

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2021-22

राष्ट्रीय आर्थिक रूप से दुर्बल विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति योजना परीक्षा २०२१-२२



CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. बैठक क्रमांक

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शालेय क्षमता परीक्षण

CLASS VIII / कक्षा ८ वीं

MEDIUM : HINDI (हिंदी) WITH ENGLISH VERSION

[DATE : 19th June, 2022]

[दिनांक : १९ जून, २०२२]

[Time : 01:30 P.M. to 03:00 P.M.]

[समय : ०१:३० P.M. से ०३:०० P.M.]

Maximum Marks : 90

कुल गुण : ९०

Time : 90 Minutes

समय : ९० मिनट

Total Pages : 48

कुल पृष्ठ : ४८



शालेय क्षमता परीक्षण (Scholastic Aptitude Test)

परिक्षार्थियों के लिए सूचना

प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्न सूचना ध्यानपूर्वक पढ़िए।

- उत्तर अंकित करने के लिए आपको अलग से एक कार्बनलेस उत्तरपत्रिका दी जाएगी। उसी पर आप अपने उत्तर अंकित करेंगे। परीक्षा समय समाप्त होने के पश्चात् आपको वह कार्बनलेस प्रति मूल उत्तरपत्रिका से अलग कर परीक्षा के परिणाम आने तक स्वयं के पास संभालकर रखनी होगी।
- आपका केंद्र संकेतांक और बैठक क्रमांक प्रश्नपत्रिका के मुखपृष्ठ पर दी गई जगह पर सुस्पष्ट लिखिए (एक खाने में एक ही अंक इस प्रकार)। स्वयं का बैठक क्रमांक लिखने के पूर्व जाँच कीजिए कि यह प्रवेश पत्र के अनुसार सही है या नहीं। यह निश्चित करें कि कोई भी खाना रिक्त नहीं रहे।

उदाहरण :-

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	1	1	0	2
-----------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. बैठक क्रमांक	M	3	3	9	2	2	1	1	0	2	1	2	3
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- यह निश्चित कर लें कि आपको उत्तर लिखने के लिए शालेय क्षमता परीक्षण (Scholastic Aptitude Test) की उत्तरपत्रिका मिली है या नहीं।
- इस विषय के लिए 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।
- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए प्रश्नपुस्तिका में चार विकल्प दिए गए हैं। उसमें से योग्य विकल्प देखकर तथा उस क्रमांक का गोला काले या नीले बॉलपेन से पूरा भर कर उत्तर को अंकित कीजिए। यह कार्य आपकी उत्तरपत्रिका पर योग्य प्रश्न के सामने करना है प्रश्नपत्रिका पर नहीं।
- पहले प्रश्न से शुरुआत कर एक के बाद एक प्रश्न हल करते हुए अंतिम प्रश्न तक हल करें।
- यदि आपको किसी प्रश्न का उत्तर नहीं आता तो उस पर अधिक समय न लगाएँ। अगले प्रश्न हल करें। सभी हल करने के बाद, बचे समय में बचे हुए प्रश्नों पर आप पुनः विचार कर सकते हैं।
- प्रश्नों को हल करने के लिए मिला समय ध्यान में रखकर इसका अधिक-से-अधिक उचित उपयोग करें। कच्चा कार्य प्रश्नपत्रिका के प्रत्येक पृष्ठ पर दिए गए रिक्त स्थान पर करिए।
- इस प्रश्नपुस्तिका में केंद्र संकेतांक, बैठक क्रमांक और कच्चा कार्य इसके अतिरिक्त कुछ भी नहीं लिखना है।

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless Answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original Answer sheet & keep carbonless copy with you till the declaration of result.
2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example :

CENTRE CODE	1	1	0	2
-------------	---	---	---	---

SEAT NO.	M	3	3	9	2	2	1	1	0	2	1	2	3
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Please ensure that you have received Scholastic Aptitude Test answer sheet.
4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.
7. Start answering from first question one after another till the last question.
8. If you do not know the answer of any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet





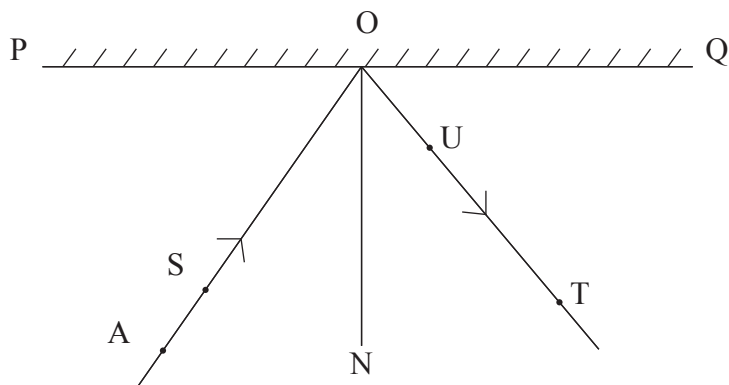
001. निम्नलिखित से तापमान की इकाई कौनसी है?

- (1) कॅलरी (2) ज्यूल
(3) अर्ग (4) केल्व्हीन

002. 104°F तापमान सेल्सियस और केल्व्हीन इकाई में परिमाण कितना होगा ?

- (1) 40°C और 273.15°K
(2) 36.9°C और 313.15°K
(3) 40°C और 313.15°K
(4) 36.9°C और 273.15°K

003. निम्नदर्शित आकृति का निरीक्षण करके गलत जोड़ी पहचानिये।



- (1) रेखाखंड PQ - परावर्तन पृष्ठभाग
(2) किरण AO - आपतित किरण
(3) किरण ON - अभिलंब
(4) किरण OT - परावर्तित किरण

रफ कार्य हेतु स्थान

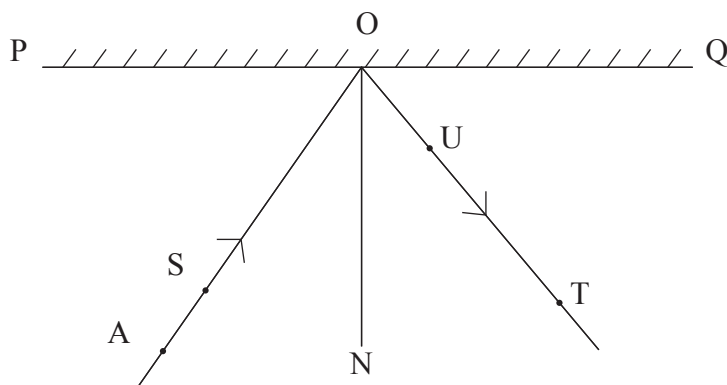
001. Which of the following is an unit of temperature _____.

- (1) calorie
- (2) joule
- (3) erg
- (4) kelvin

002. How much will the temperature of 104°F be in Celcius and Kelvin?

- (1) 40°C and 273.15°K
- (2) 36.9°C and 313.15°K
- (3) 40°C and 313.15°K
- (4) 36.9°C and 273.15°K

003. Observe the diagram and choose false pair



- (1) Seg PQ $\rightarrow$ Reflective surface
- (2) Ray AO $\rightarrow$ Incident ray
- (3) Ray ON $\rightarrow$ Normal
- (4) Ray OT $\rightarrow$ Reflective ray

Space for Rough Work



004. समुह में असंगत पदार्थ पहचानिये।

पॉलीप्रोपीलीन, पॉलीईस्टर, पॉलीइथीलीन, पॉलीस्टाईरीन

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) पॉलीईस्टर | (2) पॉलीप्रोपीलीन |
| (3) पॉलीइथीलीन | (4) पॉलीस्टाईरीन |

005. ठोस पदार्थ पर, किसी पदार्थ का दाब किस बात पर निर्भर है?

