

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। / Do not open this test booklet until you are asked to do so.

प्रश्न पुस्तिका

QUESTION BOOKLET



LDC - EXAM - 2018

IST paper

9.9.2018

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Numberपुस्तिका में
पृष्ठों की
संख्या /Number of
Pages in
Booklet

24

पुस्तिका में
प्रश्नों की
संख्या /Number of
Questions in
Booklet

150

समय /

Time

3.00

घंटे /

Hours

पूर्णक /
Maximum
Marks

100

65] Π

1

[P.T.O.

उत्तर पत्रक में गोपनीय हैं – मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा सम्बन्धित पर-परीक्षा क्रम घोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक के दोनों प्रतिवार्षीय शीर्षक को लौटें, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। यीकाक बारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास रखा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट जारीन से गोड़ कर सापेक्षान्वयी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को दौरें। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ नहीं जावेंगे।

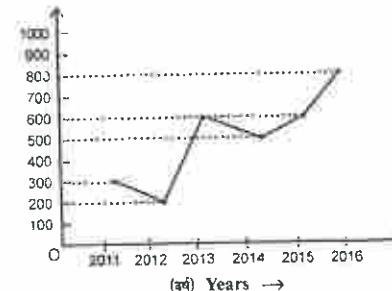
- $(4x^2 + 4x - 3) = ?$
- (A) $(2x - 1)(2x - 3)$
 (B) $(2x + 1)(2x - 3)$
 (C) $(2x + 3)(2x - 1)$
 (D) $(2x + 1)(2x + 3)$

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

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

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

- 20 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 -

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right).$$

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

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$$

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

- 21 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 क्रमावार तीन शीर्ष क्रमशः $(0, 1)$, $(2, 3)$ तथा $(4, 3)$ हैं, तब चौथे शीर्ष के निर्देशांक हैं -

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

- 22 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% कूट देने के बाद 25% लाभ हो ?

- (A) ₹ 400 (B) ₹ 450
 (C) ₹ 500 (D) ₹ 600

- 23 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) 2940 (B) 3060
 (C) 3630 (D) 3000

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

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

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

- 25 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) 0
 (B) $(t - 2)$
 (C) 2
 (D) Can not be determined

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

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

- 26 The value of $(250047)^{\frac{1}{3}} - (13824)^{\frac{1}{3}}$ is -

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

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

- 27 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) 14 cm, 7 cm (B) 10 cm, 3 cm
 (C) 12 cm, 5 cm (D) 13 cm, 6 cm

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

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

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

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

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

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

- 29 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 -

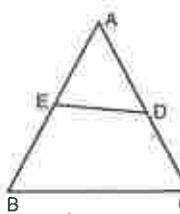
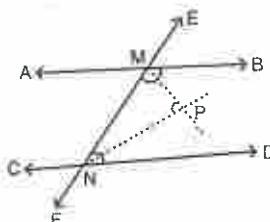
- (A) ₹ 8,000 (B) ₹ 6,000
 (C) ₹ 10,000 (D) ₹ 12,000

- 30 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) ₹ 10,000 (B) ₹ 20,000
 (C) ₹ 30,000 (D) ₹ 40,000
- 31 How many cubes of 25 cm edge can be put in a cubical box of 1 m edge ?
 1 मीटर किनारे वाले घनाकार डिब्बे में, 25 सेमी किनारे वाले कितने घन रखे जा सकते हैं ?
 (A) 4 (B) 16
 (C) 32 (D) 64
- 32 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) $4x - 8y = 16$
 (B) $4x - 13 = 2y$
 (C) $10x - 8y = 21$
 (D) $10x + 8y = 16$
- 33 The value of $(423801)^{\frac{1}{2}} + (22801)^{\frac{1}{2}}$ is -
 $(423801)^{\frac{1}{2}} + (22801)^{\frac{1}{2}}$ का मान है -
 (A) 902 (B) 912
 (C) 802 (D) 812
- 34 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) 0 (B) 1
 (C) $\frac{\pi}{2}$ (D) $\tan(A+B+C)$
- 35 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) 2.1 cm (B) 6 cm
 (C) 6.75 cm (D) 7.8 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 -
- 36 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) 45° (B) 60°
 (C) 90° (D) 120°
- 38 Which of the following is an equation ?
 निम्न में से कौन एक समीकरण है ?
 (A) $x = 0$
 (B) $x + 2 \geq 0$
 (C) $9 - 5 = 4$
 (D) $(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
- 39 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) 30% (B) 40%
 (C) 50% (D) 60%
- 40 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) 4.306 (B) 3.010
 (C) 6.931 (D) 1.386
- 41 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 :
 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) 25 किमी/घं. (B) 30 किमी/घं.
 (C) 15 किमी/घं. (D) 20 किमी/घं.

65] Π

[P.T.O.

7

[P.T.O.

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

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

- (A) $2 : 3$ (B) $3 : 2$
 (C) $2 : 1$ (D) $1 : 2$

- 43 100g is what percent of 1 kg ?

100 ग्राम, 1 किग्रा का कितना प्रतिशत है ?
 (A) 1% (B) 10%
 (C) 100% (D) 1000%

- 44 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) 36 (B) 48
 (C) 56 (D) 60

- 45 The angle which is four times its complement is -

वह कोण, जो अपने पूरक कोण का चार गुना है -

- (A) 60° (B) 68°
 (C) 72° (D) 75°

- 46 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) ₹ 186.48 (B) ₹ 200
 (C) ₹ 207.2 (D) ₹ 252

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

- (A) $\sqrt{2}$ Units (B) $5\sqrt{2}$ Units
 (C) $2\sqrt{2}$ Units (D) $3\sqrt{2}$ Units
 बिंदु P $(2, -3)$ तथा Q $(3, -2)$ के मध्य की दूरी है -

- (A) $\sqrt{2}$ इकाई (B) $5\sqrt{2}$ इकाई
 (C) $2\sqrt{2}$ इकाई (D) $3\sqrt{2}$ इकाई

- 48 In which quadrant both abscissa and ordinate are negative ?

- (A) First (B) Second

- (C) Third (D) Fourth

किस चतुर्थांश में भुज तथा कोटी दोनों ऋणात्मक होते हैं ?

- (A) प्रथम (B) द्वितीय
 (C) तृतीय (D) चतुर्थ

- 49 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) 2 years (B) 3 years
 (C) 4 years (D) 5 years

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

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

- 50 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) 10% (B) 11.5%
 (C) 15% (D) 30%

- 51 Which of the following is not a rabi crop ?

- (A) Rice (B) Wheat
 (C) Barley (D) Masoor
 निम्न में से कौनसी रबी की फसल नहीं है ?
 (A) चावल (B) गेहूँ
 (C) जौ (D) मसूर

- 52 Which of the following is not an agro-based industry ?

- (A) Edible oil (B) Khandsari
 (C) Papar – Bhujia (D) Cement
 निम्न में से कौनसा कृषि-आधारित उद्योग नहीं है ?
 (A) खाद्य तेल (B) खाण्डसारी
 (C) पापड़ – भुजिया (D) सीमेण्ट

- 53 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) 75.10% to rural bodies and 24.90% to urban bodies
 (B) 70% to rural bodies and 30% to urban bodies

- (C) 40% to rural bodies and 60% to urban bodies
 (D) 50:50 to both rural and urban bodies

राजस्थान के पांचवें राज्य वित्त आयोग की सिफारिशों के अनुसार स्थानीय निकायों को आवंटित संसाधनों का वितरण अनुपात है -

- (A) 75.10% ग्रामीण निकायों को और 24.90% शहरी निकायों को

- (B) 70% ग्रामीण निकायों को एवं 30% शहरी निकायों को

- (C) 40% ग्रामीण निकायों को एवं 60% शहरी निकायों को

- (D) 50:50 दोनों ग्रामीण एवं शहरी निकायों के लिए

- 54 Which Article of the Constitution deals with powers, authorities and responsibilities of Panchayats ?

संविधान का कौनसा अनुच्छेद पंचायतों की शक्तियाँ, अधिकार और जिम्मेदारियाँ से संबंधित है ?
 (A) 243 (A) (B) 356 (B)
 (C) 357 (D) 243 (G)

- 55 When was Central Arid Zone Research Institute set up ?

केंद्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान का गठन कब किया गया था ?
 (A) 1971 (B) 1966
 (C) 1959 (D) 1985

- 56 Which of the following institutes purchases handicraft items directly from the craft persons ?

निम्न में से कौनसी संस्था हस्तशिलिष्यों से सीधे उनके हारा उत्पादित हस्तशिल्प वस्तुओं को खरीदती है ?
 (A) RIICO (B) RFC
 (C) RAJSICO (D) RBI

- 57 Who conceived the idea of the Indira Gandhi Canal Project ?

(A) Mohanlal Sukhadia
 (B) Jawaharlal Nehru
 (C) Jainarayan Vyas
 (D) Kanwar Sain
 इंदिरा गांधी नहर परियोजना का विचार किसके दिमाग की उपज है ?
 (A) मोहनलाल सुखाड़िया
 (B) जवाहरलाल नेहरू
 (C) जयनारायण व्यास
 (D) कंवर सेन

- 58 How many districts of Rajasthan are covered by Thar desert ?

राजस्थान के कितने ज़िलों में धार रेगिस्तान फैला हुआ है ?

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

- 73 Who among the following was one of the leader of the revolt of 1857 in Kota ?
 (A) Jaidayal
 (B) Nand Kishore
 (C) Kanhaiyalal
 (D) Kushal Singh
- निम्नलिखित में से कौन कोटा में 1857 के विरोह का एक नेतृत्वकर्ता था ?
 (A) जयदयाल
 (B) नन्द किशोर
 (C) कहैयालाल
 (D) कुशलसिंह
- 74 Which is the most popular Rajasthani song which describes the beauty of a young girl ?
 (A) Kurja (B) Mumal
 (C) Sapna (D) Gorbandh
- कौनसा प्रसिद्ध राजस्थानी गीत एक युवती के सौन्दर्य का वर्णन करता है ?
 (A) कुर्जा (B) मूमल
 (C) सप्ना (D) गोरबंध
- 75 Where is the temple of Goddess Tripura Sundari situated ?
 (A) Banswara (B) Udaipur
 (C) Dungarpur (D) Chittor
- त्रिपुरा सुंदरी देवी का मंदिर कहाँ स्थित है ?
 (A) बांसवाड़ा (B) उदयपुर
 (C) झूंगरपुर (D) चित्तौड़
- 76 Match the following Wildlife Sanctuaries with their correct locations :
 (i) