



# HASHIMIA INTERNATIONAL ACADEMY



ADMISSION TEST-2024

CLASS: - V

F.M.- 100

TIME: 2:30Hrs

Name: _____	বিষয় বাংলা - ২০ ইংরেজি - ৩০ গণিত- ৩০ সাধারণ জ্ঞান-১৫ ইসলামিক বিষয়ক- ৫ মোট-১০০	নম্বর     
Roll: _____ C.Code _____		
Ph: _____		

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা ও অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে। ডান পাশে প্রশ্নের পূর্ণমান দেওয়া আছে।

Section-A	Bengali	Marks-20
-----------	---------	----------

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো: 8 X 1=8

১.১. তোমাকে দেখেছি এবার -

(ক) সোনার (খ) তামার (গ) লোহার (ঘ) টিনের বালা গড়িয়ে দিতে হবে

১.২. আমার চোখের দৃষ্টি দেখে বুঝতে চায় আমি কে ? -

(ক) উবা (খ) বোতো (গ) টোবো (ঘ) হাবু

১.৩. তোভো-চান মই নিয়ে এসেছিল -

(ক) বাড়ি (খ) দারোয়ানের ঘর (গ) দোকান (ঘ) শ্রেণিকক্ষ থেকে

১.৪. হাড়ভাঙা পাতার গাছ যে পাহাড়ের মাথায় আছে -

(ক) সুসনি (খ) শুশুনিয়া (গ) অযোধ্যা (ঘ) সান্দাকুফু

২. নীচের প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর লেখো: 8 X 1=8

২.১. 'বহুদিন ধরে' কবিতাটির কবির নাম কী ?

উত্তর:

২.২. মিছিমিছি কী কী খাবার রাঁধা হয়েছিল ?

উত্তর:

২.৩. কার নাকে নোলক ছিল ?

উত্তর:

২.৪. ফেরাজ খাঁ -এর বাড়ি কোথায় ছিল ?

উত্তর:

৩. শব্দছক থেকে উপযুক্ত শব্দ বেছে নিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো:

৩ X 1=৩

৩.১. আমি হবো রাজার কুমার, মা হবে .....

৩.২. বসে গেছে সবাই আজি ..... আয়োজনে।

৩.৩. প্রত্যেক তাঁবুর উপর একটা করে ..... গুঁজে রাখা হলো।



৪. ব্যাকরণগত প্রশ্নের উত্তর দাও:

৪.১. সন্ধিবিচ্ছেদ করো।

২ X 1=২

(ক) রত্ন+আকর =

(খ) আর+এক =

৪.২. নীচের বর্ণগুলি যোগ করে শব্দ তেরী করো:

২ X 1=২

(ক) স্+অ+ব্+আ+ই =

(খ) র্+আ+ধ+উ+ন্+ই =

৪.৩. বর্ণ কাকে বলে ? বর্ণ কয় প্রকার ও কী কী ?

১+১+১=৩

উত্তর:

৪.৪. অক্ষর বলতে কী বোঝ ?

২

উত্তর:

Section-B	English	Marks-30
-----------	---------	----------

**Read the passage carefully:**

Lipi is little girl. She is nine now. She lives with her parents at Sukhnagar. Every year a big fair held in the village. It is going on right now. Lipi's father makes of various masks of various kinds. He sells them in the fair.

**A. Chose the correct answer:**

**1X4=4**

- Lipi is \_\_\_\_\_(seven/nine) years old.
- Lipi and her parents live \_\_\_\_\_(Sukhnagar/ Ramnagar).
- Lipi's father makes \_\_\_\_\_ (doll/masks).
- The fair held in \_\_\_\_\_(village/ town).

**B. Write 'T' for true and 'F' for false statement.**

**1X4=4**

- Lipi is adult girl.
- Lipi lives in village.
- Lipi's father makes doll.
- Lipi lives alone.

**C. Write opposite word.**

**2X1=2**

- Big → \_\_\_\_\_
- Village → \_\_\_\_\_

**D. Change the gender.****1X5=5**

<b>Masculine</b>	<b>Feminine</b>
Boy	
King	
Horse	
Son	
Father	

**E. Match the sounds.****1X5=5**

<b>Animal</b>	<b>Sounds</b>
Cow	Neigh
Snake	Moo
Sheep	Hiss
Tiger	Bleat
Horse	Roar

**F. Change the number.****1X5=5**

<b>Singular</b>	<b>Plural</b>
Ass	
Cat	
Mango	
Toy	
Bench	

**G. Write a short paragraph about “cow”.**

**5**

Section-C	Math	Marks-30
-----------	------	----------

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো।

১ X ৮=৮

- a. একটি চতুর্ভুজের বাহুর সংখ্যা - ক) তিনটি খ) চারটি গ) দুটি
- b. সবচেয়ে বড়ো দুই অঙ্কের মৌলিক সংখ্যা হল - ক) ১১ খ) ৯৭ গ) ৯৯
- c. ১৫ এর একটি গুণনীয়ক হল - ক) ২ খ) ৪ গ) ৫
- d.  $\frac{8}{10}$  এর মান হবে - ক) ০.৩ খ) ০.৪ গ) ০.৫
- e. ১ লিটার সমান হবে - ক) ১০০ মি.লি. খ) ১০ মি.লি. গ) ১০০০ মি.লি.
- f. ৩০০ মিনিট সমান হবে - ক) ৫ ঘন্টা খ) ৭ ঘন্টা গ) ৬ ঘন্টা
- g. ৯ বছর সমান - ক) ১০৮ মাস খ) ৯০মাস গ) ৬৩মাস
- h. ১ ঘন্টা সমান - ক) ৩৬০সেকেন্ড খ) ৬০ সেকেন্ড গ) ৩৬০০ সেকেন্ড

2. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

১ X ৬=৬

- a. বড়ো থেকে ছোট সাজাও: ৪০৩, ৪৩০, ৩৪০, ৩০৪  
উত্তর:
- b. ৯৭৮৯ সংখ্যাটি কথায় লেখো।  
উত্তর:
- c. ৩২৫  ৩৫২ ফাঁকা ঘরে  $>$ ,  $<$ ,  $=$  চিহ্ন বসানো।  
উত্তর:
- d. ৮ ও ৬ এর একটি সাধারণ গুণিতক লেখো।  
উত্তর:
- e.  $\frac{৫}{৮} - \frac{২}{৮} = \frac{\square}{\square}$  ফাঁকা ঘরে সঠিক সংখ্যাটি লেখ।  
উত্তর:
- f. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ কাকে বলে ?  
উত্তর:

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

২ X ৮=১৬

- a. সরল করো:  $\{৩০ - (৪ + ৬)\} \div ৫$   
উত্তর:
- b. ১২ টি কলার দাম ৮৪ টাকা হলে, ১টি কলার দাম কত হবে ?  
উত্তর:
- c. বাহু ভেদে ত্রিভুজ কয় প্রকার ও কী কী ?  
উত্তর:

d. ১ থেকে ১৫ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলির যোগফল কত ?

