

ক্যাডেট কলেজে ভর্তি পরীক্ষা ২০২৪

মডেল টেস্ট-১

(বিষয়ঃ বাংলা, ইংরেজি, গণিত ও সাধারণ জ্ঞান)

সময় : ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৩০০

বাংলা - ৬০ নম্বর

সঠিক উত্তরে টিক (✓) চিহ্ন দাও :

১×৩০=৩০

১। 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?

- | | |
|----------------|---------------|
| ক সমার্থে | খ বৃহদার্থে |
| গ ক্ষুদ্রার্থে | ঘ বিপরীতার্থে |

২। ভাষার কোন রীতি পরিবর্তনশীল?

- | | |
|--------|---------|
| ক সাধু | খ চলিত |
| গ কথ্য | ঘ লেখ্য |

৩। 'মাথার উপরে নীল আকাশ।'—এই বাক্যের মধ্যে অনুসর্গ কোনটি?

- | | |
|--------|--------|
| ক মাথা | খ উপরে |
| গ নীল | ঘ আকাশ |

৪। কোনটি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের লেখা গ্রন্থ?

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| ক প্রাগৈতিহাসিক | খ নীলহাতি |
| গ সাম্যবাদী | ঘ তোমাদের জন্য রূপকথা |

৫। চিরকাল যে শিশুর মতো সহজ, অকৃত্রিম ও মমতায় থাকে, তাকে কী বলে?

- | | |
|------------|--------------|
| ক বাল্যকাল | খ আজীবন বালক |
| গ ছোট শিশু | ঘ চির শিশু |

৬। শিশু কিসের ওপর আঁকছে?

- | | |
|---------|--------|
| ক নদী | খ বালু |
| গ ঘুড়ি | ঘ কাগজ |

৭। 'তুমি দিন দিন রোগা হয়ে যাচ্ছ'—বাক্যে দ্বিরুক্তির ব্যবহার ও ধরন কী রকম হয়েছে?

- | |
|---|
| ক বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণ রূপে |
| খ বিশেষণ শব্দযুগলের বিশেষণ রূপে |
| গ ক্রিয়াবাচক শব্দের বিশেষণ রূপে |
| ঘ বিশেষণ শব্দযুগলের ক্রিয়া বিশেষণ রূপে |

৮। 'সুলতানাজ ড্রিম'—গ্রন্থটি কার লেখা?

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| ক সুফিয়া কামাল | খ রোকনুজ্জামান খান |
| গ কামরুল হাসান | ঘ রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন |

৩০। আমন্ত্রণপত্রে কী থাকে?

- ক) অনুষ্ঠানের বিবরণ
গ) তারিখ ও সময়সূচি

- খ) স্থান
ঘ) সব কটি

৩১। নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×১০ = ১০

ক. রোকনুজ্জামান খান শিশু-কিশোরদের জন্য কোন সংগঠন প্রতিষ্ঠা করেছিলেন?
উত্তরঃ

খ. 'চিঠি বিলি' ছড়ায় চিংড়ি মাঝির কাছে কে চিঠি লিখেছে?
উত্তরঃ

গ. 'সুখী' মানুষ নাটকের সংলাপে কোন ভাষা ব্যবহার করা হয়েছে?
উত্তরঃ

ঘ. 'পাকাপাকি' ছড়াটি সুকুমার রায়ের কোন বই থেকে নেওয়া হয়েছে?
উত্তরঃ

ঙ. ১৯৭১ সালের ২৩ মার্চ কী দিবস পালিত হয়?
উত্তরঃ

চ. কে নিজেকে শিল্পী না বলে 'পটুয়া' বলেন?
উত্তরঃ

ছ. 'আমার দেখা নয়্যাচীন' বইটি কার লেখা?
উত্তরঃ

জ. যিনি এক ভাষার কথা অন্য ভাষায় অনুবাদ করে শোনান তাকে, কী বলে?
উত্তরঃ

ঝ. 'এবং, ও, তবু, সুতরাং' শব্দগুলোকে কী বলে?
উত্তরঃ

ঞ. 'দুঃখী, সুখী' শব্দের প্রমিত উচ্চারণ কী?
উত্তরঃ

৩২. বাংলাদেশের রণ সংগীতের প্রথম ১০ লাইন লেখো।

৫

৩৩. 'আমার দেশ, আমার অহংকার' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লেখো।