- (1) वह पदार्थ का भार और संपर्क क्षेत्रफल पर
- (2) वह पदार्थ का द्रव्यमान और संपर्क क्षेत्रफल पर
- (3) सिर्फ पदार्थ के संपर्क क्षेत्रफल पर
- (4) सिर्फ पदार्थ के द्रव्यमान पर

006. स्क्रू के नुकीले सिरे का क्षेत्रफल 5 cm^2 है और उसका भार 0.5 N है, तो स्क्रू द्वारा लकड़ी के तख्त पर लगाया दाब ज्ञात करो।

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| (1) 10^3 N/m^2 | (2) $2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$ |
| (3) $0.2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$ | (4) $20 \times 10^3 \text{ N/m}^2$ |

007. लेड-अम्ल विद्युतसेल में दोनों विद्युतग्र में विभवांतर ----- जितना होता है।

- | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| (1) 20 V | (2) 2 V | (3) 1.5 V | (4) 0.2 V |
|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|

008. निम्नलिखित में से ठोस पदार्थ के बारे में कौन से विधान सत्य है।

- (1) अनिश्चित आयतन, निश्चित आकार, नगण्य संपीड्यता
- (2) ठराविक आयतन, ठराविक आकार, नगण्य संपीड्यता
- (3) ठराविक आयतन, अनिश्चित आकार, उच्च संपीड्यता
- (4) अनिश्चित आयतन, अनिश्चित आकार, नगण्य संपीड्यता

रफ कार्य हेतु स्थान

004. Find odd one out

Polypropylene, Polyester, Polyethylene, Polystyrene

- (1) Polyester (2) Polypropylene
(3) Polyethylene (4) Polystyrene

005. The pressure exerted on solid by an object depends on _____.

- (1) weight and contact area of object.
(2) mass and contact area of object.
(3) contact area of object only.
(4) mass of object only.

006. The area of the tip of the screw is 5 cm^2 and its weight is 0.5 N . Calculate the pressure exerted by the screw on a wooden plank.

- (1) 10^3 N/m^2 (2) $2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$
(3) $0.2 \times 10^3 \text{ N/m}^2$ (4) $20 \times 10^3 \text{ N/m}^2$

007. The potential difference between the two electrode in Lead-Acid cell is _____.

- (1) 20 V (2) 2 V (3) 1.5 V (4) 0.2 V

008. Among the following which is correct statement about solid.

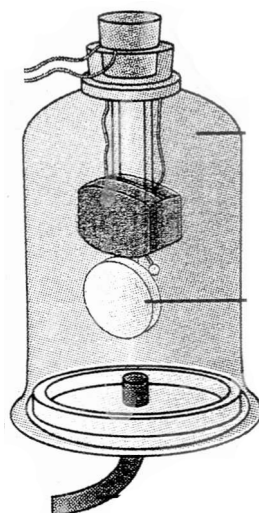
- (1) Indefinite volume, definite shape, negligible compressibility.
(2) Definite volume, definite shape, negligible compressibility.
(3) Definite volume, indefinite shape, very high compressibility.
(4) Indefinite volume, indefinite shape, negligible compressibility.

Space for Rough Work



009. “ध्वनि के संचरण के लिये माध्यम की आवश्यकता है,” ये प्रयोग के निरीक्षण और अनुमान का सही क्रम दर्शाता हुआ पर्याय तय करे।

- A) निर्वात पंप शुरू करने पर, हवा की मात्रा कम होगी, आवाज की तीव्रता भी कम-कम होती जाएगी।
- B) निर्वात पंप बंद होने वक्त काँच की हंडी में हवा होगी, उस वक्त विद्युत घंटी की कुंजी दबाने पर, उसकी आवाज हंडी के बाहर सुनाई देगी।
- C) ध्वनि के निर्माण के लिये माध्यम की आवश्यकता होती है।
- D) निर्वात पंप बहुत समय तक शुरू रखने पर हंडी की हवा बहुत ही कम हो जायेगी और उसी कारण विद्युत घंटी की आवाज अत्यंत धीमी सुनाई देगी।



- (1) B, C, D, A
- (2) C, D, A, B
- (3) D, C, A, B
- (4) B, A, D, C

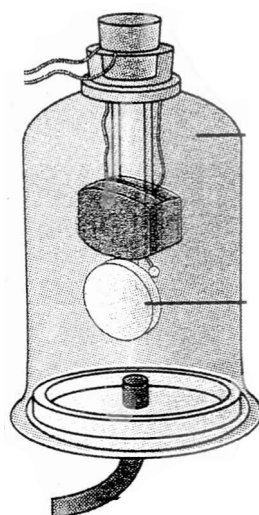
010. धातुशोधक यंत्र का कार्य निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?

- (1) विद्युत चुंबक
- (2) विद्युत
- (3) चुंबक
- (4) उष्णता

रफ कार्य हेतु स्थान

009. Make correct sequence of observations / conclusion given below in the options related to experiment of 'sound is necessary for propagation of sound.'

- (A) If the vacuum pump is switched on, with decrease in air level, the level of ringing sound heard decreases.
- (B) When vacuum pump is OFF, the bell jar contains air and key of electric bell is switched on then ringing sound can be heard outside the bell jar.
- (C) To generate sound, medium is needed.
- (D) If the vacuum pump is operated for sufficiently long period, the quantity of air like inside the bell jar will be low. At this point the level of ringing sound also be very low.



- (1) B, C, D, A
- (2) C, D, A, B
- (3) D, C, A, B
- (4) B, A, D, C

010. Function of machine metal detector is based on _____.

- (1) Electromagnet
- (2) Electricity
- (3) Magnetism
- (4) Heat

Space for Rough Work



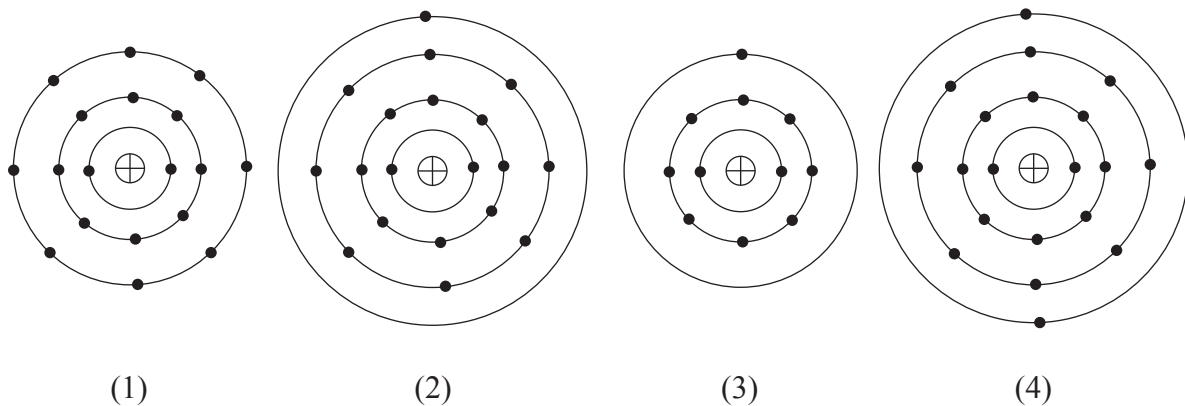
011. सामान्य श्वासोच्छ्वास के ध्वनि की प्रबलता कीतनी होती है?

- (1) 0 dB (2) 5 dB (3) 10 dB (4) 60 dB

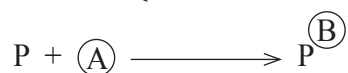
012. रुदरफोर्ड का नाभिकीय प्रतिकृति मुजब निम्न में से कौनसे कणों की बौछार सोने की अत्यधिक पतली पन्नी पर की जाती है?

- (1) हिलीयम (2) बीटा
(3) सिल्व्हर (चांदी) (4) गेमा

013. निम्नदर्शित आकृतिओं में से पोटॅशियम तत्व का इलेक्ट्रॉनिक संरूपण पहचानिये।



014. निम्न समीकरण आयन निर्माण का है। 'A' और 'B' संबंधित अचुक पर्याय तय करे।



- (1) $A = 2e, B = -2$ (2) $A = 3e, B = -2$
(3) $A = 2e, B = -3$ (4) $A = 3e, B = -3$

015. कार्बन, सिलीकोन और फॉस्फरस का लोह में मिश्रण करके बनाया गया प्रसिद्ध ऐतिहासिक वास्तू पहचानिये।

- (1) ताजमहल (2) स्वातंत्र्य देवी मूर्ति
(3) कुतुबमिनार (4) गोलकोंडा किला

रफ कार्य हेतु स्थान

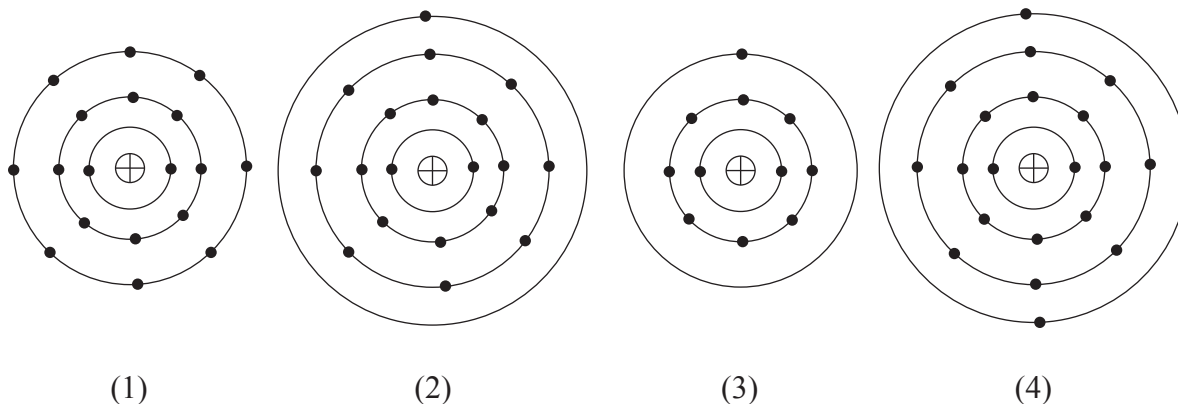
011. What is the sound level of normal breathing?

- (1) 0 dB (2) 5 dB (3) 10 dB (4) 60 dB

012. Rutherford's nuclear model of atom. Which of the following particles get bombarded with gold foil.

- (1) Helium (2) Beta
(3) Silver (4) Gamma

013. Identify the skeleton of Electronic configuration for potassium.



014. The given reaction is of formation of ions. Choose correct option for A and B.



- (1) $A = 2 \bar{e}$, $B = -2$ (2) $A = 3 \bar{e}$, $B = -2$
(3) $A = 2 \bar{e}$, $B = -3$ (4) $A = 3 \bar{e}$, $B = -3$

015. The Famous Historical Monument is prepared by a mixture of carbon, silicon and phosphorous mixed in Iron. Identify it.

- (1) Tajmahal (2) Statue of Liberty
(3) Kutubminar (4) Golconda Fort

Space for Rough Work



016. कठोर (Hard) पानी में साबुन का झाग नहीं होता उसका कारण निम्नलिखित में से ----- क्षार है।
(1) कैल्शियम और मैग्नीशियम क्लोराईड और सल्फेट क्षार
(2) कैल्शियम और सोडियम के क्लोराईड और सल्फेट क्षार
(3) सोडियम और मैग्नीशियम के क्लोराईड और सल्फेट क्षार
(4) मैग्नीशियम और बेरीलीयम के क्लोराईड और सल्फेट क्षार
017. निम्नलिखित में से विद्युत संयोजकीय बंध निर्माण नहीं करने वाला ----- है।
(1) KCl (2) HCl (3) NaCl (4) $MgCl_2$
018. प्रथिन ----- से बने होते हैं।
(1) अमिनो आम्ल (2) कार्बोनिक आम्ल
(3) हाईड्रोक्लोरिक आम्ल (4) हरीतद्रव्य
019. आम्ल विरोधक औषधियों में ----- रसायन होता है।
(1) NH_4OH (2) NaOH (3) $Mg(OH)_2$ (4) KOH
020. निम्नलिखित में से उत्क्रमणीय परिवर्तन पहचानिये।
(1) आकाश में से उल्कापतन
(2) मोम का पिघलना
(3) आम पकना
(4) उष्णता का ज्यादा तापमान से कम तापमान की ओर गमन
021. कैंसर के उपचार के लिये ----- औषधी वनस्पति का उपयोग होता है।
(1) अडुलसा (2) सिंकोना (3) नीम (4) सदाबहार
022. तांबे की अंगूठी का क्षरण होकर उसके उपर हरे रंग की परत तैयार होती है, उसका कारण ----- वायु है।
(1) H_2 (2) O_2 (3) CO_2 (4) SO_2

रफ कार्य हेतु स्थान

016. Hard water does not form lather with soap. It is because of the following salt.
- (1) Chloride and sulphate salt of calcium and magnesium
 - (2) Chloride and sulphate salt of calcium and sodium
 - (3) Chloride and sulphate salt of sodium and magnesium
 - (4) Chloride and sulphate salt of magnesium and berillium
017. The given molecule which does not form electrovalent bond is _____.
- (1) KCl
 - (2) HCl
 - (3) NaCl
 - (4) MgCl_2
018. Protein is made up of _____.
- (1) Amino acid
 - (2) Carbonic acid
 - (3) Hydrochloric acid
 - (4) Chlorophyll
019. In Acidity resistant medicines the chemical used is _____.
- (1) NH_4OH
 - (2) NaOH
 - (3) $\text{Mg}(\text{OH})_2$
 - (4) KOH
020. Identify the reversible change in the following process.
- (1) A meteor streaking across the sky
 - (2) Melting of wax
 - (3) Ripening of mango
 - (4) Flow of heat from higher temperature to lower temperature
021. For the treatment of cancer the medicinal plant used is _____.
- (1) Adulsa
 - (2) Cinchona
 - (3) Neem
 - (4) Periwinkle
022. Copper ring get corroded by forming a greenish deposition on it. This change is caused by _____ gas.
- (1) H_2
 - (2) O_2
 - (3) CO_2
 - (4) SO_2