উত্তর:

e. বিয়োগ করো: (৩৬৪৩০ – ২৯৯৯৬)

উত্তর:

f. তোমার বয়স ১১ বছর ৭ মাস, তোমার বোনের বয়স ৩ বছর ৮ মাস তোমাদের দুইজনের মোট বয়স কত ?

উত্তর:

g. ভাগ করো  $৬০৯৬ \div ১২$

উত্তর:

h. ৩৬ এর উৎপাদক গুলি লেখ।

উত্তর:

Section-D	General Knowledge	Marks-15
-----------	-------------------	----------

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১৫ X ১ = ১৫

১. একটি দানা শস্যজাতীয় ফসলের নাম লেখ।

উত্তর:

২. গাছ খাবার তৈরীর সময় কোন্ গ্যাস গ্রহণ করে ?

উত্তর:

৩. জলদাপাড়া কি জন্য বিখ্যাত ?

উত্তর:

৪. পৃথিবীর উপগ্রহের নাম কী ?

উত্তর:

৫. চাঁদে প্রথম কোন্ প্রাণীকে পাঠানো হয়েছিল ?

উত্তর:

৬. মানুষের প্রথম হাতিয়ার কী ?

উত্তর:

৭. ভারতের জাতীয় পাখি কী ?

উত্তর:

৮. ধাপচাষ কাকে বলে ?

উত্তর:

৯. ডোকরা কী ?

উত্তর:

১০. বাংলার একজন সাধক বাউলের নাম লেখ।

উত্তর:

১১. পশ্চিমবঙ্গের মোট কয়টি জেলা আছে ?

উত্তর:

১২. ২০২২ ফুটবল বিশ্বকাপ জয়লাভ করে কোন্ দেশ ?

উত্তর:

১৩. পশ্চিমবঙ্গের বর্তমান রাজ্যপাল কে ?

উত্তর:

১৪. নেতাজী সুভাষ চন্দ্র বসু বিমান বন্দর কোন্ শহরে অবস্থিত ?

উত্তর:

১৫. B. D. O. এর সম্পূর্ণ নাম কী ?

উত্তর:

Section-E	Islamic Knowledge	Marks-5
-----------	-------------------	---------

১. ইসলামের প্রথম খলিফা কে ?

উত্তর:

২. আরবি বছরের প্রথম মাস কোন্টি ?

উত্তর:

৩. হজরত মুহম্মদ (সাঃ) কত বছর বয়সে নবী হয়েছিলেন ?

উত্তর:

৪. আমাদের আদি পিতার নাম কী ?

উত্তর:

৫. জমজম কী ?

উত্তর:



# HASHIMIA INTERNATIONAL ACADEMY



ADMISSION TEST-2024

CLASS: - VI

F.M.- 100

TIME: 2:30Hrs

Name: _____	বিষয় বাংলা - ২০ ইংরেজি - ৩০ গণিত- ৩০ সাধারণ জ্ঞান-১৫ ইসলামিক বিষয়ক- ৫ মোট-১০০	নম্বর     
Roll: _____ C.Code _____		
Ph: _____		

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা ও অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে। ডান পাশে প্রশ্নের পূর্ণমান দেওয়া আছে।

Section-A	Bengali	Marks-20
-----------	---------	----------

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:

৫ X ১ = ৫

১.১. আকাশের দিকে তাকালে তুমি দেখ -

- (ক) ঘরবাড়ি (খ) পোকামাকড় (গ) গাছপালা (ঘ) মেঘ-রোদদুর

১.২. হাবু সেদিন থানায় গিয়েছিল -

- (ক) ভোরবেলা (খ) দুপুরবেলা (গ) বিকেলবেলা (ঘ) সকালবেলা

১.৩. গ্রামটার আদিনাম ছিল -

- (ক) হাতিঘর (খ) রাজনগর (গ) হরিপুর (ঘ) শালগেড়িয়া

১.৪. 'জুড়িগাড়ি' হল -

- (ক) ঘোড়ায় টানা (খ) হাতিতে টানা (গ) গোরুতে টানা (ঘ) যন্ত্রচালিত গাড়ি

১.৫. রূপকথার গল্পে যেটি থাকে না -

- (ক) দত্ব-দানব (খ) উড়োজাহাজ (গ) পক্ষীরাজ (ঘ) রাজপুত্র

২. অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও:

৬ X ১ = ৬

২.১. "পাখির কাছে ফুলের কাছে" - কবিতাটির কবি কে ?

উত্তর:

২.২. দাদা খেতে বসলে বিমলাকে কী এনে দিতে হয় ?

উত্তর:

২.৩. বালক রবীন্দ্রনাথের প্রধান ছুটির দেশ কী ছিল ?

উত্তর:

২.৪. পাখির খাঁচার আগল ভাঙলে পাখি কী করে ?

উত্তর:

২.৫. বুনো হাঁসেরা জোয়ানদের তাঁবুতে কী খেতো ?

উত্তর:

২.৬. কে স্বেচ্ছায় বৃষ্টি আনার কাজে যুক্ত হল ?

উত্তর:

৩. এলোমেলো বর্ণগুলি সাজিয়ে শব্দ গঠন করো:

৩ X ১ = ৩

র কি মি ঝি র কি :



ত শ্ব শা :

র ত্ত জ রা পু :

৪. লিঙ্গ কাকে বলে ? লিঙ্গ কয় প্রকার ও কী কী ?

