

AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2010

Conducted by : **AJMAL FOUNDATION, A Registered Public Charitable Trust**
Hojai, Nagaon (Assam)

ANTSE/X/1000

Class / শ্ৰেণী : X

Script No.

Invigilator
Date.....

Centre Code / চেণ্টাৰ ক'ড / সেন্টাৰ কোড.....

Roll No. / ৰোল নম্বৰ / রোল নম্বৰ.....

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

1. Write your **Centre Code and Roll No.** legibly in the space provided. Do not write your name anywhere in the book.
2. An examinee must not bring any loose paper, book, etc. except the Admit Card to the Examination Hall. Any examinee found in possession of even loose papers will be **EXPELLED**.
3. No extra sheet will be provided for making notes or calculations. **Candidates may use the inner cover pages of this booklet for this purpose.**
4. An examinee must not talk to, disturb or seek assistance from a fellow examinee during the examination.
5. No leaf of the booklet must be torn or detached.
6. Any mechanical or digital calculating device (calculator etc.) shall not be used by the examinee during the examination.
7. Mobile Phones shall not be used by candidates inside the examination Hall.
8. No candidate will be allowed to leave or go out of the Examination Hall during the first hour of the examination.
9. **i. Questions are of multiple-choice type carrying one mark each and all questions are compulsory.**
ii. Students are required to write the correct answer [i.e. any one of (a), (b), (c) or (d)] in the box provided alongside the question.
iii. A candidate having completed his/her question-answer booklet must hand it over, even if blank, to the invigilator before leaving the Examination Hall.
10. Contravention of any of the instruction mentioned above shall render a candidate liable for disciplinary action as per rule.

পৰীক্ষার্থীৰ বাবে নিৰ্দেশাৱলী

- ১। পৰীক্ষার্থীয়ে ওপৰৰ খালি ঠাইত তেওঁলোকৰ চেণ্টাৰ ক'ড, ৰোল নম্বৰ পৰিষ্কাৰকৈ লিখিব। ক'তো নিজৰ নাম নিলিখিব।
- ২। পৰীক্ষা হ'লত 'এডমিট কাৰ্ড'ৰ বাহিৰে প্ৰাৰ্থীয়ে কোনো ধৰণৰ কাগজ, কিতাপ আদি আনিব নোৱাৰিব। আনিলে পৰীক্ষা হ'লৰ পৰা বহিষ্কাৰ কৰা হ'ব।
- ৩। হিচাব বা টোকা আদি লিখিবলৈ অতিৰিক্ত কাগজ দিয়া নহ'ব। এই বহীখনৰ বেটুপাতৰ ভিতৰৰ পৃষ্ঠা ব্যৱহাৰ কৰা কৰিব পাৰিব।
- ৪। পৰীক্ষা চলি থকা সময়ত কাৰো লগত কথা-বতৰা পাতি বা সহ-পৰীক্ষার্থীৰ পৰা সহায় বিচাৰি কাকো বিৰক্ত কৰা নচলিব।
- ৫। উত্তৰ বহীৰ পাত ফালিব নোৱাৰিব।
- ৬। পৰীক্ষার্থীয়ে কেলকুলেটৰ আদি কোনো ধৰণৰ যান্ত্ৰিক সজুলি ব্যৱহাৰ কৰিব নোৱাৰিব।
- ৭। পৰীক্ষা হ'লৰ ভিতৰত পৰীক্ষার্থীয়ে ম'বাইল ফোন ব্যৱহাৰ কৰা নিষেধ।
- ৮। পৰীক্ষা আৰম্ভ হোৱাৰ পৰা প্ৰথম ঘণ্টা শেষ নোহোৱালৈকে কোনো পৰীক্ষার্থী বাহিৰলৈ ওলাব নোৱাৰিব।
- ৯। ক) প্ৰশ্নসমূহ ১ নম্বৰ বিশিষ্ট বহু বিকল্প বাচনি পদ্ধতিৰ। সকলো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা বাধ্যতামূলক।
খ) প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া আছে। পৰীক্ষার্থীয়ে শুদ্ধ উত্তৰটো কাষত থকা বাকচত (a), (b), (c) বা (d) লিখিব।
গ) পৰীক্ষার্থীয়ে পৰীক্ষাৰ শেষত ওলাই যোৱাৰ আগতে প্ৰশ্নোত্তৰ বহী আদি উকা হ'লেও নীৰিক্ষকৰ হাতত জমা দি যাব লাগিব।
- ১০। উপৰোক্ত নিৰ্দেশাৱলীৰ যিকোনো এটা অমান্য কৰিলে নিয়মমতে অনুশাসনমূলক ব্যৱস্থা লোৱা হ'ব।

MARKS OBTAINED

General Knowledge	General English	General Mathematics	General Science	Total

Signature of Examiner

Signature of Scrutiniser

Signature of the Head Examiner

AJMAL NATIONAL TALENT SEARCH (ANTS) EXAMINATION - 2010

Class : X

Time/সময় : 2 hours/ ঘন্টা

Full Marks/ মুঠ নম্বৰ / মোট নম্বৰ : (25+25+25+25)=100

INSTRUCTIONS / নির্দেশাবলী / নির্দেশাবলী

1. Attempt All Questions / প্রত্যেকটো প্রশ্নৰ উত্তৰ কৰা / প্রত্যেকটি প্রশ্নৰ উত্তৰ দাও
2. There are four options to every question. Choose the correct option by putting any one of a, b, c or d, in the box প্রতিটো প্রশ্নৰ চাৰিটা বিকল্প উত্তৰ দিয়া আছে। শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিয়াই কাষত থকা বাকচত a, b, c বা d লিখিবা। প্রতিটি প্রশ্নৰ চাৰিটা বিকল্প উত্তৰ দেওয়া আছে। সঠিক উত্তৰটি বেছে পাশে থকা বাক্সে a, b, c এবং d লিখ।