Space for Rough Work



023. सार्वभौम दाता कौनसे रक्त समुह को कहते हैं?
(1) A (2) B (3) AB (4) O
024. मुँह की लार में ----- नामक एंजाइम होता है।
(1) टायलिन (2) माल्टोज (3) पेप्सिन (4) म्यूकस
025. अम्लीय वर्षा के कारण अप्रत्यक्ष रूप से निम्न में से कौनसा धातु वनस्पति द्वारा शोषित होकर भोजन शृंखला में प्रवेश करता है?
(1) मर्क्युरी (पारा) (2) युरेनियम (3) थोरियम (4) लेड
026. कोशिका में गुणसूत्रों के कौनसे कार्यात्मक घटकों के द्वारा आनुवंशिक गुणधर्म अगली पीढ़ी में संक्रमित होते हैं?
(1) तंतुकणिका (2) आतंद्रव्यजालिका
(3) जनुक (4) लयकायिका
027. मेंढक पानी में रहनेपर ----- द्वारा श्वसन करता है।
(1) नाक के द्वारा (2) शल्कद्वारा (3) फेफड़ोंद्वारा (4) त्वचाद्वारा
028. निम्न में से कौनसा अंगक सिर्फ वनस्पति कोशिका में ही होता है?
गाल्गीपिंड, हरितलवक, तंतुकणिका, रिक्तीका
(1) गाल्गीपिंड (2) हरितलवक (3) तंतुकणिका (4) रिक्तीका
029. निम्न में से कवक कौनसा है?
शैवाल, अमिबा, पेनिसिलियम, युग्लिना
(1) शैवाल (2) अमिबा
(3) पेनिसिलियम (4) युग्लिना

रफ कार्य हेतु स्थान

023. Which of the following Blood group is known as 'Universal Donor.'
- (1) A (2) B (3) AB (4) O
024. Saliva in mouth contains _____ enzyme.
- (1) Ptyalin (2) Maltose (3) Pepsin (4) Mucous
025. Due to 'Acid Rain' which of the following metal indirectly absorbed by plants and thus enters food chain.
- (1) Mercury (2) Uranium (3) Thorium (4) Lead
026. Which of the following functional unit of the cell transfers herited traits to next generation.
- (1) Mitochondria (2) Endoplasmic Reticulum
(3) Gene (4) Lysosomes
027. When in water, frog breathes with _____.
- (1) nose (2) cannal (3) lungs (4) skin
028. Which of the following organelles is found only in plant cell. Golgi complex, chloroplast, mitochondria, vacuole.
- (1) Golgi complex (2) Chloroplast
(3) Mitochondria (4) Vacuole
029. Which of the following is Fungus.
Algae, Amoeba, Penicillium, Euglena
- (1) Algae (2) Amoeba
(3) Penicillium (4) Euglena



Space for Rough Work



030. निम्न आकृति में कौनसा वैज्ञानिक उपकरण है?



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) सादा सूक्ष्मदर्शी | (2) संयुक्त सूक्ष्मदर्शी |
| (3) दूरबीन | (4) परिदर्शी |

031. विषाणुओं का आकार अंदाजसे ----- इतना होता है।

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (1) $10\text{ }\mu\text{m}$ से $100\text{ }\mu\text{m}$ | (2) 1 से $10\text{ }\mu\text{m}$ |
| (3) $200\text{ }\mu\text{m}$ | (4) 10 nm से 100 nm |

032. हाथीरोग ----- मादा मच्छर से होता है।

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) अँनाफिलीस | (2) क्युलेक्स |
| (3) एडिस इजिप्ती | (4) डेन - 1 |

033. निम्न में से असंगत शब्द पहचानिए।

भूकंप, सुनामी, अकाल, बमविस्फोट

- | | |
|-----------|---------------|
| (1) भूकंप | (2) सुनामी |
| (3) अकाल | (4) बमविस्फोट |

रफ कार्य हेतु स्थान

030. Identify the scientific instrument shown below.



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (1) Simple microscope | (2) Compound microscope |
| (3) Telescope | (4) Periscope |

031. Size of virus is approximately _____.

- | | |
|---|---------------------------|
| (1) 10 μm to 100 μm | (2) 1 to 10 μm |
| (3) 200 μm | (4) 10 nm to 100 nm |

032. 'Elephantiasis' is caused due to female of _____ mosquito.

- | | |
|-------------------|-----------|
| (1) Anopheles | (2) Culex |
| (3) Aedes aegypti | (4) Den-1 |

033. Find odd word out of given below.

Earthquake, Tsunami, Drought, Bomb-blast

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) Earthquake | (2) Tsunami |
| (3) Drought | (4) Bomb-blast |

Space for Rough Work



034. निम्न में से अयोग्य विधान पहचानिए।

- (1) तंतुकणिका उर्जा से समृद्ध ATP यौगिकों का निर्माण करती है।
- (2) रिक्तिका कोशिका का परासरणीय दाब नियंत्रित रखती है।
- (3) अवर्णलवकों के कारण फूल तथा फलों को रंग प्राप्त होता है।
- (4) हरितलवक सौर उर्जा का अवशोषण करके उसका रासायनिक उर्जा में रूपांतरण करते हैं।

035. निम्न में से ऑक्सीकृत रक्त प्रवाहित करनेवाली रक्तवाहिनी कौनसी है?

- (1) फुफ्फुसशिरा
- (2) फुफ्फुसधमनी
- (3) उर्ध्वमहाशीरा
- (4) अधोमहाशीर

036. मुंबई में स्थित मणिभवन आश्रम को भेट देने के बाद हमें कौन से महान व्यक्ती की जानकारी मिलती है?

- (1) स्वातंत्र्यवीर वि. दा. सावरकर
- (2) महात्मा ज्योतीराव फूले
- (3) लोकमान्य तिलक
- (4) महात्मा गांधी

037. निम्नलिखित घटनाओं का सहि क्रम दर्शानेवाला विकल्प चूने।

- I) मुंबई में आए हुए प्रिंस ऑफ वेल्स का हडताल के साथ स्वागत।
 - II) जालियनवाला बाग हत्याकांड।
 - III) असहयोग आंदोलन को स्थगित किया।
 - IV) राष्ट्रीय कांग्रेस के अंतर्गत 'स्वराज्य पार्टी' की स्थापना।
- (1) II, I, III, IV
 - (2) III, II, IV, I
 - (3) II, III, IV, I
 - (4) I, III, IV, II

रफ कार्य हेतु स्थान

034. Find out false statement from given below.

- (1) Mitochondria prepares energy rich 'ATP' compound
- (2) Vacuoles regulates osmotic pressure of the cell
- (3) Various colours of flowers and fruits are due to leucoplasts
- (4) Chloroplast absorbs solar energy and converts it into chemical energy

035. Which of the following blood vessel carries oxygenated blood.

- (1) Pulmonary vein
- (2) Pulmonary Arteri
- (3) Superior vena cava
- (4) Inferior vena cava

036. Whose information we get at Manibhawan in Mumbai?

- (1) Swatantryaveer Sawarkar
- (2) Mahatma Jyotirao Phule
- (3) Lokmanya Tilak
- (4) Mahatma Gandhi

037. Find out the correct option as per the chronology of events.

- (I) Prince of Wales, welcomed by organizing Hartal
 - (II) Jallianwala Baug Massacre
 - (III) Supension of Non-cooperation movement
 - (IV) The Swaraj party was established by Indian National Congress
- (1) II, I, III, IV
 - (2) III, II, IV, I
 - (3) II, III, IV, I
 - (4) I, III, IV, II

Space for Rough Work



038. 1858 के कानून के अनुसार हुए बदलाव नीचे दिए हैं। निम्नलिखित में से गलत विकल्प चूने।

- (1) ईस्ट इंडिया कंपनी का शासन समाप्त किया।
- (2) वायसराय की जगह पर गवर्नर जनरल का पद निर्माण किया।
- (3) भारतमंत्री का पद निर्माण किया।
- (4) गवर्नर जनरल की जगह पर वायसराय का पद निर्माण किया।

039. राष्ट्रीय कांग्रेस के नागपुर अधिवेशन में ----- ने असहयोग आंदोलन का प्रस्ताव रखा और सभी ने उसे स्वीकृति प्रदान की।

- (1) लाला लजपतराय
- (2) पं. जवाहरलाल नेहरू
- (3) चित्तरंजन दास
- (4) मोतीलाल नेहरू

040. यदि जपान ने भारत पर आक्रमण किया तो उसका प्रतिकार करने के लिए भारतीयों का सहयोग मिले इसलिये स्टेफोर्ड क्रिप्स को भारत में किसने भेजा?