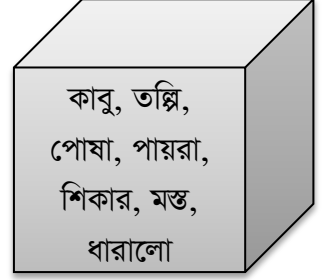
১+১+১ = ৩

উত্তর:

৫. শব্দ ছক থেকে বিশেষ্য ও বিশেষণ আলাদা করে নিয়ে লেখো:

৩

উত্তর:



Section-B	English	Marks-30
-----------	---------	----------

**Read the passage carefully.**

Gandhiji visited different places to collect funds for India's freedom struggle. Once he visited Odisha. There he met an old woman she could not stand straight. Her hair was grey. Her sari was torn.

**H. Choose the correct one.**

**1X3=3**

- i. Once he visited - (a) Assam (b) Kolkata (c) Odisha (d) Bihar  
ii. The Old woman hair was - (a) Black (b) Yellow (c) Grey (d) Green  
iii. Her sari was - (a) fine (b) torn (c) black (d) Yellow

**I. Write 'T' for true and 'F' for false statement.**

**3X2=6**

- i. Gandhiji Visited different places.   
ii. The old lady could not stand straight.   
iii. Gandhiji met an old woman.

**J. Write a word with the similar meaning:**

**1X1=1**

Woman → \_\_\_\_\_.

**K. Change the number:**

**1X5=5**

Singular	Plural
Bus	
Mango	
Cat	
Toy	
Story	

**L. Change the gender.**

**1X5=5**

<b>Masculine</b>	<b>Feminine</b>
Dog	
Horse	
King	
Man	
Ox	

**M. Parts of speech** গুলির নাম লেখ।

**5**

Ans:

**N. Write a paragraph about “your country”.**

**5**

Ans:

Section-C	Math	Marks-30
-----------	------	----------

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো।

১ X ১০=১০

- a. 2 ও 3 এর একটি সাধারণ গুণনীয়ক হলো- ক) 6 খ) 8 গ) 9
- b. মৌলিক জোড় সংখ্যা হলো - ক) 3 খ) 4 গ) 2
- c. 480 সেকেন্ড সমান - ক) 8 মিনিট খ) 4 মিনিট গ) 7 মিনিট
- d.  $12\frac{2}{3}$  ভগ্নাংশের অপ্রকৃত ভগ্নাংশটি হবে - ক)  $\frac{17}{3}$  খ)  $\frac{38}{3}$  গ)  $\frac{26}{3}$
- e. বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 88 সেমি হলে একটি বাহুর দৈর্ঘ্য হবে - ক) 22 সেমি খ) 11সেমি গ) 12 সেমি
- f. সমান 100 ভাগের 50 ভাগ সমান হবে - ক)  $\frac{5}{10}$  খ)  $\frac{100}{50}$  গ)  $\frac{5}{100}$
- g. 80 টাকা 7 পয়সা সমান হবে - ক) 80.70 খ) 80.7 গ) 80.07 টাকা
- h. সরল কোণের মান হবে - ক)  $90^\circ$  খ)  $80^\circ$  গ)  $180^\circ$
- i. শঙ্কুর তল সংখ্যা হবে - ক) 1টি খ) 2টি গ) 3টি
- j. ত্রিভুজের বাহুর সংখ্যা - ক) তিনটি খ) দুটি গ) একটি

2. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১ X ১০=১০

- a. কোণ ভেদে ত্রিভুজ কয় প্রকার ও কী কী ?  
উত্তর:

- b. ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি কত ?  
উত্তর:

- c. ব্যাস কাকে বলে ?  
উত্তর:

- d. অতিভুজ কাকে বলে ?  
উত্তর:

- e. একটি হাঁটের শীর্ষবিন্দুর সংখ্যা কত ?  
উত্তর:

- f. ঘড়িতে চারটে বাজলে ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা কত ডিগ্রি কোণে থাকে ?  
উত্তর:

- g. চাঁদার সাহায্যে একটি  $70^\circ$  কোণ অঙ্কন করো।  
উত্তর:

h. 207.02 কে স্থানীয় মানে বিস্তার করো।

উত্তর:

i. 144 এর বর্গমূল কত ?

উত্তর:

j. লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ করো:  $\frac{78}{102}$

উত্তর:

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

২ X ৫=১০

a. 12, 18, 24 এর ল.সা.গু. বার করো।

উত্তর:

b. বিয়োগ করো:  $\left(\frac{13}{18} - \frac{5}{27}\right)$

উত্তর:

c. আয়তকার জমির দৈর্ঘ্য 30 সেমি ও প্রস্থ 20 সেমি হলে পরিসীমা কত ?

উত্তর:

d. বিয়োগ করো: 307.50 টাকা – 56.20 টাকা

উত্তর:

e. 5 কিগ্রা আলুর দাম 60 টাকা হলে, 8 কিগ্রা আলুর দাম কত ?

উত্তর:

Section-D	General Knowledge	Marks-15
-----------	-------------------	----------

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১৫ X ১ = ১৫

১. ২৩ শে জানুয়ারী কি জন্য বিখ্যাত ?

উত্তর:

২. স্বাধীন ভারতের প্রথম প্রধানমন্ত্রীর নাম কী ?

উত্তর:

৩. পশ্চিমবঙ্গের কোথাকার কাজুবাদাম বিখ্যাত ?

উত্তর:

৪. সাদা কয়লা কাকে বলে ?

উত্তর:

৫. বাঁশের কেলা কে তৈরী করেন ?

উত্তর:

৬. জলদাপাড়া অভয়ারণ্য কোন্ প্রাণীর জন্য বিখ্যাত ?

উত্তর:

৭. ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম কী ?

উত্তর:

৮. মহেন্দ্রসিং ধোনি IPL এর কোন্ দলে খেলেন ?

উত্তর:

৯. ভ্লাদিমির পুতিন কে ?

উত্তর:

১০. ভারতের বৃহত্তম মসজিদ কোনটি ?

উত্তর:

১১. বিশ্ব বয়স্ক দিবস কত তারিখে পালন করা হয় ?

