + ওষধি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
খ) স্বল্প = সু + অল্প	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
গ) পরিচ্ছেদ = পরি + ছেদ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]
ঘ) উল্লাস = উৎ + লাস	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]

## ৩। প্রত্যেক শব্দের ০২ করে প্রতিশব্দ লিখুন:

ক) কূল = তীর, তীরভূমি, তট	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]
খ) অন্ধকার = আঁধার, তিমির, শর্বর	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]
গ) সিংহ = পশুরাজ, কেশরী, হরি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১]

## ৪। বাগধারার অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) ওজন বুঝে চলা = আত্মসম্মান রক্ষা করা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]
খ) চোখ বুঁজে থাকা = ভূমিকা না রাখা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
গ) ভুঁইফোঁড় = নতুন আগমন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

## ৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর'।

## ৬। Change the sentences according the directions:

a) A terrorist is hated by all. (Active) ⇒ All hate a terrorist.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule]
b) Only Allah can stop it. (Negative) ⇒ None but Allah can stop it.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-134]
c) He was unmarried. (Negative) ⇒ He was not married.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule]
d) I accepted the invitation and visited the beach. (Simple) ⇒ I accepted the invitation to visit the beach.	
e) He annoyed me. (Passive) ⇒ I was annoyed with him.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-154]

## ৭। Make sentences with the following words:

Rag day	শিক্ষাজীবনের শেষ দিন	Students of the Master's degree enjoy their rag day. [Page- 229]
Of late	সম্প্রতি	Of late he has married. [Page- 225]
Get on	যানবাহনে আরোহণ	It is very risky to get on a running bus. [Page- 213]
Fair play	ন্যায় বিচার	The convict begged for fair play. [Page- 211]
Cut short	সংক্ষিপ্ত করা	He had to cut short his speech for want of time. [Page- 208]

## ৮। Fill in the blanks with appropriate word or group of word:

- a) Recycling can..... soil pollution.  
Answer: reduce
- b) The word "disposal" means.....

Answer: নিম্পত্তি

c) Death is common ..... all.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-32]

Answer: to

d) The man has no control ..... his sons.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84]

Answer: over

e) Poverty is bar..... his success.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-30]

Answer: of/to

৯। Write a short passage on 'Lalbag Fort'

১০। একটি গরু ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশী হতো তাহলে ৫% লাভ হতো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

**সমাধান** মনে করি, গরুটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-১০)= ৯০ টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৫)= ১০৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৫ - ৯০) = ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " "  $\frac{১০০}{১৫}$  "

" ৪৫ " " " " "  $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$  "

= ৩০০ টাকা

উত্তর: ৩০০ টাকা

১১। ক, খ ও গ ২৮০০ টাকা নিয়ে ব্যবসা শুরু করল। ক ও খ এর মূলধন সমান কিন্তু 'গ' এর মূলধন ২০০ টাকা কম। মোট ৫৬০ টাকা লাভ হলে 'গ' কত টাকা লাভ পাবে?

**সমাধান** মনে করি, ক এর মূলধন p

খ এর মূলধন p

গ এর মূলধন = (p - ২০০) টাকা

প্রশ্নমতে, p + p + p - ২০০ = ২৮০০

বা, ৩p = ৩০০০

∴ p = ১০০০

সুতরাং ক এর মূলধন = ১০০০ টাকা

খ এর মূলধন = ১০০০ টাকা

গ এর মূলধন (১০০০ - ২০০) = ৮০০ টাকা

ক, খ ও গ এর মূলধনের অনুপাত = ১০০০ : ১০০০ : ৮০০  
= ১০ : ১০ : ৮

অনুপাতের যোগফল = ২৮

'গ' এর লাভ =  $\frac{৫৬০ \times ৮}{২৮}$   
= ১৬০ টাকা

উত্তর: ১৬০ টাকা

১২। দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ এবং ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৮৯; সমস্যা নং- ৩৪]

**সমাধান** দেওয়া আছে, গ.সা.গু = ২ এবং ল.সা.গু = ৩৬০

অপর সংখ্যাটি =  $\frac{গ.সা.গু \times ল.সা.গু}{একটি সংখ্যা}$

=  $\frac{২ \times ৩৬০}{১০}$

= ৭২

উত্তর: ৭২

১৩। একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

উত্তর: ২২ : ৭

সাধারণ জ্ঞান

১৪।

ক)	ফুটবলের সশ্রুটি কে?	পেলে
খ)	'অ্যাশেজ' কথ্যাটি কোন খেলার সাথে জড়িত?	ক্রিকেট
গ)	শেখ রাসেল পল্লী উন্নয়ন একাডেমী কোথায় হবে?	রংপুর
ঘ)	বর্তমান রত্নপতি দেশের কততম?	
ঙ)	লালবাগ কেছা কোন জেলায় অবস্থিত?	ঢাকা
চ)	'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	শ্যাম বেনেগাল
ছ)	শেখ হাসিনা সংস্কৃতি পল্লী নির্মাণ কোন জেলায় করা হয়েছে?	জামালপুর
জ)	বাংলাদেশের জাতীয় শ্লোগানটি লিখুন?	জয় বাংলা
ঝ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কোন জেলায় ও কোন নদীর তলদেশে অবস্থিত?	চট্টগ্রাম, কর্ণফুলী
ঞ)	বর্তমানে সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত প্রতিমন্ত্রীর নাম লিখুন?	নাহিদ ইজাহার খান

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক

## প্রশ্ন সমাধান // ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ১০/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

মান: ৭০

১। 'মে দিবস' এর উপর দুটি বাক্য লিখুন।

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) লোজে গোবরে = বিশৃঙ্খলা  
খ) অকাল কুম্ভাণ্ড = অপদার্থ  
গ) ছ-কড়া ন-কড়া = সস্তা দর  
ঘ) কংস মামা = নির্মম আত্মীয়  
ঙ) সাপের পাঁচ পা দেখা = অহংকার

