



राजस्थान अधीनस्थ और मंत्री सेवा चयन बोर्ड दिनांक 9 सितम्बर 2018
को आयोजित LDC o Jn. Accountant परीक्षा

- 1/ Which is an example of physical change ?
(A) Paper burning
(B) Water boiling
(C) Silver tarnishing
(D) Metal rusting
निम्न में से कौनसा भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है ?
(A) कागज का जलना
(B) पानी का उबलना
(C) चाँदी का काला होना
(D) जंग लगना
- 2/ In the reaction $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \dots \rightarrow \text{MnO}_2 + \text{CO}_2 + \dots$, equivalent weight of KMnO_4 is 52.66, then molecular weight of KMnO_4 is
अभिक्रिया $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + \dots \rightarrow \text{MnO}_2 + \text{CO}_2 + \dots$ के संदर्भ में KMnO_4 का तुल्यांकी भार 52.66 हो तो KMnO_4 का अणुभार है -
(A) 263.30 (B) 31.6
(C) 52.66 (D) 158.04
- 3 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
(C) Na_2O_2 (D) H_2O_2
- 4 Activity of heterogeneous catalysis depends upon :
(A) total surface area, number of active sites and method of preparation
(B) method of preparation only
(C) the number of active sites per unit amount of catalyst only
(D) total surface area only
विषमांगी उत्प्रेरण की सक्रियता निर्भर करती है -
(A) कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, सक्रिय केन्द्रों की संख्या एवं बनाने की विधि पर
(B) केवल बनाने की विधि पर
(C) केवल सक्रिय केन्द्रों की संख्या प्रति इकाई उत्प्रेरक की मात्रा पर
(D) केवल कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल पर
- 5 The elements which are good catalysts and have the ability to change their oxidation number are
(A) All of these
(B) Alkaline metals
(C) Noble gases
(D) Transition elements
अच्छा उत्प्रेरक एवं ऑक्सीकरण संख्या को बदलने की क्षमता रखने वाले तत्व हैं -
(A) ये सभी
(B) क्षारीय धातु
(C) नोबल गैस
(D) संक्रमण तत्व
- 6 Select the correct statement about thermosetting polymers -
(A) All of these
(B) Cross-linking occurs during heating and when it cools it hardens irreversibly.
(C) These are cross-linked polymers.
(D) Don't melt or soften on heating.
तापदृढ़ बहुलकों के लिए सही कथन का चयन कीजिए-
(A) ये सभी
(B) गर्म करने पर तिर्यक बंधों द्वारा जाल का निर्माण होता है तथा जब इसे ठंडा करते हैं। यह अनुकमणीय रूप से कठोर होता है।
(C) ये तिर्यकबद्ध बहुलक हैं।
(D) गर्म करने पर न पिघलते हैं न ही नर्म होते हैं।

7 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 :

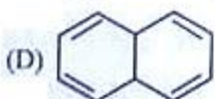
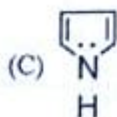
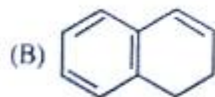
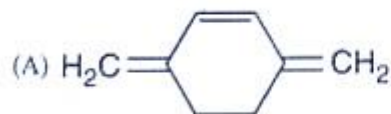
लिस्ट-I	लिस्ट-II
(i) पी.वी.सी.	(a) तापदृढ़ बहुलक
(ii) बैकेलाइट	(b) तापसुघट्य बहुलक
(iii) वल्कनीकृत रबर	(c) फाइबर (रेशे)
(iv) नायलॉन-6	(d) प्रत्यास्थ बहुलक

Code / कोड :

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

8 Which of the following compound is aromatic according to Huckel's rule ?

हकल नियम के अनुसार निम्न में से कौनसा यौगिक एरोमेटिक है ?



9 How many structural isomers are possible for Pentane ?

पेन्टेन के कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं ?

- (A) 3 (B) 2
(C) 1 (D) 0

10 Among the 4 common type of refrigerants which has the highest ozone depletion potential ?

प्रशीतक के 4 सामान्य प्रकारों में से कौनसा उच्चतम ओजोन अवक्षय क्षमता रखता है ?

- (A) LTCs (B) HFCs
(C) HCFCs (D) CFCs

11 Correct electronic configuration of chromium (Cr) is -

क्रोमियम (Cr) का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है -

- (A) $3d^4 4s^1$ (B) $3d^3 4s^2$
(C) $3d^5 4s^1$ (D) $3d^4 4s^2$

12 NH_3 has a much higher b.p. than PH_3 because

(A) NH_3 contains ionic bonds whereas PH_3 contains covalent bonds

(B) NH_3 forms hydrogen bonds

(C) NH_3 undergoes umbrella inversion

(D) NH_3 has a larger molecular weight

PH_3 की तुलना में NH_3 का क्वथनांक ज्यादा होता है क्योंकि

(A) NH_3 में आयनिक बंध होता है जबकि PH_3 में सहसंयोजक बंध

(B) NH_3 में हाइड्रोजन बंध के कारण

(C) NH_3 में अम्ब्रेला इन्वर्शन होता है

(D) NH_3 का आण्विक द्रव्यमान ज्यादा होता है



- 13 White lead is
सफेद सीसा (लेड) है -
(A) $PbSO_3 \cdot PbO$
(B) $Pb(OH)_2 \cdot 2PbCO_3$
(C) $PbCO_3 \cdot PbO$
(D) $PbCO_3$
- 14 Monomer units of Nylon 6, 6 are -
(A) Terephthalic acid and Methanol
(B) Sebacic acid and Terephthalic acid
(C) Terephthalic acid and Ethyleneglycol
(D) Adipic acid and Hexamethylenediamine
नायलॉन 6, 6 की एकलक इकाइयाँ हैं -
(A) टेरेफ्थैलिक अम्ल व मेथेनॉल
(B) सिबेसिक अम्ल व टेरेफ्थैलिक अम्ल
(C) टेरेफ्थैलिक अम्ल व इथाइलीनग्लाइकोल
(D) एडिपिक अम्ल व हेक्सामेथिलीनडाइएमीन
- 15 Pyramid of energy
(A) is inverted only for sea ecosystem.
(B) is always upright.
(C) can be both inverted or upright.
(D) is always inverted.
ऊर्जा पिरैमिड
(A) केवल समुद्र पारितंत्र में उलटी अवस्था में होता है ।
(B) सदैव खड़ी अवस्था में होता है ।
(C) उलटी या खड़ी दोनों अवस्था में हो सकता है ।
(D) सदैव उलटी अवस्था में होता है ।
- 16 Who was awarded with the Nobel Prize in 1975 for the discovery of 'Central Dogma Reverse' ?
(A) Baltimore (B) Khorana
(C) Dalton (D) Monad
'केन्द्रीय डोग्मा रिवर्स' की खोज के लिए सन् 1975 में नोबेल पुरस्कार से किसको सम्मानित किया गया ?
(A) बॉल्टीमोर (B) खुराना
(C) डाल्टन (D) मोनाड
- 17 The flow of energy in an ecosystem follows the laws of
(A) Photochemistry
(B) Probability
(C) Thermodynamics
(D) Kinetics
एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह किन कानूनों के अनुरूप होता है ?
(A) प्रकाशरसायन (B) संभाव्यता
(C) ऊष्मागतिकी (D) गतिकी
- 18 In which year was the Indian Patents Act passed ?
किस वर्ष में भारतीय पेटेन्ट अधिनियम पारित हुआ था ?
(A) 1990 (B) 1980
(C) 1970 (D) 1960
- 19 Central dogma in molecular biology was proposed by _____.
(A) Francis Crick
(B) Frederick Griffith
(C) Thomas Hunt Morgan
(D) Gregor Mendel
आणविक जीव विज्ञान में मूल सिद्धांत का विचार _____ ने प्रस्तुत किया ।
(A) फ्रांसिस क्रिक (B) फ्रेडेरिक ग्रिफीथ
(C) थामस हंट मार्गन (D) ग्रेगर मेंडल



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



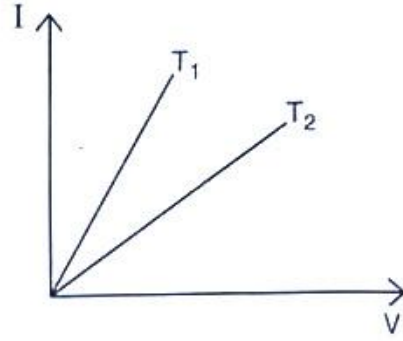
- 26 How many contrasting characters did Mendel select for his experiments ?
 मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विषम लक्षण चुने थे ?
- (A) 10 (B) 9
 (C) 8 (D) 7

- 27 Who proposed the chromosomal theory of inheritance ?
 किस वैज्ञानिक ने वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धान्त प्रस्तुत किया ?
- (A) Sutton (B) Hooker
 (C) Darwin (D) Lamarck
- आर.एन.ए. अणु में थाइमिन के स्थान पर पाया जाने वाला नाइट्रोजिनस क्षारक है :
- (A) ऐडिनिन (B) साइटोसिन
 (C) गुआनिन (D) यूरेसिल