উত্তর:

১২. শ্বাসমূল দেখা যায় কোন্ উদ্ভিদে ?

উত্তর:

১৩. বাংলার দুঃখ কোন্ নদীকে বলে ?

উত্তর:

১৪. ভারতের জাতীয় খেলা কী ?

উত্তর:

১৫. ছৌ-নাচ কোথায় বিখ্যাত ?

উত্তর:

Section-E	Islamic Knowledge	Marks-5
-----------	-------------------	---------

১. গুনাহ্ কাকে বলে ?

উত্তর:

২. সর্বশেষ আসমানি কিতাব কোন্টি ?

উত্তর:

৩. রুহুল আমিন কোন্ ফারিস্তাকে বলা হয় ?

উত্তর:

৪. পৃথিবীর প্রথম মানবী কে ?

উত্তর:

৫. খলিলুল্লাহ কোন্ নবীর উপাধী ?

উত্তর:



# HASHIMIA INTERNATIONAL ACADEMY



ADMISSION TEST-2024

CLASS: - VII

F.M.- 100

TIME: 2:30Hrs

Name: _____	বিষয় বাংলা - ২০ ইংরেজি - ৩০ গণিত- ৩০ সাধারণ জ্ঞান-১৫ ইসলামিক বিষয়ক- ৫ মোট-১০০	নম্বর
Roll: _____ C.Code _____		
Ph: _____		

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা ও অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে। ডান পাশে প্রশ্নের পূর্ণমান দেওয়া আছে।

Section-A	Bengali	Marks-20
-----------	---------	----------

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:

১ X ৫=৫

১.১. বুনো নগ্ন পাহাড়ে পাইন দাঁড়িয়ে -

(ক) উত্তরে (খ) পশ্চিমে (গ) পূর্বে (ঘ) দক্ষিণে

১.২. কুমোরে পোকাকার গায়ের রং -

(ক) সাদা (খ) লাল (গ) হলুদ (ঘ) কালো

১.৩. 'ভরদুপুরে' কবিতার কবি হলেন -

(ক) কাজী নজরুল ইসলাম (খ) নীরেন্দ্রনাথ চক্রবর্তী  
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) কার্তিক ঘোষ

১.৪. 'রূপচাঁদ পক্ষী' যে কবির ছদ্ম নাম -

(ক) প্রেমেন্দ্র মিত্র (খ) সুকুমার রায় (গ) শক্তি চট্টোপাধ্যায় (ঘ) সুকান্ত ভট্টাচার্য

১.৫. মানভূম দেওয়াল-চিত্রের প্রতীক বলা হয় -

(ক) শালুকটিকে (খ) পদ্মটিকে (গ) গোলাপটিকে (ঘ) জবাটিকে

২. অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও:

১ X ৬ = ৬

২.১. চিত্রগ্রীব কার নাম ?

উত্তর:

২.২. বসুধারা ব্রত কোন্ ঋতুতে হয় ?

উত্তর:

২.৩. 'এক ভুতুড়ে কাণ্ড' গল্পের লেখক কে ?

উত্তর:

২.৪. ছোট্ট বাঘের বাবা-মা বাসা বদলে কোথায় গিয়েছিল ?

উত্তর:

২.৫. কবি দ্বিজেন্দ্রলালের কবিতার মূল সুর কী ছিল ?

উত্তর:

২.৬. শংকরের স্বপ্নে বাতাসের রং কী ?

উত্তর:

৩. বিপরীত শব্দ লেখো: (২টি) ১ X ২=২

(ক) গাঢ় = (গ) শান্ত =

(খ) আলো =

৪. পদান্তর করো : (২টি) ১ X ২=২

(ক) মুখ = (খ) পশু =

(গ) অর্থ =

৫. শূন্যস্থান পূরণ করো: (তিনটি) ১ X ৩=৩

৫.১. “এক বৃন্তে দুটি ..... এক ভারতে ঠাই।”

৫.২. “শুধুই কী আর ..... ঘুমোয়।”

৫.৩. সন্ধ্যায় সেথা জ্বলে না ..... ।

৬. পুরুষ কয় প্রকার ও কী কী ? ১+১=২

উত্তর:

Section-B	English	Marks-30
-----------	---------	----------

**Read the passage carefully.**

A tiger was caught in a strom. He had wandered near the village, looking for something to eat. On the outskirts of that village lived an ill-tempered old woman. The tiger huddled in shelter close the wall of the woman hut.

**O. Tick(√) the correct answer.** 1X3=3

i. The tiger as caught in a - (a) rain (b) net (c) strom (d) sea

ii. The tiger wondered near the- (a) Town (b) city (c) village (d) Local

iii. The tiger - (a) Easy (b) huddles (c) comfort (d) Difficult

**P. Answer the following question.** 3X2=6

i. What is the lesson name of this passage?

Ans:

ii. Who was ill – tempered?

Ans:

iii. Which animal mentioned in the passage?

Ans:

**Q. Write the synonym of the word:** 1X1=1

ill-tempered : \_\_\_\_\_



**R. Fill in the blanks with appropriate articles.**

**1X5=5**

- i. I saw \_\_\_\_\_ one rupee coin.
- ii. There is \_\_\_\_\_ university in our locality.
- iii. She is \_\_\_\_\_ honest woman.
- iv. \_\_\_\_\_ Sun rise in the east.
- v. Always speak \_\_\_\_\_ truth.

**S. Identify the sentences:**

**1X5=5**

- i. He lives in Kolkata

Ans:

- ii. Who are you?

Ans:

- iii. Come here

Ans:

- iv. May Allah save you

Ans:

- v. Hurrah! We won the match

Ans:

**T. Chose the correct verbs And rewrite the sentence :**

**1X3=3**

- i. No news (is/are) good news.

Ans:

- ii. My father (go/went) to Kolkata last week.

Ans:

- iii. The boys (is playing/are playing) football now.