General Knowledge / সাধাৰণ জ্ঞান / সাধাৰণ জ্ঞান

1. The 97th Indian Congress was held in :
97 তম ভাৰতীয় কংগ্ৰেছ মহাসভা ক'ত অনুষ্ঠিত হৈছিল ?
97 তম ভাৰতীয় কংগ্ৰেছৰ মহাসভা কোথায় অনুষ্ঠিত হয় ?
a) Chennai b) Thiruvananthapuram c) Bangalore d) Mumbai
চেন্নাই তিৰুবনন্তপুৰম বাঙ্গালোৰ মুম্বাই
চেন্নাই তিৰুবনন্তপুৰম বাঙ্গালুরু মুম্বাই
2. Which of the following is not a classical dance form ?
তলৰ কোনটো ধ্ৰুপদী (classical) নৃত্য নহয় ?
নীচের কোনটি ধ্ৰুপদী নৃত্য নয় :-
a) Satriya b) Manipuri c) Kathakali d) Bhangra
সত্ৰীয় মণিপুৰী কথাকলি ভাংৰা
সত্ৰীয় মণিপুৰী কথাকলি ভাংৰা
3. The International Date Line passes through the :
আন্তর্জাতিক তাৰিখ ৰেখা মাজেৰে পাৰ হৈছে ?
আন্তর্জাতিক তাৰিখ ৰেখা কোন মহাসাগৰৰ মধ্য দিয়ে পাৰ হয়ে গেছে :-
a) Pacific Ocean b) Atlantic Ocean c) Indian Ocean d) Arctic Ocean
প্ৰশান্ত মহাসাগৰ আটলান্টিক মহাসাগৰ ভাৰত মহাসাগৰ সুমেরু মহাসাগৰ
প্ৰশান্ত মহাসাগৰ আটলান্টিক মহাসাগৰ ভাৰত মহাসাগৰ সুমেরু মহাসাগৰ
4. Laissez faire is a feature of :
লেই-ছেই-ফেয়াৰ কোন অর্থনীতিৰ বৈশিষ্ট্য ?
লেই-ছেই ফেয়াৰ কোন অর্থনীতিৰ বৈশিষ্ট্য ?
a) Socialism b) Communism c) Capitalism d) Mixed Economy
সমাজতান্ত্ৰিক সাম্যবাদ পুঁজিবাদ মিশ্ৰ অর্থনীতি
5. The colour of human skin is produced by :
মানুহৰ চালৰ বৰণ কিহৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে ?
মানবদেহৰ ত্বকের রং किसের উপর निर्ভर করে ?
a) Haemoglobin b) Insulin c) Adrenaline d) Melanin
হিমোগ্লুবিন ইনচুলিন / ইনসুলিন এড্ৰেনেলিন মেলানিন

6. Intiaz Ali is a renowned :
ইমতিয়াজ আলী কিহৰ কাৰণে বিখ্যাত ?
ইমতিয়াজ আলী একজন বিখ্যাত
- a) Journalist সাংবাদিক b) Film Maker ফিল্ম প্রযোজক c) Musician সংগীতজ্ঞ d) Social Leader সমাজ সেবক
7. Ladies special trains to be renamed with the name of :
মহিলা বিশেষ ৰেলক কি নামেৰে পুনৰ নামাকৰণ কৰা হৈছে ?
মহিলা বিশেষ ট্ৰেনকে কি নামে নতুনভাবে নামাকৰণ কৰা হয় :
- a) Bharat Bhoomi specials ভাৰত ভূমি স্পেচিয়াল
ভাৰতভূমি স্পেশাল b) Sonia Gandhi Specials ছনিয়া গান্ধী স্পেচিয়াল
সোনিয়া গান্ধী স্পেশাল
- c) Laxmi Bai specials লক্ষ্মীবাই স্পেচিয়াল
লক্ষ্মীবাই স্পেশাল d) None of them এটাও নহয়
একটাও নয়
9. What is the full form of COPRA ?
COPRA ৰ পূৰ্ণ ৰূপ কি ?
COPRA এর সম্পূৰ্ণ ৰূপ কি ?
- a) Cooperative Revenue Association কোঅপাৰিটিভ ৰেভিনিউ এচোছিয়েচন
কোঅপাৰিটিভ ৰেভিনিউ এসোসিয়েসন b) Consumer Protection Act কনজুমাৰ প্ৰটেকশ্বন এক্ট
কনজুমাৰ প্ৰটেকশ্বন এক্ট
- c) Consultation Procedure Act কনছালটেশ্বন প্ৰচিডিওৰ এক্ট
কনসালটেশ্বন প্ৰসিডিওৰ এক্ট d) None of these এটাও নহয়
একটিও না
10. Milk is a source of all protein and vitamins except :
গাখীৰ ব্যতিৰেকে সকলো প্ৰটিন আৰু ভিটামিনৰ উৎস
দুধ ছাড়া সকল প্ৰোটিন এবং ভিটামিনের উৎস :-
- a) Vitamin - A ভিটামিন - A b) Vitamin - C ভিটামিন - C c) Vitamin - D ভিটামিন - D d) Vitamin - K ভিটামিন - K
11. The place which is famous for golden langoor is :
..... সোনালী বান্দৰৰ বাবে বিখ্যাত।
..... সোনালী বান্ৰেৰ জন্য বিখ্যাত।
- a) Kaziranga National Park কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
কাজিৰাঙ্গা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান b) Manas National Park মানস ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
মানস ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
- c) Orang National Park ওৰাং ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
ওৰাং ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান d) Nameri National Park নামেৰী ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
নামেৰী ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান

12. The historical 'Ujjayanta' and 'Kunjaban' places are located in the state of ;

ঐতিহাসিক উজ্জয়ন্তা আৰু কুঞ্জবন কোন ৰাজ্যত অৱস্থিত ?

ঐতিহাসিক উজ্জয়ন্তা এবং কুঞ্জবন কোন ৰাজ্যে অবস্থিত ?

- | | | | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| a) Assam
অসম
আসাম | b) Arunachal Pradesh
অৰুণাচল প্ৰদেশ
অৰুণাচল প্ৰদেশ | c) Mizoram
মিজোৰাম
মিজোৰাম | d) Tripura
ত্ৰিপুৰা
ত্ৰিপুৰা | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|

13. The gas used in cigarette lighters is :

ছিগাৰেট লাইটাৰত কি গেছ ব্যৱহাৰ হয় ?

সিগাৰেটের লাইটাৰে কি গ্যাস ব্যবহার করা হয় ?

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| a) Radon
ৰেডন
ৰেডন | b) Propane
প্ৰপেন
প্ৰপেন | c) Butane
বিউটেন
বিউটেন | d) None of these
ইয়াৰ এটাও নহয়
একটাও না | <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|

14. 'Oolong', 'black', 'green' - a variety of :

ওলং-ব্লেক-গ্ৰীণ আদি কিহৰ প্ৰকাৰ ?

ওলং-ব্লেক-গ্ৰীণ এইগুলি কিসের প্ৰকাৰ ?

- | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| a) Coca-cola
কোকা-কোলা
কোকা-কোলা | b) Tea
চাহ
চা | c) Coffee
কফি
কফি | d) Soups
চুপ
সুপ | <input type="checkbox"/> |
|--|---------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|

15. 'Acupuncture' therapy was originated in :

আকুপাংচাৰ চিকিৎসা পদ্ধতি ক'ত উদ্ভাৱন হৈছিল ?

আকুপাংচাৰ চিকিৎসা পদ্ধতি কোথায় উৎপত্তি হয় ?

- | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| a) China
চীন
চীন | b) Korea
কোৰিয়া
কোৰিয়া | c) Japan
জাপান
জাপান | d) Myanmar
ম্যানমাৰ
ম্যানমাৰ | <input type="checkbox"/> |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|

16. Deflation, Devaluation are the terms associated with :

অবক্ষিতি - অৱমূল্যায়ন কি বিষয়ৰ লগত জড়িত ?

মুদ্রাসংকোচ - অবমূল্যায়ন কিসের সাথে জড়িত

- | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| a) Politics
ৰাজনীতি
ৰাজনীতি | b) Geography
ভূগোলবিজ্ঞান
ভূগোলবিজ্ঞান | c) Biology
জীৱবিদ্যা
জীৱবিদ্যা | d) Economics
অৰ্থনীতি
অৰ্থনীতি | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|

17. The ancient city that was destroyed due to the eruption of vesuvius :

বিচুৰিয়াছ আগ্নেয়গিৰী উদ্‌গীৰণৰ বাবে কোন প্ৰাচীন নগৰী ধ্বংস হৈছিল ?

ভিসুভিয়াস আগ্নেয়গিৰি উদ্‌গীৰণের জন্য কোন প্ৰাচীন নগৰীৰ ধ্বংস হয় ?

- | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| a) Venice
ভেনিছ
ভেনিস | b) Naples
নেপল্চ
নেপল্চ. | c) Sicily
চিছিলী
সিসিলী | d) Pompeii
পম্পেই
পম্পেই | <input type="checkbox"/> |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|

19. The film 'Well Done Abba' is directed by :

“ৱেল ডান আববা”ৰ নিৰ্দেশক কোন ?

“ওয়েল ডান আববা” ছবিৰ নিৰ্দেশক :

- a) Karan Jahar b) Anurag Kashyap c) Shyam Benegal d) Amir Khan
কৰণ জহৰ অনুরাগ কাশ্যপ শ্যাম বেনেগাল আমীর খাঁন
করন জহর অনুরাগ কাশ্যপ শ্যাম বেনেগাল আমির খান

20. 'Dreams From My Father' is written by :

“ড্ৰীম ফ্ৰম মাই ফাদাৰ”ৰ লিখক কোন ?

‘ড্ৰীম ফ্ৰম মাই ফাদাৰ’ বইটিৰ লেখক কে ?

- a) Indira Gandhi b) Barack Obama c) Rahul Gandhi d) Salman Rushdie
ইন্দিৰা গান্ধী বারাক ওবামা বাহুল গান্ধী ছলমান রাশুদি
ইন্দিরা গান্ধী বারাক ওবামা রাহুল গান্ধী সলমান রুশদি

21. How many times one sings “hey” in the national Anthem ?

ৰাষ্ট্ৰীয় সঙ্গীতত তুমি কিমানবাৰ “হে” শব্দটো গোৱা হয় ?

রাষ্ট্ৰীয় সঙ্গীত ‘হে’ শব্দটো কতবাৰ পাওয়া যায় ?

- a) 6 times b) 5 times c) 3 times d) 7 times
6 বাৰ 5 বাৰ 3 বাৰ 7 বাৰ
6 বাৰ 5 বাৰ 3 বাৰ 7 বাৰ

22. Kohinoor, Avahan, Hengul, Bhagya Devi are :

কহিনুৰ, আৱাহন, হেঙুল ভাগ্যদেৱী আদি কি ?

কহিনুৰ, আৱাহন, হেঙুল, ভাগ্যদেৱী হল :

- a) Hindu Goddess b) Mobile Theatre c) Temple d) Dance form
হিন্দু দেৱী ভ্ৰাম্যমান থিয়েটাৰ মন্দিৰ নৃত্য
হিন্দু দেৱী ভ্ৰাম্যমান থিয়েটাৰ মন্দিৰ নৃত্যশৈলী

23. ATM means :

ATM ৰ অৰ্থ হ’ল-

ATM এর পূৰ্ন রূপ হল :-

- a) Alternative tele-media b) Alternative tele-medicine
অলটাৰনেটিভ টেলি-মিডিয়া অলটাৰনেটিভ টেলি-মেডিছিন
অলটাৰনেটিভ টেলি-মিডিয়া অলটাৰনেটিভ টেলি-মেডিসিন
- c) Automated teller-machine d) All time money
অ’টোমেটেড টেলার মেচিন অল টাইম মানী
অ’টোমেটেড টেলার মেচিন অল টাইম মানী

24. When Lord Mountbatlen became the first Governor- General of India, became the Governor General for Pakistan-

লর্ড মাউন্ট বেটেন ভাৰতৰ গভৰ্নৰ-জেনেৰেল থকা সময়ত পাকিস্তানৰ গভৰ্নৰ জেনেৰেল কোন আছিল ?

লর্ড মাউন্ট বেটেন ভাৰতৰ গভৰ্নৰ জেনেৰেল থাকোঁতে পাকিস্তানৰ গভৰ্নৰ জেনেৰেল কে ছিলেন।

- | | | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| a) Lord Mountbatlen | b) M. A. Jinnah | c) Liaquat Ali Khan | d) Shaukat Ali | <input type="checkbox"/> |
| লর্ড মাউন্টবেটেন | এম, এ, জিন্নাহ | লিয়াকত আলী খান | চৌকত আলী | |
| লর্ড মাউন্টবেটেন | এম, এ, জিন্নাহ | লিয়াকত আলী খান | সৌকত আলী | |

25. Which of the following has plenty of pores but still holds water ?

অলেখ ফুটা থকা সত্ত্বেও পানী ধৰি ৰাখিব পৰা বস্তুটো হ'ল ?

নীচৰ কোনটি গৰ্ভে ভৰা কিন্তু জল ধারণ কৰিতে পারে ?

- | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|
| a) A filter | b) Sponze | c) Behive | d) Clouds | <input type="checkbox"/> |
| ফিল্টাৰ | স্পঞ্জ | মৌচাক | মেঘ | |

General English

Fill up the blank spaces with suitable words from the options : (Q. 26 to 31)

26. Students must _____ teachers whenever they meet them.

- | | | | | |
|------------|-----------------|----------|-----------|--------------------------|
| a) Respect | b) Congratulate | c) Greet | d) Regard | <input type="checkbox"/> |
|------------|-----------------|----------|-----------|--------------------------|

27. Smita is the _____ of his two daughters.

- | | | | | |
|---------|------------|-------------|----------|--------------------------|
| a) Last | b) Younger | c) Youngest | d) Young | <input type="checkbox"/> |
|---------|------------|-------------|----------|--------------------------|

28. I do not _____ with the views expressed in your newspaper.

- | | | | | |
|-----------|------------|--------------|-------------|--------------------------|
| a) Concur | b) Confirm | c) Subscribe | d) Coincide | <input type="checkbox"/> |
|-----------|------------|--------------|-------------|--------------------------|

29. If you spend _____ your means , you will run _____ debt.

- | | | | | |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| a) Above , in | b) Beyond , into | c) Above , into | d) Beyond , in | <input type="checkbox"/> |
|---------------|------------------|-----------------|----------------|--------------------------|

30. The Renaissance ideas penetrated _____ the European countries.

- | | | | | |
|-------|---------|------------|-------------------|--------------------------|
| a) To | b) Into | c) Through | d) No preposition | <input type="checkbox"/> |
|-------|---------|------------|-------------------|--------------------------|

31. I wonder if I shall get The annual examination.

- | | | | | |
|---------|-----------|----------|------------|--------------------------|
| a) Over | b) Across | c) Along | d) Through | <input type="checkbox"/> |
|---------|-----------|----------|------------|--------------------------|

Select from the choices given below each sentence the word that is nearest in meaning to the word given in *italics*.