৫

৩৪. 'দুর্নীতি সড়ক দুর্ঘটনার প্রধান কারণ'-এর পক্ষে বা বিপক্ষে যুক্তি উপস্থাপন করো।

১০

প্রথম আলো

পড়াশোনা

ইংরেজি - ১০০ নম্বর

GROUP- A

Choose and write the correct answer from the following:

1×20=20

1. What kind of Noun is 'butter' ?

(A) Proper

(B) Common

(C) Collective

(D) Material

2. Which is the verb form the word 'Beautification' ?

(A) Beautify

(B) Beauty

(C) Beautifully

(D) Beautificate

3. I saw a school of jellyfish deep under the ocean. The underlined word is—.

(A) Proper Noun

(B) Common Noun

(C) Collective Noun

(D) Abstract Noun

4. Seeing the baby the mother rose in her. The underlined word is—.
- (A) Common Noun (B) Abstract Noun
(C) Proper Noun (D) Material Noun
5. Mashrafee has been working since morning. The underlined word is—.
- (A) Adverb (B) Conjunction
(C) Preposition (D) Adjective
6. Which one of the following is singular?
- (A) Roofs (B) Mice
(C) Hands (D) Louse
7. Article is used based on—.
- (A) spelling (B) meaning
(C) pronunciation (D) None
8. Which one is correct?
- (A) Pious man is happy (B) The pious are happy
(C) The pious is happy (D) A pious is happy
9. Which is not a noun?
- (A) book (B) pen
(C) express (D) valley
10. Which is the correct spelling?
- (A) Commission (B) Comission
(C) Comition (D) Comision
11. What is the adjective of 'people'?
- (A) Popularity (B) Popularly
(C) Popularise (D) Populous
12. Which one of the following is in singular form?
- (A) agenda (B) oases
(C) radius (D) formulae
13. Nuzhat _____ call Jaseya back, when I get free.
- (A) would (B) will be
(C) might (D) will
14. She is fond of _____ to music.
- (A) listen (B) listening
(C) listens (D) listened

15. 'Capital punishment' — means?

- (A) imprisonment (B) freedom
(C) death penalty (D) misery

16. Verb of the word 'antagonism' :

- (A) Antagonist (B) Antigen
(C) Antagonise (D) Antagonisely

17. Dipannita advised me _____ smoking.

- (A) to give up (B) giving
(C) in giving up (D) from giving up

18. Mr. Farhan is a retired officer. Here, 'retired' is:

- (A) Gerund (B) Adverb
(C) Preposition (D) Prticiples

19. The sun went down. Here, 'down' is:

- (A) Preposition (B) Adverb
(C) Noun (D) Conjunction

20. Had I been a king, I _____ the poor.

- (A) will help (B) will be helping
(C) would help (D) would have helped

GROUP- B

1. Use articles where necessary. Put a cross (×) where an article is not needed. 0.5×10=5

A true friend is (a) _____ asset. He stands by his (b) _____ friend in time of danger. He is not (c) _____ greedy man. He always wishes for (d) _____ welfare of his friend. But it is (e) _____ matter of (f) _____ fact that (g) _____ ideal friend is very rare today. (h) _____ selfish man cannot be (i) _____ true friend. He thinks of his own (j) _____ interest.

2. Put a suitable preposition in the blanks. 1×5=5

The result (a) _____ honesty is beyond description. It results (b) _____ peace. On the other hand, misery results (c) _____ vice. So we should abstain (d) _____ evil deeds. Evil deeds bring (e) _____ ruin.

3. Add tag questions to the following sentences.

1×5=5

- Nobody knows what will happen tomorrow, — ?
- I had a bad headache, — ?
- Don't waste your time, — ?
- Let's go to a museum, — ?
- I am always punctual, — ?

4. Correct the following sentences.

1×5=5

- Distribute the mangoes among Sara and Sinan.
- We appointed Sabir as captain.
- Tawfiq know to swim.
- Shoaib will go by 3 :30 o'clock train.

e. The students of Porasona Prothom Alo help each other.

5. Read the following passage and transform the sentences as directed in the brackets.

1×5=5

- Road accidents are a curse. (Negative)
- They cause a great loss to life and property. (Interrogative)
- The drivers are basically responsible for the accidents. (Complex)
- Most of them hardly know the traffic rules. (Passive)
- Even if they know some rules, they hardly care for them. (Simple)

6. Re-write the following in the indirect speech.

1×5=5

'Where do you like to go, Sir?' said the ticket officer to the passenger.
'I want to go to Chattogram,' said the passenger. 'How many tickets do you need?' 'I need six tickets.' 'Here are the tickets. They will cost one thousand taka,' said the ticket officer.

7. Fill in each group using the right form of verb.

1×5=5

- I _____(to see) her at the party last night.
- Our guests already _____(to arrive) here.
- Akib _____(to work) now.
- You ever _____(to be) to Singapore?
- If he came, I _____(to go).

8. Complete the following sentences with the phrases or idiom from the list.

1×5=5

At home in	Part and parcel	Bagger description	Scape goat
Call in	As if	Came off	In full swing

- Please _____ a doctor.
- He is _____ mathematics.
- A neighbour stole a watch but the maid-servant became the _____.
- Physical exercise is the _____ of a healthy life.
- He speaks _____ he were mad.

9. Use Capital Letters and Punctuation Marks:

1×5=5

a man said to me have you finished reading the book yes i have finished reading the book i replied what an interesting book it is i wish i could borrow the book earlier i said are you going to return the book to me today he asked

10. Changes the following voices into passive form:

1×5=5

- a. Whom did you see last night?
- b. My mother teaches me English.
- c. What have you made?
- d. Does light fill the room?
- e. Nabil is playing video games.

GROUP- C

1. What do you understand by Rhyming, Stanza and Poem?
Write a summary of the poem 'Little Things'.

10

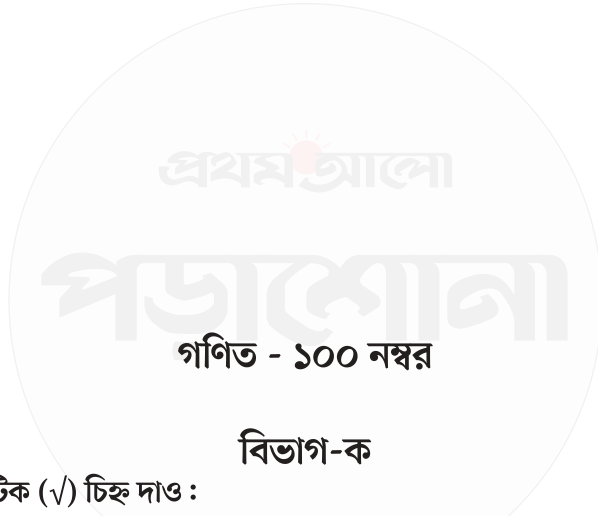
2. Write a paragraph about your dream.

10

3. Read the following story. It is not complete. Use your imagination to complete it and give it a suitable title.

10

Once a boy named Asif was coming home from the school on foot. Suddenly, he noticed an old man lying beside the road. He thought for a while.....



বিভাগ-ক

সঠিক উত্তরে টিক (✓) চিহ্ন দাও :

১×৪০=৪০

১. চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে একটি পরিবার চিনি খাওয়া এমনভাবে কমাল যে, চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পেল না। ওই পরিবার চিনি খাওয়ার খরচ শতকরা কত কমিয়েছিল?

ক ২২%

খ ২০%

গ ২৫%

ঘ ৩০%

২. বর্গক্ষেত্রের একটি বাহু a হলে, পরিসীমা কী?

ক a^2

খ $4a$

গ $3a$

ঘ $বাহু^2$

৩. কোন সংখ্যাটি বড়?

ক .০১%

খ ০.১%

গ ০.১

ঘ $1/100$

৪. একটি কলম ১৩২ টাকায় বিক্রয় করায় ১২% ক্ষতি হলো। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

ক) ১০০ টাকা

খ) ১৫০ টাকা

গ) ১৭৫ টাকা

ঘ) ২০০ টাকা

৫. ১ সের = কত কেজি?

ক) .৮৩৩ কেজি

খ) .৯৩৩ কেজি

গ) .৯০০ কেজি

ঘ) ৮.০০ কেজি

৬. কোনটি সহমৌলিক জোড়া?

ক) ৯, ১৮

খ) ৮, ১৫

গ) ১৩, ৯১

ঘ) ২৪, ১৪৪

৭. একটি খুঁটির অর্ধাংশ মাটির নিচে। এক-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে এবং ১ মিটার পানির ওপরে আছে। খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

ক) ৬ মিটার

খ) ৮ মিটার

গ) ৯ মিটার

ঘ) ১২ মিটার

৮. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে ছোট?

ক) -২

খ) -৪

গ) ০

ঘ) ২

৯. ২০০-এর ২৫% অপেক্ষা ৪০০-এর ২০% কত বেশি?

ক) ১০

খ) ৩০

গ) ৫০

ঘ) ৭০

১০. একমাইল = _____ কি.মি.

ক) ১.৬

খ) ৬.১

গ) ১.০৬

ঘ) ১.৬০৯

১১. কোন অঙ্ক একবারের বেশি ব্যবহার না করে তিন অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার অঙ্ক কত?

ক) ৮৮৫

খ) ৮৮৯

গ) ৯৯৮

ঘ) ৮৯৯

১২. ৭, ৮, ৯, ১০, ১১, ১২, ১৩, ১৪, ১৫ এর মধ্যক কোনটি?

ক) ১০

খ) ১১

গ) ১২

ঘ) ১৩

১৩. সরল অঙ্কে প্রথমে किसের কাজ করতে হয়?

ক) ভাগ

খ) এর

গ) গুণ

ঘ) বন্ধনী

১৪. $1+3+5+7+9+\dots$ ধারাটির ২২তম পদ কোনটি?

ক) ৩৪

খ) ২৩

গ) ৫৩

ঘ) ৪৩

১৫. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ১৮০ কিলোমিটার বেগে চললে প্রতি সেকেন্ডে ট্রেনটি কত মিটার চলবে?

ক) ৫

খ) ৩০

গ) ৪০

ঘ) ৫০

১৬. সোহরাবের বয়স তার পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পরে তাদের বয়সের সমষ্টি হবে ৪৩ বছর। পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ক) ৫

খ) ৭

গ) ৮

ঘ) ১০

১৭. $1+3+5+7+9+\dots$ ধারার ১০০টি পদের সমষ্টি কত?

ক) ১০০০

খ) ৫০০০

গ) ১০০০০

ঘ) ১০০০০০

১৮. ১, ৫, ৯, ১৩, ১৭, ২১, এর বীজগণিতীয় সূত্র কোনটি?

ক) $8n+1$

খ) $8n+2$

গ) $8n-3$

ঘ) $8n$

১৯. নিচের কোন অঙ্কটি কোন পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক হতে পারে না?

ক) ০

খ) ২

গ) ৫

ঘ) ৯

২০. যদি সুদের হার ৫% থেকে কমে ৩% হয়, ৭০০ টাকায় ৩ বছরে কত টাকা সুদ কমবে?

ক) ১০৫ টাকা

খ) ৬৩ টাকা

গ) ৪২ টাকা

ঘ) ৫৬ টাকা

২১. ১ টাকার ২৫০% কত?

ক) ২৫০ টাকা

খ) ২৫ টাকা

গ) ০.২৫ টাকা

ঘ) ২.৫০ টাকা

২২. একটি বাসে ৫২টি সিট আছে, ৩৯টি সিটে যাত্রী উঠলে শতকরা কতটি সিট খালি আছে?

ক) ২০%

খ) ২৫%

গ) ৩০%

ঘ) ৩৫%

২৩. ২টি সংখ্যার গ.সা.গু, বিয়োগফল ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ১২, ৬ ও ২৪৪৮ হলে সংখ্যা দুটি কত?

ক) ১০৮, ২০৯

খ) ১১২, ১৪৮

গ) ১০৩, ২০৯

ঘ) ১৪৪, ২০৪

২৪. $a = 1, b = -1, c = 2, d = -2$ হলে, $a - (-b) - (-c) - (-d)$ এর মান কত? কমবে?

- ক 0 খ 1
গ 2 ঘ 3

২৫. সীমা ও রেখার মধ্যে ১৮০ টাকা এমন ভাবে ভাগ করা হলো, যেন রেখা, সীমার টাকার দ্বিগুণ বেশি পায়। সীমা কত টাকা পাবে?

- ক ৪৫ টাকা খ ৬০ টাকা
গ ৯০ টাকা ঘ ১৩৫ টাকা

২৬. $(2+x) + 3 = 3(x+1)$ হলে, x এর মান কত?