Ans:

**U. Write a short paragraph about “Your village”.**

**7**

Ans:

Section-C	Math	Marks-30
-----------	------	----------

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো।

১ X ১০=১০

- |  |                    |                  |                  |
|--|--------------------|------------------|------------------|
| a. দুই অঙ্কের ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাটি হবে - | ক) 2               | খ) 11            | গ) 97            |
| b. 6 এর গুণিতকটি হবে -                       | ক) 2               | খ) 3             | গ) 12            |
| c. 4 ও 5 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাটি হল -        | ক) 15              | খ) 12            | গ) 20            |
| d. 12 ও 15 এর ল.সা.গু. হবে -                 | ক) 30              | খ) 60            | গ) 90            |
| e. একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ হল -                 | ক) $1\frac{3}{12}$ | খ) $\frac{4}{8}$ | গ) $\frac{5}{3}$ |
| f. একটি স্থূল কোণের মান হবে -                | ক) $80^\circ$      | খ) $120^\circ$   | গ) $90^\circ$    |
| g. XCI এর হিন্দু আরবি সংখ্যাটি হবে -         | ক) 41              | খ) 51            | গ) 91            |
| h. ঘন বস্তুর মাত্রার সংখ্যা -                | ক) 6টি             | খ) 5টি           | গ) 3টি           |
| i. $\sqrt{225}$ এর মান হবে -                 | ক) 25              | খ) 5             | গ) 15            |
| j. 10 কিথা ও 15 কিথা এর অনুপাতটি হবে -       | ক) 5:2             | খ) 3:4           | গ) 2:3           |

2. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১ X ৮ = ৮

- a. সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত কত ?  
উত্তর:
- b. বৃত্তকলা কাকে বলে ?  
উত্তর:
- c. 2010 সাল থেকে 2023 সাল পর্যন্ত লিপইয়ার বছর কটি ?  
উত্তর:
- d. 1225 এর বর্গমূল করো।  
উত্তর:
- e. ট্র্যাপিজিয়াম কাকে বলে ?  
উত্তর:
- f. চাঁদার সাহায্য ছাড়া একটি  $90^\circ$  কোণ অঙ্কন করো।  
উত্তর:

g. 0.081 কে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করো।

উত্তর:

h.  $\frac{9}{10}$  কে শতকরায় প্রকাশ করো।

উত্তর:

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

২ X ৬ = ১২

a. ভাগ করো  $28.8 \div 1.2$

উত্তর:

b. বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5.2 সেমি হলে ক্ষেত্রফল কত হবে?

উত্তর:

c. সরল করো:  $\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$  এর  $\frac{1}{9}$  এর  $\frac{1}{16}$

উত্তর:

d. 40 লিটারের  $\frac{3}{8}$  অংশ সমান কত লিটার ?

উত্তর:

e. তোমার বর্তমান বয়স 8 বছর,  $x$  বছর আগে তোমার বয়স কত ছিল ?

উত্তর:

f. মান বার করো:  $\left(\frac{4}{5} + \frac{5}{8} - 1\frac{1}{3}\right)$

উত্তর:

Section-D	General Knowledge	Marks-15
-----------	-------------------	----------

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১৫ X ১ = ১৫

১. CNG এর পুরো নাম লেখো।

উত্তর:

২. সোডিয়ামের চিহ্ন লেখো।

উত্তর:

৩. একটি তরল ধাতুর নাম লেখো।

উত্তর:

৪. বাঘের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

উত্তর:

৫. 'এলাহবাদ প্রশস্তি' কার লেখা?

উত্তর:

৬. ভারতের প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় কোন্টি ?

উত্তর:

৭. মহাভারতের আদি নাম কী ?

উত্তর:

৮. ভারতের জনবিরল রাজ্য কোন্টি ?

উত্তর:

৯. কার্টো গ্রাফি কী ?

উত্তর:

১০. পৃথিবীর শীতলতম স্থান কোন্টি ?

উত্তর:

১১. ভারতীয় ক্রিকেট দলের প্রধান কোচ (Coach) কে ?

উত্তর:

১২. এশিয়ান গেমস ২০২৩ এর পদক জয়লাভে ভারতের স্থান কত ?

উত্তর:

১৩. পশ্চিমবঙ্গের বর্তমান শিক্ষামন্ত্রী কে ?

উত্তর:

১৪. ভারতের প্রধান নদী কোন্টি ?

উত্তর:

১৫. খর মরুভূমি ভারতের কোন্ রাজ্যে অবস্থিত ?

উত্তর:

Section-E	Islamic Knowledge	Marks-5
-----------	-------------------	---------

১. ফরজ কাকে বলে ?

৫ X ১=৫

উত্তর:

২. হাদিস কী ?

উত্তর:

৩. আরবি বছরের দ্বিতীয় মাসের নাম কী ?

উত্তর:

৪. মসজীদুল আকসা কোন শহরে অবস্থিত ?

উত্তর:

৫. ইসলামের চার খলিফার মধ্যে শেষ খলিফার নাম কী ?

উত্তর:



# HASHIMIA INTERNATIONAL ACADEMY

ADMISSION TEST-2024

CLASS: - VIII

F.M.- 100

TIME: 2:30Hrs



Name: _____	বিষয়	নম্বর
Roll: _____ C.Code _____	বাংলা - ২০	
Ph: _____	ইংরেজি - ৩০	
	গণিত- ৩০	
	সাধারণ জ্ঞান-১৫	
	ইসলামিক বিষয়ক- ৫	
	মোট-১০০	

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা ও অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে। ডান পাশে প্রশ্নের পূর্ণমান দেওয়া আছে।

Section-A	Bengali	Marks-20
-----------	---------	----------

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো: ৫ X ১=৫

১.১. 'পাগলা গনেশ' একটি -

- (ক) বিজ্ঞান (খ) কল্পবিজ্ঞান (গ) রূপকথা (ঘ) ভৌতিক বিষয়ক গল্প

১.২. রামকিষ্করের প্রথম শিল্পের ইস্কুল বাড়ির পাশের -

- (ক) কুমোরপাড়া (খ) কামার পাড়া (গ) পটুয়া পাড়া (ঘ) জেলেপাড়া

১.৩. উপনিষদে উক্ত 'চরৈবেতি' শব্দের অর্থ -

- (ক) যাত্রা থামাও (খ) দাঁড়িও না (গ) বসে পড়ো (ঘ) এগিয়ে যাও

১.৪. মক্ষিকাও গলেনাগো, পড়িলে -

- (ক) জীবন নদে (খ) স্মৃতি জলে (গ) অমৃত হৃদে (ঘ) মানস সরোবরে

১.৫. বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির মধ্যে কয়টি বর্ণ আছে ?

- (ক) তিনটি (খ) চারটি (গ) পাঁচটি (ঘ) ছয়টি

২. অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও: ৮ X ১=৮

২.১. "পাখি সব করে রব" উদ্ধৃতাংশটি কার লেখা ?

উত্তর:

২.২. চাঁদের পুর দুধের সর কোথায় জমে ?

উত্তর:

২.৩. "খোকনের প্রথম ছবি" - গল্পে খোকন কোন্ শ্রেণিতে পড়ে ?

উত্তর:

২.৪. 'মাকু' গল্পে মাকু ছাড়া অন্য দুটি চরিত্রের নাম কী ?

উত্তর:

২.৫. 'স্বর্গের সুরায়া' কেমন ভাবে রান্না হতো ?

উত্তর:

২.৬. 'মাকু' গল্পের রচয়িতা কে ?

উত্তর:

২.৭. "সে ইস্তক মাকু আমাকে খুঁজে বেড়াচ্ছে।" - মাকু কাকে খুঁজে বেড়াচ্ছে ?

উত্তর:

২.৮. 'ট' ও 'ঠ' এর আগে শিষধ্বনি কোন্টি ?

উত্তর:

৩. ব্যাকরণগত প্রশ্নের নির্দেশানুযায়ী উত্তর দাও:

৩.১. সমার্থক শব্দ লেখো কম পক্ষে দুটি: নদী

১ X ১=১

উত্তর:

৩.২. শব্দযুগলের অর্থ পার্থক্য লেখ।

১ X ১=১

দিন :.....

দীন : .....

৩.৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করো: গবেষণা =

১ X ১=১

৩.৪. গদ্যরূপ লেখো: কহ =

১ X ১=১

৩.৫. পদ পরিবর্তন করো:

২ X ১=২

দেহ =

প্রকাশ =

৩.৬. নীচের বাক্য থেকে সর্বনাম পদ খুঁজে বার করো:

১ X ১=১

(ক) সৌমিম তুমি উঠে পড়ো, তোমাকে মিশনে যেতে হবে।

উত্তর:

Section-B	English	Marks-30
-----------	---------	----------

**Read the passage carefully.**

Long, long ago, in the beautiful island of Sicily, there lived a goddess called Ceres, she was the goddess of crops, plants and trees; so on her depended the health and happiness of his wide world.

**A. Tick(√) the correct alternatives.**

**1X3=3**



- i. The island was - (a) ugly (b) soft (c) beautiful (d) hard
- ii. The goddess name was - (a) proserpine (b) Ceres (c) Pluto (d) Spring
- iii. She was the goddess of - (a) crops (b) plants  
(c) Trees (d) crops, plants and trees

**B. Answer the questions:**

**3X2=6**

i. What was the name of the island?

Ans:

ii. Who was the goddess of crops plants and trees?

Ans:

iii. What was the name of the text?

Ans:

**C. Write the synonym of the word:**

**1X1=1**

Beautiful: \_\_\_\_\_

**D. Write proper degree of adjective.**

**1X5=5**

Positive	Comparative	Superlative
Clever		
Big		
Happy		
Beautiful		
Good		

**E. Write the proper forms of verbs.**

**1X3=3**

- i. They \_\_\_\_\_ (goes/are going) to school.
- ii. She \_\_\_\_\_ (go/goes/went) to Kolkata yesterday.
- iii. He has \_\_\_\_\_ (eat/ate/eaten) now.

**F. Identify the participle adjective.**

**1X2=2**

i. Runa is a trained nurse.

Ans:

ii. Do not board a running bus.

Ans:

G. Put the noun in the boxes.

1X5=5

Proper Noun	Common noun	Collective Noun	Material noun	Abstract Noun

Nouns: **Class, Rahim, teacher, friendship, ring**

H. Write a short paragraph about 'Tree'.

5

Section-C	Math	Marks-30
-----------	------	----------

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো।

১ X ৬=৬

- a.  $6x = -7$  হলে 'x' এর মান হবে - (ক)  $-1$  (খ)  $-13$  (গ)  $-42$  (ঘ)  $-\frac{7}{6}$
- b. পঞ্চভুজের কর্ণের সংখ্যা - (ক) 6টি (খ) 5টি (গ) 7 টি
- c. ত্রিভুজের মধ্যমার সংখ্যা - (ক) একটি (খ) দুটি (গ) তিনটি
- d.  $x^0 \times y$  এর মান হবে - (ক)  $xy$  (খ)  $x$  (গ)  $y$
- e. 8, \*, 4.5 ক্রমিক সমানুপাতীর সংখ্যাটির মধ্যপদের মান হবে - (ক) 4 (খ) 8 (গ) 6
- f. 0.96 এক দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান হবে- (ক) 9.6 (খ) 1.0 (গ) 0.97

2. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১ X ১০=১০

a. 20 টাকার  $12\frac{1}{2}\%$  সমান কত টাকা ?

উত্তর:

b.  $0.07 \times 0.2 \times 0.5$  এর মান কত ?

উত্তর:

c. 0.25 কে শতকরা মান কত হবে ?

উত্তর:

d. সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের কোণগুলির অনুপাত কত ?

উত্তর:

e. লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ করো:  $9xy:12xz$

উত্তর:

f. মান বার করো:  $(-150) \div (-5)$

উত্তর:

g.  $729 = 9^{\square}$  ফাঁকা ঘর পূরণ করো।

উত্তর:

h.  $(3^0 \times 2^0) + 5^0$  এর মান কত ?

উত্তর:

i.  $x = 5$  হলে  $\frac{x}{5} + 2$  এর মান কত ?

উত্তর:

j. চাঁদার সাহায্য ছাড়া একটি  $60^\circ$  কোণ অঙ্কন করো।

উত্তর:

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

২ X ৭=১৪

a. সমাধান করো:  $\frac{ax+b}{3} = \frac{cx+d}{2}$

উত্তর:

b. কুজ বহুভুজ কাকে বলে ?

