

PATHA BHAVAN - DANKUNI
ADMISSION TEST FOR CLASS IX
SUBJECT - BENGALI

F.M- 30

TIME- 1Hr.

2x7=14

১। নিম্নলিখিত বাগধারা গুলির অর্থ লিখে বাক্যে প্রয়োগ করো।

শাঁখের করাত, কলুর বলদ, অষ্টরঙা।

1x8=8

২। নিম্নলিখিত শব্দগুলির সন্ধি বিচ্ছেদ করো।

অভীক্ষা, কারাগার, গঙ্গোদক, জনৈক।

1x7=7

৩। নিম্নলিখিত শব্দ গুলির দুটি করে প্রতিশব্দ লেখো।

পৃথিবী, মা, আকাশ।

1x2=2

৪। নিম্নলিখিত সমোচ্চারিত শব্দ গুলির অর্থ লেখো।

আপন, আপণ

দীপ, দ্বীপ

৫। ভাবসম্প্রসারণ করো।

৫

বন্যেরা বনে সুন্দর শিশুরা মাতৃকোড়ে।

৬। প্রবন্ধ রচনা করো। (যে কোনো একটি)

১০

ক। একদিনের রাজা

খ। বৃষ্টিমুখর সন্ধ্যা

গ। আকাশ দেখতে চাই

PATHA BHAVAN – DANKUNI

Admission Test

Class – IX

Subject – English

Time – 1hr.

F.M.- 30

1x5 = 5

1. Change the voice of the following sentences.

- a. Rani was driving the car.
- b. She will find the book.
- c. The man has forgiven you.
- d. You made many mistakes.
- e. Will you post the letter?

2. Change the narration of the following sentences.

- a. She said to me, "I am a singer".
- b. My friend said to me, "I did the job".
- c. You said to me, "I have seen a lion".
- d. He said to me, "What is your name?"
- e. The teacher said, "The sun rises in the east".

1x5 = 5

3. Fill in the blanks with proper forms of verbs given in the brackets. 1x5 = 5

The baby (cry) when I saw him. I (buy) a book for him to give. His father (teach) the students then. He also (hear) the cry. The baby (take) out of the room.

4. Fill in the blanks with proper article and prepositions. 1x5 = 5

The Govt. of India has decided celebrate birthday of Netaji 23rd January, as 'Parakram Diwas' every year. This day will be dedicated honour and remember Netaji's selfless service the nation.

Writing

9. Write a paragraph on 'My Visit to a Historical Place'.

PATHA BHAVAN - DANKUNI

Admission Test

Subject - MATHEMATICS

Class - IX

Time - 1 hr

F.M. - 40

$$1 \times 5 = 5$$

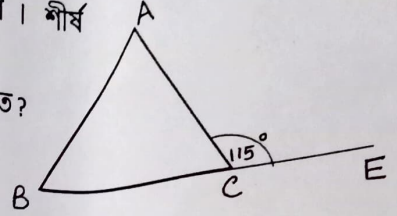
1) নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

i) $x^2 - 8x + 7$ রাশিটিতে x^2 ও x^0 এর সহগের সমষ্টি কত ?

ii) 85 গ্রাম , 17 কিলোগ্রামের শতকরা কত ?

iii) ABC সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমির একটি কোণ শীর্ষ কোণের দ্বিগুণ। শীর্ষ কোণের মান কত ?

iv) প্রদত্ত চিত্রে $AB = AC$ এবং $\angle ACE = 115^\circ$, $\triangle ABC$ এর $\angle BAC$ এর মান কত ?



v) রমেশ একটি কাজের $1/12$ অংশ এক দিনে করলে, সম্পূর্ণ কাজটি কত দিনে করবে ?

2) নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

$$2 \times 5 = 10$$

i) $x^2 - 5x + p = (x - 3)(x - a)$ হলে a ও p এর মান নির্ণয় কর।

ii) একটি শরবতে সিরাপ ও জলের অনুপাত 3 : 5 এবং অপর একটি শরবতে সিরাপ ও জলের অনুপাত 4 : 7 হলে, কোন শরবতটি বেশি মিষ্টি ?

iii) $(m^2 + 4m - 2)$ কে $(m - 3)$ দিয়ে ভাগ করে, ভাগশেষ নির্ণয় কর।

iv) দুটি পরস্পর সম্পূরক কোণের পরিমাপের অনুপাত 38 : 7 হলে, কোন দুটি নির্ণয় কর।

v) $(5, t - 4)$ বিন্দুটি x - অক্ষের উপর অবস্থিত হলে, t এর মান নির্ণয় কর

এবং বিন্দুটির ভূজ কত ?

3) একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 15% বৃদ্ধি করা হলো ও প্রস্থ 15% হ্রাস করা হলো। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পেল ? (5)

4) A ও B একত্রে একটি কাজ 8 দিনে করতে পারে। তারা একত্রে 5 দিন কাজ করল এবং তারপর B চলে গেল। আরো 6 দিনে কাজটি শেষ হলো। B একা কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে ? (5)

5) লসাগু ও গসাণু নির্ণয় কর :

$$(2 + 2)$$

$$x^3 - 8, x^2 + 3x - 10, x^3 + 2x^2 - 8x$$

$$(3)$$

6) সমাধান করো :

$$14(x - 2) + 3(x + 5) = 3(x + 8) + 5$$

$$(3)$$

7) $3x + 3/x = 2$ হলে, $x^3 + 1/x^3 + 2$ এর মান কত ?

$$(3)$$

8) সরলতম মান নির্ণয় কর :

$$\frac{\frac{a}{a-x} + \frac{b}{b-x} + \frac{c}{c-x}}{\frac{3}{x} - \frac{1}{x-a} - \frac{1}{x-b} - \frac{1}{x-c}}$$

9) একটি সুখম বহুভুজের প্রতিটি অন্তঃকোণের ও প্রতিটি বহিঃকোণের পরিমাপের অনুপাত 2:3 ; বহুভুজটির বাহু সংখ্যা নির্ণয় কর। (2)