- (1) विंस्टन चर्चिल
- (2) रैम्से मैकडोनाल्ड
- (3) लॉर्ड बर्कनहेड
- (4) लॉर्ड लिनलिथगो

041. 1773 ई. के रेग्यूलेशन एक्ट के अनुसार बंगाल के गवर्नर जनरल पद पर किसकी नियुक्ति की गयी?

- (1) लॉर्ड वेलस्ली
- (2) लॉर्ड कॉर्नवॉलिस
- (3) लॉर्ड वॉरेन हेस्टिंग
- (4) लॉर्ड कर्ज़न

रफ कार्य हेतु स्थान

038. Changes made by the Government of India Act 1858 are given below. Find out the wrong statement related to it.

- (1) It ended the Rule of British East India Company
- (2) The Voiceroy of India was now designated as The Governer General
- (3) A new post of secretary of state was created.
- (4) The Governer General was now designated as The Voiceroy of India.

039. The resolution of Non-cooperation movement put forth by _____ was accepted in The Indian National Congress session held at Nagpur.

- (1) Lala Lajpat Rai
- (2) Pandit Jawaharlal Nehru
- (3) Chittaranjan Das
- (4) Motilal Nehru

040. Who sent Sir Stafford Cripps to India to get Co-operation from the Indians, if Japan attacks India.

- (1) Winston Churchill
- (2) Ramsaye Macdonnald
- (3) Lord Burkonhead
- (4) Lord Linalithigo

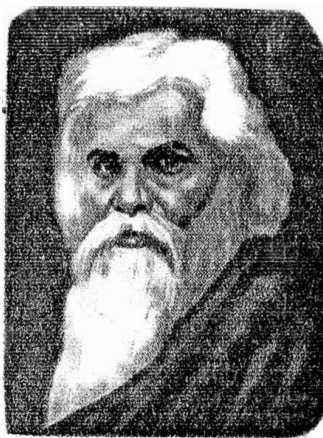
041. According to Regulating Act of 1773 who was appointed as The Governor General of Bengal.

- (1) Lord Wellessly
- (2) Lord Cornwallis
- (3) Lord Warren Hastings
- (4) Lord Curzon

Space for Rough Work



042. चित्र में दिखाई गयी व्यक्ती कौनसी घटना से संबंधीत है?



- (1) पूणे में अनाथबालिका आश्रम की शुरुआत
- (2) मुंबई में परेल देवनार मे उद्योग शालाएँ खोली
- (3) मुलशी सत्याग्रह का नेतृत्व किया।
- (4) गिरणी मजदुरो का संगठण किया।

043. “‘‘लोडो में देशभक्ती की भावना निर्माण कर स्वार्थ त्याग की सीख देना...’’ यह कौन से समाज का उद्देश्य था ?

- (1) भारत सेवक समाज
- (2) प्रार्थना समाज
- (3) आर्य समाज
- (4) सत्यशोधक समाज

044. ‘सोमवंशीय मित्र’ नामक मासिक पत्रिका का आरंभ किसने किया ?

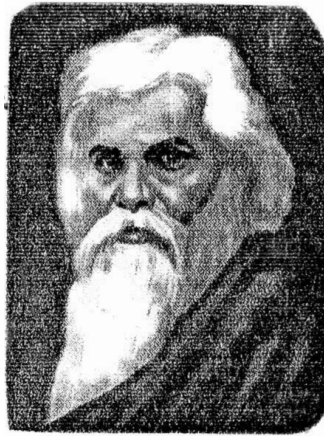
- (1) गोपालबाबा वलंगकर
- (2) महर्षि विठ्ठल रामजी शिंदे
- (3) पेरियार रामस्वामी नायकर
- (4) शिवराम जानबा कांबळे

045. मुंबई नगर निगम में मुंबई सहित संयुक्त महाराष्ट्र का प्रस्ताव किसने रखा ?

- (1) आचार्य अत्रे
- (2) सेनापती बापट
- (3) शंकरराव देव
- (4) एस.एम.जोशी

रफ कार्य हेतू स्थान

042. Observe the Reformer in the picture and choose the event which is related to the respective reformer



- (1) Started Aanath Balikashram at Pune
(2) Foundation of work schools at Paral Devenar in Mumbai
(3) Leadership accepted of Mulashi Satyagrah
(4) Foundation of Mill workers organization
043. Identify the society which had objective of creating love for country. Teach them sacrifice of self interest.
- (1) Servants of India Society (2) Prarthana Samaj (Society)
(3) Aarya Samaj (Society) (4) Satya Shodhak Samaj
044. Who started the magazine called 'Somavanshi Mitra.'
- (1) Gopalbaba Valangkar (2) Maharshi Vitthal Ramji Shinde
(3) Perriyar Rama Swamy Naykar (4) Shivram Janba Kamble
045. Who put forth the proposal of Samyukta Maharashtra with Mumbai in the Mumbai Municipal Corporation?
- (1) Aacharya Atre (2) Senapati Bapat
(3) Shankar Rao Dev (4) S. M. Joshi

Space for Rough Work



046. शिवाजी महाराज के अधिकारी और उनके पद दर्शानेवाली जोड़ियों में से गलत जोड़ी पहचानो।
- (1) बहिर्जी नाईक - गुप्तचर विभाग प्रमुख
 - (2) मोरेश्वर पंडीतराव - न्यायाधीश
 - (3) दौलतखान - नौसेना के प्रमुख अधिकारी
 - (4) हंबीरराव मोहिते - अश्वसेना के सरनोबत
047. विठ्ठल रामजी शिंदे कौन से समाज के सदस्य थे?
- (1) आर्य समाज
 - (2) सत्यशोधक समाज
 - (3) प्रार्थना समाज
 - (4) ब्राम्हो समाज
048. यूरोप के समुद्री नाविक कौन से शताब्दी में भारत कि और जानेवाले जलमार्ग की खोज करने के लिए समुद्री यात्रा पर निकले?
- (1) 15 वी शताब्दी
 - (2) 16 वी शताब्दी
 - (3) 17 वी शताब्दी
 - (4) 18 वी शताब्दी
049. 1869 ई. में शिवाजी महाराज पर किसने पोवाडा लिखा?
- (1) लोकमान्य तिलक
 - (2) रविंद्रनाथ टागोर
 - (3) महात्मा ज्योतीराव फूले
 - (4) पितामह सुब्रमण्यम भारती
050. प्रशिक्षित सेना के बल पर रुहेले, जाट, बुंदेलो से आत्मसमर्पण करवाने वाला मराठा सरदार कौन था?
- (1) मल्हारराव होळकर
 - (2) परसोजी भोसले
 - (3) नाना फडवणीस
 - (4) महादजी शिंदे

रफ कार्य हेतु स्थान

- 046.** Shivaji Maharaj appointed the council and the Heads of various department on the basis of their merits and achievements.

Identify the option of wrong pair out of it.

- (1) Bahirji Naik – Head of the intelligence department
- (2) Moreshwar Panditrao – Dispensing justice
- (3) Daulat Khan – The Chief Naval Commanders
- (4) Hambirrao Mohite – Sarnobat of the cavalry

- 047.** Identify the name of the society where Maharshi Vitthal Ramji Shinde served as a member?