- ক $-\frac{1}{2}$ খ $\frac{1}{2}$
গ 1 ঘ -4

২৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজে সর্বোচ্চ _____ টি সূক্ষ্মকোণ থাকতে পারে।

- ক ০ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

২৮. ΔABC - এর ভূমিসংলগ্ন কোণদ্বয় যথাক্রমে 80° ও 85° । অপর কোণটির পরিমাপ কত?

- ক 80° খ 85°
গ 95° ঘ 120°

২৯. কমপক্ষে কোনটি বা কোনগুলো দেওয়া থাকলে একটি বর্গক্ষেত্র আঁকা সম্ভব?

- ক দুই বাহুর দৈর্ঘ্য খ দুটি বাহু ও একটি কোণ
গ একটি কোণের পরিমাণ ঘ একটি বাহুর দৈর্ঘ্য

৩০. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা _____ হবে।

- ক সমান খ ক্ষুদ্রতর
গ বৃহত্তর ঘ অসমান

৩১. ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর অন্তর তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা _____।

- ক ক্ষুদ্রতর খ সমান
গ বৃহত্তর ঘ কোনোটিই নয়

৩২. একটি ত্রিভুজের একটি কোণ 90° এবং দুটি বাহু ৫ ও ১২ একক হলে অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- ক ১৭ খ ১৩
গ ৯ ঘ ৭

৩৩. ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুকে একদিকে পর্যায়ক্রমে বৃদ্ধি করলে যে তিনটি বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি কত?

- ক ২ সমকোণ খ ৩ সমকোণ
গ ৪ সমকোণ ঘ 540°

৩৪. নিচের কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব নয়, যখন a, b, c যথাক্রমে ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য।

ক $a+b>c$

খ $b+c>a$

গ $b<a+c$

ঘ $a+b<c$

৩৫. ৭, ১১, ১৫, ১৯, ২৩, তালিকাটির সংখ্যাগুলোকে কোনটি দ্বারা প্রকাশ করা যায়?

ক $(৫ক+২)$

খ $(৮ক+১)$

গ $(৪ক+৩)$

ঘ $ক^২$

৩৬. $(৩ক+২)$ বীজগাণিতিক সূত্রের কততম পদ ৩২?

ক ১১

খ ১২

গ ১৪

ঘ ১০

৩৭. কোন সংখ্যা অঙ্ক দ্বারা লেখাকে কি বলে?

ক অংকপাতন

খ স্বকীয় পাতন

গ সংখ্যাপাতন

ঘ স্থানীয় মান

৩৮. ১৩.৫, ১৯.৫, ১৫.৫, ১৭.৫, ২১.৫ সংখ্যাগুলোর গড় মান কত?

ক ১৬.৫

খ ১৭.৫

গ ১৮.৫

ঘ ২০.৫

৩৯. আয়তকার ঘনবস্তুর আয়তনের সূত্রটি লেখো।

ক দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ \times উচ্চতা

খ দৈর্ঘ্য \div প্রস্থ \times উচ্চতা

গ দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ $+ উচ্চতা$

ঘ দৈর্ঘ্য \div প্রস্থ $+ উচ্চতা$

৪০. বর্গের পরিসীমার সূত্রটি লেখো।

ক $২ \times$ এক বাহুর দৈর্ঘ্য

খ $৪ \div$ এক বাহুর দৈর্ঘ্য

গ এক বাহুর দৈর্ঘ্য $+ ২$

ঘ $৪ \times$ এক বাহুর দৈর্ঘ্য

বিভাগ-খ

১. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করে তা লেখো :

১ \times ৫=৫

ক. রোমান সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত প্রতীক ৭টি।

খ. বাংলাদেশে ১ম মেট্রিক পদ্ধতি চালু হয় ১ জুলাই ১৯৮২ সালে।

গ. আয়তকার ঘনবস্তুর বাহুর সংখ্যা ৬টি।

ঘ. ৫০ টাকার অর্ধেক আর ৫০% এর মান একই।

ঙ. স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি নির্ণয়ের সূত্র আবিষ্কার করেন কার্ল ফ্রিডরিখ গাউস।

২. সঠিক উত্তরটি খাতায় লেখো :

১ \times ৫=৫

ক. ৭ অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

খ. সমবাহু ত্রিভুজের যে কোনো দুটি কোণের সমষ্টি কত?

- গ. শূন্যের চেয়ে ছোট সংখ্যাগুলোকে কি বলা হয়?
ঘ. একটি ত্রিভুজে কমপক্ষে কয়টি সূক্ষ্মকোণ থাকে?
ঙ. ১১ : ১১ কি ধরনের অনুপাত?

৩. শূন্যস্থান পূরণ করো :

১×৫=৫

- ক. একটি বিন্দুকে কেন্দ্র করে _____ আঁকা যায়।
খ. বীজগণিতে যে প্রতীকের মানের পরিবর্তন হয় তাকে _____ বলে?
গ. Isosceles শব্দটির অর্থ _____।
ঘ. 'অতিভুজ' এর ইংরেজি _____।
ঙ. একটি সরলরেখার একটি বিন্দুতে উৎপন্ন কোণের মান _____।

বিভাগ-গ

সমাধান করো

৫×৯=৪৫

১. সরল করো :

৫

$$\frac{৩}{৭} \text{ এর } \frac{৪}{৯} \text{ এর } \frac{৬}{১১} \div \frac{৩}{১১}$$

২. একজন ঠিকাদার ২০ দিনে একটি কাজ করার চুক্তি করে ২৬ জন লোক নিয়োগ করলেন। কিন্তু ১২ দিন পর দেখা গেল কাজের মাত্র অর্ধেক শেষ হয়েছে। নির্ধারিত সময়ে কাজটি শেষ করতে হলে অতিরিক্ত কতজন লোকের প্রয়োজন হবে? ৫

৩. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৭৫ কি.মি. যেতে পারে। যদি ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ১৮০ মিটার হয়, তবে ৩২০ মিটার দৈর্ঘ্যের প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে? ৫

৪. একটি বাগানের দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার ও প্রস্থ ৪০ মিটার। বাগানের ভেতরের চারপাশে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। প্রতি বর্গমিটারে ঘাস লাগাতে ৫০.৭৫ টাকা খরচ হলে, রাস্তায় ঘাস লাগাতে কত টাকা খরচ হবে? ৫

৫. ৬৫০ টাকা যে হার সুদে ৪ বছরে সুদ আসলে ৮০৬ টাকা হয়, ওই একই হার সুদে কত টাকা ৫ বছরে সুদ-আসলে ১০৪০ টাকা হবে? ৫

৬. বার্ষিক সুদ আসলের $\frac{1}{8}$ অংশ, ৮ বছরে ২০০০ টাকা আসল কত? ৫

৭. একজন ব্যাটসম্যান ১১তম ইনিংসে ১০০ রান করায় তার ইনিংসের রানসংখ্যা গড়ে আগের চেয়ে ৫ রান বেড়েছে। ১১তম ইনিংসের পর তার রানসংখ্যার গড় কত হয়েছে? ৫

৮. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^4 + 5x^3 + 6x^2$ ৫

৯. ৯০° একটি কোণ আঁক এবং তাকে সমান চার ভাগে ভাগ করো। ৫

সাধারণ জ্ঞান - ৪০ নম্বর

সঠিক উত্তরটি খাতায় লেখো : $1 \times 25 = 25$

১. 'নারী জাগরণের দিশারী' বলা হয় কাকে?

২. শহিদ আজাদ কোন গেরিলা দলের সাহসী সদস্য ছিলেন?

৩. ঐতিহাসিক আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামীর সংখ্যা কত ছিল?

৪. ইংরেজি 'Landslide victory' শব্দের মানে কী?

৫. WHO সম্মেলনে বিশ্বের কোন দেশ কালাজ্বর নির্মূলের স্বীকৃতি অর্জন করেছে?

৬. বর্তমান বাংলাদেশের গোপালগঞ্জ জেলার কোটালিপাড়া প্রাচীন কোন রাজ্যের কেন্দ্র স্থল ছিল?

৭. লেবুর রসে কোন ধরনের অ্যাসিড থাকে?

৮. চাঁদ তার নিজ কক্ষপথে কত ডিগ্রি বেঁকে থাকে?

৯. মানুষের বিভিন্ন রোগ প্রতিরোধে জীবানুর সঙ্গে যুদ্ধ করতে গুরুত্বপূর্ণ অস্ত্র কোনটি?

১০. 'পালংকি' কোন স্থানের প্রাচীন নাম?

১১. বাংলাদেশে 'ডিজিটাল নিরাপত্তা আইন' কার্যকর হয় কত সালে?

১২. জাতীয় জরুরি সেবার নম্বর কত, তা লেখো?

১৩. বাংলাদেশের কোন স্থানকে সার্ক সাংস্কৃতিক রাজধানী বলা হয়?

১৪. চোখে সমস্যায়ুক্ত মানুষদের লিখিত যোগাযোগের মাধ্যম কী?

১৫. বাংলাদেশের প্রথম ক্যাডেট কলেজের নাম কী?

১৬. বিশ্বগ্রাম ধারণাটির প্রবর্তক কে?

১৭. বঙ্গবন্ধু টানেল কোন নদীর নিচে অবস্থিত?

১৮. ড্রোন কী?

১৯. বাংলাদেশের ৩১তম সেনানিবাসের নাম কী?

২০. বাংলাদেশের তৈরি প্রথম যুদ্ধ জাহাজের নাম কী?

২১. বর্তমানে বাংলাদেশে সাক্ষরতার হার কত?

২২. বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩ সালের চ্যাম্পিয়ন দলের নাম কী?

২৩. বাংলাদেশের জাতীয় স্লোগান কী?

২৪. বাংলাদেশ সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?

২৫. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস প্রজনন কেন্দ্রের নাম কী?

২৬. প্রশ্নের উত্তর খাতায় লেখো।

১×৫=৫

১. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৩	৫	১৫	৪	৬০
৪	৬	২৪	৩	?

২. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

- ক) জাতীয় সংসদ খ) কংগ্রেস গ) আঞ্চলিক ঘ) লোকসভা

৩. নিচের শব্দ দুটি সাজিয়ে লেখো :

PYGET, ALPNE

৪. নৌকা যদি সমুদ্র হয়, তবে উড়োজাহাজ কী?

- ক) বাতাস খ) আকাশ গ) উড্ডীয়মান ঘ) উড়ন্তযান

৫. ১, ২, ৪, ৮, ১৬, ৩২, — পরের সংখ্যাটি কত হবে?

২৭. সঠিক উত্তরে টিক (✓) চিহ্ন দাও :

১×৫=৫

১. ২০২৩ সালের বর্ষসেরা শব্দ কোনটি?

- ক) AI খ) MAMAS গ) PDA ঘ) COP

২. শিক্ষার্থীর পারদর্শী মূল্যায়নে NCTB প্রদত্ত অ্যাপ কোনটি?

- ক) অনন্য খ) পদ্মা গ) দোয়েল ঘ) নৈপুণ্য

৩. কক্সবাজার আইকনিক রেল স্টেশনের স্থপতি কে?

- ক) হামিদুর রহমান খ) মো. ফয়েজ উল্লাহ গ) মোস্তাক মনোয়ার ঘ) তানভির করিম

৪. বাংলাদেশ কততম পারমাণবিক ক্লাবে প্রবেশ করেছে?

ক) ২৫তম

খ) ২৮তম

গ) ৩৩তম

ঘ) ৪০তম

৫. বর্তমানে বাংলাদেশের কয়টি জেলা রেল নেটওয়ার্কের যুক্ত রয়েছে?

ক) ৩৫টি

খ) ৪৬টি

গ) ৫৮টি

ঘ) ৬৪টি

২৮. নিচের শব্দগুলোর পূর্ণরূপ লেখো।

১×৫=৫

১। WTO—

২। ICC—

৩। BMA—

৪। MRT—

৫। NATO—



মডেল টেস্ট ১ এর উত্তর পেতে চোখ রাখো প্রথম আলোর
পড়াশোনা পাতায় অথবা প্রথম আলো অনলাইনে ও
'পড়াশোনা-প্রথম আলো'র ফেসবুক পেজে

নির্দেশনা

প্রিয় ক্যাডেট কলেজে ভর্তিচ্ছু শিক্ষার্থী, নিচের নির্দেশনাটি মেনে চললে
এই মডেল টেস্ট থেকে সর্বোচ্চ উপকার পাবে।

১. প্রথমেই মডেল টেস্টটি প্রিন্ট করে নাও।
২. তারপর ঘড়ি ধরে পুরো ৩ ঘন্টার একটা পরীক্ষা দাও এমনভাবে যেনো
তুমি ক্যাডেট কলেজের মূল পরীক্ষা দিচ্ছ।
৩. পরীক্ষা কেমন হলো সেটা যাচাই করতে সঠিক উত্তর দেওয়া হবে প্রথম
আলো অনলাইনে ও 'পড়াশোনা-প্রথম আলো'র ফেসবুক পেজে।