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা নিবারণ করা কষ্টকর = দুর্নিবার  
খ) অনায়াসে যা লাভ করা যায় = অনায়াসলাভ্য  
গ) নৌকা চলাচলের যোগ্য = নাব্য  
ঘ) যার উপস্থিতি বৃদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি  
ঙ) একই সময়ে বর্তমান = সমসাময়িক

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক) অগ্র = পশ্চাৎ  
খ) পদস্থ = নিম্নস্থ  
গ) সংশয় = প্রত্যয়  
ঘ) ভিমির = আনো  
ঙ) উৎকৃষ্ট = নিকৃষ্ট

৫। Write five sentences on "My Family"

৬। Translate into English:

- ক) তিনি সৎ লোক ছিলেন।  
⇒ He was an honest man.  
খ) তিন ঘন্টা যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে।  
⇒ It has been raining for three hours.  
গ) মেয়েটি হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকল।  
⇒ The girl entered the room laughing.  
ঘ) সূর্য পূর্ব দিকে উঠে।  
⇒ The sun rises in the east  
ঙ) আজ শুক্রবার।  
⇒ Today is Frida.

৭। Fill in the blanks:

- a) Bangladesh is ..... land of rivers.  
Answer: a  
b) I am not bad ..... football.  
Answer: at  
c) Don't tell..... lie.  
Answer: a  
d) I agreed..... what you say.  
Answer: with  
e) Open ..... page 50.

Answer: at

৮। Change Gender:

- a) Dog = Bitch  
b) Lad = lass  
c) Nephew = Niece  
d) Milkman = Milkmaid  
e) Gentleman = Lady

৯। একটি কলম ১২ টাকায় কিনে ১৬ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

**সমাধান** লাভ = ১৬ - ১২ = ৪ টাকা  
১২ টাকায় লাভ হয় ৪ টাকা  
১ " " "  $\frac{৪}{১২}$  "  
১০০ " " "  $\frac{৪ \times ১০০}{১২}$  "  
= ৩৩.৩৩ টাকা

উত্তর: ৩৩.৩৩%

১০। ১৪ জন লোক একটি কাজ ১৫ দিনে শেষ করতে পারে। ঐ কাজটি ১০ দিনে করতে হলে কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে?

**সমাধান** ১৫ দিনে করতে পারে ১৪ জন  
১ " " " "  $১৪ \times ১৫$  "  
১০ " " " "  $\frac{১৪ \times ১৫}{১০}$  "  
= ২১ জন

উত্তর: ২১ জন

১১।  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে  $a^4 + \frac{1}{a^4} = ?$

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $a + \frac{1}{a} = 2$

প্রদত্ত রাশি  $a^4 + \frac{1}{a^4}$   
=  $(a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$   
=  $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2}$   
=  $\left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2$   
=  $(2^2 - 2)^2 - 2$  [মান বসিয়ে]  
=  $2^2 - 2$   
=  $4 - 2$   
= 2

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:  $x^4 - 6x^2 + 1$

**সমাধান**  $x^4 - 6x^2 + 1$   
 $= (x^2)^2 - 2x^2 \cdot 1 + 1 - 4x^2$   
 $= (x^2 - 1)^2 - (2x)^2$   
 $= (x^2 - 1 + 2x)(x^2 - 1 - 2x)$

সাধারণ জ্ঞান

১৩। নিচের প্রশ্নগুলো উত্তর দিন:

ক) LPG এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Liquid Petroleum Gas

খ) জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা দিবস প্রতি বছর কত তারিখে পালন করা হয়?

উত্তর: ৯ আগস্ট

গ) মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ) পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ২৫ জুন ২০২২

ঙ) জাপানের পার্লামেন্ট এর নাম কী?

উত্তর: ডায়েট

চ) মিশর এর মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: পাউন্ড

ছ) 'সিনহুয়া' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

উত্তর: চীন

জ) 'বাকল্যান্ড বাঁধ' কোন নদীর উপর অবস্থিত?

উত্তর: বুড়িগঙ্গা

ঝ) হোয়াইট হল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: যুক্তরাজ্য

ঞ) মুক্তিযুদ্ধে সর্বপ্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?

উত্তর: যশোর

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**সেফ্‌ সিরিজ** **নতুন সংস্করণ** **জানুয়ারি ২০২৪**

**হেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
**নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা**

সেফ্‌ প্রিপারেশন **মাধারণ জ্ঞান**  
সেফ্‌ প্রিপারেশন **গণিত**  
সেফ্‌ প্রিপারেশন **RECENT JOB SOLUTION**  
সেফ্‌ প্রিপারেশন **বাংলা**  
সেফ্‌ প্রিপারেশন **ইংরেজি**

**পাওয়া যাচ্ছে** **সেফ্‌ পাবলিকেশন্স**  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন

**ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944**

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ্‌ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক

# প্রশ্ন সমাধান

## বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

পদ: সার্ভেয়ার (প্রকৌশল)  
সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৭/০৫/২০২৪

মান: ৭০

১। নিচের শব্দগুলির বানান শুদ্ধ করুন:

- ক) বিদ্যান = বিদ্বান  
খ) সূচী = সূচি  
গ) মনিষী = মনীষী

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) রাত্রির প্রথম ভাগ = পূর্বরাত্র  
খ) শুভক্ষণে জন্ম যার = ক্ষণজন্মা  
গ) যা স্থায়ী নয় = অস্থায়ী

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা  
খ) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়  
গ) ইত্যাদি = ইতি + আদি  
ঘ) পরীক্ষা = পরি + ইক্ষা

৪। Translate into English:

- ক) সে ভাত খায়। ⇨ He eats rice.  
খ) আমি স্কুলে যাবো। ⇨ I will go to school.  
গ) বৃষ্টি হচ্ছে। ⇨ It is raining  
ঘ) আমি আমার মাকে ভালবাসি।  
⇨ I love my mother.  
ঙ) সে গতকাল বাড়ি এসেছে।  
⇨ He came home yesterday.