উত্তর:

c. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো  $(80m^2 - 125)$

উত্তর:

d. সুসম বহুভুজ কাকে বলে ?

উত্তর:

e. একটি বাস 12 কিমি যায় 40 মিনিটে বাসটির গতিবেগ কত ?

উত্তর:

f. একটি ত্রিভুজের উচ্চতা 12 সেমি. ও ভূমি 17 সেমি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত ?  
উত্তর:

g. পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করে মান বার করো:  $(64 - \frac{16}{p} + \frac{1}{p^2})$  \*যখন,  $(p = -1)$   
উত্তর:

Section-D	General Knowledge	Marks-15
-----------	-------------------	----------

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

১৫ X ১ = ১৫

১. নিউটনের তৃতীয় গতিসূত্রটি লেখো।

উত্তর:

২. O.R.S. এর সম্পূর্ণ নাম কী ?

উত্তর:

৩. টমেটো-তে কোন্ অ্যাসিড থাকে ?

উত্তর:

৪. বাম্ব-এর ফিলামেন্ট কী দিয়ে গঠিত ?

উত্তর:

৫. অঙ্কোর ভাট কোথায় অবস্থিত ?

উত্তর:

৬. বাংলার প্রথম স্বাধীন সুলতান কে ?

উত্তর:

৭. চিরাগ-ই-দিল্লী নামে কে পরিচিত ?

উত্তর:

৮. খামসিন কী ?

উত্তর:

৯. কোন্ দেশকে নীলনদের দান বলা হয় ?

উত্তর:

১০. পৃথিবীর বৃহত্তম বনভূমি কোন্টি ?

উত্তর:

১১. পশ্চিমবঙ্গের বর্তমান 'ক্রীড়ামন্ত্রী'র নাম কী ?

উত্তর:

১২. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পাচ্ছেন কে ?

উত্তর:

১৩. World Athlete of the Year Award এর জন্য কোন্ ভারতীয় নমিনেটেড হলেন ?

উত্তর:

১৪. ২০২৩ বিশ্বকাপ ক্রিকেট এর গ্লোবাল অ্যান্ডারসাদার কে ?

উত্তর:

১৫. কলকাতায় অবস্থিত বিখ্যাত ফুটবল স্টেডিয়ামটির নাম কী ?

উত্তর:

Section-E	Islamic Knowledge	Marks-5
-----------	-------------------	---------

১. কোন্ নবীর লাঠি সাপে পরিণত হয় ?

উত্তর:

২. কোন্ নবীকে মাছ গিলে ফেলেছিল ?

উত্তর:

৩. মুহম্মদ (সাঃ) কোন্ বংশের মানুষ ছিলেন ?

উত্তর:

৪. পৃথিবীর সর্বপ্রথম মসজিদ কোন্টি ?

উত্তর:

৫. আরবি দশম মাস কোন্টি ?

উত্তর:



# HASHIMIA INTERNATIONAL ACADEMY

ADMISSION TEST-2024

CLASS: - XI

F.M.- 80

TIME: 2:00Hrs



Name: _____	বিষয়	নম্বর
Roll: _____ C.Code _____	ইংরেজী - ২০ গণিত- ২০ জীবন বিজ্ঞান-২০ ভৌত বিজ্ঞান- ২০	
Ph: _____	মোট-৮০	

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। বর্ণশুদ্ধি, অপরিচ্ছন্নতা ও অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কাটা যাবে। ডান পাশে প্রশ্নের পূর্ণমান দেওয়া আছে।

Section-A	English	Marks-20
-----------	---------	----------

Read the passage carefully.

On top of the shed the cat arches his back and rakes his claws once or twice through the soft bark of the old roof. He stretches himself a few times to see if every muscle is in full working order. Then, drooping his head nearly to his paws, he sends across a call to his kindred. Before long they come, gliding, graceful shadows. No longer are they the meek creatures who an hour ago were mewling for fish and milk. They are now grim fighters.

Just think how much more he gets out of his life than you do out of yours! And the sports they have, too! As they get older they go in for sport to the suburban backyards. These backyards that are dull to us, are to them hunting grounds where they have more gallant adventure than King Arthur's knights ever had.

A. Complete the following sentences with the formation from the text:

1X3=3

- The knights of the king Arthur \_\_\_\_\_
- The cats get more out of life than \_\_\_\_\_
- The cat rakes his claws \_\_\_\_\_

B. Answer the following questions:

2X1=2

- Why does the cat stretch himself a few times?

Ans:

C. Do as directed:

1X5=5

- We must eat to live. (compound sentence)

Ans:

- The boy said to his friend' "Do you have an extra pen? (narration change)

Ans:

- We listened to the broadcast. (Voice Change)

Ans:

- Undoubtedly Tagore is the greatest poet of modern India. (Change into Complex Sentence)

Ans:

e. He answered the question confidently. (Write Noun form)

Ans:

D. Suppose your friend wastes study hours by using Android Phone. Write a letter to him giving advice as a friend. 10

**Points:** What he should do to avoid a phone set – why he should not waste study hours – who can be his model – what he do is in leisure time.



Section-B	Math	Marks-20
-----------	------	----------

1. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

1 X 6 = 6

a.  $n_1, n_2, n_3 \dots \dots \dots x_n$  সংখ্যাগুলির গড়  $\bar{x}$  হলে, এবং প্রথম  $(n - 1)$  সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি  $K$  হলে,  $n$  তম সংখ্যা কত ?

Ans:

b.  $2x = \sec A$  এবং  $\frac{2}{x} = \tan A$  হয় তাহলে  $2\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) = ?$

Ans:

c. যদি  $\sin A + \sin B + \sin C = 3$  হয়, যেখানে  $0 \leq A, B, C \leq 90^\circ$  তাহলে  $\sin\left(\frac{A+B+C}{6}\right)$  এর মান কত ?

Ans:

d.  $\sec \theta + \tan \theta = x$  হলে  $\sec \theta$  এর মান কত ?

Ans:

e.  $Ax^2 + Bx + C = 0$  সমীকরণের বীজদুটি সমান ও বিপরীত চিহ্ন যুক্ত হওয়ার শর্ত কী?

Ans:

f. যৌগিক গড়, মধ্যমা ও সংখ্যাগুরুমান এর মধ্যে সম্পর্ক কী ?

Ans:

2. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

2 X 7 = 14

a.  $x = 10 + 4\sqrt{3}$  হলে  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$  এর মান নির্ণয় করো।

Ans:

b.  $ABC$  এবং  $DEF$  সাদৃশ ত্রিভুজের পরিসীমা যথাক্রমে  $30cm$  এবং  $18cm$ ,  $BC$  ও  $EF$  অনুরূপ বাহু যদি  $BC = 9cm$  হয়,  $EF$  এর দৈর্ঘ্য কত?

Ans:

c.  $\Delta ABC$  এর  $\angle B = 90^\circ$  এবং  $BD \perp AC$ ;  $AB = 6cm$ ,  $BD = 3cm$  এবং  $CD = 5.4cm$  হয় তবে  $BC$  বাহুর দৈর্ঘ্য কত ?

Ans:

d.  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$  এবং  $\Delta ABC$  ও  $\Delta DEF$  এবং  $AB, BC$ , ও  $CA$  এ বাহুর অনুরূপ বাহুগুলি যথাক্রমে  $DE, EF$ , ও  $DF$ ;  $\angle A = 47^\circ$  এবং  $\angle E = 83^\circ$  হলে  $\angle C$  এর পরিমাপ নির্ণয় করো।

Ans:

e.  $\frac{a}{\sqrt{3}} = \frac{b}{\sqrt{5}} = \frac{c}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{3}a + \sqrt{5}b + \sqrt{7}c}{p}$  হলে  $p = ?$

Ans:

f.  $\sqrt{2} \cos(2x + 5^\circ) = \cot 45^\circ$  হলে  $\sin 3x$  এর মান কত ?

Ans:

g.  $r$  – ব্যাসার্ধ যুক্ত একটি গোলকের আয়তন  $A$  এবং  $r$  ভূমির ব্যাসার্ধ ও  $h$  উচ্চতায়ুক্ত একটি লম্ব বৃত্তাকার

চোঙের আয়তন  $B$  হলে, প্রমাণ করো  $\frac{A^2 h^3}{B^3} = \frac{56}{99}$

Ans:

Section-C	Life Science	Marks-20
1. ক্যালোরিজেনিক হরমোনের একটি উদাহরণ দাও।		1
উত্তর:		
2. পঞ্চম করোটি স্নায়ুটির নাম কী? ইহা কী ধরনের স্নায়ু?		1
উত্তর:		
3. ইউক্রোমোটিন ও হেটারোক্রোমাটিনের মধ্যে একটি পার্থক্য লেখো।		1
উত্তর:		
4. পুনরুৎপাদন পদ্ধতিতে জনন সম্পন্নকারী একটি জীবের উদাহরণ দাও।		1
উত্তর:		
5. ভূমধ্যসাগরীয় রক্তাল্পতা কোন রোগকে বলা হয়?		1
উত্তর:		
6. 'মিউটেশন তত্ত্বের' প্রবক্তা কে?		1
উত্তর:		
7. .... বিবর্তনের ফলে সমসংস্থ অঙ্গের উদ্ভব ঘটে।		1
উত্তর:		
8. মিলার ও উরের পরীক্ষায় মিথেন, হাইড্রোজেন ও অ্যামোনিয়ার অনুপাত কত ছিল?		1
উত্তর:		
9. <i>YyRR</i> জিনোটাইপ যুক্ত উদ্ভিদ থেকে কতপ্রকার জনন কোশ পাওয়া যায়?		1
উত্তর:		
10. চারগাফের সূত্রটি লেখো।		1
উত্তর:		
11. মাতা হিমোফিলিয়ার বাহক ও পিতা স্বাভাবিক হলে সন্তানের হিমোফিলিয়া আক্রান্তের সম্ভাবনা কত শতাংশ?		2
উত্তর:		
12. হটস্পট নির্ধারণের দুটি শর্ত লেখো।		2
উত্তর:		
13. <i>PBR</i> এর দুটি গুরুত্ব লেখো।		2
উত্তর:		
14. নিউরোট্রান্সমিটার কী? উদাহরণ দাও।		2
উত্তর:		

15. ডারউইন ও ল্যামার্কের গ্রন্থের নাম লেখো।

2

উত্তর:

Section-D	Physical Science	Marks-20
-----------	------------------	----------

১. কোনো তেজস্ক্রিয় বস্তুর অর্ধায়ু 15 ঘন্টা, তার প্রারম্ভিক ভর 1g হলে, 45 ঘন্টা পর ওই নমুনায় কত ভর অবশিষ্ট থাকবে ?

2

উত্তর:

২. ব্লু-ভিট্রিয়ল এর রাসায়নিক নাম ও সংকেত লেখো।

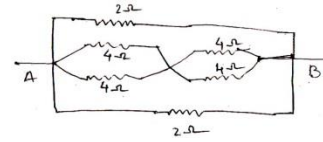
2

উত্তর:

৩. A ও B বিন্দুর মধ্যে তুল্যরোধ নির্ণয় করো।

4

উত্তর:



8. IUPAC নাম লেখো: i)  $CH_2 = CH - CH(CH_3)COOH$  ii)  $C(CH_3)CHO$

2x2=4

উত্তর:

৫. জল ও কাঁচের পরম প্রতিসরাঙ্ক যথাক্রমে  $\frac{1}{3}$  ও  $\frac{4}{3}$  হলে কাঁচের সাপেক্ষে জলের প্রতিসরাঙ্ক কত হবে?

2

উত্তর:

৬. বেলুন ফোলানো ক্ষেত্রে বয়েলের সূত্রের সত্যতা ব্যাখ্যা করো।

2

উত্তর:

৭.  $Li$  ও  $F$  এর মধ্যে কোন মৌলের তড়িৎ ধনাত্মকতা সর্বাধিক কেন ?

2

উত্তর:

৮. একটি যৌগের উদাহরণ দাও যেখানে সমযোজী ও তড়িৎ যোজী উভয় প্রকার বন্ধন উপস্থিত। অষ্টক সূত্র ব্যতিক্রমী যৌগের উদাহরণ দাও।

2

উত্তর: