ক্যাডেট কলেজে ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩

মডেল টেস্ট-২

(বিষয়ঃ বাংলা, ইংরেজি, গণিত ও সাধারণ জ্ঞান)

সময় : ৩ ঘণ্টা **পূর্ণমান : ৩০০**

বাংলা - ৬০ নম্বর

১.সঠিক উত্তরে টিক চিহ্ন দাও : ১×১০=১০

১। 'মিনু' গল্পটি লেখার পেছনে লেখকের উদ্দেশ হিসেবে কোনটি যথার্থ?
ⓚ প্রতিবন্ধীর জীবন দেখানো ⓚ প্রতিবন্ধীর প্রতি মমত্ববোধ জাগ্রত করা

(ক) প্রতিবন্ধীর জীবন দেখানো (খ) প্রতিবন্ধীর প্রতি মমত্ববোধ জাগ্রত করা
(গ) প্রতিবন্ধীর কল্পনাশক্তি (ঘ) প্রতিবন্ধীর দুর্দশা

২। লেখকদের জাহাজ সুয়েজ বন্দরে পৌঁছাল কখন?
(ক) সন্ধ্যায় (খ) বিকেলে
(গ) সকালে (ঘ) ভোরে

৩। সাবুর বড় লজ্জা লাগে কেন?
(ক) গায়ে কিছু না থাকায় (খ) মহিলা পাঁচ টাকা দিতে চাওয়ায়
(গ) পযার্প্ত পানি দিতে না পারায় (ঘ) গরিব হওয়ায়

৪। মাদার তেরেসা মৃত্যুমুখী অসহায় মানুষের জন্য কোনটি প্রতিষ্ঠা করেন?
(ক) শিশুভবন (খ) নবজীবন আবাস
(গ) প্রেমনিবাস (ঘ) নির্মল হৃদয়

৫। নিচের কোনটি মানুষ জাতি কবিতার মূল নাম?
(ক) কুলিমজুর (খ) মানুষ
(গ) জাতির পাঁতি (ঘ) জাতির পরিচয়

৬। 'ঝিঙে ফুল' কবিতায় কবির কোন দিকটি প্রকাশ পেয়েছে?
(ক) দেশপ্রেম (খ) মায়ের প্রতি ভালোবাসা
(গ) ফুলের প্রতি ভালোবাসা (ঘ) নিসর্গের প্রতি ভালোবাসা

৭। উচ্চারণ স্থানের নামানুসারে ব্যঞ্জনধ্বনিগুলো কত ভাগে বিভক্ত?
(ক) ৫ (খ) ৬
(গ) ৭ (ঘ) ৮

৮। কোন বানানটি শুদ্ধ?
(ক) মনীষী (খ) মনিশী
(গ) মনীসি (ঘ) মনিষী

৯। বিপদ যখন আসে তখন এমনি করেই আসে। কোন কালের উদাহরণ?
(ক) ঘটমান বর্তমান (খ) সাধারণ ভবিষ্যৎ
(গ) সাধারণ বর্তমান (ঘ) নিত্যবৃত্ত অতীত

১০। 'মহর্ষি' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ⓚ মহ+আর্ষি ⓚ মহা+ঋষি
ⓖ মহা+অর্ষি ⓖ মহো+ঋষি

২. নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে উত্তর দাও **১৫×১=১৫**

১। অন্ধ ব্যক্তিকে ফেরেশতা কী প্রদান করেছিলেন?—
২। 'মিনু'গল্পে উনুন রাক্ষসী কাকে খায়?—
৩। লেখকদের জাহাজ সুয়েজ বন্দরে পৌঁছল কখন?—
৪। 'পাখির কাছে ফুলের কাছে' কবিতায় কবি তাঁর মনের কোন কথাটি বলতে চান?—
৫। 'বাঁচতে দাও' পাঠ করে শিক্ষার্থীরা কী জানতে পারে?—
৬। ' গরীয়ান '-এর স্ত্রীবাচক শব্দ কী?—
৭। সাধু ভাষা কোথায় অনুপযোগী?—
৮। 'তিলে তেল হয় ' এখানে তিলে কোন কারক?—
৯। 'শৈশবে আম কুড়াতে আনন্দ পেতাম' - বাক্যটি কোন অতীত কাল?—
১০। 'চলন্ত' শব্দের বিশেষ্যরূপ কি?—
১১। ''শুক্ল'' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?—
১২। 'রাশিরাশি' দ্বিরুক্তি শব্দটি কোন অর্থে প্রকাশ পেয়েছে?—
১৩। সংখ্যাবাচক বিশেষণের সাথে বিশেষ্যের সমাহার অর্থে কোন সমাস হয়?—
১৪। 'পাতিহাস ' - এখানে পাতি উপসর্গ কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে ?—
১৫। ''রেস্তোরাঁ ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?—

৩. এক কথায় প্রকাশ **৬**

ক. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে—
খ. যে সকল অত্যাচারই সয়ে যায়—
গ. পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব—
ঘ. মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি—
ঙ. আয়নায় প্রতিফলিত রূপ—
চ. খেয়া পার করে যে—

৪. বাগধারা **৬**

ক. বিড়াল তপস্বী—
খ. ভূষণ্ডির কাক—
গ. নিরানব্বইয়ের ধাক্কা—
ঘ. শিরে সংক্রান্তি—
ঙ. ঢাকের কাঠি—
চ. অন্ধের যষ্ঠি—

৫. সন্ধি বিচ্ছেদ **৫**

ক. তিলেক—
খ. যথার্থ—
গ. নবোঢ়া—
ঘ. ক্ষুধার্ত—
ঙ. ষোড়শ—

৬. অনুচ্ছেদ লেখো **১০**

"স্বপ্নের পদ্মা সেতু" শিরোনামে অনধিক ১০ টি বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখ?

প্রথম আলো পড়াশোনা

৭. ভাব-সম্প্রসারণ লেখো **৮**

উত্তম নিশ্চিন্তের চলে অধমের সাথে
তিনিই মধ্যম যিনি চলেন তফাতে

English - ১০০ নম্বর

Read the passage carefully and answer the question 1 and 2

Bangladesh is a small country but it is gifted with unlimited natural attractions. Only some of these eye- catching destinations are known to us. But there are many other areas laying in the green, remote countryside that are less- known to us. Shusong Durgapur of Birishiri is one such place.

Shusong Durgapur has an amazing landscape. It is located on the bank

of crystal clear Someshwari river and is close to the Garo hills. You can see the hills of Indian state of Meghalayas from here. The nature has unfolded its glory in this small, rural landscape. Here you can see the ceramic mountain leaning against the sky, the blue water of the pictorial mountain- valley, the modest movement of the river Someshwari, and the abandoned coal mines. There is another river here called Kangsa, which is also known as old Someshwari.

Shusong Durgapur is located under Netrokona district about 170 km north from Dhaka. It's not only blessed with alluring natural beauty, but also rich in vibrant ethnic culture. There are many ethnic groups like- Hajong, Garo, Achik and Mandi living here. The Birishiri Tribal Cultural Academy is located at Durgapur. It is a centre for various cultural and educational activities of different tribes.

The main attraction of Birishiri is the ceramic hill of Durgapur and the charming landscape along the Shomeshwari River. The river changes its color as the seasons change. Among other attractions are the palace of the Susang king, the Dasha Busha Temple, Orange Gardens, Gajarie forests and the Ramkrisna and Loknath Baba Temples.

The best way to get to Birishiri is by road from Dhaka. You can find direct bus to Birishiri from Mohakhali bus stand, Dhaka. It usually takes 5 to 6 hours to get there. When you are there you can go around the town by rickshaws. The rickshaw pullers know all the places very well.