42. Five year plans have been put in to operation to *mitigate* the sufferings of the poor.
a) Lessen b) Remove c) Reduce d) Cut

43. the talks will cover the entire *gamut* of Indo-Pak relations.
a) Range b) Scope c) Sphere d) Territory

Select from the choices given below each sentence the word that is opposite in meaning to the word given in *italics*. (Q. 61 to 65)

44. Making every child literate is an *onerous* task.
a) Unique b) Responsible c) Burdensome d) Light

45. The extra dose proved *lethal* for the baby.
a) Deadly b) Cheap c) Vital d) Dangerous

Choose the correct alternative from the following sayings :

46. Revenge is a kind of wild _____ .
a) Punishment b) Satisfaction c) Justice d) Reward

47. A good seaman is known in bad _____ .
a) Weather b) Storm c) Sea d) Ship

Choose the pair which is different from others in the group.

48. a) vein : blood
b) river : water
c) balloon : air
d) tea : milk

49. a) minister : public
b) officer : subordinate
c) God : angel
d) king : minister

50 a) gas : oxygen
b) pen : pencil
c) drink : soda
d) garment : shirt

General Mathematics / সাধাৰণ গণিত / সাধাৰণ গণিত

51. $(a^D + b^D)(a^A - a^D b^D + b^A) = \dots\dots\dots$

- a) $a^E - a^D b^D + b^E$ b) $a^E - b^E$ c) $a^E + b^E$ d) $a^A - a^D b^D + b^A$

52. The midpoint of AB is the origin. If A is (3, -2), then B is :

AB ৰ মধ্য বিন্দু হল মূল বিন্দু। যদি A ৰ স্থানাংক (3, -2) হয়, তেন্তে B ৰ স্থানাংক হব :
 AB ৰ মধ্য বিন্দু হল মূল বিন্দু। যদি A ৰ স্থানাংক (3, -2) হয়, তৰে B ৰ স্থানাংক হব :

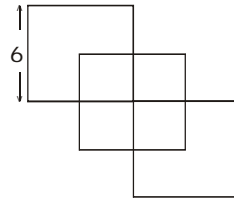
- a) (3, 0) b) (0, -2) c) (-3, 2) d) (-2, -3)

53. Three squares each having sides of length 6 units and overlapping each other are shown in the figure. The points where the sides cross are the mid points. Find the area of the figure in square units.

তিনিটা বৰ্গক্ষেত্ৰৰ প্ৰতিটো বাহুৰ মাপ 6 একক আৰু ইহঁতক চিত্ৰত দেখুওৱা ধৰনে এটা আনটোৰ ওপৰত ৰখা হৈছে। বাহুবিন্দুত কটাকটি কৰে, তেন্তে বৰ্গ এককত চিত্ৰটোৰ কালি উলিওৱা।

তিনিটা বৰ্গক্ষেত্ৰৰ প্ৰতিটি বাহুৰ মাপ 6 একক এবং ইহাদের চিত্ৰতে দেখানো অনুযায়ী একটিকে অপর একটার উপৰ রাখা হয়। বাহুবিন্দুত কাটাকাটি কৰে, তৰে বৰ্গ এককত চিত্ৰটিৰ কালি বাহিৰ কৰ।

- a) 30
b) 90
c) 60
d) 180



54. The square root of the cube of a number is the cube of its square root. If it is not 1 and is less than 6. What is the number ?

এটা সংখ্যাৰ ঘনৰ বৰ্গমূল সংখ্যাটোৰ বৰ্গমূলৰ ঘন। যদি সংখ্যাটো 1 নহয় আৰু 6 তকৈ সৰু হয়, তেন্তে সংখ্যাটো কি ?
 একটি সংখ্যাৰ ঘনের বৰ্গমূল সংখ্যাটির বৰ্গমূলের ঘন। যদি সংখ্যাটি 1 নাহয় এবং 6 থেকে ছোট হয়, তবে সংখ্যাটি কি ?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) All of these আটাইকেইটা / সব কয়টা

55. The simplest form of $1 - \frac{1}{1 + \frac{a}{1-a}}$ is :

$1 - \frac{1}{1 + \frac{a}{1-a}}$ ৰ সৰল আকাৰ হৈছে :

$1 - \frac{1}{1 + \frac{a}{1-a}}$ ৰ সৰল আকাৰমান হল :

- a) a if a \neq 0 b) 1 c) a if a \neq -1 d) a if a \neq 1
 (a যদি a \neq 0) (a যদি a \neq -1) (a যদি a \neq 1)

56. If $x + y = 7$, $y + z = 8$, $z + x = 9$, then the average of $(x + y + z)$ is :

যদি $x + y = 7$, $y + z = 8$, $z + x = 9$ হয়, তেন্তে $(x + y + z)$ ৰ গড় হব :

যদি $x + y = 7$, $y + z = 8$, $z + x = 9$ হয়, তৰে $(x + y + z)$ ৰ গড় হব :

- a) 7 b) 4 c) 3 d) 12

57. If $\frac{x}{b} = \frac{y}{a}$, $bx + ay = a^2 + b^2$, then the values of (x, y) are :

যদি $\frac{x}{b} = \frac{y}{a}$, $bx + ay = a^2 + b^2$ হয়, তেন্তে (x, y) ৰ মান হব :

যদি $\frac{x}{b} = \frac{y}{a}$, $bx + ay = a^2 + b^2$ হয়, তবে (x, y) এর মান হবে :

- a) (a, b) b) (a, -b) c) (b, -a) d) (b, a)

58. If $(a + b) : (a - b) = 1 : 5$, then $(a^2 - b^2) : (a^2 + b^2)$ equals :

যদি $(a + b) : (a - b) = 1 : 5$ হয়, তেন্তে $(a^2 - b^2) : (a^2 + b^2)$ ৰ মান :

যদি $(a + b) : (a - b) = 1 : 5$ হয়, তবে $(a^2 - b^2) : (a^2 + b^2)$ এর মান :

- a) 2 : 3 b) 3 : 2 c) 5 : 13 d) 13 : 5

59. The sum of two numbers is 12, their product is 24. The sum of their reciprocals will be :

দুটা সংখ্যাৰ যোগফল 12 আৰু পূৰণফল 24 হলে সংখ্যা দুটাৰ অম্লোকৰ যোগফল হব :

দুটি সংখ্যাৰ যোগফল 12 এবং গুনফল 24 হইলে, সংখ্যা দুটির পতিক্রমের যোগফল হয় :

- a) P b) 2 c) 4 d) A

60. If $\tan\theta = \frac{p}{q}$, then $\frac{p \sin\theta - q \cos\theta}{p \sin\theta + q \cos\theta} = \dots\dots\dots$

যদি $\tan\theta = \frac{p}{q}$ হয়, তেন্তে $\frac{p \sin\theta - q \cos\theta}{p \sin\theta + q \cos\theta} = \dots\dots\dots$

যদি $\tan\theta = \frac{p}{q}$ হয়, তবে $\frac{p \sin\theta - q \cos\theta}{p \sin\theta + q \cos\theta} = \dots\dots\dots$

- a) $\frac{p^2 - q^2}{p^2 + q^2}$ b) $\frac{q^2 - p^2}{p^2 + q^2}$ c) $\frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2}$ d) $\frac{p^2 + q^2}{q^2 - p^2}$

61. A wire bent in the form of a circle of radius 42 cm is cut and again bent in the form of a square. The ratio of the regions enclosed by the circle and the square in the two cases is given by :

এডাল তাৰক ভাজ কৰি 42 ছে.মি. ব্যাসাৰ্ধৰ এটা বৃত্তৰ ৰূপ দিয়া হয়। তাৰ ডালক আকৌ কাটি ভাজ কৰি এটা বৰ্গৰ ৰূপ দিয়া হয়। দুয়োটা ক্ষেত্ৰত বৃত্ত আৰু বৰ্গক্ষেত্ৰই আগুৰা ক্ষেত্ৰৰ অনুপাত হব :

একটি রশিকে ভাঁজ করে 42 সেমি. ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তের ৰূপ দেওয়া হয়। তাৰটিকে আবার কেটে ভাঁজকরে একটি বৰ্গের ৰূপ দেওয়া হয়, দুটি ক্ষেত্ৰই বৃত্ত এবং বৰ্গক্ষেত্ৰৰ ক্ষেত্ৰৰ অনুপাত হবে :

- a) 11 : 12 b) 21 : 33 c) 22 : 33 d) 14 : 11

62. The first 2000 odd integers are written consecutively. The 1000th odd number from the last is the pth natural number, then p =

প্রথম 2000 টা অযুগ্ম অখণ্ড সংখ্যাক ক্ৰমাণুসাৰে লিখিলে শেষৰ ফালৰ পৰা 1000 সংখ্যক অযুগ্ম সংখ্যাটো p স্বাভাৱিক সংখ্যা হলে p ৰ মান হব
প্রথম 2000 টা অযুগ্ম অখণ্ড সংখ্যাকে ক্ৰমাণুসাৰে লিখিলে শেষৰ দিকথেকে অযুগ্ম 1000 সংখ্যাটি p স্বাভাৱিক সংখ্যা হলে p এর মান

- a) 1999 b) 2001 c) 2003 d) None of these এটাও নহয় / একটিও না

69. The string of a kite is 100 meters long and it makes an angle of 60° with the horizontal. Find the height of the kite (Assuming there is no slack in the string)

এখন চিলাৰ সূতাৰ দীঘ 100 মিঃ আৰু সূতাডালে অনুভূমিক দিশত 60° কোণ কৰি থাকিলে চিলাটোৰ উচ্চতা কিমান হব ?
একটি ঘুড়িৰ সূতাৰ দৈৰ্ঘ্য 100 মিঃ এবং সূতাটি অনুভূমিক দিকে 60° কোণে থাকিলে, ঘুড়িটিৰ উচ্চতা কত হব ?

- a) 90 m (মি.) b) 86.6 m (মি.) c) 82 m (মি.) d) 75 m (মি.)

70. The triangle with measurements $a = (2p-1)$ cm, $b = 2\sqrt{2}p$ cm, $c = (2p + 1)$ cm is

$a = (2p-1)$ ছে.মি., $b = 2\sqrt{2}p$ ছে.মি., $c = (2p + 1)$ ছে.মি., জোখৰ বাহু বিশিষ্ট ত্ৰিভুজটো.....

$a = (2p-1)$ সে.মি., $b = 2\sqrt{2}p$ সে.মি., $c = (2p + 1)$ সে.মি., মাপেৰ বাহু বিশিষ্ট ত্ৰিভুজটি.....

- a) equilateral b) right angled isosceles c) isosceles d) right angled triangle
সমবাহু সমকোণী সমদ্বিবাহু সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজ
সমবাহু সমকোণী সমদ্বিবাহু সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্ৰিভুজ

71. The width of a rectangle in a Histogram represents :

হিষ্টোগ্রামত আয়তক্ষেত্রৰ প্রস্থই বুজায় :

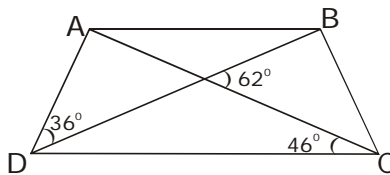
হিষ্টোগ্রামে আয়তক্ষেত্রৰ প্রস্থ বুঝায় :

- a) mid values of the class b) class interval
শ্রেণীৰ মধ্যমান শ্রেণী অন্তৰাল
শ্রেণীৰ মধ্যমান শ্রেণীৰ অন্তৰাল
c) frequency of the class d) number of classes
শ্রেণী বারংবারতা শ্রেণী সংখ্যা
শ্রেণী বারংবারতা শ্রেণী সংখ্যা

72. In the following figure, $\angle ABC =$

তলত দিয়া চিত্ৰত $\angle ABC =$

নীচের দেওয়া চিত্রে $\angle ABC$



- a) 100° b) 110° c) 128° d) None of these (এটাও নহয় / একটিও না)

73. $x^n - y^n$ is divisible by $(x - y)$, if 'n' is :

$x^n - y^n$, $(x - y)$ ৰে বিভাজ্য যদি 'n' এটা :

$x^n - y^n$, $(x - y)$ দ্বারা বিভাজ্য, যদি 'n' একটি :

- a) an even number b) an odd number c) a prime number d) a natural number
যুগ্ম সংখ্যা হয় অযুগ্ম সংখ্যা হয় মৌলিক সংখ্যা হয় স্বাভাৱিক সংখ্যা হয়।

74. A number is increased by 10% and then reduced by 10%. Thus the number :

এটা সংখ্যা 10% বৃদ্ধি কৰি আকৌ 10% হ্রাস কৰিলে সংখ্যাটো :

একটি সংখ্যা 10% বৃদ্ধি কৰে তারপর 10% হ্রাস কৰিলে সংখ্যাটির :

- | | | | | |
|---|---|---|---|--------------------------|
| a) does not change
কোনো পৰিবৰ্তন হয়
কোনো পৰিবৰ্তন হয় না | b) decreases by 1%
1% হ্রাস হব
1% হ্রাস হয় | c) increases by 1%
1% বৃদ্ধি হব
1% বৃদ্ধি হয় | d) none of these
এটাও নহয়
একটিও না | <input type="checkbox"/> |
|---|---|---|---|--------------------------|

75. $ab + ba \neq 2ab$ then a & b belong to :

যদি $ab + ba \neq 2ab$ হয়, তেন্তে a আৰু b অন্তর্ভুক্ত।

যদি $ab + ba \neq 2ab$ হয়, তবে a এবং b অন্তর্ভুক্ত।

- | | | | | |
|---|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| a) rational numbers
পৰিমেয় সংখ্যাৰ
পরিমেয় সংখ্যার | b) irrational numbers
অপৰিমেয় সংখ্যাৰ
অপরিমেয় সংখ্যার | c) surds
কৰণীৰ
করণীৰ। | d) none of these
এটাও নহয়
একটিও না | <input type="checkbox"/> |
|---|---|-----------------------------|---|--------------------------|

General Science / সাধাৰণ বিজ্ঞান / সাধাৰণ বিজ্ঞান

76. A compound microscope has two lenses of magnifying power 3 and 5. The magnification of the microscope will be .

এটা যৌগিক অনুবীক্ষণ যন্ত্ৰৰ দুয়োখন লেন্ছৰ বিবৰ্ধন ক্ষমতা 3 আৰু 5 হলে অনুবীক্ষণ যন্ত্ৰটোৰ বিবৰ্ধন হব :

একটি যৌগিক অনুবীক্ষণ যন্ত্ৰৰ দুটি লেন্সের বিবর্ধন ক্ষমতা 3 এবং 5 হইলে অনুবীক্ষণ যন্ত্ৰটির বিবর্ধন হইবে :

- | | | | |
|------|-----------------|------------|------------|
| a) H | b) 3×5 | c) $3 + 5$ | d) $5 - 3$ |
|------|-----------------|------------|------------|

77. A magnet is falling in a coil as shown is the figure. The direction of current as seen from above will be.

চিত্ৰত দেখুওৱাৰ দৰে এডোখৰ চুম্বক এডাল কুণ্ডলীৰ ওপৰত পৰিছে। তেন্তে ওপৰৰ পৰা চালে প্ৰবাহৰ দিশ হব :

চিত্ৰে দেখানো অনুযায়ী একটি চুম্বকের টুকুৰা একটি কুণ্ডলীর উপর পৰিয়াছে। উপরের থেকে দেখিলে প্ৰবাহের দিক হইল :

- a) clockwise direction

ঘড়ীৰ কাটাৰ দিশত

ঘড়ীৰ কাঁটা যে দিকে চলে সেইদিকে

- b) anticlockwise direction

ঘড়ীৰ কাঁটাৰ বিপৰীত দিশত

ঘড়ীৰ কাঁটাৰ বিপৰীত দিকে

- c) current is not induced

বিদ্যুৎ প্ৰবাহ উৎপন্ন নহয়।

বিদ্যুৎ প্ৰবাহ উৎপন্ন হয় না।

- d) cannot say

কব নোৱাৰি

জানি না



78. An air bubble in water behaves as a :

পানীত বায়ুৰ বুৰবুৰণিয়ে হিচাপে কাৰ্য্য কৰে।

জলে বায়ুর बुदबुद হিসাবে কাজ করিয়া থাকে।

- | | | | | |
|--|---|--|---|--------------------------|
| a) convex lens
অবতল লেন্ছ
অবতল লেন্স | b) concave lens
উত্তল লেন্ছ
উত্তল লেন্স | c) convex mirror
অবতল দাপোণ
অবতল দৰ্পন | d) plane mirror
সমতল দাপোণ
সমতল দৰ্পন | <input type="checkbox"/> |
|--|---|--|---|--------------------------|

79. Wave length of the visible medium is :

দৃশ্যমান মাধ্যমৰ তৰংগ দৈৰ্ঘ্য হৈছে :

দৃশ্যমান মাধ্যমৰ তৰংগ দৈৰ্ঘ্য হইল :

a) $4 \times 10^{-7} \text{ m}$ to $4 \times 10^7 \text{ m}$

(4×10^{-7} মি.পৰা 4×10^7 মি. লৈ)

(4×10^{-7} মি.থেকে 4×10^7 মি. পৰ্যন্ত)

c) $4 \times 10^{-7} \text{ m}$ $8 \times 10^{-7} \text{ m}$

(4×10^{-7} মি. পৰা 8×10^{-7} মি. লৈ)

(4×10^{-7} মি. থেকে 8×10^{-7} মি. পৰ্যন্ত)

b) $8 \times 10^{-7} \text{ m}$ to $8 \times 10^7 \text{ m}$

(8×10^{-7} মি.পৰা 8×10^7 মি. লৈ)

(8×10^{-7} মি.থেকে 8×10^7 মি. পৰ্যন্ত)

d) 400A^0 to 800A^0

(400A^0 পৰা 800A^0 লৈ)

(400A^0 থেকে 800A^0 পৰ্যন্ত)

80. A 120V DC supply is to be used for a 30V, 90W lamp. What resistance should be connected for the bulb to glow ?

30 ভল্ট, 90 ৱাটৰ এটা বিজুলী বাটি 120 ভল্টৰ DC প্ৰবাহৰ সৈতে যুক্ত কৰা হৈছে। বিজুলী বাটিটো জ্বলিবলৈ কিমান পৰিমাণৰ ৰোধ সংযোগ কৰিব লাগিব ?

30 ভল্ট, 90 ওয়াটৰ এটা বৈদ্যুতিক বাল্বকে 120 ভল্টৰ DC প্ৰবাহৰ সহিত যুক্ত কৰা হইল। বাল্বটি জ্বালাতে হইলে কি পৰিমাণৰ ৰোধ সংযোগ কৰিতে হইবে ?

a) 30Ω

b) 10Ω

c) 20Ω

d) 40Ω

81. Three 10Ω resistances are so connected that they form a triangle. If any two adjacent sides of the triangle are connected to a circuit, the effective resistance offered by the combination is :

10Ω ৰ তিনিটা ৰোধ এটা ত্ৰিভুজৰ আকাৰত সংযোগ কৰা হৈছে। যদি ত্ৰিভুজটোৰ যিকোনো দুটা সংলগ্ন বাহুক এটা বৰ্তনীৰ লগত সংযোগ হয় তেন্তে সজ্জাটোৰ সমতুল্য ৰোধ হব :