৫। Fill in the gaps with appropriate article:

- a) ..... cow is a useful animal.  
Answer: The  
b) ..... school is very near my home.  
Answer: The  
c) This is..... easy task.  
Answer: an  
d) She is ..... unknown women here.  
Answer: an  
e) He is..... European.  
Answer: a

৬। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

- ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম গোপালগঞ্জের কোন উপজেলায়?  
উত্তর: টুঙ্গীপাড়া

খ) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২১শে ফেব্রুয়ারি

গ) মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: মেহেরপুর

ঘ) বঙ্গবন্ধু সেতু কোন নদীর উপর নির্মিত?

উত্তর: যমুনা

ঙ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মুদ্রার কী?

উত্তর: মার্কিন ডলার

চ) রাশিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?

উত্তর: ভ্লাদিমির পুতিন

ছ) WAPDA এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Water and Power Development Authority

জ) কোন দেশ বাংলাদেশকে ১ম স্বীকৃতি প্রদান করে?

উত্তর: ভূটান

ঝ) ২০২৪ সালে ICC T20 পুরুষ বিশ্বকাপ ওয়েস্ট ইন্ডিজ সহ অন্য কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ঞ) পদ্মা ও মেঘনা নদী বাংলাদেশের কোন জেলায় মিলিত হয়েছে?

উত্তর: চাঁদপুর

(৭-১৫ পদ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন)

১৬। ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত? ১০২ ৬

**সমাধান** দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল =  $৪০ \times ১.৫$  বর্গমিটার  
= ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল =  $(৩০ - ১.৫) \times ১.৫$  বর্গমিটার  
=  $২৮.৫ \times ১.৫$  বর্গমিটার  
= ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল =  $(৬০ + ৪২.৭৫)$  বর্গমিটার  
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

**বিকল্প সমাধান:**

রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য =  $(৪০ - ১.৫)$  মি. = ৩৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের প্রস্থ =  $(৩০ - ১.৫)$  মি. = ২৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের ক্ষেত্রফল =  $(৩৮.৫ \times ২৮.৫)$  বর্গমিটার

$= 1099.25$  বর্গমিটার  
 রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল  $= (80 \times 30)$  বর্গ মি.  
 $= 1200$  বর্গ মি.  
 $\therefore$  রাস্তাছাড়ের মোট ক্ষেত্রফল  $= (1200 - 1099.25)$  বর্গমিটার  
 $= 102.75$  বর্গমিটার  
 উত্তর:  $102.75$  বর্গমিটার।

১৭। ২০ জন শ্রমিক একটি পুকুর ১৫ দিনে খনন করতে পারে। কত জন শ্রমিক ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারবে?

**সমাধান** ১৫ দিনে পুকুরটি খনন করে ২০ জন লোক  
 $1 \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad (20 \times 15) \dots$   
 $20 \quad \dots \quad \dots \quad \dots \quad \frac{20 \times 15}{20} \dots$   
 $= 15$  জন লোক

উত্তর: ১৫ জন লোক

১৮। একটি ত্রিভুজাকৃতির জমির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার। এর ভূমি ১৮ মিটার হলে, এর উচ্চতা নির্ণয় করুন।

**সমাধান**  
 আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  $= \frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা  
 $\therefore$  উচ্চতা  $= \frac{\text{ক্ষেত্রফল} \times 2}{\text{ভূমি}} = \frac{216 \times 2}{18} = 24$

উত্তর: ২৪ মিটার

১৯। 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। ১০৫ ১৮

**সমাধান** ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে  
 $\therefore 1 \quad \dots \quad \dots \quad \frac{1}{7.50} \dots$   
 $\therefore 1102.50 \quad \dots \quad \dots \quad \frac{1 \times 1102.5}{7.50} \dots$

$= 189$  বর্গমিটার  
 অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার  
 মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার  
 $\therefore$  দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার  
 $\therefore$  ক্ষেত্রফল  $= (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ})$  বর্গ একক  
 $= (3ক \times ক)$  বর্গমিটার  $= 3ক^2$  বর্গমিটার

শর্তানুসারে,  
 $3ক^2 = 189$

$$\text{বা, } ক^2 = \frac{189}{3}$$

$$\text{বা, } ক^2 = 63$$

$$\therefore ক = \sqrt{63} = 9$$

অতএব, প্রস্থ=৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য=(৩×৭)মিটার বা ২১ মিটার  
 উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

২০। একটি চাকা ১.৭৫ কি:মি: পথ যেতে ৪০ বার ঘুরে। চাকাটির ব্যাসার্ধ কত মিটার?

**সমাধান**  
 আমরা জানি, ১ কি:মি = ১০০০ মিটার  
 $\therefore 1.75$  কি:মি  $= 1750$  মিটার

৪০ বার ঘুরে ১৭৫০ মিটার পথে

$$1 \quad \dots \quad \dots \quad \frac{1750}{40} \quad \dots \quad \dots$$

$$= 43.75 \text{ মিটার}$$

যেহেতু চাকা ১ বার ঘুরলে তার পরিধির সমান ঘুরে,  
 সুতরাং চাকার পরিধি,  $2\pi r = 43.75$

$$r = \frac{43.75}{2\pi} = \frac{43.75}{2 \times 3.1416} = 6.96 \text{ মিটার}$$

উত্তর: ৬.৯৬ মিটার

সেফ সিরিজের বই এখন থেকে নিম্ন লাইব্রেরিতে পাবেন

ছাত্রবন্ধু লাইব্রেরী টাঙ্গাইল  
 সঞ্চিতা লাইব্রেরি টাঙ্গাইল

বিচিন্তা লাইব্রেরী গোপালগঞ্জ  
 নিউ বই বিচিন্তা গোপালগঞ্জ  
 প্রগতি লাইব্রেরী গোপালগঞ্জ

আজিজিয়া লাইব্রেরী ফেনী  
 জনতা লাইব্রেরী নওগাঁ  
 মদিনা লাইব্রেরী ব্রাহ্মণবাড়িয়া  
 নিউ বই মেলা বি-বাড়িয়া  
 নুরজাহান লাইব্রেরী বরগুনা

আয়েশা লাইব্রেরী সাভার  
 মনির লাইব্রেরী কেরাটিয়া  
 শাহীন লাইব্রেরী গাজীপুর  
 ভ্যারাইটিজ স্টোর নেত্রকোনা  
 জাহিদ লাইব্রেরী গাইবান্ধা  
 নর্থ বেঙ্গল, জয়পুরহাট

কুরিয়ারে ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

## প্রশ্ন সমাধান // পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৯০

### ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নরাধম = নর + অধম	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫]
খ) স্বল্প = সু + অল্প	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
গ) নায়ক = নৈ + অক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
ঘ) অন্যান্য = অন্য + অন্য	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
ঙ) শয়ন = শে + অন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

### ২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
তীব্র	লাঘু/মৃদু	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৭]
জলচর	স্থলচর	
অপচয়	সঞ্চয়	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৫]
বিরক্ত	অনুরক্ত	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
গাঢ়	পাতলা	

### ৩। সমার্থক শব্দ লিখুন:

ক) রোজনামচা = দিনলিপি	
খ) হর্ষ = আনন্দ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]
গ) পদ্ম = কমলা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১]
ঘ) পর্বত = পাহাড়	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]
ঙ) আকাশ = গগণ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০]

### ৪। বাক্য সংকোচন করুন:

ক) পা থেকে মাথা পর্যন্ত = আপাদমস্তক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]
খ) যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]
গ) ইতিহাস রচনা করেন যিনি = ঐতিহাসিক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]
ঘ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২]
ঙ) অহংকার নেই যার = নিরহংকার	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

### ৫। বাগধারার অর্থ লিখুন:

ক) উড়েচিঠি = বেনামি পত্র	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯]
খ) দুধের মাছি = সুসময়ের বন্ধু	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]
গ) গৌফ খেজুরে = নিতান্ত অলস	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
ঘ) কড়ায় গন্ডায় = সম্পূর্ণ, পুরোপুরি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
ঙ) গোড়ায় গলদ = শুরুতে ভুল	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

### ৬। Fill in the gaps with articles:

a) He is ..... one-eyed man.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪]
Answer: a	
b) Italy is ..... European country.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪]
Answer: a	
c) She is..... outstanding actress.	[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪]

Answer: an

d) ..... phone is ringing. [সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18]

Answer: The

e) We live in ..... age of technology. [সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-21]

Answer: an

৭। **Make sentences with the following phrases:**

White elephant	অত্যন্ত ব্যয়বহুল কিন্তু অকেজো	This department is a white elephant of the government. [Page- 238]
Cock and bull story	আষাঢ়ে গল্প	I do not believe such a cock and bull story. [Page- 206]
At a low ebb	নিম্নমুখী	His fame is at a low ebb now. [Page- 197]
At sixes and sevens	এলোমেলো	The books are at sixes and sevens on the table. [Page- 199]
Dead letter	অচল	This law is a dead letter now. [Page- 209]

৮। **Translate the following sentences in English:**

ক) তারা গত রাতে বাড়ি ফিরেছে।

⇒ They return home last night.

খ) আমি আমার ভাইয়ের চেয়ে লম্বা নই।

⇒ I am not taller than my brother.

গ) দুইয়ে দুইয়ে চার হয়।

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২১]

⇒ Two and two makes four

ঘ) গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭]

⇒ It is drizzling

ঙ) সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?

⇒ He works hard, doesn't he?

৯। **Put the correct form of verbs:**

a) It is a big factory, five hundred people (employ) there.

Answer: are employed

b) I've been (walk) for three hours.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-111]

Answer: walking

c) The boat sank quickly but fortunately everybody (rescue)

Answer: was rescued

d) When I was on holiday, my camera (steal) from my hotel.

Answer: was stolen

e) I (buy) a new bicycle last week.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-111]

Answer: brought

১০। **Change the following sentences as directed:**

a) Do or die. (complex)

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143]

⇒ If you do not do, you will die.

b) Sitting under the tree, he wrote a poem. (Compound)

⇒ He sat under the tree and wrote a poem. [সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-141/rule]

c) Let us do the work. (Passive)

⇒ Let the work be done by us. [সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-151/rule]

d) Honey is sweet when it is tasted. (Active) [সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-152]

⇒ Honey tastes sweet.

e) You are a very cunning boy. (Exclamatory) [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি: পৃষ্ঠা-140/rule

⇒ What a cunning boy you are!

১১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) ৫টি খাতার দাম ২০০ টাকা হলে, ৭টি খাতার দাম কত?

উত্তর: ২৮০ টাকা

খ)  $\frac{৬৪}{৮১}$  এর বর্গমূল কত?

উত্তর:  $\frac{৮}{৯}$

গ) ১ মাইল = কত ফুট?

উত্তর: ৫২৮০ ফুট

ঘ)  $3x + 2y$  কে  $x + y$  দ্বারা গুণ করুন।

উত্তর:

ঙ)  $p - \frac{1}{p} = 8$  হলে,  $p^2 + \frac{1}{p^2}$  এর মান কত?

উত্তর:

১২। একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হত। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

**সমাধান** মনে করি, ছাগলটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য  $(১০০ - ১০) = ৯০$  টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য  $(১০০ + ৫) = ১০৫$  টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি  $(১০৫ - ৯০) = ১৫$  টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " "  $\frac{১০০}{১৫}$  "

" ৪৫০ " " " "  $\frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$  "

= ৩০০০ টাকা

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৩০০০ টাকা।

উত্তর: ৩০০০ টাকা

১৩। পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১০১; সমস্যা নং- ১]

**সমাধান** দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য =  $(৮০ - (৪ \times ২))$  মিটার  
= ৭২ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের প্রস্থ =  $(৫০ - (৪ \times ২))$  মিটার  
= ৪২ মিটার

এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল =  $(৮০ \times ৫০)$  বর্গমিটার  
= ৪০০০ বর্গমিটার

এবং পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল =  $(৭২ \times ৪২)$  বর্গমিটার  
= ৩০২৪ বর্গমিটার

∴ পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল =  $(৪০০০ - ৩০২৪)$  বর্গমিটার  
= ৯৭৬ বর্গমিটার

উত্তর: ৯৭৬ বর্গমিটার

১৪। যদি  $x - y = 8$  এবং  $xy = 5$  হয়, তবে  $x^3 - y^3 + 8(x+y)^2$  এর মান কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১৪৭; সমস্যা নং- ২১]

**সমাধান**  $x^3 - y^3 + 8(x+y)^2$

=  $(x - y)^3 + 3xy(x - y) + 8\{(x - y)^2 + 4xy\}$

=  $(8)^3 + 3 \times 5 \times 8 + 8(8^2 + 4 \times 5)$  [মান বন্দিয়ো]

=  $8^3 + 15 \times 8 + 8(8^2 + 4 \times 5)$

=  $8^3 + 15 \times 8 + 8 \times 84$

=  $8(8^2 + 15 + 84)$

=  $8(64 + 15 + 84)$

= 1304 (Answer)

#### সাধারণ জ্ঞান

১৫।

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেষ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবী উত্থাপন করেন কোথায়?	লাহোর, পাকিস্তান
খ)	বঙ্গবন্ধুর পিতার নাম কী?	শেখ লুৎফর রহমান
গ)	'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসের রচয়িতা কে?	আনোয়ার পাশা
ঘ)	বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন এর জন্মস্থান কোন জেলায়?	নোয়াখালী
ঙ)	আন্তর্জাতিক আবহাওয়া সংস্থা এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
চ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?	হাকাতুিকি
ছ)	পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?	২৫ জুন ২০২২
জ)	বাংলাদেশের কোন জেলায় ২০২৪ সালের এপ্রিল মাসে সবচেয়ে বেশি তাপমাত্রা রেকর্ড করা হয়েছে?	
ঝ)	MS Word এ বানান ও গ্রামার চেক করার জন্য কী-বোর্ড কমান্ড কি?	F7

fb group: Self Preparation // www.selfpublicationbd.com

এঃ)	বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের একক কি?	০, ১
ট)	পায়রা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	রামনাবাদ চ্যানেল
ঠ)	বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত বছর?	৩৫
ড)	মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?	৮নং
ঢ)	বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত কোনটি?	কক্সবাজার
ণ)	বেগম রোকেয়া দিবস কোন তারিখে?	৯ ডিসেম্বর
ত)	'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?	আব্দুল গাফফার চৌধুরী
	মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?	ওরা ১১ জন
	জাতীয় শিশু দিবস কবে?	১৭ মার্চ
	২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?	নার্গেস মোহাম্মদী
	বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন ২০২৩ সালে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?	দুবাই

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**সেফ সিবিজ**

**নতুন সংস্করণ**  
**জানুয়ারি ২০২৪**

**শ্রেণি ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
**নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা**

**পাওয়া যাচ্ছে**

সেফ পাবলিকেশন্স  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা  
আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া  
যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন  
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিবিজ হবে অনন্য সহায়ক

## মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৪/০৫/২০২৪

### ১। বাক্য শুদ্ধ করুন:

- ক) দুর্বিসহ বানানটি অধিকাংশ ব্যক্তি ভুল লেখে।  
⇒ দুর্বিসহ বানানটি অধিকাংশ ব্যক্তি ভুল লেখে।  
খ) আকর্ষণ পর্যন্ত ভোজন ভাল নয়।  
⇒ আকর্ষণ ভোজন ভাল নয়।

### ২। প্রত্যয় বিশ্লেষণ করুন:

- ক) গম্য = গম্ + য  
খ) জমকাল = জমক + আলো

### ৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- ক) কেলা যে পড়ে এল জলাকে চল।  
উত্তর: নিমিত্তার্থে ৪র্থী  
খ) গল্পটা সবাই জানে।  
উত্তর: কর্মে শূন্য

### ৪। শব্দের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) চিনে জেঁক = নাছোড়বান্দা  
খ) খাবি খাওয়া = হিমশিম খাওয়া

### ৫। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) মাটি দিয়ে তৈরি = মুনায়  
খ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কলোল

### ৬। ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন:

- ক) বনস্পতি = বনের পতি -৬ষ্ঠী তৎপুরুষ  
খ) বহুব্রীহি = বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার -বহুব্রীহি

### ৭। শব্দগুলো কোন দেশি:

- ক) আজগুবি = উর্দু  
খ) ডেঙ্গু = স্প্যানিশ

### ৮। সমোচ্চারিত শব্দের অর্থ লিখুন:

- ক) অন্যান্য = ভিন্ন, অন্যান্য = পরস্পর  
খ) অশ্ব = ঘোড়া, অশ্য = পাথর

### ৯। ভাবসম্প্রসারণ লিখুন:

- ক) বার্ষিক্য তাহাই-যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে  
আঁকড়াইয়া পড়িয়া থাকে।

### ১০। Write a paragraph; "Karnafuli Tunnel"

### ১১। Translate into English:

- ক) আমি আর চলতে পারি না।  
⇒ I can't walk anymore.  
খ) সে না হেসে পারল না।  
⇒ He couldn't but laugh.

গ) দেশের লাঠি একের বোঝা।

⇒ Many a little makes a mickle.

ঘ) দেখতে দেখতে সময় চলে যায়।

⇒ Time flies.

### ১২। Change the sentences:

a) He is a meritorious boy. (Complex)

⇒ He is boy who is meritorious.

b) Everybody will admit that I am right.  
(Negative)

⇒ Nobody will deny that I am right.

c) Iron is the most useful of all metals.  
(comparative)

⇒ Iron is more useful than all other metals.

d) You should do the work. (Imperative)

⇒ Do the work.

### ১৩। Fill in the blanks:

a) Iron is..... useful metal.

Answer: a

b) Man should not be slave..... his passion.

Answer: of

### ১৪। Write the meaning of the words:

a) Bitch = স্ত্রী কুকুর, Beach = সৈকত

b) Scene = দৃশ্য, Sin = পাপ

১৫। একটি চৌবাচ্চায় দুটি নল দ্বারা পানি প্রবেশ করতে পারে।

প্রথম নলটি ৯ ঘণ্টায় এবং দ্বিতীয় নলটি ১২ ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ

করতে পারে। উভয় নল দ্বারা কয়েক ঘণ্টা পানি প্রবেশ করার পর

প্রথম নলটি বন্ধ করে দেয়া হয়। দ্বিতীয় নলটি পরবর্তী ২ ঘণ্টায়

চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করে। চৌবাচ্চাটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হয়েছিল?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-২০; সমস্যা-৫)

**সমাধান** প্রথম নল দ্বারা ৯ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির ১ অংশ

∴ " " " ১ " " " "  $\frac{1}{9}$  অংশ

আবার, দ্বিতীয় নল দ্বারা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির ১ অংশ

" " " ১ " " " "  $\frac{1}{12}$  অংশ

" " " ২ " " " "  $\frac{1 \times 2}{12}$  অংশ

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

অবশিষ্ট থাকে =  $(1 - \frac{1}{6})$  অংশ =  $\frac{5}{6}$  অংশ

উভয় নল দ্বারা, ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়  $(\frac{1}{6} + \frac{1}{12})$  অংশ  
 $= \frac{2}{12}$  অংশ

উভয় নল দ্বারা,

$\frac{2}{12}$  অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘণ্টায়

১ " " "  $\frac{1 \times 12}{2}$  ..

$\therefore \frac{5}{6}$  " " "  $\frac{1 \times 12 \times 5}{2 \times 2}$  " =  $\frac{15}{2}$  ঘণ্টায়

সুতরাং ১ম নল  $\frac{15}{2}$  ঘণ্টা পরে বন্ধ করা হয়।

দ্বিতীয়টি পূর্ণ হতে মোট সময় লাগবে  $(2 + \frac{15}{2})$  ঘণ্টা =  $\frac{19}{2}$  ঘণ্টা  
 $= 9\frac{1}{2}$  ঘণ্টা

উত্তর:  $9\frac{1}{2}$  ঘণ্টা

১২।  $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$  একটি বীজগণিতিক সমীকরণ হলে

ক) দেখান যে,  $a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0$ , তবে

খ) প্রমাণ করুন যে,  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৮;)

ক) **সমাধান** দেওয়া আছে  $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

$$\text{বা, } \frac{a^6 + 1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } a^6 + 1 = 18\sqrt{3}a^3$$

$$\therefore a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0$$

(দেখানো হল)

খ) **সমাধান** দেওয়া আছে  $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

$$\text{বা, } \frac{a^6 + 1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } a^6 + 1 = 18\sqrt{3}a^3$$

$$\text{বা, } a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a^3)^2 - 2a^3 \cdot 9\sqrt{3} + (9\sqrt{3})^2 - (9\sqrt{3})^2 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a^3 - 9\sqrt{3})^2 - 243 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (a^3 - 9\sqrt{3})^2 = 242$$

$$\text{বা, } a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{242}$$

$$\text{বা, } a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{121 \times 2}$$

$$\text{বা, } a^3 - 9\sqrt{3} = 11\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = 9\sqrt{3} + 11\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = 3\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = 3\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$$

$$\text{বা, } a^3 = (\sqrt{3})^3 + 3 \cdot (\sqrt{3})^2 \cdot \sqrt{2} + 3 \cdot \sqrt{3} \cdot (\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^3$$

$$\text{বা, } a^3 = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^3$$

$$\therefore a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

(প্রমাণিত)

সাধারণ জ্ঞান

১৩।

ক)	সার্ক কৃষি কেন্দ্র (SAC) কোথায় অবস্থিত?	ঢাকা
খ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নদর সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮
গ)	'আমি হিমানয় দেখিনি, আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি' উক্তিটি কার?	ফিদেল কাস্ত্রো
ঘ)	BIOS-এর পূর্ণরূপ কি?	Basic Input Output System
ঙ)	দোয়েল চতুরের স্থপতি কে?	আজিজুল জব্বার পাশা
চ)	'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কি?	চিরঞ্জীব মুজিব
ছ)	'সবকটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
জ)	রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন উপজেলায় অবস্থিত?	পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলায়
ঝ)	ব্রাজিলের রাষ্ট্রভাষা কি?	পর্তুগিজ
ঞ)	মে দিবস কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?	পহেলা মে
ট)	ভূটানের মুদ্রার নাম কি?	গনট্রাম