1. Answer the following questions according to passage? 10

a. How many rivers are there in Durgapur?—
b. Which state of India can be seen from Durgapur?—
c. Where is Shusong Durgapur located?—
d. Which river is known as old Someshwari?—
e. Why is shusong Durgapur called an unseen beauty of Bangladesh?—

2. Now choose the correct answer to each question from the alternatives given? 1x10=10

A. Shusong Durgapur is close to the Garo hills. What does 'close to' mean?

ⓐ far away ⓑ near
ⓒ at a distance ⓓ in front of

B. Only some of these eye- catching destinations are known to us. Here 'destination' means?

ⓐ source ⓑ location
ⓒ terminal ⓓ start point

C. Bangladesh is a small country but it is gifted with unlimited natural attractions. Which of the following words is not a synonym of the word 'attraction'?

ⓐ fascination ⓑ appeal
ⓒ charm ⓓ repulsion

D. But there are many other areas lying in the green, remote country-side that are less- known to us. The word 'remote' means?

ⓐ close ⓑ beside
ⓒ distant ⓓ nearby

E. Shusong Durgapur has an amazing landscape. What does "land-scape" mean?

ⓐ scene ⓑ area
ⓒ display ⓓ outlook

F. Nature has unfolded its glory in this small, rural landscape. Which of the following words has the opposite meaning to 'unfolded'?

ⓐ disclosed ⓑ explained
ⓒ revealed ⓓ concealed

G. Bangladesh is a small country but it is gifted with unlimited natural attraction. Here the word 'unlimited' is similar to-

ⓐ inadequate ⓑ vast
ⓒ limited ⓓ scanty

H. Shusong Durgapur is close to the Indian state of-

ⓐ Bihar ⓑ West Bengal
ⓒ Maharashtra ⓓ Meghalaya

I. **Only some of these eye- catching destinations are known to us. Here 'eye catching' means-**

ⓐ flowing ⓑ blind
ⓒ striking ⓓ welcoming

J. Nature has unfolded its glory in this small, rural landscape. Which of the following words has the opposite meaning to 'glory'?

ⓐ magnificence ⓑ grandeur
ⓒ ugliness ⓓ splendor

3. One word substitution **5**

a. Spoken or done without preparation—
b. A building containing tanks of live fish of different species—
c. A building of bedrooms for a number of people in a school or institution—
d. A room or building equipped for gymnastics, games, and other physical exercise—
e. A piece of enclosed land planted with fruit trees—

4. Write down the meaning of the following words **8**

a. apple of discord—
b. at daggers drawn—
c. Call in question—
d. Carry the day—
e. Blake and white—
f. High time—
g. On the contrary—
h) Achilles heel—

5. Correct the following sentences. **5**

a. You need not come unless you want to..

b. The man to who I sold my car was a stupid.

c. No sooner had he finish her speech than the lights went out.

d. One of the student was interseted to visit musume.

e. No sooner had I close the door than someone knock.

6. Identify Parts of speech **5**

a. Army—
b. Never—
c. But—
d. Empty—
e. Between—

7. Fill in the blanks with appropriate preposition. **5**

a. My visa has been extended _____ two year.
b. Titumir fought___________ the British rule.
c. Last summer, I went to Dhaka and Sylhet _____ my parents.
d. What did you go ________ the weekend?
e. There is someone___________ the window.

8. Translation **5**

a. উলুবনে মুক্তো ছড়ানো।—
b. আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই।—
c. শিশুটি হাসতে হাসতে আমার কাছে এলো।—
d. এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম।—
e. সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।—

9. Transformation of sentence as directed. **2×6=12**

a. No other boy in the class is as intelligent as Kishan. (Comparative)

b. No sooner had he seen the Tiger than he ran away. (Affirmative)

c. In spite of being long the movie was interesting. (Compound)

d. You are more honest than he said. (Negative)

e. The girl took care of the cats. (Voice Change)

f. A terrible fate awaits the poor man. (Exclamatory)

10. write down the opposite gender of the following words. 5

a. Witch—
b. Tiger—
c. Gander—
d. Nephew—
e. Duke—

11. Read the following story about a old man. The passage is not complete. Use your imagination and complete the story. Give a title to it? 15

Once upon a time, there was a old man who lived in a small village. The whole village was tired of him; he was always gloomy, he constantly complained and was always in a bad mood.

12. Write a letter to your friend about how do enjoy WORLD CUP FOOTBALL 2022. 15

গণিত - ১০০ নম্বর

১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও **১০ × ২ =২০**

ক। দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু যথাক্রমে ১০৮ ও ৩। একটি সংখ্যা ১২ হলে অপরটি কত?

খ। কোন কাজ করতে ৩০ শ্রমিকের ৪৫ দিন লাগে । ৫০ জন শ্রমিকের কত দিন লাগবে?

গ। একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ৭% হারে বর্ধিত হয়ে ১৪৫৭৩৪ হলে পূর্বের লোকসংখ্যা কত ছিল?

ঘ। ৮.৫% হারে সরল সুদে ৪৪৫ টাকার ২ বছরের সুদ কত?

ঙ। একটি দ্রব্য ৬৪০ টাকায় বিক্রয় করলে ২০% ক্ষতি হয়। ক্রয়মূল্য কত?

চ। ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রোলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ :৩ । ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রোল মিশালে অনুপাত ৩ :৭ হবে?

ছ। ৫৪, ৩৬,ও ৭২ এর গ.সা.গু কত?

জ। ফলের দোকান থেকে ১৮০ টি আম কিনে আনা হল। ২ দিন পর দেখা গেল ১৭১ টি আম ছাড়া বাকি সব পচা। শতকরা কতটি আম ভাল ছিল?

ঝ। ৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?

ঞ। ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, এ সংখ্যা পরস্পরায় নবম পদ কত?

২. সরল করো **৮**

$$\left[\frac{১১}{১৫} \div \left\{১\frac{৩}{৫} \div ৯\frac{৩}{৫} \text{ এর } ৩\frac{১}{৩} + \left(\frac{১}{২} \times ৩\frac{১}{২} - \frac{২}{৩} - \frac{২}{৫}\right)\right\}\right]$$

৩. **২+৪+৬=১২**

ঢাকা ও আরিচার মধ্যবর্তী দূরত্ব ৭৭ কিমি। একটি বাস ঘণ্টায় ৩০ কিমি বেগে ঢাকা থেকে আরিচার পথে রওনা দিল। অপর একটি বাস ঘণ্টায় ৪০ কিমি বেগে আরিচা থেকে ঢাকার পথে একই সময়ে রওনা দিল ও বাস দুইটি ঢাকা থেকে x কিমি দূরে মিলিত হলো।

ক। বাস দুইটি আরিচা থেকে কত দূরে মিলিত হবে তা "x" এর মাধ্যমে প্রকাশ কর?

খ। x এর মান নির্ণয় করো?

গ। গন্তব্যস্থানে পৌঁছাতে কোন বাসের কত সময় লাগবে?

৪. **৩+৩+৪=১০**

তামা, দস্তা ও রূপা মিশিয়ে একটি গহনা তৈরি করা হলো। এ গহনায় তামা ও দস্তার অনুপাত ১ :২ এবং দস্তা : রুপার অনুপাত ৩ :৫। গহনার ওজন ১৯০ গ্রাম।

ক। তামা, দস্তার ও রূপার অনুপাত নির্নয় করো?

খ। গহনায় তামা, দস্তা ও রূপার ওজন পৃথকভাবে নির্ণয় করো?

গ। এ গহনায় কি পরিমান দস্তা মিশালে তামা ও দস্তার অনুপাত ১ :৩ হবে?

৫. **৫**

স্রোতের অনুকুলে একটি নৌকা ৪ ঘণ্টায় ৩৬ কিমি পথ অতিক্রম করে। স্রোতের বেগ ঘণ্টায় ৩ কিমি হলে স্থির পানিতে নৌকার বেগ কত?

৬. **৫**

দুইটি সংখ্যার যোগফল 55 এবং বড় সংখ্যাটির 5 গুণ ছোট সংখ্যাটির 6 গুণের সমান। সংখ্যা দুইটি নির্ণয় কর?

৭. **৫**

কনা. রিনা ও মিতুর একত্রে 180 টাকা আছে। রিতার চেয়ে গীতার 6 টাকা কম ও মিতার 12 টাকা বেশি আছে। কার কত টাকা আছে?

৮. **৩×৫ = ১৫**

ক। সমাধান কর :

$$\frac{x}{2}+\frac{x}{3}+\frac{x}{6}-\frac{x}{24}= 46$$

খ। দুইটি সংখ্যার বিয়োগফল 25। বৃহত্তম সংখ্যাটির 4 গুণ ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটির 5 গুণের সমান হলে, সংখ্যা দুইটি কতো?

গ। x=-3 হলে 9x+17x+25 হলে x এর মান কতো?

ঘ। বাবা ও মেয়ের বয়সের যোগফল 43 বছর। 4 বছর আগে বাবার বয়স মেয়ের বয়সের 6 গুণ ছিল। বাবা ও মেয়ের বর্তমান বয়স কত?

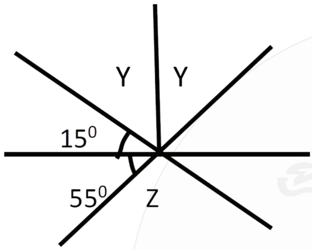
৬. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ১২৩। ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির গুণফল কতো?

৯. **৮**

একটি চতুর্ভুজ আঁক। এর বাহু চারটির এবং কর্ণ দুইটির দৈর্ঘ্য মাপ। চতুর্ভুজটির কোণ চারটি মেপে তাদের পারিমাপের যোগফল নির্ণয় করো?

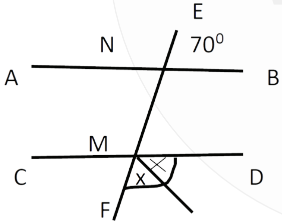
১০. কোণের মান নির্ণয় করো **৩×৪=**
১২

ক.



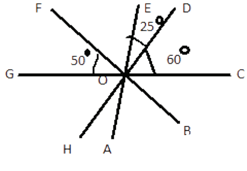
চিত্রে <Z= ?

খ.



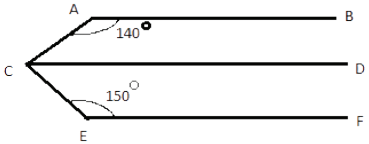
চিত্রে, AB || CD এবং EF ছেদক হলে, <X = কতো?

গ.



চিত্রে <AOB= কত ?

ঘ.



AB || CD || EF হলে <ACE = ?

সাধারণ জ্ঞান - ৪০ নম্বর

১. এক কথায় উত্তর দাও **১০**

ক। কৈবর্ত বিদ্রোহের নেতা কে ছিলেন?—
খ। উয়ারী বটেশ্বর কোন নদের তীরে অবস্থিত।—
গ। আলুটিলা পাহাড় কোথায় অবস্থিত?—
ঘ। বাংলাদেশের উপর দিয়ে কোন ভৌগলিক গুরুত্বপূর্ণ রেখা অতিক্রম করেছে?—
ঙ। ২০২২ সালের টি-টুয়েন্টি বিশ্বকাপে সেরা খেলোয়াড় নির্বাচত হয়েছে কে?—
চ। ২০২২ সালের কাতার বিশ্বকাপ ফুটবল কততম আসর ছিল?—
ছ। কত তারিখে পদ্মা সেতু উদ্ধোধন করা হয়?—
জ। ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার দেয়া হয় কাকে?—
ঝ। বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী ১ম আফ্রিকান দেশ কোনটি?—
ঞ। কোন জেলার প্রাচীন নাম চন্দ্রদ্বীপ?—

২. শুন্য স্থান পূরন করো **৭**

ক। সেনযুগের বিখ্যাত শিল্পী ছিলেন________________।
খ। সম্রাজ্য পরিচালনার জন্য দারিয়ুস গোটা সম্রাজ্যকে ____________ প্রদেশে ভাগ করেছিলেন।
গ। কোষ প্রাচীরের অভ্যন্তরে পাতলা পর্দাবেষ্টিত জেলীর ন্যায় থকথকে অথবা আধা তরল বস্তুটিকে ___________বলে।
ঘ। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন ______________।
ঙ। 'আলোকিত মানুষ চাই' শ্লোগান হল_____________।
চ। জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা ঘোষণা করেন____________।
ছ। সার্ক কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয় ___________।

৩. সঠিক উত্তরের পাশে টিক চিহ্ন দাও **৮**

১। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় কোন জাতীয় খাদ্য উৎপন্ন হয়?
ⓚ শর্করা ⓚ আমিষ
ⓖ স্নেহ ⓖ ভিটামিন

১। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় কোন জাতীয় খাদ্য উৎপন্ন হয়?

(ক) শর্করা (খ) আমিষ

(গ) স্নেহ (ঘ) ভিটামিন

২। ঘাম কোথায় তৈরী হয়?

(ক) উপচর্মে (খ) অন্তঃত্বকে

(গ) ঘর্মগ্রন্থিতে (ঘ) লোমকূপে

৩। কুমিল্লা পল্লী উন্নয়ন একাডেমীর প্রতিষ্ঠাতা পরিচালক কে?

(ক) মাওলানা ভাসানী (খ) আইয়ুব খান

(গ) আখতার হামিদ খান (ঘ) ইব্রাহিম খাঁ

৪। কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে—

(ক) সফটওয়্যার (খ) র‌্যাম

(গ) রোম (ঘ) হার্ডওয়্যার

৫। জাতিসংঘের সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

(ক) সুইজারল্যান্ড (খ) নিউইয়ক

(গ) হেগে (ঘ) টোকিও

৬। দুই দেশের সাথের সীমান্ত রয়েছে বাংলাদেশের কোন জেলার?

(ক) রাঙামাটি (খ) খাগড়াছড়ি

(গ) বান্দরবন (ঘ) কক্সবাজার

৭। খারকিভ কোন দেশে অবস্থিত?

(ক) ইউক্রেন (খ) রাশিয়া

(গ) চীন (ঘ) বেলারুশ

৮। IP এর পূর্ণ নাম কী?

(ক) International Protocol (খ) Internal Protocol

(গ) Information Protocol (ঘ) Internet Protocol

৪. সত্য মিথ্যা নির্নয় করো **৫**

ক। যে সকল উদ্ভিদের ফুলে ডিম্বশয় নেই বলে ফল উৎপন্ন হয়না বিধায় বীজ নগ্ন অবস্থায় থাকে তাদের নগ্নবীজী বলে।—

খ। উদ্ভিদের পাতায় বিদ্যমান সাদা প্লাস্টিড সালোক সংশ্লেষণে অংশ নেয়।—

গ। বীর উত্তম খেতাব দেওয়া হয় ৬৮ জন কে।—

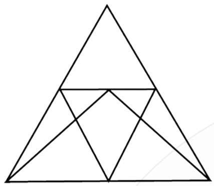
ঘ। বাংলাদেশের সংবিধান ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে কার্যকর করা হয়।—

ঙ। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়১৯২০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।—

৫. পূর্ণরূপ লেখো **৫**

ADB—
BBC—
URL—
BMA—
দুদক—

৬. নিচের চিত্রে কতটি ত্রিভুজ আছে? **১**



৭. Find the odd out **৩**

ক। মুসা ইব্রাহিম, এম এ মুহিত, জামাল ভূঁইয়া নিশাত মজুমদার , ওয়াসফিয়া নাজরীন

খ। 3, 5, 11, 14, 17, 21

গ। পৃথিবী, মঙ্গল, চাঁদ, প্লুটো

৮. ঙ, ঞ, ণ,----------- ধারার পরবর্তী অক্ষর কি? **১**

মডেল টেস্ট ২ এর উত্তর পেতে চোখ রাখুন
পড়াশোনা-প্রথম আলোর
ফেসবুক পেইজে