10Ω এৰ তিনিটা ৰোধ এটা ত্ৰিভুজৰ আকাৰে সংযোগ কৰা হইল। যদি ত্ৰিভুজটোৰ যিকোনো দুইটা সংলগ্ন বাহুকে এটা বৰ্তনীৰ সাথে সংযোগ কৰা হয়, তাহলে সজ্জাটোৰ সমতুল্য ৰোধ হইবে :

a) 15Ω

b) 6.66Ω

c) 10Ω

d) 3.33Ω

82. Particle in a wave motion execute :

তৰংগ গতিত কনাবোৰে সম্পন্ন কৰে।

তৰংগ গতিতে কনাগুলো সম্পন্ন কৰে।

a) rotatory motion

আবৰ্তন গতি

আবৰ্তন গতি

b) spin motion

ঘূৰ্ণন গতি

ঘূৰ্ণন গতি

c) simple harmonic motion

সৰল পৰ্য্যাবৃত্ত গতি

সৰল পৰ্য্যাবৃত্ত গতি

d) All of these

আটাইকেইটা

সবকয়টা

83. Which of the following will replace hydrogen from acid to form a salt ?

তলৰ কোনটোৱে এচিডৰ পৰা হাইড্ৰজেনক অপসাৰিত কৰি নিমখ উৎপন্ন কৰে ?

নীচৰ কোনটি হাইড্ৰজেনকে অপসাৰিত কৰে লবন উৎপন্ন কৰে ?

a) S

b) Na

c) Si

d) P

84. An important by-product of the soap industry is

চাবোন উদ্যোগৰ উপজাত দ্ৰব্যটো হ'ল

সাবান উদ্যোগৰ উপজাত দ্ৰব্যটি হইল

a) soap

চাবোন

সাবান

b) detergents

অপমার্জক

অপমার্জক

c) glycerine

গ্লিচাৰিন

গ্লিসাৰিণ

d) all of these

আটাই কেইটা

সবকয়টা

85. An ore gives CO_2 on treatment with a dilute acid. The steps to take to convert such a concentrated ore to get free metal is.

এবিধ আকৰিকে লঘু এচিডৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰি CO_2 উৎপন্ন কৰে। এইবিধ গাঢ় আকৰিকৰ পৰা ধাতুক মুক্ত কৰিবলৈ কোনটো পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা হয়? একাধিক আকৰ লঘু এসিডেৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰিয়া CO_2 উৎপন্ন কৰিয়া থাকে। এইধৰনেৰ ঘন আকৰ থেকে ধাতুকে মুক্ত কৰিতে নীচের কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হইয়া থাকে ?

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| a) calcination
দহনীকৰণ
দহনীকৰণ | b) roasting
তাপজাৰণ
তাপজাৰণ | <input type="checkbox"/> |
| c) calcination and reduction
দহনীকৰণ আৰু বিজাৰণ
দহনীকৰণ এবং বিজাৰণ | d) roasting and reduction
তাপজাৰণ আৰু বিজাৰণ
তাপজাৰণ এবং বিজাৰণ | |

86. P_2O_5 is an :

P_2O_5 হৈছে :

P_2O_5 হল :

- | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|
| a) acidic oxide
আম্লিক অক্সাইড
আম্লিক অক্সাইড | b) basic oxide
ক্ষাৰকীয় অক্সাইড
ক্ষাৰকীয় অক্সাইড | c) amphoteric oxide
উভধৰ্মী অক্সাইড
উভধৰ্মী অক্সাইড | d) neutral oxide
প্ৰশম অক্সাইড
প্ৰশম অক্সাইড | <input type="checkbox"/> |
|---|--|---|--|--------------------------|

87. Wine contains :

সুৰাত আছে।

মদে আছে।

- | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| a) CH_3OH | b) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ | c) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ | d) CH_3COOH | <input type="checkbox"/> |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|

88. The products formed when copper reacts with hydrochloric acid are

কপাৰে হাইড্ৰক্লৰিক এচিডৰ লগত বিক্ৰিয়া কৰি উৎপন্ন কৰে।

তামা হাইড্ৰক্লৰিক এসিডেৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰে উৎপন্ন কৰে।

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--|---|--------------------------|
| a) $\text{CuCl}_2 + \text{H}_2$ | b) $\text{CuCl} + \text{H}_2$ | c) Both a and b
'a' আৰু 'b' উভয়
'a' এবং 'b' উভয়ে | d) No reaction takes place
কোনো বিক্ৰিয়া নহয়
কোনো বিক্ৰিয়া হয়না | <input type="checkbox"/> |
|---------------------------------|-------------------------------|--|---|--------------------------|

89. X and Y are minerals of a particular metal. But only X is used to extract the metal not Y. Then X is its

X আৰু Y এবিধ ধাতুৰ মণিক। ধাতু নিষ্কাশন কৰোতে কেৱল X ক ব্যৱহাৰ কৰা হয় কিন্তু Y ক নহয়, তেন্তে X হৈছে-

X এবং Y একপ্ৰকাৰ ধাতুৰ মণিক। যদি ধাতু নিষ্কাশনে শুধু X কে ব্যবহার করা হইয়া থাকে Y কে নয়, তাহলে X হইল-

- | | | | | |
|----------------------------|----------------------|--|--|--------------------------|
| a) mineral
মণিক
মণিক | b) ore
আকৰ
আকৰ | c) Both 'a' & 'b'
'a' আৰু 'b' উভয়
'a' এবং 'b' উভয়ে | d) none of the above
এটাও নহয়
একটাও নয় | <input type="checkbox"/> |
|----------------------------|----------------------|--|--|--------------------------|

90. The two major constituents of duralumin are

ডুৰ এলুমিনিয়ামৰ প্ৰধান উপাদান দুটা হৈছে

ডুৰ এলুমিনিয়ামৰ প্ৰধান উপাদান দুইটি হইল :-

- | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|
| a) Al and Mg
Al আৰু Mg
Al এবং Mg | b) Mn and Mg
Mn আৰু Mg
Mn এবং Mg | c) Cu and Mg
Cu আৰু Mg
Cu এবং Mg | d) Al and Cu
Al আৰু Cu
Al এবং Cu | <input type="checkbox"/> |
|--|--|--|--|--------------------------|