## প্রশ্ন সমাধান // কাস্টম হাউস, ঢাকা

পদ: সিপাই

পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৭০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) পদ্মের ন্যায় অক্ষি বা চোখ যার	= পুঞ্জরীকাক্ষ/পদ্মলোচন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৪]
খ) হরণ করিবার ইচ্ছা	= জিহীর্ষা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]
গ) নাতী পর্যন্ত লক্ষিত	= ললন্তিকা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩]
ঘ) রাত্রি কালীন যুদ্ধ	= সৌপ্তিক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]
ঙ) একশত পঞ্চাশ বছর পূর্তিতে হয় যা	= সার্বশতবর্ষ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) ত্রিশঙ্কু অবস্থা	= মধ্যাবস্থা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২]
খ) টুপ ভুজস	= নেশায় বিভোর	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮]
গ) তামার বিষ	= অর্থের কু প্রভাব	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]
ঘ) পঞ্চকু প্রাপ্ত	= মারা যাওয়া	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০]
ঙ) ভূগণ্ডির কাক	= দীর্ঘজীবী	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৩]

৩। স্তম্ভ করে লিখুন:

ক) ছয়টি ঋতুর সমাহারের দেশ বাংলাদেশ।	⇒
খ) শহর ও গ্রামে এখন ইলেকসনের আমেজ।	⇒ শহরে ও গ্রামে এখন নির্বাচনের আমেজ।
গ) বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ।	⇒ বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৮]
ঘ) দৈন্যতা প্রশংসনীয় হওয়া সমীচীন নয়। [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৩]	⇒ দৈন্য প্রশংসনীয় হওয়া সমীচীন হয়।
ঙ) তারা যেন সবাই ভুল করবার প্রতিযোগীতায় নামিয়াছে।	⇒ তারা যেন সবাই ভুল করার প্রতিযোগীতায় নেমেছে।

৪। শব্দের অর্থ লিখুন:

শব্দ	অর্থ
Ambiguous	অনিশ্চিত
Calligraphy	চারলিপি
Ombudsman	ন্যায়পাল
Sentry	প্রহরী
Customs Duty	বহিঃস্ফ

৫। Write the meaning of the following idioms and make sentences:

Apple of discord	বিবাদের বিষয়	The land is the apple of discord between the two brothers. 196
Down to earth	বাস্তববাদী	Mr. Jamil is down to earth man.
Boil the ocean	অসম্ভব কাজ	Don't try boil the ocean
Beat about the bush	বাজে বকা	Do not beat about the bush, come to the point. 201
Rule of thumb	চলিত রীতি	Do this in rule of thumb

৬। Translate into English:

ক) শ্রীলঙ্কা হচ্ছে বহুধর্মীয়, বহুজাতিক ও বহু ভাষার দেশ।

⇒ Sri Lanka is a multi-religious, multi-ethnic and multilingual country.

খ) তুমি কি বইটি পড়ে শেষ করেছো?

⇒ Have you finished reading the book?

গ) জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে নদীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে।

⇒ Due to climate change the temperature of rivers is increasing.

ঘ) আজকাল অনেক চাকুরি রয়েছে যেখানে ইংরেজি প্রয়োজন।

⇒ At present, there are many jobs that require English.

ঙ) ছেলেটি হাসতে হাসতে ট্রেনেট উঠলো।

⇒ The boy got into the train laughing.

৭। Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) They burst..... a laughter hearing my jokes.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103]

Answer: out

b) He died..... suicide.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 35]

Answer: by

c) We should capitalize..... our population.

Answer: on

d) The police is inquiring..... the matter.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 41]

Answer: into

e) He wrote the letter..... blue ink.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 23]

Answer: in

৮। Find the proper Parts of speech of the underline words:

a) He seldom comes to our house.

Answer: adverb

b) We all went there except Rahman.

Answer: Preposition

c) He was weak, therefore he could not attend the meeting.

Answer: Conjunction

d) Japanese children are jolly.

Answer: Adjective

e) A flock of sheep is grazing in the field.

Answer: Noun

৯। একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯১; সমস্যা নং- ২৭]

**সমাধান** মনে করি, আসল ১০০ টাকা

১ম ক্ষেত্রে,

$$\text{মুনাফা-আসল } (100 \times 2) \text{ টাকা} = 200 \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (200 - 100) \text{ টাকা} = 100 \text{ টাকা}$$

২য় ক্ষেত্রে,

$$\text{মুনাফা আসলে } (100 \times 3) \text{ টাকা} = 300 \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (300 - 100) \text{ টাকা} = 200 \text{ টাকা}$$

১০০ টাকা সুদ হয় ৬ বছরে

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{6}{100} \text{ "}$$

$$\therefore 200 \text{ " " " } \frac{6 \times 200}{100} \text{ "}$$

$$= 12 \text{ বছরে}$$

উত্তর: ১২ বছর

১০। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটার

১৩ টাকা হিসেবে বাগানে ঘাস লাগাতে ১৯১১ টাকা ব্যয় হয়।

বাগানটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা বের করুন।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৪; সমস্যা নং- ১৩]

**সমাধান** মনে করি, আয়তাকার বাগানের প্রস্থ ক মিটার

সুতরাং দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার  
 $\therefore$  ক্ষেত্রফল = (৩ক  $\times$  ক) বর্গমিটার = ৩ক<sup>২</sup> বর্গমিটার  
 বাগানে ১৩ টাকা খরচ হয় ১ বর্গ মিটারে  
 " ১ " " "  $\frac{১}{১৩}$  " " "  
 " ১৯১১" " "  $\frac{১ \times ১৯১১}{১৩}$  " " "  
 = ১৪৭ বর্গ মি.  $\therefore$

সুতরাং বাগানের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গ মিটার  
 প্রশ্নমতে, ৩ক<sup>২</sup> = ১৪৭

$$\text{বা, ক}^২ = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, ক}^২ = ৪৯$$

$$\text{বা, ক} = \sqrt{৪৯}$$

$$\therefore \text{ক} = ৭ \text{ মি.}$$

সুতরাং ঘরটির প্রস্থ = ৭ মি.

সুতরাং ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩ ক. মি. = (৩  $\times$  ৭) = ২১ মি.

সুতরাং বাগানের পরিসীমা = ২ (৭ + ২১) = ৫৬ মি.

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মি. এবং প্রস্থ ৭ মি, ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গ মি. পরিসীমা ৫৬ মি.

১১। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের  $\frac{৩}{২}$  গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৩৮৪

বর্গমিটার হলে, পরিসীমা ও কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১১২; সমস্যা নং- ৪৩]

**সমাধান** মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ  $x$  মিটার

$$\therefore \text{ঘরের দৈর্ঘ্য } \frac{৩}{২}x \text{ এবং ক্ষেত্রফল } \frac{৩}{২}x \times x = \frac{৩}{২}x^২$$

$$\text{প্রশ্নানুসারে, } \frac{৩}{২}x^২ = ৩৮৪$$

$$\text{বা, } 3x^২ = 768$$

$$\text{বা, } x^২ = 256$$

$$\therefore x = 16 \text{ মিটার}$$

আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য =  $\frac{৩}{২} \times 16 = 24$  মিটার এবং প্রস্থ = 16 মিটার

$\therefore$  ঘরটির পরিসীমা = 2(24+16) মিটার = 80 মিটার

কর্ণের দৈর্ঘ্য =  $\sqrt{(24)^2 + (16)^2}$  মিটার

$$= \sqrt{832} \text{ মিটার} = 28.84 \text{ মিটার (প্রায়)}$$

উত্তর: পরিসীমা ৪০ মিটার, কর্ণের দৈর্ঘ্য ২৮.৮৪ মিটার (প্রায়)

১২।  $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$  হলে,  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  এর মান কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১৫৫; সমস্যা নং- ৫০]

**সমাধান** দেওয়া আছে,  $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = \sqrt{3}x$$

$$\text{বা, } \frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

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

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

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

$$= 0 \text{ (Answer)}$$

১৩। ক) দেখান যে,  $(a^p)^q - (a^q)^p - (a^r)^p - (a^p)^q = 1$

**সমাধান** L.H.S =  $(a^p)^q - (a^q)^p - (a^r)^p - (a^p)^q$

$$= a^{pq} - a^{pq} - a^{pr} - a^{pr} - a^{pr} - a^{pr}$$

$$= a^{pq - pr + pr - pq + pr - pr}$$

$$= a^0$$

$$= 1$$

$$= \text{R.H. S}$$

খ) সমাধান করুন :  $4^{x+1} = 32$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১৮৯; সমস্যা নং- ৩৭]

**সমাধান**  $4^{x+1} = 32$

$$\text{বা, } (2^2)^{x+1} = 32$$

$$\text{বা, } 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\text{বা, } 2x + 2 = 5$$

$$\text{বা, } 2x = 5 - 2$$

$$\text{বা, } 2x = 3$$

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

#### সাধারণ জ্ঞান

১৪।

ক)	৭ মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত প্রামাণ্য চলচ্চিত্রের নাম কি?	দ্যা স্পিচ
খ)	'জয় বাংলা' শ্লোগানকে মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ জাতীয় শ্লোগান করে প্রজ্ঞাপন জারি করে কত তারিখে?	০২ মার্চ ২০২২
গ)	ছয়দফা আন্দোলনের চতুর্থ দফা কী?	রাজস্ব কর ও শুল্ক বিষয়ক
ঘ)	স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভগুলো কী কী?	

ঙ)	বাংলাদেশ কত তারিখে কমনওয়েলথের সদস্য পদ লাভ করে?	১৮ এপ্রিল ১৯৭২
চ)	ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট বলা হয় কোন দুটি প্রতিষ্ঠানকে?	IMF, IBRD
ছ)	ChatGPT এর পূর্ণরূপ কী?	Chat Generative Pre-trained Transformer
জ)	তথ্য প্রযুক্তিতে Virus কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?	ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম
ঝ)	বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া অঞ্চলের পরিচালকের নাম কী?	সায়মা ওয়াজেদ পুতুলঘাভ
ঞ)	২০২৩ সনে আঘাতহানা সর্বশেষ ঘূর্ণিঝড় মিথিলি শব্দের অর্থ কী?	বিশাল গাছ
ট)	IUCN এর কাজ কী?	প্রকৃতি ও প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ
ঠ)	২২তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় কোন শহরে?	বার্মিংহাম, ইংল্যান্ড
ড)	ক্রিকেট ব্যাট কোন গাছের কাঠ থেকে তৈরি হয়?	উইলো
ঢ)	A2i কে যে স্বায়ত্তশাসিত সংস্থায় রূপান্তর করা হয় তার নাম কী?	Agency to Innovate
ণ)	'Man is born free, but everywhere he is chained' – কার উক্তি?	রুশো

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

**সেফ সিরিজ**

**নতুন সংস্করণ**  
**জানুয়ারি ২০২৪**

**গ্রুপ ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে**  
**নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা**

**পাওয়া যাচ্ছে**

সেফ পাবলিকেশন  
01813 99 29 44

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেটি, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন  
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক