

- | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|---|
| 1 | The nitrogenous base found in place of Thiamine in RNA molecule is | (A) Adenine (B) Uracil | (C) Guanine (D) Cytosine | आर.एन.ए. अणु में थाइमिन के स्थान पर पाया जाने वाला नाइट्रोजिनस क्षारक है : |
| (A) एडिनिन (B) पूरेसिल | (C) गुआनिन (D) साइटोसिन | | | |
| 2 | Which of the following is the largest ecosystem in the world ? | (A) Forest ecosystem | (B) Desert ecosystem | (C) Grassland ecosystem |
| (D) Ocean ecosystem | | | | विश्व में सबसे बड़ा पारिस्थितिकी तंत्र कौन-सा है ? |
| (A) वानिकी पारिस्थितिकी तंत्र | (B) मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र | (C) घासभूमि पारिस्थितिकी तंत्र | (D) सागर पारिस्थितिकी तंत्र | |
| 3 | In which form, does water occur in gaseous state in the atmosphere ? | (A) All of these | (B) Snow particles | (C) Water drop |
| (D) Water vapour | | | | वायुमण्डल में जल, गैसीय अवस्था में किस रूप में पाया जाता है ? |
| (A) ये सभी | (B) हिम कण | (C) जल बूंद | (D) जलवाष्प | |
| 4 | Which of the three 'R's are regarded as environment friendly ? | (A) Recycle, Reorder, Repeat | (B) Reduce, Reuse, Recycle | (C) Reduce, Recreate, Reuse |
| (D) Repeat, Reorder, Recreate | | | | निम्नलिखित में से कौन से तीन 'R' पर्यावरण के अनुकूल माने जाते हैं ? |
| (A) पुनश्चक्रण, पुनः व्यवस्थित, पुनरावर्तन | (B) कम करना, पुनः उपयोग, पुनश्चक्रण | (C) कम करना, पुनः बनाना, पुनः उपयोग | (D) पुनरावर्तन, पुनः व्यवस्थित, पुनः बनाना | |
| 5 | For control of which disease is the triple antigen (D, P, T) administered to children ? | (A) Dengue, Polio, Typhoid | (B) Diphtheria, Pertussis, Tetanus | (C) Diphtheria, Polio, Tetanus |
| (D) Diphtheria, Pertussis, Typhoid | | | | बच्चों को द्विपल एण्टीजन (D, P, T) किस रोग को रोकने हेतु दी जाती है ? |
| (A) डेंगू, पोलियो, टायफॉयड | (B) डिफ्थीरिया, कुकुरखांसी, टिटनेस | (C) डिफ्थीरिया, पोलियो, टिटनेस | (D) डिफ्थीरिया, कुकुरखांसी, टायफॉयड | |
| 6 | Which of the following is used as an anticoagulant in blood transfusion ? | (A) Sodium nitrate | (B) Sodium citrate | (C) Sodium acetate |
| (D) Sodium carbonate | | | | निम्नलिखित में से किस पदार्थ का रक्त आधान में स्कन्दनरोधी की तरह उपयोग किया जाता है ? |
| (A) सोडियम नाइट्रेट | (B) सोडियम सिट्रेट | (C) सोडियम एसिटेट | (D) सोडियम कार्बोनेट | |
| 7 | The most common cause of anaemia in our country is _____. | (A) Calcium deficiency | (B) Iron deficiency | (C) Magnesium deficiency |
| (D) Potassium deficiency | | | | हमारे देश में एनिमीया की सबसे बड़ी वजह निम्न में से किस तत्व की कमी है ? |
| (A) कैल्सियम | (B) लौह | (C) मैग्नीशियम | (D) पोटैशियम | |

- 8 How many contrasting characters did Mendel select for his experiments ?
मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विषम लक्षण चुने थे ?
(A) 10 (B) 7
(C) 8 (D) 9
- 9 Who proposed the chromosomal theory of inheritance ?
(A) Sutton (B) Lamarck
(C) Darwin (D) Hooker
किस वैज्ञानिक ने वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धान्त प्रस्तुत किया ?
(A) सटन (B) लैमार्क
(C) डॉरविन (D) हूकर
- 10 Pyramid of energy
(A) is inverted only for sea ecosystem.
(B) is always inverted.
(C) can be both inverted or upright.
(D) is always upright.
ऊर्जा पिरैमिड
(A) केवल समुद्र पारितंत्र में उलटी अवस्था में होता है ।
(B) सदैव उलटी अवस्था में होता है ।
(C) उलटी या खड़ी दोनों अवस्था में हो सकता है ।
(D) सदैव खड़ी अवस्था में होता है ।
- 11 Who was awarded with the Nobel Prize in 1975 for the discovery of 'Central Dogma Reverse' ?
(A) Baltimore (B) Monad
(C) Dalton (D) Khorana
'केन्द्रीय डोग्मा रिवर्स' की खोज के लिए सन् 1975 में नोबेल पुरस्कार से किसको सम्मानित किया गया ?
(A) बॉल्टीमोर (B) मोनाड
(C) डाल्टन (D) खुराना
- 12 The flow of energy in an ecosystem follows the laws of
(A) Photochemistry
(B) Kinetics
(C) Thermodynamics
(D) Probability
एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह किन कानूनों के अनुरूप होता है ?
(A) प्रकाशरसायन (B) गतिकी
(C) ऊष्मागतिकी (D) संभाव्यता
- 13 In which year was the Indian Patents Act passed ?
किस वर्ष में भारतीय पेटेन्ट अधिनियम पारित हुआ था ?
(A) 1990 (B) 1960
(C) 1970 (D) 1980
- 14 Central dogma in molecular biology was proposed by _____.
(A) Francis Crick
(B) Gregor Mendel
(C) Thomas Hunt Morgan
(D) Frederich Griffith
आणविक जीव विज्ञान में मूल सिद्धान्त का विचार _____ ने प्रस्तुत किया ।
(A) फ्रांसिस क्रिक (B) ग्रेगर मेंडल
(C) थामस हंट मार्गन (D) फ्रेडरिक ग्रिफिथ
- 15 If 2 A of current is flowing in a conductor from a battery of 5V, then the resistance of the conductor is :
(A) 10 Ohm (B) 2 Ohm
(C) 2.5 Ohm (D) 0.4 Ohm
5 वोल्ट की बैटरी से यदि किसी चालक में 2 A की धारा प्रवाहित होती है, तो चालक का प्रतिरोध होगा :
(A) 10 ओम (B) 2 ओम
(C) 2.5 ओम (D) 0.4 ओम

- 16 A plano convex lens ($\mu = 1.5$) with radius of curvature 20 cm is silvered at the curved surface. The power of the system is -

एक समतलोत्तल लैन्स ($\mu = 1.5$) की वक्र सतह की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी है। इस लैन्स की वक्र निकाय की क्षमता (power) होगी -

(A) 2.5 D (B) 15 D
(C) 10 D (D) 5 D

- 17 Lenz's law is a consequence of :

- (A) Conservation of current
(B) Conservation of charge
(C) Conservation of momentum
(D) Conservation of energy

लेंज का नियम परिणाम है :

- (A) धारा के संरक्षण का
(B) आवेश के संरक्षण का
(C) संवेग के संरक्षण का
(D) ऊर्जा के संरक्षण का

- 18 Which lamp is used as indicator in an electric tester ?

- (A) Tungsten lamp
(B) Sodium lamp
(C) Mercury lamp
(D) Neon lamp

विद्युत टेस्टर में कौन-सा लैम्प सूचक के रूप में उपयोग किया जाता है ?

- (A) टंगस्टन लैम्प
(B) सोडियम लैम्प
(C) मर्करी लैम्प
(D) नियोन लैम्प

- 19 The law of reflection, 'Angle of incidence is equal to the angle of reflection', is true for reflection of a ray of light on -

- (A) All of these
(B) Plane surface only
(C) Concave surface only
(D) Convex surface only

परावर्तन का नियम, 'आपत्तन कोण, परावर्तन कोण के बराबर होता है' प्रकाश की एक किरण के परावर्तन के लिये सही है -

- (A) ये सभी
(B) केवल समतल सतह के लिये
(C) केवल अवतल सतह के लिये
(D) केवल उत्तल सतह के लिये

- 20 Which of the following cells can not produce continuous and constant current for a longer time ?

- (A) Lechlanche cell
(B) Lead accumulator cell
(C) Edison's cell
(D) Daniel cell

निम्न सैलों में से किस सेल से निरन्तर व नियत धारा लम्बे समय के लिये प्राप्त नहीं की जा सकती है ?