91. Natural rubber is a polymer of
 প্রাকৃতিক ববৰ ৰ বহুযোগী
 প্রাকৃতিক ববৰ এর বহুযোগী
- a) Isoprene b) Isobutane c) neoprene d) ethylene
 আইস'প্ৰিণ আইচ'বিউটেণ নিয়প্ৰিণ ইথিলিণ
 আইস'প্ৰিণ আইস'বিউটেণ নিয়প্ৰিণ ইথিলিণ
92. The first organic compound which was made in a laboratory is
 পরীক্ষাগারত উৎপন্ন হোৱা প্রথম জৈব যৌগটো
 পরীক্ষাগারে উৎপন্ন হওয়া প্রথম জৈব যৌগটি হইল
- a) urea b) glucose c) citric acid d) treetose
 ইউৰীয়া গ্লুক'জ ছাট্ৰিক এচিড ট্ৰিট'জ
 ইউৰীয়া গ্লুক'জ সাইট্ৰিক এসিড ট্ৰিট'জ
93. Which of the following organ does not secrete hormones ?
 তলৰ কোনটো অঙ্গই হ'ৰম'ন নিঃসৰণ নকৰে ?
 নীচের কোন অঙ্গ হরমন নিষ্কারন করে না ?
- a) spleen b) pancrease c) ovary d) pituitary
 প্লীহা অগ্নাশয় গৰ্ভাশয় পিটুইটাৰী
 প্লীহা অগ্নাশয় গৰ্ভাশয় পিটুইটাৰী
94. Proteins are broken down into polypeptides and amino acids due to the action of
 ৰ প্ৰভাৱত প্ৰটিন অনু ভাঙি বহুপেপটাইড আৰু এমিন'এচিডৰ উৎপন্ন হয়।
ৰ প্ৰভাবে প্ৰটিনের অনু ভাঙ্গিয়া বহুপেপটাইড এবং এমিনো এসিডের উৎপন্ন হয়।
- a) amylase b) lipase c) trypsin d) zymase
 এমাইলেজ লাইপেজ ট্ৰিপচিন জাইমেজ
95. The compound which is the link between glycolysis and Kreb's cycle is
 যৌগই গ্লাইক'লাইচিচ আৰু ক্ৰেব চক্ৰৰ মাজত সংযোগ স্থাপন কৰে।
 যৌগই গ্লাইকলাইসিস এবং ক্ৰেব চক্ৰের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে।
- a) phosphoenol pyruvic acid b) fumaric Acid
 ফছফ'ইনল পাইৰুভিক এচিড ফিউমাৰিক এচিড
 ফসফ'ইনল পাইৰুভিক এসিড ফিউমাৰিক এসিড
- c) citric acid d) acetyl coenzyme A
 চাইট্ৰিক এচিড এচিটাইল সহউৎসেচক A
 সাইট্ৰিক এসিড এসিটাইল সহউৎসেচক A
96. Two charges will attract or repel each other. This follows from Newton's :
 দুটা আধানে পরস্পৰে পরস্পৰক আকৰ্ষণ বা বিকৰ্ষণ কৰে; এই তথ্যটো নিউটনৰ ৰ পৰা পাওঁ
 দুইটি আধান পরস্পরকে আকর্ষণ বা বিকর্ষণ করে। এই তথ্যটি নিউটনের তে পাই।
- a) 1st law b) 2nd law c) 3rd law d) None of these
 প্ৰথম সূত্ৰ দ্বিতীয় সূত্ৰ তৃতীয় সূত্ৰ এটাও নহয়
 প্ৰথম সূত্ৰ দ্বিতীয় সূত্ৰ তৃতীয় সূত্ৰ কোনটাই নয়

97. In terrestrial plants, CO₂ diffuses through stomata. In submerged plants, CO₂ diffusion takes place through
স্থলজ উদ্ভিদে পত্র বন্ধনয়েদি CO₂ উলিয়াই দিয়ে কিন্তু অর্ধজল মগ্ন উদ্ভিদে CO₂ কেনেকৈ উলিয়াই দিয়ে ?

যদি স্থলজ উদ্ভিদ পত্র রন্ধনের দ্বারা CO₂ বাহির করিয়া দেয় তাহলে অর্ধজল মগ্ন উদ্ভিদ CO₂ কিভাবে বাহির করিয়া দেয়

- a) stomata b) epidermal tissue c) hydathodes d) all of these
পত্র বন্ধন অধিস্তরীয় কলা জলবন্ধন আটাইকেইটা
পত্র রন্ধন অধিস্তরীয় কলা জলরন্ধন সবকয়টা

98. Deficiency of which of the following vitamins will result in calcium deficiency in the body ?

কোনটো ভিটামিনৰ অভাৱত শৰীৰত কেলছিয়ামৰ অভাৱ হয় ?

কোন ভিটামিনেৰ অভাৱ শৰীৰে কেলসিয়ামেৰ অভাৱ হয় ?

- a) B b) E c) C d) D

99. Which of the following statements is correct ?

তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ ?

নীচের কোন উক্তি শুদ্ধ ?

- a) Blood has RBC and lymph has WBC b) Blood has RBC and WBC; while lymph has WBC
তেজত লোহিত ৰক্ত কণিকা আৰু লসিকাত শ্বেত ৰক্ত তেজত লোহিত আৰু শ্বেত ৰক্তকণিকা থাকে, কিন্তু লসিকাত শ্বেত
কণিকা থাকে। ৰক্ত কণিকা থাকে।
রক্তে লোহিত কনিকা এবং লসিকায় শ্বেত কনিকা থাকে রক্তে লোহিত এবং শ্বেত কনিকা থাকে, কিন্তু লসিকায় শ্বেত কনিকা থাকে।
- c) Lymph has WBC and RBC; while blood has RBC d) Blood has WBC and lymph has RBC
লসিকাত শ্বেত ৰক্তকণিকা আৰু লোহিত ৰক্ত কণিকা আছে; তেজত শ্বেত ৰক্তকণিকা আৰু লসিকাত লোহিত ৰক্ত কণিকা আছে।
কিন্তু তেজত লোহিত ৰক্ত কণিকা আছে। রক্তে শ্বেত কনিকা এবং লসিকায় লোহিত কনিকা থাকে।
লসিকায় শ্বেত কনিকা এবং লোহিত কনিকা থাকে, কিন্তু রক্তে লোহিত কনিকা থাকে

100. Which of the following is matched correctly ?

তলৰ কোনটো সঠিক ভাবে সজোৱা হৈছে ?

নীচের কোনটি সঠিকভাবে সাজানো হইয়াছে :-

- a) Typhoid - viral disease
টাইফয়ড - ভাইৰাচৰ পৰা হোৱা বেমাৰ
টাইফয়েড - ভাইৰাস থেকে হওয়া অসুখ
- b) Influenza - bacterial disease
ইনফ্লুয়েঞ্জা - বেক্টেৰীয়াৰ পৰা হোৱা বেমাৰ
ইনফ্লুয়েঞ্জা - বেক্টেৰিয়া থেকে হওয়া অসুখ
- c) Malaria - protozoan disease
মেলেরিয়া - প্রটজোৱাৰ পৰা হোৱা বেমাৰ
মেলেরিয়া - প্রটজোয়া থেকে হওয়া অসুখ
- d) Ring worm - helminth disease
খৰ - পেলুৰ পৰা হোৱা বেমাৰ
দাদ - ক্ৰিমি থেকে হওয়া অসুখ