- (1) Aarya Samaj
- (2) Satya Shodhak Samaj
- (3) Prarthana Samaj
- (4) Bramho Samaj

- 048.** Identify the period of Century when the European sailors went on expedition to discover sea route to India?

- (1) 15th Century
- (2) 16th Century
- (3) 17th Century
- (4) 18th Century

- 049.** Who composed a Powada on in 1869 CE on Shivaji Maharaj?

- (1) Lokmanya Tilak
- (2) Ravindra Nath Tagore
- (3) Mahatma Jyotirao Phule
- (4) Pitamah Subramanyam Bharati

- 050.** Who subdued the Rohillas, the Jat's, the Bundellas with the help of his trained army?

- (1) Malharrao Holkar
- (2) Parsoji Bhosale
- (3) Nana Fadanavis
- (4) Mahadji Shinde

Space for Rough Work



051. कौन से शासन प्रणाली में विधान मंडल और कार्यकारी मंडल प्रत्यक्षरूप से एक दूसरे पर अवलंबित नहीं होते?
(1) संसदीय (2) अध्यक्षीय
(3) समाजवादी (4) सैन्यतंत्र
052. राज्यसभा के कुल सदस्यों में से ----- सदस्य घटक राज्य और केंद्रशासीत प्रदेशों से चुने जाते हैं।
(1) 250 (2) 12 (3) 288 (4) 238
053. भारत में कुल 29 घटक राज्य हैं किंतु विधानसभाओं की संख्या ----- है।
(1) 29 (2) 30 (3) 31 (4) 32
054. चोरी, डकैती, दहेज के लिए शारीरिक यातनाएँ देना, हत्या आदी प्रकार के अपराध कौन से कानून के आधार पर हल किये जाते हैं?
(1) फौजदारी (2) दीवानी (3) कामगार (4) लष्करी
055. जनहित के लिए शासन को कोई कार्य करने के लिए दिया जानेवाला न्यायालयीन आदेश ----- है।
(1) परमादेश (2) स्पष्टीकरण माँगने का अधिकार
(3) निषेधात्मक आदेश (4) बंदी प्रत्यक्षीकरण
056. निचले मैटल का औसत घनत्व ----- है।
(1) 2.90 ग्रॅम प्रति घन सेमी (2) 3.3 ग्रॅम प्रति घन सेमी
(3) 5.7 ग्रॅम प्रति घन सेमी (4) 9.8 ग्रॅम प्रति घन सेमी
057. कौनसे मेघ मुख्यतः तंतुमय होते हैं?
(1) सिरस (2) सिरोट्रेटस
(3) सिरोक्युम्युलस (4) अल्टो स्ट्रेटस

रफ कार्य हेतु स्थान

051. In which form of government the legislature and executive are not directly dependent on each other?
- (1) Parliamentary (2) Presidential
(3) Socialism (4) Military Rule
052. _____ members are elected from the constituent states and union territories among the total membership of Rajya Sabha.
- (1) 250 (2) 12 (3) 288 (4) 238
053. Though India has 29 constituents states, the total numbers of Vidhan Sabha (Legislative Assembly) in India are _____.
- (1) 29 (2) 30 (3) 31 (4) 32
054. Which law is dealt with the crimes like theft, robbery, dowry, murder etc.?
- (1) Criminal (2) Civil (3) Worker (4) Military
055. The order of the courts commanding the government to perform an action that is it's duty to perform in public interest is called _____.
- (1) Mandamus (2) Quo-warranto
(3) Prohibition (4) Habeas Corpus
056. The density of the lower mantle is about _____.
- (1) 2.90 gm/cm³ (2) 3.3 gm/cm³
(3) 5.7 gm/cm³ (4) 9.8 gm/cm³
057. _____ clouds are mainly wispy.
- (1) Cirrus (2) Cirro - stratus
(3) Cirro - cumulus (4) Alto - stratus

Space for Rough Work



058. गलत जोड़ी पहचानो।

- A) उष्ण मरुस्थलीय प्रदेश - ऊँट
- B) तैगा प्रदेश - एल्क
- C) घास के प्रदेश - कंगारू
- D) टुंड्रा प्रदेश - त्से-त्से मक्खी

(1) A (2) B (3) C (4) D

059. विश्व में ----- काल विभाग किए गए हैं।

(1) 24 (2) 15 (3) 60 (4) 4

060. महासागर की औसत गहराई करीब कितने मीटर है?

(1) 3600 (2) 8848 (3) 3700 (4) 11034

061. सही जोड़ीया मिलाने वाला विकल्प चुनो।

	अ-हवा का नाम		ब-प्रभाव क्षेत्र
1)	लू	A)	आल्प्स पर्वत की ढलान से
2)	बोरा	B)	उत्तर भारत के मैदानी प्रदेश
3)	चीनूक	C)	सहारा और अरब मरुस्थल
4)	सिमूम	D)	रॉकी पर्वत की पूर्व ढलान से

(1) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C (2) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
(3) 1-D, 2-A, 3-D, 4-C (4) 1-B, 2-C, 3-A, 4-D

रफ कार्य हेतु स्थान

058. Identify the wrong pair.

- A) Hot Desert Region – Camel
- B) Taiga Region – Elks
- C) Grass lands – Kangaroos
- D) Tundra Region – Tse-tse Fly

- (1) A (2) B (3) C (4) D

059. The world has been divided into _____ time zones.

- (1) 24 (2) 15
(3) 60 (4) 4

060. The average depth of the ocean is around _____ meters.

- (1) 3600 (2) 8848
(3) 3700 (4) 11034

061. Identify the option of correct pairs.

A - Name of the wind		B - Areas of influence	
1)	Loo	A)	From the Alps mountain
2)	Bora	B)	Blows in the North Indian plains
3)	Chinook	C)	From the Sahara and Arabian desert
4)	Simoom	D)	From the slopes of Rocky mountain

- (1) 1 – B, 2 – A, 3 – D, 4 – C (2) 1 – A, 2 – B, 3 – C, 4 – D
(3) 1 – D, 2 – A, 3 – D, 4 – C (4) 1 – B, 2 – C, 3 – A, 4 – D

Space for Rough Work



062. जब चंद्रमा पृथ्वी से अधिकाधिक दूर होता है वह स्थिती चंद्रमा की ----- स्थिती होती है।

- (1) उपभू (2) अपभू
(3) चंद्रग्रहण (4) सूर्यग्रहण

063. पृथ्वी के केंद्र में तापमान करीब ----- से ----- होता है।

- (1) 2200° से - 2500° से (2) 2500° से - 5000° से
(3) 5500° से - 6000° से (4) 2000° से - 2200° से

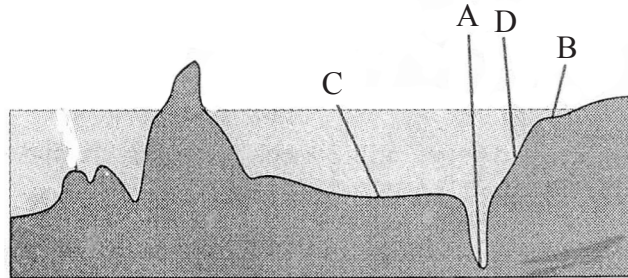
064. हमारी पृथ्वी की उत्पत्ति लगभग ----- करोड वर्षों पूर्व हुई थी।

- (1) 560 (2) 260 (3) 360 (4) 460

065. पृथ्वी के द्रवरूप बाहरी क्रोड का तापमान करीब कितना $^{\circ}$ से. है?

- (1) 2500 (2) 6000 (3) 5000 (4) 2870

066. नीचे दिए गये आकृती में 'A' अक्षर से दिखाए गये महासागरीय तल संरचना के भू-आकृतिका नाम पहचानो।



- (1) सागरीय गर्ते (2) सागरीय मैदान
(3) सागरीय द्वीप (4) महाद्वीपीय मग्नतट

रफ कार्य हेतु स्थान

062. When moon is at the farthest, the position from earth is called _____.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) Perigee | (2) Apogee |
| (3) Lunar Eclipse | (4) Solar Eclipse |

063. At the centre of the earth, the temperature is around _____.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) 2200° C to 2500° C | (2) 2500° C to 5000° C |
| (3) 5500° C to 6000° C | (4) 2000° C to 2200° C |

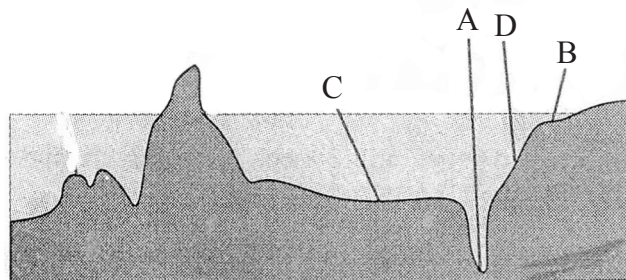
064. Our earth was formed approximately _____ billion years ago.

- | | |
|---------|---------|
| (1) 560 | (2) 260 |
| (3) 360 | (4) 460 |

065. The temperature of the liquid outer core is around _____ °C.

- | | |
|----------|----------|
| (1) 2500 | (2) 6000 |
| (3) 5000 | (4) 2870 |

066. Name the landform shown with letter 'A' in the given figure.



- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) Marine Trenches | (2) Abyssal Plains |
| (3) Marine Island | (4) Continental Shelf |

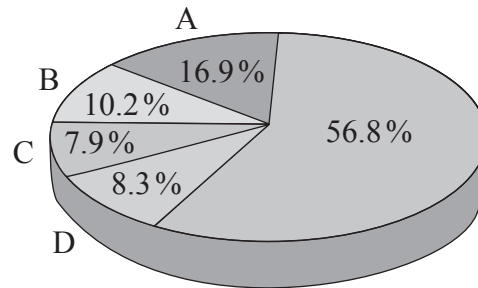
Space for Rough Work



067. भारत में क्षेत्रफल की दृष्टि से ----- यह सबसे बड़ा राज्य है।

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) उत्तरप्रदेश | (2) महाराष्ट्र |
| (3) मध्यप्रदेश | (4) राजस्थान |

068. “महाराष्ट्र राज्य भूमी उपयोजन 2010-11” इस आकृति में “D” यह अक्षर कौनसा क्षेत्र दिखाता है?



- | | |
|------------------|-------------------------------|
| (1) पडती क्षेत्र | (2) कृषी के लिए अनुपलब्ध भूमी |
| (3) वन क्षेत्र | (4) कृषी योग्य भूमी |

069. ‘उद्योगों का सामाजिक दायित्व’ इस संकल्पना के अनुसार औद्योगिक समूहों ने अपने मुनाफे में से कम से कम कितनी प्रतिशत राशी समाजोपयोगी कार्य में खर्च करनी चाहिए?

- | | |
|--------|--------|
| (1) 3% | (2) 2% |
| (3) 1% | (4) 4% |

070. एक स्वेर्ड्रूप अर्थात ----- घन मीटर प्रतिसेकंद का दर होता है।

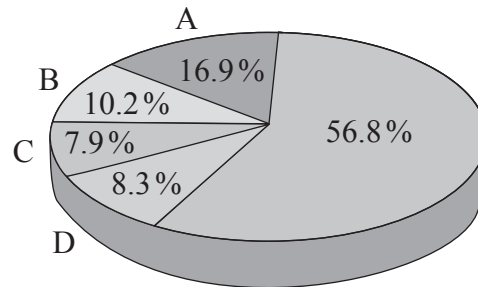
- | | |
|---------------|-----------|
| (1) 9.8 ग्राम | (2) 5^7 |
| (3) 10^6 | (4) 3^3 |

रफ कार्य हेतु स्थान

067. Area wise _____ is the large state in India.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (1) Uttar Pradesh | (2) Maharashtra |
| (3) Madhya Pradesh | (4) Rajasthan |

068. In the figure of Maharashtra state land use 2010 - 11. Which one is indicated by letter 'D'.



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (1) Fallow land | (2) Non agriculture land |
| (3) Area under forest | (4) Area under crops |

069. Under Corporate Social Responsibility industries are expected to spend atleast _____ of their profits on acts benefitting the society.

- | | |
|--------|--------|
| (1) 3% | (2) 2% |
| (3) 1% | (4) 4% |

070. Sverdrup unit is equivalent to _____ million cu.m/seconds discharge.

- | | |
|------------|-----------|
| (1) 9.8 gm | (2) 5^7 |
| (3) 10^6 | (4) 3^3 |

Space for Rough Work



071. सबसे छोटी प्राकृत संख्या और सबसे बड़ी ऋण पूर्णांक संख्या का तफावत कितना होगा ?

- (1) 0 (2) 1
(3) 2 (4) 8

072. 24389 का घनमूल कितना होगा ?

- (1) 19 (2) 29
(3) 39 (4) 49

073. 10,000 रुपये मूलधन का प्र. श. प्र. व के किसी दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज में 81 ₹ का तफावत है। तो व्याज दर कितना ?

- (1) ₹ 8% (2) ₹ 7%
(3) ₹ 9% (4) ₹ 10%

074. $(x + 9)(x - 7) =$?

- (1) $x^2 + 16x - 63$ (2) $x^2 + 2x - 63$
(3) $x^2 - 2x - 16$ (4) $x^2 - 2x - 63$

रफ कार्य हेतु स्थान

071. Find the difference between smallest natural number and biggest negative Integer?

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 8

072. What is cube root of 24389?

(1) 19

(2) 29

(3) 39

(4) 49

073. For a principal ₹ 10,000 the difference between Compound Interest and Simple Interest for 2 years is ₹ 81 Find the rate of interest?

(1) ₹ 8%

(2) ₹ 7%

(3) ₹ 9%

(4) ₹ 10%

074. $(x + 9)(x - 7) = ?$

(1) $x^2 + 16x - 63$

(2) $x^2 + 2x - 63$

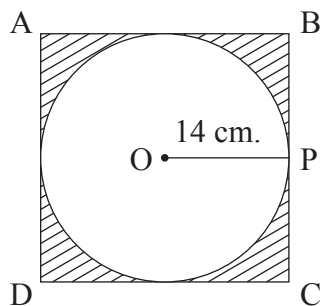
(3) $x^2 - 2x - 16$

(4) $x^2 - 2x - 63$

Space for Rough Work



075. वर्ग ABCD में 'O' केंद्र वाला वृत्त अंतर्गत है। 'O' केंद्र वाले इस वृत्त की त्रिज्या 14 cm है तो रेखांकित भाग का क्षेत्रफल कितना होगा।



- (1) 164 चौ.से.मी. (2) 168 चौ.से.मी.
(3) 172 चौ.से.मी. (4) 184 चौ.से.मी.
076. 40 मजदूर एक काम 18 दिन में पूर्ण करते हैं। तो 36 मजदूरों को वही काम करने में कितने दिन लगेंगे?
- (1) 20 (2) 21
(3) 24 (4) 26
077. समांतरभुज के सम्मुख कोणों के माप $(4x - 20)^\circ$ और $(100 - x)^\circ$ है तो $x = ?$
- (1) 5 (2) 10
(3) 15 (4) 24

रफ कार्य हेतु स्थान



078. एक दुकानदार ने अंकित मूल्य पर 15% छूट देकर एक साडी 1020 रुपयों में बेची तो साडी का अंकित मूल्य कितना ?
- (1) 1500 ₹ (2) 1300 ₹
(3) 1200 ₹ (4) 1100 ₹
079. त्रिभुजों के दो भुजायें और उनमें समाविष्ट कोण सर्वांगसम हो तो वह त्रिभुज कौनसी कसोटी से सर्वांगसम है।
- (1) को - बा - को (2) बा - को - बा
(3) को - को - बा (4) बा - बा - बा
080. निम्नलिखित में से अपरिमेय संख्या कौनसी है।
- (1) $\frac{3}{5}$ (2) $3.\overline{142857}$
(3) $\sqrt{4}$ (4) $\sqrt{7}$
081. 4 मी लंबाई, 3 मी चौड़ाई और 1.5 मी उँचाई वाली टँकी बनाई तो उस में कितना लिटर पानी रहेगा ?
- (1) 1800 (2) 18000
(3) 1500 (4) 15000

रफ कार्य हेतु स्थान

078. One shopkeeper after giving a discount of 15 % sold one saree to customer for ₹ 1020. Find the marked price of saree?

(1) ₹ 1500

(2) ₹ 1300

(3) ₹ 1200

(4) ₹ 1100

079. If two sides and angle included by those two sides of one triangle is congruent to corresponding two sides and angle included of other triangle.

Then those two triangles are congruent by which test of congruency?

(1) A – S – A

(2) S – A – S

(3) A – A – S

(4) S – S – S

080. Which is the irrational number from the following?

(1) $\frac{3}{5}$

(2) $3.\overline{142857}$

(3) $\sqrt{4}$

(4) $\sqrt{7}$

081. Water tank of length 4 m, breadth 3 m and height 1.5 meter is constructed. How much litre water the tank can hold?

(1) 1800

(2) 18000

(3) 1500

(4) 15000

Space for Rough Work



082. $(x^2 + 17x + 70) \div (x + 10) = ?$

(1) $(x + 12)$

(2) $(x + 7)$

(3) $(x + 14)$

(4) $(x + 17)$

083. रामराव ने तीन साल पहले एक कार 600000 ₹ में खरीदी। अगर घिसावट दर 10% होगा तो कार की आज की किंमत क्या होगी?

(1) 437400 ₹

(2) 438400 ₹

(3) 437500 ₹

(4) 438490 ₹

084. एक घनाकृति के 6 पृष्ठ (F) आणि 12 कोरे (E) है। तो उस घनाकृति को शीर्षबिंदु (V) कितने होंगे?

(1) 10

(2) 6

(3) 8

(4) 14

085. 10सेमी भुज वाले समभुज त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना?

(1) $50\sqrt{3}$ चौसेमी.

(2) $10\sqrt{2}$ चौसेमी.

(3) $25\sqrt{2}$ चौसेमी.

(4) $25\sqrt{3}$ चौसेमी.

रफ कार्य हेतु स्थान

082. $(x^2 + 17x + 70) \div (x + 10) = ?$

(1) $(x + 12)$

(2) $(x + 7)$

(3) $(x + 14)$

(4) $(x + 17)$

083. 3 years back Ramrao purchased a car for ₹ 600000. If its rate of depreciation is 10 % per year. Find the present value of a car.

(1) ₹ 437400

(2) ₹ 438400

(3) ₹ 437500

(4) ₹ 438490

084. A cube is having 6 faces (F) and 12 Edges (E). Find the number of vertices (V) of the cube?

(1) 10

(2) 6

(3) 8

(4) 14

085. Find the area of an equilateral triangle having side 10 cm.

(1) $50\sqrt{3}$ sq. cm

(2) $10\sqrt{2}$ sq. cm

(3) $25\sqrt{2}$ sq. cm

(4) $25\sqrt{3}$ sq. cm

Space for Rough Work



086. $m^3 + 27$ के अवयव निम्नलिखित में से कौन है?

- (1) $(m + 3)(m^2 + 3m + 9)$ (2) $(m + 3)(m^2 + 6m + 9)$
(3) $(m + 3)(m^2 - 3m + 9)$ (4) $(m + 3)(m^2 - 6m + 9)$

087. एक बारंबारता सारणी में अगर $\sum f_i X_i = 1740$ और $N = 25$ तो $\bar{X} = ?$

- (1) 59.5 (2) 69.6
(3) 17.4 (4) 78.5

088. $\frac{x^2 - 2x - 35}{x^2 - 4x - 21} \times \frac{x^2 - 2x + 15}{x^2 - 25} = ?$

- (1) 1 (2) $x + 5$
(3) $x - 3$ (4) $\frac{(x + 3)}{(x - 7)}$

089. $\frac{5x + 7}{9} = 3$ तो $x = ?$

- (1) 27 (2) 4
(3) 3 (4) 9

रफ कार्य हेतु स्थान

086. What are the factors of $m^3 + 27$?

- (1) $(m + 3)(m^2 + 3m + 9)$ (2) $(m + 3)(m^2 + 6m + 9)$
(3) $(m + 3)(m^2 - 3m + 9)$ (4) $(m + 3)(m^2 - 6m + 9)$

087. In a frequency distribution table if $\sum f_i X_i = 1740$ and $N = 25$. Find $\bar{X} = ?$

- (1) 59.5 (2) 69.6
(3) 17.4 (4) 78.5

088. $\frac{x^2 - 2x - 35}{x^2 - 4x - 21} \times \frac{x^2 - 2x + 15}{x^2 - 25} = ?$

- (1) 1 (2) $x + 5$
(3) $x - 3$ (4) $\frac{(x + 3)}{(x - 7)}$

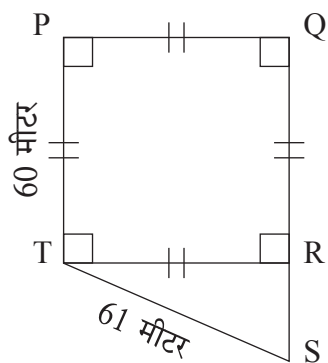
089. $\frac{5x + 7}{9} = 3$ then $x = ?$

- (1) 27 (2) 4
(3) 3 (4) 9

Space for Rough Work



090. वर्ग की भुजा = 60 मीटर, ΔRST का कर्ण = 61 मीटर, भूखंड PQRT का क्षेत्रफल कितना?



(1) 3600 चौ.मी.

(2) 360 चौ.मी.

(3) 3660 चौ.मी.

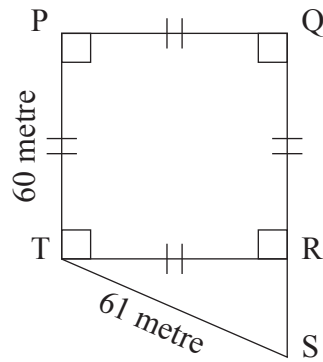
(4) 3930 चौ.मी.

रफ कार्य हेतु स्थान

090. From the information given below find the area of plot PQRST?

Side of square = 60 metre

Hypotenuse of $\Delta RST = 61$ metre



(1) 3600 sq. m

(2) 360 sq. m

(3) 3660 sq. m

(4) 3930 sq. m

Space for Rough Work



रफ कार्य हेतू स्थान

रफ़ कार्य हेतू स्थान





रफ कार्य हेतू स्थान