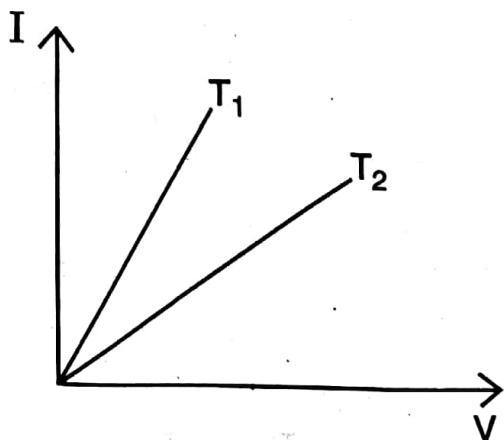
- (A) लैक्लांशे सेल (B) सीसा संचायक सेल
(C) एडीसन सेल (D) डेनियल सेल

- 21 A lens behaves as diverging lens in air ($\mu = 1$) and converging lens in water ($\mu = 1.3$). The refractive index (μ) of the material of the lens is

एक लैन्स वायु ($\mu = 1$) में अपसारी लैन्स एवं पानी ($\mu = 1.3$) में अभिसारी लैन्स के समान व्यवहार करता है। लैन्स के पदार्थ का अपवर्तनांक (μ) है :

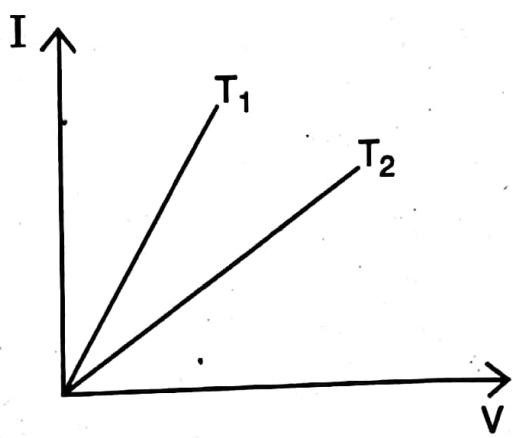
- (A) $\mu = \frac{1.0 + 1.3}{2}$ (B) $1.0 < \mu < 1.3$
(C) $\mu > 1.3$ (D) $\mu < 1.0$

- 22 I-V graph for a (conductor) metallic wire at two temperatures T_1 and T_2 is shown in the figure, then -



- (A) Cannot be determined from this graph.
- (B) $T_1 > T_2$
- (C) $T_2 > T_1$
- (D) $T_1 = T_2$

एक चालक तार के लिए दो तापक्रमों T_1 व T_2 पर I-V लेखाचित्र दिया गया है, तो -



- (A) इस ग्राफ से मालूम नहीं किया जा सकता।
- (B) $T_1 > T_2$
- (C) $T_2 > T_1$
- (D) $T_1 = T_2$

- 23 An electric motor converts :
- (A) Eddy currents energy into mechanical energy.
 - (B) Mechanical energy into electrical energy.
 - (C) Electrical energy into mechanical energy.
 - (D) Heat energy into mechanical energy.
- एक इलेक्ट्रिक मोटर में रूपान्तरण होता है :
- (A) भौवर धाराओं की ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
 - (B) यान्त्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में।
 - (C) विद्युत ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
 - (D) ऊष्मा ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।

- 24 The frequency of direct current is :
- (A) 220 Hz (B) Zero
 - (C) 50 Hz (D) 100 Hz
- दिष्ट धारा की आवृत्ति है :
- (A) 220 Hz (B) शून्य
 - (C) 50 Hz (D) 100 Hz

- 25 A ray of light is made incident on a concave mirror, parallel to its principal axis. After reflection it will -
- (A) pass through the principal focus
 - (B) pass through the centre of curvature
 - (C) move parallel to the principal axis of the mirror
 - (D) pass through the pole of the mirror
- प्रकाश की एक किरण एक अवतल दर्पण पर इसकी मुख्य अक्ष के समानान्तर आपतित की जाती है। परावर्तन के पश्चात् यह -
- (A) मुख्य फोकस से गुजरेगी
 - (B) वक्रता केन्द्र से गुजरेगी
 - (C) दर्पण के मुख्य अक्ष के समानान्तर गति करेगी
 - (D) दर्पण के ध्रुव से गुजरेगी

26 The unit of rate of flow of electric charge is -

- (A) Ohm (B) Volt
(C) Mho (D) Ampere

इलेक्ट्रिक आवेश के प्रवाह की दर का मात्रक है -

- (A) ओम (B) वोल्ट
(C) म्हो (D) एम्पीयर

27 When white light is incident on a green leaf

- (A) all the colours are equally absorbed by the leaf.
(B) the green colour is mostly absorbed by the leaf.
(C) the green colour is mostly reflected by the leaf.
(D) all the colours except green are reflected by the leaf.

जब हरी पत्ती पर सफेद प्रकाश आपत्ति होता है, तो :

- (A) पत्ती के द्वारा सभी रंगों का अवशोषण समान रूप से होता है।
(B) पत्ती के द्वारा मुख्य रूप से हरा रंग अवशोषित होता है।
(C) पत्ती के द्वारा मुख्य रूप से हरा रंग परावर्तित होता है।
(D) पत्ती के द्वारा हरे रंग के अतिरिक्त अन्य सभी रंग परावर्तित होते हैं।

28 The defect of eye, that arises due to the cornea of the eye having different curvatures in the horizontal and vertical planes, is known as :

- (A) Astigmatism
(B) Long sightedness
(C) Short sightedness
(D) Presbyopia

वह दृष्टि दोष जो आँख की कोर्निया की वक्रता के क्षैतिज तथा उधर्धाधर तलों में भिन्न होने के कारण उत्पन्न होता है, कहलाता है :

- (A) एस्टिगमेटिज्म (B) दीर्घ दृष्टि
(C) निकट दृष्टि (D) जरा दूरदृष्टि

29 The web browser available with first graphical user interface was -

- (A) Firefox (B) Opera
(C) Chrome (D) Erwise

प्रथम ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस के साथ उपलब्ध वेब ब्राउज़र था -

- (A) फ़ायरफॉक्स (B) ओपेरा
(C) क्रोम (D) एरवाइज़

30 The statement $i++$; is equivalent to :

- (A) $i = i + 1$; (B) $i = i + i$;
(C) $i = i - 1$; (D) $i = i - 1$;

कथन $i++$; समान है -

- (A) $i = i + 1$; के (B) $i = i + i$; के
(C) $i = i - 1$; के (D) $i = i - 1$; के

31 _____ company introduced emoji internationally on their mobile devices.

- (A) Motorola (B) Samsung
(C) Nokia (D) Apple

_____ कंपनी ने अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर इमोजी (emoji) का परिचय अपने मोबाइल डिवाइस में कराया था।

- (A) मोटोरोला (B) सेमसंग
(C) नोकिया (D) एप्पल

32 Every XML document must begin with a _____.

- (A) XML attribute
(B) Root element
(C) Child element
(D) XML version details

प्रत्येक एक्सएमएल डॉक्यूमेंट _____ के साथ आरम्भ होना चाहिए।

- (A) एक्सएमएल एट्रीब्यूट
(B) रूट एलीमेंट
(C) चाइल्ड एलीमेंट
(D) एक्सएमएल वर्जन विवरण

33 India's first super computer PARAM 8000 was launched in year _____.
 भारत के प्रथम सुपर कम्प्यूटर परम 8000 का शुभारंभ वर्ष _____ में किया गया।

- (A) 1992 (B) 1990
 (C) 1991 (D) 1989

34 _____ is an Indian software application developed by ISRO to explore 2D/3D representation of earth surface.

- (A) Bhudev (B) Bhuvan
 (C) Bhumi (D) Bhuyaan

पृथ्वी की सतह के 2D/3D चित्रण/निरूपण का पता लगाने के लिए _____ इसरो द्वारा विकसित एक भारतीय सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन है।

- (A) भूदेव (B) भुवन
 (C) भूमि (D) भुयान

35 Open source tool used for spatial data analysis is _____.
 स्पॉशल डेटा विश्लेषण के लिए प्रयोग में आने वाला ओपन सोर्स टूल है -

- (A) QGIS
 (B) ArcGIS
 (C) IDRISI
 (D) Oracle Spatialjet

36 _____ is the first robot with Artificial Intelligence to fly in space.

- (A) Spidernaut (B) CIMON
 (C) Valkyrie R5 (D) Robonaut

_____ कृत्रिम बुद्धि (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) के साथ अंतरिक्ष में उड़ने वाला पहला रोबोट है।
 (A) स्पाइडरनॉट (B) साइमन
 (C) वाल्क्यरिए आर5 (D) रोबोनॉट

37 Select the correct statement about thermosetting polymers –

- (A) All of these
 (B) Don't melt or soften on heating.
 (C) These are cross-linked polymers.
 (D) Cross-linking occurs during heating and when it cools it hardens irreversibly.

तापदृढ़ बहुलकों के लिए सही कथन का चयन कीजिए-

- (A) ये सभी
 (B) गर्म करने पर न पिघलते हैं न ही नर्म होते हैं।
 (C) ये तिर्यकबद्ध बहुलक हैं।
 (D) गर्म करने पर तिर्यक बंधों द्वारा जाल का निर्माण होता है तथा जब इसे ठंडा करते हैं। यह अनुक्रमणीय रूप से कठोर होता है।

38 Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists :

- | List-I | List-II |
|-------------------------|---------------------------|
| (i) PVC | (a) Thermosetting polymer |
| (ii) Bakelite | (b) Thermoplastic polymer |
| (iii) Vulcanized rubber | (c) Fibre |
| (iv) Nylon 6 | (d) Elastomers |

लिस्ट-I का लिस्ट-II से मिलान कीजिए व लिस्ट में दिये गये कोड का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

- | लिस्ट-I | लिस्ट-II |
|--------------------|----------------------|
| (i) पी.वी.सी.. | (a) तापदृढ़ बहुलक |
| (ii) बैकेलाइट | (b) तापसुधृत्य बहुलक |
| (iii) वल्कनाइट रबर | (c) फाइबर (रेशे) |
| (iv) नायलॉन-6 | (d) प्रत्यास्थ बहुलक |

Code / कोड :

- (A) (i) - (b) (ii) - (a) (iii) - (c) (iv) - (d)
 (B) (i) - (d) (ii) - (b) (iii) - (a) (iv) - (c)
 (C) (i) - (b) (ii) - (a) (iii) - (d) (iv) - (c)
 (D) (i) - (a) (ii) - (b) (iii) - (c) (iv) - (d)

- 47 In the reaction $KMnO_4 + H_2C_2O_4 \rightarrow MnO_2 + CO_2 + \dots$, equivalent weight of $KMnO_4$ is 52.66, then molecular weight of $KMnO_4$ is
 अभिक्रिया $KMnO_4 + H_2C_2O_4 \rightarrow MnO_2 + CO_2 + \dots$ के संदर्भ में $KMnO_4$ का तुल्यांकी भार 52.66 हो तो $KMnO_4$ का अणुभार है –

(A) 263.30 (B) 158.04
 (C) 52.66 (D) 31.6

- 48 In which compound, the oxidation number of oxygen is positive ?

निम्न में से किस यौगिक में, ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण संख्या धनात्मक है ?
 (A) OF_2 (B) H_2O_2
 (C) Na_2O_2 (D) H_2O

- 49 Activity of heterogeneous catalysis depends upon :

(A) total surface area, number of active sites and method of preparation
 (B) total surface area only
 (C) the number of active sites per unit amount of catalyst only
 (D) method of preparation only

विषमांगी उत्प्रेरण की सक्रियता निर्भर करती है –
 (A) कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, सक्रिय केन्द्रों की संख्या एवं बनाने की विधि पर
 (B) केवल कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल पर
 (C) केवल सक्रिय केन्द्रों की संख्या प्रति इकाई उत्प्रेरक की मात्रा पर
 (D) केवल बनाने की विधि पर

- 50 The elements which are good catalysts and have the ability to change their oxidation number are

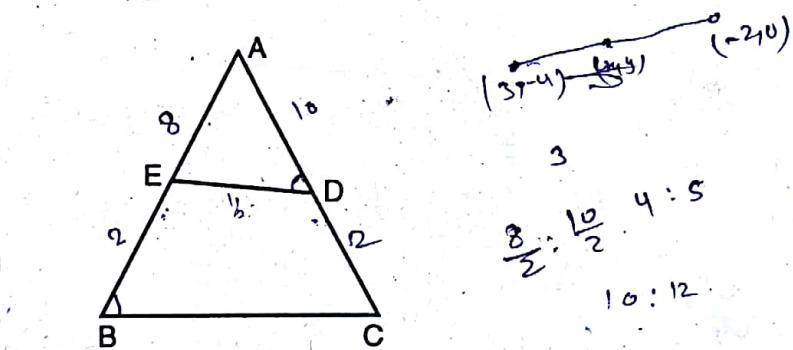
(A) All of these
 (B) Transition elements
 (C) Noble gases
 (D) Alkalies metals

अच्छा उत्प्रेरक एवं ऑक्सीकरण संख्या को बदलने की क्षमता रखने वाले तत्व हैं –
 (A) ये सभी (B) संक्रमण तत्व
 (C) नोबल गैस (D) क्षारीय धातु

- 51 How many cubes of 25 cm edge can be put in a cubical box of 1 m edge ?
 1 मी किनारे वाले घनाकार डिब्बे में, 25 सेमी किनारे वाले कितने घन रखे जा सकते हैं ?
 (A) 64 (B) 4
 (C) 16 (D) 32

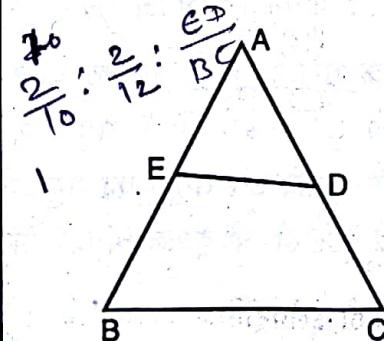
- 52 If point A (x, y) is equidistant from the point B (3, -4) and C (-2, 0) then –
 यदि बिन्दु A (x, y), बिन्दु B (3, -4) तथा C (-2, 0) से समान दूरी पर है तब –
 (A) $10x + 8y = 16$ (B) $4x - 8y = 16$
 (C) $4x - 13 = 2y$ (D) $10x - 8y = 21$

- 53 In the adjoining figure, $\angle ADE = \angle B$, $AE = 8 \text{ cm}$, $EB = 7 \text{ cm}$, $BC = 9 \text{ cm}$, $AD = 10 \text{ cm}$ and $DC = 2 \text{ cm}$, then the length DE is –



(A) 7.8 cm (B) 2.1 cm
 (C) 6 cm (D) 6.75 cm

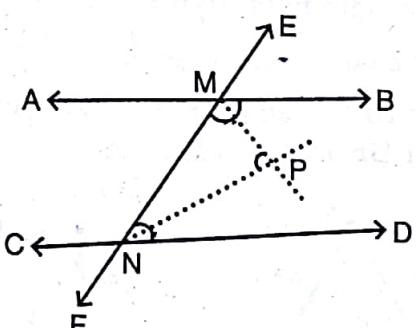
संलग्न चित्र में $\angle ADE = \angle B$, $AE = 8 \text{ सेमी}$, $EB = 7 \text{ सेमी}$, $BC = 9 \text{ सेमी}$, $AD = 10 \text{ सेमी}$ तथा $DC = 2 \text{ सेमी}$, तब DE की लम्बाई है –



(A) 7.8 सेमी (B) 2.1 सेमी
 (C) 6 सेमी (D) 6.75 सेमी

- 54 Two parallel lines AB and CD are intersected by a transversal EF at M and N respectively. The lines MP and NP are the bisectors of interior angles $\angle BMN$ and $\angle DNM$ on the same side of the transversal. Then $\angle MPN$ is equal to :

एक तिर्यक रेखा EF, दो समान्तर रेखाओं AB तथा CD को क्रमशः M तथा N पर काटती है। रेखाएँ MP तथा NP, तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित आन्तरिक कोणों $\angle BMN$ तथा $\angle DNM$ के अर्धक हैं। तो कोण $\angle MPN$ का मान है –



- (A) 120° (B) 45°
 (C) 60° (D) 90°

- 55 The average salary of a group of unskilled workers is ₹ 10,000 and that of a group of skilled workers is ₹ 15,000. If the combined average salary is ₹ 12,000, then the percentage of skilled workers is -

अकुशल श्रमिकों के एक समूह का औसत वेतन ₹ 10,000 है तथा कुशल श्रमिकों के समूह का वेतन ₹ 15,000 है। यदि उन समूहों का संयुक्त औसत वेतन ₹ 12,000 हो, तो कुशल श्रमिकों का प्रतिशत है –

- (A) 60% (B) 30%
 (C) 40% (D) 50%

- 56 If $\log_{10} 2 = 0.3010$, the value of $\log_5 1024$ is -
 यदि $\log_{10} 2 = 0.3010$, तब $\log_5 1024$ का मान है –
 (A) 1.386 (B) 4.306
 (C) 3.010 (D) 6.931

- $(10)^{0.3010} = 2$ $(5)^{3.010} = 1024$
 57 A passenger train takes 2 hours less for a journey of 300 km if its speed is increased by 5 km/hr from its usual speed. The usual speed of train is -

- (A) 20 km/hr (B) 25 km/hr
 (C) 30 km/hr (D) 15 km/hr

300 किमी दूरी तय करने में एक यात्री रेलगाड़ी 2 घंटे कम समय लेती है यदि उसकी गति सामान्य गति से 5 किमी/घं. बढ़ा दी जाये। रेलगाड़ी की सामान्य गति है –

- (A) 20 किमी/घं. (B) 25 किमी/घं.
 (C) 30 किमी/घं. (D) 15 किमी/घं.

- 58 Which of the following is an equation ?
 निम्न में से कौन एक समीकरण है ?

- (A) $(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 (B) $x = 0$
 (C) $x+2 \geq 0$
 (D) $9-5=4$

- 59 If $a=1$ and $b=1$ is a solution of the equation $5a + p = 17b$, then the value of p is -

यदि $a=1$ और $b=1$, समीकरण $5a + p = 17b$ का एक हल है, तब p का मान है –

- (A) 12 (B) 5
 (C) 7 (D) 11

60 Solution of the equation

$$\frac{(4+a)(5-a)}{(2+a)(7-a)} = 1 \text{ is -}$$

समीकरण $\frac{(4+a)(5-a)}{(2+a)(7-a)} = 1$ का हल है -

- (A) $a = -\frac{3}{2}$ (B) $a = \frac{2}{3}$
 (C) $a = -\frac{2}{3}$ (D) $a = \frac{3}{2}$

61 $(4x^2 + 4x - 3) = ?$

- (A) $(2x+1)(2x+3)$
 (B) $(2x-1)(2x-3)$
 (C) $(2x+1)(2x-3)$
 (D) $(2x+3)(2x-1)$

62 The cube root of 2197 is -

2197 का घनमूल है -

- (A) 13 (B) 23
 (C) 17 (D) 19

63 The square root of 3025 is -

3025 का वर्गमूल है -

- (A) 65 (B) 35
 (C) 45 (D) 55

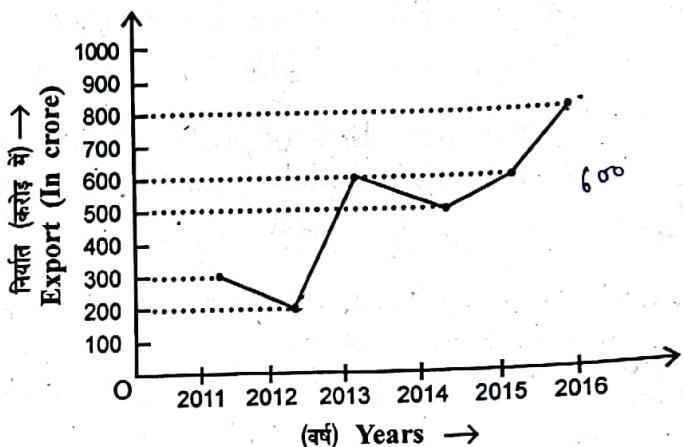
64 Water in a canal, 6m wide and 1.5m deep, is flowing with a speed of 10 km/h. If 8 cm of standing water is needed, then how much area will it irrigate in 30 minutes ?

- (A) 76.56 hectares (B) 56.25 hectares
 (C) 91.47 hectares (D) 80.76 hectares
 एक 6 मी चौड़ी और 1.5 मी गहरी नहर में पानी 10 km/h की गति से बह रहा है। यदि 8 सेमी भरा हुआ पानी चाहिए तो ये 30 मिनट में कितने क्षेत्रफल की सिंचाई करेगी ?

- (A) 76.56 हेक्टेयर (B) 56.25 हेक्टेयर
 (C) 91.47 हेक्टेयर (D) 80.76 हेक्टेयर

65 Study the given line graph carefully to answer the question :

दिए गए रेखा आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्न का उत्तर दें :



What is the percentage increase in export from the lowest to the highest for the given years ?

दिये गये वर्षों में न्यूनतम निर्यात से अधिकतम निर्यात में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है ?

- (A) 400% (B) 200%
 (C) 250% (D) 300%

66 The perimeter of a certain sector of a circle is equal to the length of the arc of a semicircle having the same radius, then the angle of the sector in degree is -

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right). \quad \frac{\pi r^2}{360}$$

एक वृत्त के निश्चित त्रिज्यखण्ड का परिमाप, समान त्रिज्या के अर्द्धवृत्त के चाप की लम्बाई के बराबर है, तो त्रिज्यखण्ड का कोण डिग्री में है -

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right) \quad \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times r = \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times r$$

- (A) $65^\circ 45' 5''$ (B) $65^\circ 27' 16''$
 (C) $65^\circ 45' 45''$ (D) $65^\circ 5' 11''$

- 67 Base of a hemisphere, a cylinder and a cone is equal and also the heights are same. The ratio of their volumes is -
 एक अर्ध गोला, एक बेलन तथा एक शंकु के आधार बराबर तथा ऊँचाई भी बराबर हैं। इनके आयतनों का अनुपात है -
 (A) $2 : 1 : 3$ (B) $1 : 2 : 3$
 (C) $2 : 3 : 1$ (D) $3 : 2 : 1$
- 68 A metallic sphere of radius 2.1 cm is melted and reset into sphere ball of half radius of origin sphere. How many such spherical balls can be made?
 एक धातु का गोला 2.1 सेमी त्रिज्या का है जिसे पिघलाकर उससे आधी त्रिज्या की गोलाकार गेंद बनाते हैं। ऐसी कितनी गोलाकार गेंदे बना सकते हैं ?
 (A) 8 (B) 2
 (C) 4 (D) 6
- 69 What would be the printed price of a wall-clock purchased at ₹ 380, so that after giving 5% discount, there is 25% profit?
 एक दीवार घड़ी का अंकित मूल्य क्या होगा यदि उसका क्रय मूल्य ₹ 380 है एवं 5% छूट देने के बाद 25% लाभ हो ?
 (A) ₹ 600 (B) ₹ 400
 (C) ₹ 450 (D) ₹ 500
- Out of ₹ 20,000 Narendra gives some amount on loan at simple interest rate 8% per annum and rest amount at simple interest rate $\frac{4}{3}\%$ per annum. At the end of year he earns ₹ 800. The amount given at 8% rate will be -
 नरेन्द्र ₹ 20,000 में से कुछ राशि 8% की साधारण वार्षिक ब्याज दर पर और शेष राशि $\frac{4}{3}\%$ की साधारण वार्षिक ब्याज दर पर उधार देता है। वर्ष के अन्त में उसे ₹ 800 की आय अर्जित होती है। 8% ब्याज दर पर उधार दी गयी राशि होगी -
 (A) ₹ 12,000 (B) ₹ 8,000
 (C) ₹ 6,000 (D) ₹ 10,000
- 71 Tonu invested 10% more than the investment of Monu and Sonu invested 10% less than the investment of Monu. If the total investment of all the three persons is ₹ 60,000, the investment of Monu is -
 टोनू, मोनू से 10% ज्यादा निवेश करता है तथा सोनू, मोनू से 10% कम निवेश करता है। यदि तीनों व्यक्तियों का कुल निवेश ₹ 60,000 है, मोनू का निवेश है -
 (A) ₹ 40,000 (B) ₹ 10,000
 (C) ₹ 20,000 (D) ₹ 30,000
- 72 If $P(t)$ is a polynomial of degree $n \geq 1$ and $(t-2)$ is a factor of $P(t)$, then $P(2)$ is -
 (A) Can not be determined
 (B) 0
 (C) $(t-2)$
 (D) 2
- 73 The value of $(250047)^{\frac{1}{3}} - (13824)^{\frac{1}{3}}$ is -
 $(250047)^{\frac{1}{3}} - (13824)^{\frac{1}{3}}$ का मान है -
 (A) 39 (B) 23
 (C) 29 (D) 33
- 74 The value of $(423801)^{\frac{1}{2}} + (22801)^{\frac{1}{2}}$ is -
 $(423801)^{\frac{1}{2}} + (22801)^{\frac{1}{2}}$ का मान है -
 (A) 812 (B) 902
 (C) 912 (D) 802

- 75 If A, B, C are the angles of a triangle, then the value of

$$\frac{\tan(B+C) + \tan(C+A) + \tan(A+B)}{\tan(\pi-A) + \tan(\pi-B) + \tan(\pi-C)}$$

is equal to -

यदि A, B, C किसी त्रिभुज के कोण हैं, तब

$$\frac{\tan(B+C) + \tan(C+A) + \tan(A+B)}{\tan(\pi-A) + \tan(\pi-B) + \tan(\pi-C)}$$

का मान बराबर है -

- (A) $\tan(A+B+C)$ (B) 0
 (C) 1 (D) $\frac{\pi}{2}$

- 76 If birth rate and death rate of a city is 10% each, what will be the approximate population of the city after 2 years, if current population is 3000 ?

यदि एक शहर की जन्म दर तथा मृत्यु दर प्रत्येक 10% है । 2 वर्ष के बाद शहर की लगभग जनसंख्या क्या होगी यदि वर्तमान जनसंख्या 3000 है ?

- (A) 3000 (B) 2940
 (C) 3060 (D) 3630

- 77 Area of piece of a canvas is 1105 m^2 . A conical tent is to be made by canvas with base area 616 m^2 . Assuming that all the stitching margins and the wastage incurred while cutting, amounts to approximately 5 m^2 , then the height of the tent is -

- (A) 21 m (B) 20.71 m
 (C) 24 m (D) 18.20 m

एक केनवास के टुकड़े का क्षेत्रफल 1105 m^2 है। इस केनवास से शंकु के आकार का तंबू बनाना है जिसके आधार का क्षेत्रफल 616 m^2 है। यह मानते हुये कि सिलाई और कटाई में लगभग 5 m^2 केनवास नष्ट हुआ होगा। तंबू की ऊँचाई है -

- (A) 21 मी (B) 20.71 मी
 (C) 24 मी (D) 18.20 मी

65] \sum

$$\frac{2}{2} \frac{4}{4} (11^2)$$

- 78 The area of a circular ring enclosed between two concentric circles is 286 cm^2 . What are the radii of the two circles if their difference is 7 cm ?

- (A) 13 cm, 6 cm
 (B) 14 cm, 7 cm
 (C) 10 cm, 3 cm
 (D) 12 cm, 5 cm

दो संकेन्द्रिय वृत्तों के मध्य परिबद्ध एक वृत्ताकार बलय का क्षेत्रफल 286 सेमी^2 है। दोनों वृत्तों की त्रिज्याएँ क्या हैं यदि उनका अंतर 7 सेमी है ?

- (A) 13 सेमी, 6 सेमी
 (B) 14 सेमी, 7 सेमी
 (C) 10 सेमी, 3 सेमी
 (D) 12 सेमी, 5 सेमी

- 79 Area of the smallest square that can circumscribe a circle of area 616 cm^2 is -

- (A) 764 cm^2 (B) 784 cm^2
 (C) 824 cm^2 (D) 864 cm^2

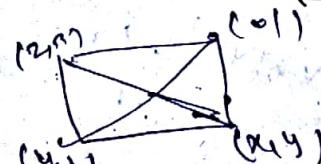
उस छोटे से छोटे वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जो 616 वर्ग सेमी क्षेत्रफल वाले वृत्त को पूर्णतया घेरता है ?

- (A) 764 सेमी^2 (B) 784 सेमी^2
 (C) 824 सेमी^2 (D) 864 सेमी^2

- 80 The three vertices of a parallelogram taken in order are $(0, 1)$, $(2, 3)$ and $(4, 3)$ respectively, then the coordinates of the fourth vertex is -

किसी समान्तर चतुर्भुज के क्रमवार तीन शीर्ष क्रमशः $(0, 1)$, $(2, 3)$ तथा $(4, 3)$ हैं, तब चौथे शीर्ष के निर्देशांक हैं -

- (A) $(-2, -1)$ (B) $(2, 1)$
 (C) $(1, 2)$ (D) $(-2, 1)$



- 81 A cylinder has base radius 7 cm and height 10 cm. What is the volume of a cylinder ?

(A) 1500 cm^3 (B) 1540 cm^3
 (C) 770 cm^3 (D) $770 \pi \text{ cm}^3$

एक बेलन के आधार की त्रिज्या 7 सेमी तथा ऊँचाई 10 सेमी है। बेलन का आयतन क्या है ?

(A) 1500 सेमी^3 (B) 1540 सेमी^3
 (C) 770 सेमी^3 (D) $770 \pi \text{ सेमी}^3$

- 82 The radius and the height of a cone are in the ratio $1 : 3$ and its volume is 1078 cm^3 , then its diameter is -

(A) 21 cm (B) 3.5 cm
 (C) 7 cm (D) 14 cm

एक शंकु की त्रिज्या एवं ऊँचाई का अनुपात $1 : 3$ तथा इसका आयतन 1078 सेमी^3 है, तब इसका व्यास है -

(A) 21 सेमी (B) 3.5 सेमी
 (C) 7 सेमी (D) 14 सेमी

- 83 The ratio of curved surface area of two spheres is $4 : 9$. What is the ratio of their volumes ? ($\pi = \frac{22}{7}$)

दो गोलों के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात $4 : 9$ है।

उनके आयतनों का अनुपात क्या है ? ($\pi = \frac{22}{7}$)

(A) $27 : 8$ (B) $9 : 4$
 (C) $8 : 9$ (D) $8 : 27$

65] Σ

- 84 Two identical cubes each of volume 64 cm^3 are joined together end to end to form a cuboid, the total surface area of the cuboid is -

(A) 640 cm^2 (B) 80 cm^2
 (C) 160 cm^2 (D) 320 cm^2

दो समान घन जिसके प्रत्येक का आयतन 64 सेमी^3 है के छोरों को जोड़कर एक घनाभ बनाया जाता है, तो घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है -

(A) 640 सेमी^2 (B) 80 सेमी^2
 (C) 160 सेमी^2 (D) 320 सेमी^2

- 85 The mean deviation from the median for the following data is -

34, 66, 30, 38, 44, 50, 40, 60, 42, 51

दिये गये आँकड़ों के लिए माध्यिका से माध्य विचलन है -

34, 66, 30, 38, 44, 50, 40, 60, 42, 51

(A) 9.0 (B) 8.7
 (C) 8.8 (D) 8.9

- 86 The mean and median of a frequency distribution are 52 and 55 respectively. What is the mode of the distribution ?

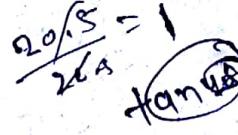
किसी आवृत्ति आबंटन में माध्य तथा माध्यिका क्रमशः 52 तथा 55 हैं, तो आबंटन का बहुलक क्या है ?

(A) 54 (B) 61
 (C) 53.5 (D) 53

- 87 An observer 1.5 m tall is 20.5 m away from a tower 22 m high. The angle of elevation of the top of the tower from the eye of the observer is -

1.5 मी लम्बा प्रेक्षक 22 मी ऊँचे टॉवर से 20.5 मी दूर है। प्रेक्षक की आँखों से टॉवर के शीर्ष का उन्नयन कोण है -

(A) 75° (B) 30°
 (C) 45° (D) 60°



[P.T.O.]

- 88 The value 50° in radians is -

50° का रेडियन में मान है - $50 \times \frac{\pi}{180}$

$$(A) \frac{5}{18} \pi \quad (B) 50 \pi$$

$$(C) 5 \pi \quad (D) \frac{5}{9} \pi$$

- 89 The total surface area of a cube is 1014 square meter. What is the length of its side ?

$$(A) 11 \text{ m} \quad (B) 6 \text{ m}$$

$$(C) 169 \text{ m} \quad (D) 13 \text{ m}$$

एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 1014 वर्ग मीटर है। घन की भुजा की लम्बाई क्या है ?

$$(A) 11 \text{ मी} \quad (B) 6 \text{ मी}$$

$$(C) 169 \text{ मी} \quad (D) 13 \text{ मी}$$

- 90 The diameter of a circle is 105 cm less than its circumference. The radius of the circle is -

$$(A) 24.5 \text{ cm} \quad (B) 22 \text{ cm}$$

$$(C) 23 \text{ cm} \quad (D) 24 \text{ cm}$$

एक वृत्त का व्यास उसकी परिधि से 105 सेमी कम है, तो वृत्त की त्रिज्या है -

$$(A) 24.5 \text{ सेमी} \quad (B) 22 \text{ सेमी}$$

$$(C) 23 \text{ सेमी} \quad (D) 24 \text{ सेमी}$$

- 91 A right angle triangle has height 12 cm and base 4 cm. The area of triangle is :

$$(A) 32 \text{ sq. cm} \quad (B) 12 \text{ sq. cm}$$

$$(C) 48 \text{ sq. cm} \quad (D) 24 \text{ sq. cm}$$

एक समकोण त्रिभुज की ऊँचाई 12 सेमी तथा आधार 4 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल है :

$$(A) 32 \text{ वर्ग सेमी} \quad (B) 12 \text{ वर्ग सेमी}$$

$$(C) 48 \text{ वर्ग सेमी} \quad (D) 24 \text{ वर्ग सेमी}$$

$$65] \sum_{k=1}^{105} \sqrt{7^2 + 3^2} = \frac{1}{2} \times 12 \times 145$$

- 92 In which ratio the point $(-3, p)$ divides the line segment joining the points $(-5, -4)$ and $(-2, 3)$?

बिंदु $(-3, p)$ किस अनुपात में बिंदुओं $(-5, -4)$ तथा $(-2, 3)$ को मिलाने वाले रेखाखण्ड को विभाजित करता है ?

$$(A) 1 : 2 \quad (B) 2 : 3$$

$$(C) 3 : 2 \quad (D) 2 : 1$$

- 93 If the selling price of 20 articles is the same as the cost price of 23 articles, then the profit percent is -

यदि 20 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 23 वस्तुओं के क्रय मूल्य के समान है, तब लाभ प्रतिशत है -

$$(A) 30\% \quad (B) 10\%$$

$$(C) 11.5\% \quad (D) 15\%$$

- 94 100g is what percent of 1 kg ?

100 ग्राम, 1 किग्रा का कितना प्रतिशत है ?

$$(A) 1000\% \quad (B) 1\%$$

$$(C) 10\% \quad (D) 100\%$$

- 95 Two numbers are in the ratio $6 : 7$. If 4 is added to each of the numbers, the ratio becomes $13 : 15$, then the smaller number is -

दो संख्याओं का अनुपात $6 : 7$ है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ा जाता है तो अनुपात $13 : 15$ हो जाता है, तब छोटी संख्या है -

$$(A) 60 \quad (B) 36$$

$$(C) 48 \quad (D) 56$$

- 96 The distance between the points P $(2, -3)$ and Q $(3, -2)$ is -

$$(A) 3\sqrt{2} \text{ Units} \quad (B) \sqrt{2} \text{ Units}$$

$$(C) 5\sqrt{2} \text{ Units} \quad (D) 2\sqrt{2} \text{ Units}$$

बिंदु P $(2, -3)$ तथा Q $(3, -2)$ के मध्य की दूरी है -

$$(A) 3\sqrt{2} \text{ इकाई} \quad (B) \sqrt{2} \text{ इकाई}$$

$$(C) 5\sqrt{2} \text{ इकाई} \quad (D) 2\sqrt{2} \text{ इकाई}$$

$$\frac{2+3}{2} - \frac{-3-2}{2}$$

$$\sqrt{(2-3)^2 + (-3+2)^2} = \sqrt{5}$$

$$\sqrt{5} = \sqrt{5}$$

$$P.T.O.$$

- 101** In which of the following district industrial centres of Rajasthan not a single large scale industry is operating as on 31 March 2017 ?
 (A) All of these (B) Dausa
 (C) Jalore (D) Pratapgarh
 निम्न में से राजस्थान के किस जिला औद्योगिक केंद्र में 31 मार्च 2017 को एक भी बड़े पैमाने का उद्योग कार्यशील नहीं था ?
 (A) ये सभी (B) दौसा
 (C) जालौर (D) प्रतापगढ़

102 Rajasthan has _____ percent Felspar reserves of the country.
 राजस्थान में देश का _____ प्रतिशत फेल्सपार भण्डार है।
 (A) 66 (B) 100
 (C) 50 (D) 33

103 What is the share of Government of Rajasthan and Hindustan Petroleum Corporation Ltd. in Rajasthan Refinery ?
 राजस्थान रिफाइनरी में राजस्थान सरकार और हिन्दुस्तान पेट्रोलियम निगम लि. की हिस्सेदारी कितनी है ?
 (A) 25 : 75 (B) 74 : 26
 (C) 26 : 74 (D) 75 : 25

104 Which of the following power projects of Rajasthan is under state's complete ownership ?
 (A) Satpura Project
 (B) Chambal Project
 (C) Beas Project
 (D) Mahi Project
 निम्नलिखित में राजस्थान की कौनसी विद्युत परियोजना राज्य के स्वयं की पूर्ण स्वामित्व वाली परियोजना है ?
 (A) सतपुड़ा परियोजना
 (B) चम्बल परियोजना
 (C) ब्यास परियोजना
 (D) माही परियोजना

$$1000000 \times \left(1 + \frac{4}{100}\right)^{16} = 1000000 \times \left(\frac{108}{100}\right)^{16}$$

105 Which of the following is first Super Thermal Power Plant of Rajasthan ?

- (A) Dholpur Gas Thermal Power Plant
- (B) Suratgarh Super Thermal Power Plant
- (C) Kota Thermal Power Plant
- (D) Chhabra Thermal Power Plant

निम्न में से कौनसा राजस्थान का पहला सुपर तापीय पावर प्लांट है ?

- (A) धौलपुर गैस तापीय पावर प्लांट
- (B) सूरतगढ़ सुपर तापीय पावर प्लांट
- (C) कोटा तापीय पावर प्लांट
- (D) छबड़ा तापीय पावर प्लांट

106 Which of the following categories of forest covers the maximum percent of area in Rajasthan ?

- (A) Protected forest
- (B) Private forest
- (C) Unclassified forest
- (D) Reserved forest

निम्नांकित वन श्रेणियों में से राजस्थान में किसके अन्तर्गत सर्वाधिक प्रतिशत क्षेत्र आवृत है ?

- (A) संरक्षित वन
- (B) निजी वन
- (C) अवर्गीकृत वन
- (D) आरक्षित वन

107 The Gajner Wildlife Sanctuary is located in which district of Rajasthan ?

- (A) Sikar
- (B) Hanumangarh
- (C) Bikaner
- (D) Churu

गजनेर वन्यजीव अभयारण्य राजस्थान के कौनसे जिले में स्थित है ?

- (A) सीकर
- (B) हनुमानगढ़
- (C) बीकानेर
- (D) चुरु

108 Tharparkar breed is found in which region of Rajasthan ?

- (A) South-East region
- (B) Western Arid region
- (C) Shekhawati region
- (D) Eastern region

निम्नलिखित में से राजस्थान के कौनसे क्षेत्र में थारपारकर नस्ल पाई जाती है ?

- (A) दक्षिण-पूर्व क्षेत्र
- (B) पश्चिमी शुष्क क्षेत्र
- (C) शेखावाटी क्षेत्र
- (D) पूर्वी क्षेत्र

109 Red loam soil is found in district of :

- (A) Bikaner
- (B) Sirohi
- (C) Kota
- (D) Dungarpur

लाल दोमट मिट्ठी पाया जाने वाला जिला है :

- (A) बीकानेर
- (B) सिरोही
- (C) कोटा
- (D) डूंगरपुर

110 'Nathra ki Pal' mine is located in district of :

- (A) Barmer
- (B) Ajmer
- (C) Udaipur
- (D) Sirohi

'नाथरा की पाल' खान किस जिले में अवस्थित है ?

- (A) बाड़मेर
- (B) अजमेर
- (C) उदयपुर
- (D) सिरोही

111 Which of the following Tehsil has the highest density of Sahariya tribe in Rajasthan ?

- (A) Mangrol
- (B) Dhariyabad
- (C) Kishanganj
- (D) Chhabra

राजस्थान में निम्नलिखित में से कौनसी तहसील में सहरिया जनजाति का घनत्व अधिकतम है ?

- (A) मांगरोल
- (B) धरियाबाद
- (C) किशनगंज
- (D) छबरा

112 Match the following Wildlife Sanctuaries with their correct locations :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| (i) Ramgarh Sanctuary | (a) Dholpur |
| (ii) Jawahar Sagar Sanctuary | (b) Churu |
| (iii) Van Vihar Sanctuary | (c) Bundi |
| (iv) Taal Chhappar Sanctuary | (d) Alwar |
| (v) Sariska Sanctuary | (e) Kota |

निम्नलिखित वन्यजीव अभयारण्यों को उनकी सही अवस्थितियों से मिलाइए :

- | | |
|--------------------------|------------|
| (i) रामगढ़ अभयारण्य | (a) धौलपुर |
| (ii) जवाहर सागर अभयारण्य | (b) चुरू |
| (iii) वन विहार अभयारण्य | (c) बूदी |
| (iv) ताल छापर अभयारण्य | (d) अलवर |
| (v) सरिस्का अभयारण्य | (e) कोटा |

- | | | | | |
|-----|------|-------|------|-----|
| (i) | (ii) | (iii) | (iv) | (v) |
| (A) | (a) | (d) | (c) | (b) |
| (B) | (e) | (d) | (a) | (c) |
| (C) | (a) | (b) | (d) | (e) |
| (D) | (c) | (e) | (a) | (b) |

113 Which tree leaves are used for making 'bidi' ?

- | | |
|------------|------------|
| (A) Teak | (B) Palash |
| (C) Dhokda | (D) Tendu |

कौनसे वृक्ष की पत्तियों का उपयोग 'बीड़ी' निर्माण में होता है ?

- | | |
|------------|------------|
| (A) सागवान | (B) पलाश |
| (C) धोकड़ा | (D) तेन्दु |

114 'Luni Basin' is a part of which broad Physiographic division of Rajasthan ?

- (A) South-Eastern Plateau
(B) Eastern Plain
(C) Western Desert
(D) Aravalli Hilly Region

'लूनी बेसिन' राजस्थान के किस विस्तृत भूआकृतिक विभाग का एक भाग है ?

- (A) दक्षिण-पूर्वी पठार
(B) पूर्वी मैदान
(C) पश्चिमी मरुस्थल
(D) अरावली पहाड़ी प्रदेश

115 Which of the following is with gentle slope on sand dunes windward side and steep slope on leeward side ?

- (A) Nebkha (B) Longitudinal
(C) Transverse (D) Barchan

निम्नांकित में से कौनसा बालुका स्तूप मन्द पवनामुखी ढाल व तीव्र पवनामुखी ढाल वाला होता है ?

- (A) नेबखा (B) अनुदैर्घ्य
(C) अनुप्रस्थ (D) बरखान

116 What is Saksham Yojana under Sarva Shiksha Abhiyan implemented in Rajasthan ?

- (A) It gives insurance policy to housewives.
(B) It ensures self employment to youth.
(C) It gives self defensive training to girls.
(D) It gives skill development training to youth.

राजस्थान में चल रहे सर्व शिक्षा अभियान के अंतर्गत सक्षम योजना क्या है ?

- (A) यह गृहिणियों को बीमा पोलिसी देती है।
(B) यह युवा लोगों को स्वरोजगार सुनिश्चित करती है।
(C) यह बालिकाओं को आत्मरक्षा के लिए प्रशिक्षण देती है।
(D) यह युवा लोगों को कौशल विकास का प्रशिक्षण देती है।

- 117** As per recommendations of Fifth State Finance Commission of Rajasthan, distribution of the allocated resources for local bodies, is to be made in the ratio of -
 (A) 50:50 to both rural and urban bodies
 (B) 75.10% to rural bodies and 24.90% to urban bodies
 (C) 70% to rural bodies and 30% to urban bodies
 (D) 40% to rural bodies and 60% to urban bodies
- राजस्थान के पाँचवें राज्य वित्त आयोग की सिफारिशों के अनुसार स्थानीय निकायों को आवंटित संसाधनों का वितरण अनुपात है -
 (A) 50:50 दोनों ग्रामीण एवं शहरी निकायों के लिए
 (B) 75.10% ग्रामीण निकायों को और 24.90% शहरी निकायों को
 (C) 70% ग्रामीण निकायों को एवं 30% शहरी निकायों को
 (D) 40% ग्रामीण निकायों को एवं 60% शहरी निकायों को
- 118** Which Article of the Constitution deals with powers, authorities and responsibilities of Panchayats ?
 संविधान का कौनसा अनुच्छेद पंचायतों की शक्तियाँ, अधिकार और जिम्मेदारियों से संबंधित है ?
 (A) 243 (G) (B) 243 (A)
 (C) 356 (B) (D) 357
- 119** When was Central Arid Zone Research Institute set up ?
 केंद्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान का गठन कब किया गया था ?
 (A) 1985 (B) 1971
 (C) 1966 (D) 1959
- 120** Which of the following institutes purchases handicraft items directly from the craft persons ?
 निम्न में से कौनसी संस्था हस्तशिल्पियों से सीधे उनके द्वारा उत्पादित हस्तशिल्प वस्तुओं को खरीदती है ?
 (A) RBI (B) RIICO
 (C) RFC (D) RAJSICO
- 121** When was Rajasthan State Mineral Development Corporation Ltd. amalgamated with Rajasthan State Mines and Minerals Ltd. ?
 (A) 19 February 2003
 (B) 20 January 1990
 (C) 26 December 1995
 (D) 1 March 2000
- राजस्थान राज्य खनिज विकास निगम लि. का विलय राजस्थान राज्य खान एवं खनिज लि. में कब हुआ ?
 (A) 19 फरवरी 2003
 (B) 20 जनवरी 1990
 (C) 26 दिसम्बर 1995
 (D) 1 मार्च 2000
- 122** Which of the following is not a rabi crop ?
 (A) Masoor (B) Rice
 (C) Wheat (D) Barley
- निम्न में से कौनसी रबी की फसल नहीं है ?
 (A) मसूर (B) चावल
 (C) गेहूँ (D) जौ
- 123** Which of the following is not an agro-based industry ?
 (A) Cement (B) Edible oil
 (C) Khandsari (D) Papar - Bhujia
- निम्न में से कौनसा कृषि-आधारित उद्योग नहीं है ?
 (A) सीमेण्ट (B) खाद्य तेल
 (C) खाण्डसारी (D) पापड़ - भुजिया

124 Who conceived the idea of the Indira Gandhi Canal Project ?

- (A) Kanwar Sain
- (B) Mohanlal Sukhadia
- (C) Jawaharlal Nehru
- (D) Jainarayan Vyas

इंदिरा गांधी नहर परियोजना का विचार किसके दिमाग की उपज है ?

- (A) कंवर सेन
- (B) मोहनलाल सुखाड़िया
- (C) जवाहरलाल नेहरू
- (D) जयनारायण व्यास

125 How many districts of Rajasthan are covered by Thar desert ?

राजस्थान के कितने जिलों में थार रेगिस्तान फैला हुआ है ?

- (A) 12
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7

126 Where is the temple of Goddess Tripura Sundari situated ?

- (A) Chittor
- (B) Banswara
- (C) Udaipur
- (D) Dungarpur

त्रिपुरा सुंदरी देवी का मंदिर कहाँ स्थित है ?

- (A) चित्तौड़
- (B) बांसवाड़ा
- (C) उदयपुर
- (D) झूंगरपुर

127 In which Hindu month (V.S.) is Teja Dashmi celebrated ?

- (A) Kartik
- (B) Asoj
- (C) Shravan
- (D) Bhadrapad

किस हिन्दू महीने (वि.सं.) में तेजादशमी मनाई जाती है ?

- (A) कार्तिक
- (B) आसोज
- (C) श्रावण
- (D) भाद्रपद

128 Champakali ornament is worn on which part of the body ?

- (A) Ear
- (B) Neck
- (C) Head
- (D) Forehead

चम्पाकली आभूषण शरीर के किस अंग पर पहना जाता है ?

- (A) कान
- (B) गर्दन
- (C) सिर
- (D) माथा

129 Who proposed the formation of 'Hadauti Sangh' to integrate the smaller states of South Rajputana ?

- (A) Gokul Lal Asawa
 - (B) N. B. Gadgil
 - (C) Maharao Bhim Singh of Kota
 - (D) Maharao Bahadur Singh of Bundi
- दक्षिणी राजपूताना के छोटे राज्यों को एकीकृत करने के लिए किसने 'हाडौती संघ' बनाने का प्रस्ताव दिया ?

- (A) गोकुल लाल असावा
- (B) एन. बी. गाडगिल
- (C) महाराव भीमसिंह (कोटा)
- (D) महाराव बहादुरसिंह (बूंदी)

130 Which ruler of Jaipur composed poems under the pen-name 'Brijnidhi' ?

- (A) Ishwari Singh
- (B) Sawai Jai Singh
- (C) Sawai Pratap Singh
- (D) Sawai Prithvi Singh

जयपुर का कौनसा शासक कविताओं में अपना उपनाम ब्रजनिधि लिखते थे ?

- (A) ईश्वरीसिंह
- (B) सर्वाई जयसिंह
- (C) सर्वाई प्रतापसिंह
- (D) सर्वाई पृथ्वीसिंह

- 131** Which is the most popular Rajasthani song which describes the beauty of a young girl ?
 (A) Gorbandh (B) Kurja
 (C) Mumal (D) Sapna
 कौनसा प्रसिद्ध राजस्थानी गीत एक युवती के सौन्दर्य का वर्णन करता है ?
 (A) गोरबंध (B) कुरजा
 (C) मूमल (D) सप्ना
- 132** Name the Ruler of Jaipur who served the Mughal Court constantly during the reign of Mughal Emperors viz. Shahjahan and Aurangzeb.
 (A) Raja Bhagwan Das
 (B) Raja Man Singh
 (C) Mirza Raja Jai Singh
 (D) Maharaja Sawai Jai Singh
 मुगल बादशाह शाहजहाँ और औरंगजेब के शासनकाल में निरंतर मुगल दरबार में कार्य करने वाले जयपुर के शासक का नाम बताइये ।
 (A) राजा भगवान दास
 (B) राजा मानसिंह
 (C) मिर्जा राजा जयसिंह
 (D) महाराजा सवाई जयसिंह
- 133** Who was the founder ruler of Kota State ?
 (A) Ram Singh
 (B) Madho Singh
 (C) Mukund Singh
 (D) Kishore Singh
 कोटा राज्य का संस्थापक शासक कौन था ?
 (A) रामसिंह
 (B) माधोसिंह
 (C) मुकुन्दसिंह
 (D) किशोरसिंह
- 134** Who founded Vardhman Vidyalaya in Jaipur ?
 (A) Heera Lal Shastri
 (B) Vijay Singh Pathik
 (C) Tikaram Paliwal
 (D) Arjun Lal Sethi
 जयपुर में वर्धमान विद्यालय की स्थापना किसने की ?
 (A) हीरालाल शास्त्री
 (B) विजयसिंह पथिक
 (C) टीकाराम पालीवाल
 (D) अर्जुनलाल सेठी
- 135** Who among the following was one of the leader of the revolt of 1857 in Kota ?
 (A) Kushal Singh (B) Jaidayal
 (C) Nand Kishore (D) Kanhaiyalal
 निम्नलिखित में से कौन कोटा में 1857 के विद्रोह का एक नेतृत्वकर्ता था ?
 (A) कुशलसिंह (B) जयदयाल
 (C) नन्द किशोर (D) कन्हैयालाल
- 136** What is the current Repo Rate in India, as per the announcements made by Reserve Bank of India in June 2018 ?
 रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया द्वारा जून 2018 में की गई घोषणाओं के अनुसार भारत में वर्तमान रेपो रेट क्या है ?
 (A) 6.1% (B) 6.25%
 (C) 6% (D) 5.75%
- 137** In which one of the following cities, the Government of India will establish India's largest data centre ?
 (A) Jaipur (B) Bengaluru
 (C) Bhopal (D) Indore
 निम्न में से किस शहर में भारत सरकार भारत का सबसे बड़ा डाटा सेंटर स्थापित करेगी ?
 (A) जयपुर (B) बैंगलूरु
 (C) भोपाल (D) इन्दौर

138 National Digital Library of India is a project of which one of the following ministries ?

- (A) Ministry of Human Resource Development
 - (B) Ministry of Finance
 - (C) Ministry of Education, Science and Technology
 - (D) Ministry of Information Technology
- भारत की राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी निम्नलिखित में से किस मंत्रालय का प्रोजेक्ट है ?
- (A) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
 - (B) वित्त मंत्रालय
 - (C) शिक्षा, विज्ञान व तकनीकी मंत्रालय
 - (D) सूचना तकनीकी मंत्रालय

139 In Rajasthan on which one of the following dates, the second phase of 'Mukhyamantri Bhawanash Swasthya Bima Yojana' was started ?

- (A) 13 Dec., 2017
- (B) 1 Jan., 2018
- (C) 26 Jan., 2018
- (D) 25 Nov., 2017

राजस्थान में निम्न में से किस दिन 'मुख्यमंत्री भावाशाह स्वास्थ्य बीमा योजना' के द्वितीय चरण का आरम्भ किया गया ?

- (A) 13 दिसंबर, 2017
- (B) 1 जनवरी, 2018
- (C) 26 जनवरी, 2018
- (D) 25 नवंबर, 2017

140 Omprakash Mitharwal has won which of the following medals in recent Commonwealth Games ?

- (A) None of these
- (B) Bronze
- (C) Gold
- (D) Silver

ओमप्रकाश मिठावाल ने हाल ही के राष्ट्रमण्डल खेलों में निम्न में से कौनसा पदक जीता ?

- (A) इनमें से कोई नहीं
- (B) कांस्य
- (C) स्वर्ण
- (D) रजत

141 The famous 'Batadu Well' is situated in which of the following districts of Rajasthan ?

- (A) Dausa
- (B) Barmer
- (C) Jaipur
- (D) Bharatpur

प्रसिद्ध 'बाटाडू कुआँ' राजस्थान के निम्न में से किस जिले में स्थित है ?

- (A) दौसा
- (B) बाड़मेर
- (C) जयपुर
- (D) भरतपुर

142 'Gararda Vrihad Peyjal Pariyojna' is related to which of the following district of Rajasthan ?

- (A) Jhalawar
- (B) Bundi
- (C) Baran
- (D) Kota

'गरड़दा वृहद पेयजल परियोजना' राजस्थान के निम्न में से किस जिले से सम्बन्धित है ?

- (A) झालावाड़
- (B) बूँदी
- (C) बाराँ
- (D) कोटा

143 What is the new name of the 'Sports Authority of India' ?

- (A) Sports India
- (B) Central Sports Authority
- (C) Department of Sports
- (D) Authority of Sports

'स्पोर्ट्स ऑथोरिटी ऑफ इण्डिया' का नया नाम क्या है ?

- (A) स्पोर्ट्स इण्डिया
- (B) सेन्ट्रल स्पोर्ट्स ऑथोरिटी
- (C) डिपार्टमेंट ऑफ स्पोर्ट्स
- (D) ऑथोरिटी ऑफ स्पोर्ट्स

144 Who among the following is the 21st Lieutenant Governor of Delhi ?

- (A) Arvind Kejriwal
- (B) Anil Baijal
- (C) Tejendra Khanna
- (D) Najeeb Jung

निम्न में से कौन दिल्ली के 21वें उपराज्यपाल हैं ?

- (A) अरविन्द केजरीवाल
- (B) अनिल बैजल
- (C) तेजेन्द्र खना
- (D) नजीब जंग

145 What is the aim of Van Dhan Scheme of Government of India ?

- (A) Empowering Tribal communities economically
- (B) Increasing forest cover
- (C) Restriction on slash and burn agriculture
- (D) Preserving Biodiversity

भारत सरकार की वन धन योजना का लक्ष्य क्या है ?

- (A) जनजातियों का आर्थिक सशक्तिकरण
- (B) वनावरण बढ़ाना
- (C) स्लैश एण्ड बर्न खेती पर प्रतिबन्ध
- (D) जैवविविधता संरक्षण

146 Varun-18 is an exercise related to which one of the following ?

- (A) Disaster Relief Force
- (B) Naval
- (C) Military
- (D) Airforce

वरुण-18 नामक अभ्यास निम्न में से किस से सम्बन्धित है ?

- (A) आपदा राहत दल
- (B) नौसेना
- (C) थलसेना
- (D) वायुसेना

147 According to Budget announcement 2018-19 what will be the salary of Asha Sahyogini in Rajasthan ?

2018-19 की बजट घोषणा के अनुसार राजस्थान में 'आशा सहयोगिनी' का वेतन क्या होगा ?

- (A) ₹ 2,200
- (B) ₹ 1,850
- (C) ₹ 2,000
- (D) ₹ 2,500

148 Which one of the following Military stations will be developed as smart facility under the Smart City Mission ?

- (A) Jodhpur
- (B) Bhatinda
- (C) Wheeler Island
- (D) Jaisalmer

निम्नलिखित में से कौनसा मिलिट्री स्टेशन स्मार्ट सिटी मिशन के तहत स्मार्ट फेसिलिटी के रूप में विकसित किया जाएगा ?

- (A) जोधपुर
- (B) भटिण्डा
- (C) व्हीलर द्वीप
- (D) जैसलमेर

149 Ayushman Bharat Mission is related to which one of the following sectors ?

- (A) Sports
- (B) Education
- (C) Health
- (D) Finance

आयुष्मान भारत मिशन का सम्बन्ध निम्न में से किस क्षेत्र से है ?

- (A) खेल
- (B) शिक्षा
- (C) स्वास्थ्य
- (D) वित्त

150 Who among the following is the present Central Vigilance Commissioner of India ?

- (A) Alok Verma
- (B) Shri Sharad Kumar
- (C) Dr. Tejendra Mohan
- (D) K. V. Chowdhary

निम्नलिखित में से कौन भारत के वर्तमान केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त है ?

- (A) आलोक वर्मा
- (B) श्री शरद कुमार
- (C) डॉ. तेजेन्द्र मोहन
- (D) के. वी. चौधरी