- 28 The nitrogenous base found in place of Thiamine in RNA molecule is
- (A) Adenine (B) Cytosine
 (C) Guanine (D) Uracil
- आर.एन.ए. अणु में थाइमिन के स्थान पर पाया जाने वाला नाइट्रोजिनस क्षारक है :
- (A) ऐडिनिन (B) साइटोसिन
 (C) गुआनिन (D) यूरेसिल

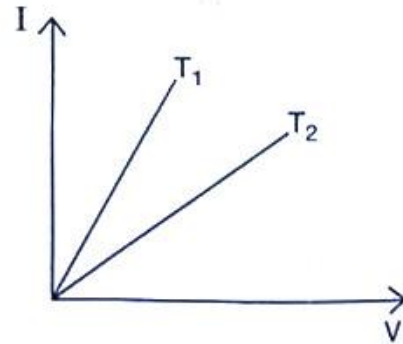
- 29 A lens behaves as diverging lens in air ($\mu = 1$) and converging lens in water ($\mu = 1.3$). The refractive index (μ) of the material of the lens is
- एक लैन्स वायु ($\mu = 1$) में अपसारी लैन्स एवं पानी ($\mu = 1.3$) में अभिसारी लैन्स के समान व्यवहार करता है। लैन्स के पदार्थ का अपवर्तनांक (μ) है :
- (A) $\mu = \frac{1.0 + 1.3}{2}$
 (B) $\mu < 1.0$
 (C) $\mu > 1.3$
 (D) $1.0 < \mu < 1.3$

- 30 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) $T_1 > T_2$



31/ 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) 0.4 Ohm
(C) 2.5 Ohm (D) 2 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) 0.4 ओम
(C) 2.5 ओम (D) 2 ओम

32/ 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 समतलोलतल लैन्स ($\mu = 1.5$) की वक्र सतह की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी है। इस लैन्स की वक्र सतह पर चांदी की पॉलिश की गयी है। इस निकाय की क्षमता (power) होगी -

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

33/ Lenz's law is a consequence of :

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

लेंज का नियम परिणाम है :

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

34/ Which lamp is used as indicator in an electric tester ?

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

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

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

35/ An electric motor converts :

- (A) Eddy currents energy into mechanical energy.
(B) Heat energy into mechanical energy.
(C) Electrical energy into mechanical energy.
(D) Mechanical energy into electrical energy.

एक इलेक्ट्रिक मोटर में रूपान्तरण होता है :

- (A) भँवर धाराओं की ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
(B) ऊष्मा ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
(C) विद्युत ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
(D) यान्त्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में।

36/ The frequency of direct current is :

- (A) 220 Hz (B) 100 Hz
(C) 50 Hz (D) Zero

दिष्ट धारा की आवृत्ति है :

- (A) 220 Hz (B) 100 Hz
(C) 50 Hz (D) शून्य

37/ 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 pole of the mirror
(C) move parallel to the principal axis of the mirror
(D) pass through the centre of curvature

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) दर्पण के ध्रुव से गुजरेगी
(C) दर्पण के मुख्य अक्ष के समानान्तर गति करेगी
(D) वक्रता केन्द्र से गुजरेगी

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

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

इलेक्ट्रिक आवेश के प्रवाह की दर का मात्रक है -

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

39 When white light is incident on a green leaf

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

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

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

40 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) Presbyopia
(C) Short sightedness
(D) Long sightedness

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

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

41 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) Convex surface only
(C) Concave surface only
(D) Plane surface only

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

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

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

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

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

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

43 _____ company introduced emoji internationally on their mobile devices.

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

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

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



- 44 Every XML document must begin with a _____
 (A) XML attribute
 (B) XML version details
 (C) Child element
 (D) Root element
 प्रत्येक एक्सएमएल डॉक्यूमेंट _____ के साथ आरम्भ होना चाहिए।
 (A) एक्सएमएल एट्रिब्यूट
 (B) एक्सएमएल वर्जन विवरण
 (C) चाइल्ड एलीमेंट
 (D) रूट एलीमेंट
- 45 The web browser available with first graphical user interface was -
 (A) Firefox (B) Erwise
 (C) Chrome (D) Opera
 प्रथम ग्राफिकल यूजर इंटरफेस के साथ उपलब्ध वेब ब्राउजर था -
 (A) फायरफॉक्स (B) एरवाइज
 (C) क्रोम (D) ओपेरा
- 46 The statement $i++$; is equivalent to :
 (A) $i--$;
 (B) $i = i - 1$;
 (C) $i = i + 1$;
 (D) $i = i + i$;
 कथन $i++$; समान है -
 (A) $i--$; के
 (B) $i = i - 1$; के
 (C) $i = i + 1$; के
 (D) $i = i + i$; के
- 47 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) Oracle Spatialjet
 (C) IDRISI
 (D) ArcGIS
- 48 _____ is the first robot with Artificial Intelligence to fly in space.
 (A) Spidernaut
 (B) Robonaut
 (C) Valkyrie R5
 (D) CIMON
 _____ कृत्रिम बुद्धि (आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस) के साथ अंतरिक्ष में उड़ने वाला पहला रोबोट है।
 (A) स्पाइडरनॉट
 (B) रोबोनॉट
 (C) वाल्क्यरिए आर5
 (D) साइमन
- 49 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) 1989
 (C) 1991
 (D) 1990
- 50 _____ is an Indian software application developed by ISRO to explore 2D/3D representation of earth surface.
 (A) Bhudev
 (B) Bhuyaan
 (C) Bhumi
 (D) Bhuvan
 पृथ्वी की सतह के 2D/3D चित्रण/निरूपण का पता लगाने के लिए _____ इसरो द्वारा विकसित एक भारतीय सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन है।
 (A) भूदेव
 (B) भुयान
 (C) भूमि
 (D) भुवन

51 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) Pratapgarh
(C) Jalore (D) Dausa

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) प्रतापगढ़
(C) जालौर (D) दौसा

52 Rajasthan has _____ percent Felspar reserves of the country.

राजस्थान में देश का _____ प्रतिशत फेल्सपार भण्डार है ।

- (A) 66 (B) 33
(C) 50 (D) 100

53 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) 75 : 25
(C) 26 : 74 (D) 74 : 26

54 Which of the following power projects of Rajasthan is under state's complete ownership ?

- (A) Satpura Project
(B) Mahi Project
(C) Beas Project
(D) Chambal Project

निम्नलिखित में राजस्थान की कौनसी विद्युत परियोजना राज्य के स्वयं की पूर्ण स्वामित्व वाली परियोजना है ?

- (A) सतपुड़ा परियोजना
(B) माही परियोजना
(C) ब्यास परियोजना
(D) चम्बल परियोजना

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

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

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

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

56 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) Maharaja Sawai Jai Singh
(C) Mirza Raja Jai Singh
(D) Raja Man 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) महाराजा सवाई जयसिंह
(C) मिर्जा राजा जयसिंह
(D) राजा मानसिंह

57 Who was the founder ruler of Kota State ?

- (A) Ram Singh
(B) Kishore Singh
(C) Mukund Singh
(D) Madho Singh

कोटा राज्य का संस्थापक शासक कौन था ?

- (A) रामसिंह
(B) किशोरसिंह
(C) मुकुन्दसिंह
(D) माधोसिंह



58/ Who founded Vardhman Vidyalaya in Jaipur ?

- (A) Heera Lal Shastri
 (B) Arjun Lal Sethi
 (C) Tikaram Paliwal
 (D) Vijay Singh Pathik

जयपुर में वर्धमान विद्यालय की स्थापना किसने की ?

- (A) हीरालाल शास्त्री
 (B) अर्जुनलाल सेठी
 (C) टीकाराम पालीवाल
 (D) विजयसिंह पथिक

59/ Who among the following was one of the leader of the revolt of 1857 in Kota ?

- (A) Kushal Singh
 (B) Kanhaiyalal
 (C) Nand Kishore
 (D) Jaidayal

निम्नलिखित में से कौन कोटा में 1857 के विद्रोह का एक नेतृत्वकर्ता था ?

- (A) कुशलसिंह
 (B) कन्हैयालाल
 (C) नन्द किशोर
 (D) जयदयाल

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

- (A) Gokul Lal Asawa
 (B) Maharao Bahadur Singh of Bundi
 (C) Maharao Bhim Singh of Kota
 (D) N. B. Gadgil

दक्षिणी राजपूताना के छोटे राज्यों को एकीकृत करने के लिए किसने 'हाडौती संघ' बनाने का प्रस्ताव दिया ?

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

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

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

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

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

62/ Which is the most popular Rajasthan song which describes the beauty of a young girl ?

- (A) Gorbandh (B) Sapna
 (C) Mumal (D) Kurja

कौनसा प्रसिद्ध राजस्थानी गीत एक युवती के सौन्दर्य का वर्णन करता है ?

- (A) गोरबंध (B) सपना
 (C) मूमल (D) कुरजा

63/ Where is the temple of Goddess Tripura Sundari situated ?

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

त्रिपुरा सुंदरी देवी का मंदिर कहाँ स्थित है ?

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

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

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

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

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





65/ Champakali ornament is worn on which part of the body ?

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

चम्पाकली आभूषण शरीर के किस अंग पर पहना जाता है ?

- (A) कान (B) माथा
(C) सिर (D) गर्दन

66/ 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) RAJSICO
(C) RFC (D) RIICO

67/ When was Rajasthan State Mineral Development Corporation Ltd. amalgamated with Rajasthan State Mines and Minerals Ltd. ?

- (A) 19 February 2003
(B) 1 March 2000
(C) 26 December 1995
(D) 20 January 1990

राजस्थान राज्य खनिज विकास निगम लि. का विलय राजस्थान राज्य खान एवं खनिज लि. में कब हुआ ?

- (A) 19 फरवरी 2003
(B) 1 मार्च 2000
(C) 26 दिसम्बर 1995
(D) 20 जनवरी 1990

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

- (A) It gives insurance policy to housewives.
(B) It gives skill development training to youth.
(C) It gives self defensive training to girls.
(D) It ensures self employment 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 कौशल विकास का प्रशिक्षण देती है।
(C) यह बालिकाओं को आत्मरक्षा के लिए प्रशिक्षण देती है।
(D) यह युवा लोगों को स्वरोजगार सुनिश्चित करती है।

69/ 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) 40% to rural bodies and 60% to urban bodies
(C) 70% to rural bodies and 30% to urban bodies
(D) 75.10% to rural bodies and 24.90% 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) 40% ग्रामीण निकायों को एवं 60% शहरी निकायों को
(C) 70% ग्रामीण निकायों को एवं 30% शहरी निकायों को
(D) 75.10% ग्रामीण निकायों को और 24.90% शहरी निकायों को



- 70 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) 357
(C) 356 (B)
(D) 243 (A)
- 71 Which of the following is not a rabi crop ?
(A) Masoor (B) Barley
(C) Wheat (D) Rice
निम्न में से कौनसी रबी की फसल नहीं है ?
(A) मसूर (B) जौ
(C) गेहूँ (D) चावल
- 72 Which of the following is not an agro-based industry ?
(A) Cement (B) Pápar – Bhujia
(C) Khandsari (D) Edible oil
निम्न में से कौनसा कृषि-आधारित उद्योग नहीं है ?
(A) सीमेण्ट (B) पापड़ – भुजिया
(C) खाण्डसारी (D) खाद्य तेल
- 73 Who conceived the idea of the Indira Gandhi Canal Project ?
(A) Kanwar Sain
(B) Jainarayan Vyas
(C) Jawaharlal Nehru
(D) Mohanlal Sukhadia
इंदिरा गांधी नहर परियोजना का विचार किसके दिमाग की उपज है ?
(A) कंवर सेन
(B) जयनारायण व्यास
(C) जवाहरलाल नेहरू
(D) मोहनलाल सुखाड़िय
- 74 How many districts of Rajasthan are covered by Thar desert ?
राजस्थान के कितने जिलों में थार रेगिस्तान फैला हुआ है ?
(A) 12 (B) 7
(C) 6 (D) 5
- 75 When was Central Arid Zone Research Institute set up ?
केंद्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान का गठन कब किया गया था ?
(A) 1985 (B) 1959
(C) 1966 (D) 1971
- 76 What is the aim of Van Dhan Scheme of Government of India ?
(A) Empowering Tribal communities economically
(B) Preserving Biodiversity
(C) Restriction on slash and burn agriculture
(D) Increasing forest cover
भारत सरकार की वन धन योजना का लक्ष्य क्या है ?
(A) जनजातियों का आर्थिक सशक्तिकरण
(B) जैवविविधता संरक्षण
(C) स्लैश एण्ड बर्न खेती पर प्रतिबन्ध
(D) वनावरण बढ़ाना
- 77 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) 5.75%
(C) 6% (D) 6.25%



- 78 In which one of the following cities, the Government of India will establish India's largest data centre ?
- (A) Jaipur (B) Indore
(C) Bhopal (D) Bengaluru
- निम्न में से किस शहर में भारत सरकार भारत का सबसे बड़ा डाटा सेंटर स्थापित करेगी ?
- (A) जयपुर (B) इन्दौर
(C) भोपाल (D) बैंगलूरू
- 79 National Digital Library of India is a project of which one of the following ministries ?
- (A) Ministry of Human Resource Development
(B) Ministry of Information Technology
(C) Ministry of Education, Science and Technology
(D) Ministry of Finance
- भारत की राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी निम्नलिखित में से किस मंत्रालय का प्रोजेक्ट है ?
- (A) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
(B) सूचना तकनीकी मंत्रालय
(C) शिक्षा, विज्ञान व तकनीकी मंत्रालय
(D) वित्त मंत्रालय
- 80 /In Rajasthan on which one of the following dates, the second phase of 'Mukhyamantri Bhamashah Swasthya Bima Yojana' was started ?
- (A) 13 Dec., 2017
(B) 25 Nov., 2017
(C) 26 Jan., 2018
(D) 1 Jan., 2018
- राजस्थान में निम्न में से किस दिन 'मुख्यमंत्री भामाशाह स्वास्थ्य बीमा योजना' के द्वितीय चरण का आरम्भ किया गया ?
- (A) 13 दिसंबर, 2017
(B) 25 नवंबर, 2017
(C) 26 जनवरी, 2018
(D) 1 जनवरी, 2018
- 81 Omprakash Mitharwal has won which of the following medals in recent Commonwealth Games ?
- (A) None of these (B) Silver
(C) Gold (D) Bronze
- ओमप्रकाश मिठरवाल ने हाल ही के राष्ट्रमण्डल खेलों में निम्न में से कौनसा पदक जीता ?
- (A) इनमें से कोई नहीं (B) रजत
(C) स्वर्ण (D) कांस्य
- 82 The famous 'Batadu Well' is situated in which of the following districts of Rajasthan ?
- (A) Dausa (B) Bharatpur
(C) Jaipur (D) Barmer
- प्रसिद्ध 'बाटाडू कुआँ' राजस्थान के निम्न में से किस जिले में स्थित है ?
- (A) दौसा (B) भरतपुर
(C) जयपुर (D) बाड़मेर
- 83 Varun-18 is an exercise related to which one of the following ?
- (A) Disaster Relief Force
(B) Airforce
(C) Military
(D) Naval
- वरुण-18 नामक अभ्यास निम्न में से किस से सम्बन्धित है ?
- (A) आपदा राहत दल
(B) वायुसेना
(C) थलसेना
(D) नौसेना
- 84 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) ₹ 2,500
(C) ₹ 2,000 (D) ₹ 1,850



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

निम्न में से कौन दिल्ली के 21वें उपराज्यपाल हैं ?

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

91/ 'Nathra ki Pal' mine is located in district of :

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

गजनेर वन्यजीव अभयारण्य राजस्थान के कौनसे जिले में स्थित है ?

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

95. Tharparkar breed is found in which region of Rajasthan ?

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

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

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

96. Match the following Wildlife Sanctuaries with their correct locations :

- | | |
|------------------------------|-------------|
| (i) Rāmgarh 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 अवस्थितियों से मिलाइए :

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

- | |
|-------------------------|
| (A) (a) (d) (c) (b) (e) |
| (B) (c) (e) (a) (b) (d) |
| (C) (a) (b) (d) (e) (c) |
| (D) (c) (d) (a) (c) (b) |

97. Which tree leaves are used for making 'bidi' ?

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

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

- (A) सागवान (B) तेन्दू
(C) धोकड़ा (D) पलाश

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

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

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

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

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

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

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

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

100 Red loam soil is found in district of :

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

लाल दोमट मिट्टी पाया जाने वाला जिला है :

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

101 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 12 वर्ष के बाद शहर की लगभग जनसंख्या क्या होगी यदि वर्तमान जनसंख्या 3000 है ?

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

102 Area of piece of a canvas is 1105 m². A conical tent is to be made by canvas with base area 616 m². Assuming that all the stitching margins and the wastage incurred while cutting, amounts to approximately 5 m², then the height of the tent is -

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

एक केनवास के टुकड़े का क्षेत्रफल 1105 मी² है। इस केनवास से शंकु के आकार का तंबू बनाना है जिसके आधार का क्षेत्रफल 616 मी² है। यह मानते हुये कि सिलाई और कटाई में लगभग 5 मी² केनवास नष्ट हुआ होगा। तंबू की ऊँचाई है -

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

103 The area of a circular ring enclosed between two concentric circles is 286 cm². What are the radii of the two circles if their difference is 7 cm ?

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

दो संकेन्द्रित वृत्तों के मध्य परिवर्द्ध एक वृत्ताकार वलय का क्षेत्रफल 286 सेमी² है। दोनों वृत्तों की त्रिज्याएँ क्या हैं यदि उनका अंतर 7 सेमी है ?

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



- 194 Area of the smallest square that can circumscribe a circle of area 616 cm^2 is -
 (A) 764 cm^2 (B) 864 cm^2
 (C) 824 cm^2 (D) 784 cm^2

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

- (A) 764 सेमी² (B) 864 सेमी²
 (C) 824 सेमी² (D) 784 सेमी²

- 105 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) $(2, 1)$

- 106 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) ₹ 500
 (C) ₹ 450 (D) ₹ 400

- 107 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) ₹ 10,000
 (C) ₹ 6,000 (D) ₹ 8,000

- 108 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 -
 टोनु, मोनु से 10% ज्यादा निवेश करता है और सोनु, मोनु से 10% कम निवेश करता है। यदि तीनों व्यक्तियों का कुल निवेश ₹ 60,000 है, तो मोनु का निवेश है -

- (A) ₹ 40,000 (B) ₹ 30,000
 (C) ₹ 20,000 (D) ₹ 10,000

- 109 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) 2
 (C) $(t-2)$
 (D) 0

यदि $P(t)$, $n \geq 1$ घात का बहुपद है तथा $(t-2)$

$P(t)$ का एक गुणनखण्ड है, तब $P(2)$ है -

- (A) ज्ञात नहीं किया जा सकता
 (B) 2
 (C) $(t-2)$
 (D) 0

- 110 The value of $(250047)^{1/3} - (13824)^{1/3}$ is -

$(250047)^{1/3} - (13824)^{1/3}$ का मान है -

- (A) 39 (B) 33
 (C) 29 (D) 23

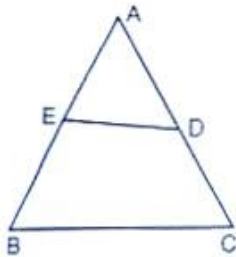
- 111 How many cubes of 25 cm edge can be put in a cubical box of 1 m edge?

1 मी किनारे वाले घनाकार डिब्बे में, 25 सेमी किनारे वाले कितने घन रखे जा सकते हैं ?

- (A) 64 (B) 32
 (C) 16 (D) 4

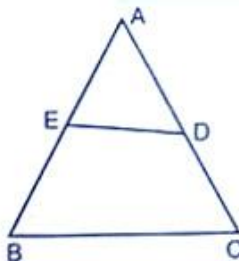
- 112 If point A (x, y) is equidistant from the point B (3, -4) and C (-2, 0) then -
यदि बिन्दु A (x, y), बिन्दु B (3, -4) तथा C (-2, 0) से समान दूरी पर है तब -
- (A) $10x + 8y = 16$
(B) $10x - 8y = 21$
(C) $4x - 13 = 2y$
(D) $4x - 8y = 16$

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



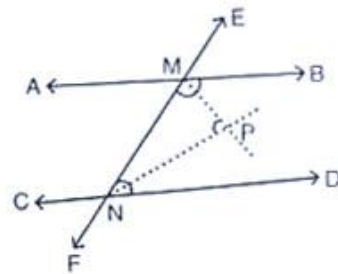
- (A) 7.8 cm (B) 6.75 cm
(C) 6 cm (D) 2.1 cm

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



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

- 114 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) 90°
(C) 60° (D) 45°

- 115 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) 50%
(C) 40% (D) 30%

- 116 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) 6.931
(C) 3.010 (D) 4.306

- 117 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) 15 km/hr
(C) 30 km/hr (D) 25 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) 15 किमी/घं.
(C) 30 किमी/घं. (D) 25 किमी/घं.
- 118 Which of the following is an equation? निम्न में से कौन एक समीकरण है ?
(A) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
(B) $9 - 5 = 4$
(C) $x + 2 \geq 0$
(D) $x = 0$
- 119 The value of $(423801)^{1/2} + (22801)^{1/2}$ is -
 $(423801)^{1/2} + (22801)^{1/2}$ का मान है -
(A) 812 (B) 802
(C) 912 (D) 902
- 120 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) $\frac{\pi}{2}$
(C) 1 (D) 0
- 121 The mean deviation from the median of 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) 8.9
(C) 8.8 (D) 8.7
- 122 The mean and median of a frequency distribution are 52 and 55 respectively. What is the mode of the distribution? किसी आवृत्ति आवंटन में माध्य तथा माध्यिका क्रमशः 52 तथा 55 हैं, तो आवंटन का बहुलक क्या है .?
(A) 54 (B) 53
(C) 53.5 (D) 61
- 123 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) 60°
(C) 45° (D) 30°
- 124 The value 50° in radians is -
 50° का रेडियन में मान है -
(A) $\frac{5}{18}\pi$ (B) $\frac{5}{9}\pi$
(C) 5π (D) 50π
- 125 A cylinder has base radius 7 cm and height 10 cm. What is the volume of a cylinder?
(A) 1500 cm^3 (B) $770\pi \text{ cm}^3$
(C) 770 cm^3 (D) 1540 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) $770\pi \text{ सेमी}^3$
(C) 770 सेमी^3 (D) 1540 सेमी^3

- 126 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) 14 cm
 (C) 7 cm (D) 3.5 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) 14 सेमी
 (C) 7 सेमी (D) 3.5 सेमी
- 127 The ratio of curved surface area of two spheres is 4 : 9. What is the ratio of their volumes ? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
 दो गोलों के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 4 : 9 है। उनके आयतनों का अनुपात क्या है ? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
 (A) 27 : 8 (B) 8 : 27
 (C) 8 : 9 (D) 9 : 4
- 128 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) 320 cm^2
 (C) 160 cm^2 (D) 80 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) 320 सेमी^2
 (C) 160 सेमी^2 (D) 80 सेमी^2
- 129 The total surface area of a cube is 1014 square meter. What is the length of its side ?
 (A) 11 m (B) 13 m
 (C) 169 m (D) 6 m
 एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 1014 वर्ग मीटर है। घन की भुजा की लम्बाई क्या है ?
 (A) 11 मी (B) 13 मी
 (C) 169 मी (D) 6 मी
- 130 The diameter of a circle is 105 cm less than its circumference. The radius of the circle is -
 (A) 24.5 cm (B) 24 cm
 (C) 23 cm (D) 22 cm
 एक वृत्त का व्यास उसकी परिधि से 105 सेमी कम है, तो वृत्त की त्रिज्या है -
 (A) 24.5 सेमी (B) 24 सेमी
 (C) 23 सेमी (D) 22 सेमी
- 131 The distance between the points P (2, -3) and Q (3, -2) is -
 (A) $3\sqrt{2}$ Units (B) $2\sqrt{2}$ Units
 (C) $5\sqrt{2}$ Units (D) $\sqrt{2}$ Units
 बिन्दु P (2, -3) तथा Q (3, -2) के मध्य की दूरी है -
 (A) $3\sqrt{2}$ इकाई (B) $2\sqrt{2}$ इकाई
 (C) $5\sqrt{2}$ इकाई (D) $\sqrt{2}$ इकाई
- 132 In which quadrant both abscissa and ordinate are negative ?
 (A) Fourth (B) Third
 (C) Second (D) First
 किस चतुर्थांश में भुज तथा कोटी दोनों ऋणात्मक होते हैं ?
 (A) चतुर्थ (B) तृतीय
 (C) द्वितीय (D) प्रथम
- 133 The angle which is four times its complement is -
 वह कोण, जो अपने पूरक कोण का चार गुना है -
 (A) 75° (B) 72°
 (C) 68° (D) 60°
- 134 A shopkeeper offers his customers 10% discount and still makes a profit of 26%. What is the actual cost price to the shopkeeper of an article marked ₹ 280 ?
 एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 10% छूट का प्रस्ताव देता है फिर भी 26% लाभ अर्जित करता है। ₹ 280 अंकित मूल्य की वस्तु का दुकानदार के लिए वास्तविक क्रय मूल्य क्या है ?
 (A) ₹ 252 (B) ₹ 207.2
 (C) ₹ 200 (D) ₹ 186.48



135 The compound interest on ₹ 10 lakh at 8% per annum is ₹ 2,59,712. When interest is compounded yearly then the time period is -

- (A) 5 years (B) 4 years
(C) 3 years (D) 2 years

₹ 10 लाख का 8% वार्षिक की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 2,59,712 है। जब ब्याज वार्षिक देय हो तब समयावधि है -

- (A) 5 वर्ष (B) 4 वर्ष
(C) 3 वर्ष (D) 2 वर्ष

136 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% (B) 15%
(C) 11.5% (D) 10%

137 100g is what percent of 1 kg ?
100 ग्राम, 1 किलो का कितना प्रतिशत है ?

- (A) 1000% (B) 100%
(C) 10% (D) 1%

138 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 (B) 56
(C) 48 (D) 36

139 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) 11
(C) 7 (D) 5

140 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) $a = \frac{3}{2}$

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

141 $(4x^2 + 4x - 3) = ?$

(A) $(2x + 1)(2x + 3)$

(B) $(2x + 3)(2x - 1)$

(C) $(2x + 1)(2x - 3)$

(D) $(2x - 1)(2x - 3)$

142 The cube root of 2197 is -
2197 का घनमूल है -

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

143 The square root of 3025 is -
3025 का वर्गमूल है -

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

144 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) 80.76 hectares
(C) 91.47 hectares (D) 56.25 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) 80.76 हेक्टेयर
(C) 91.47 हेक्टेयर (D) 56.25 हेक्टेयर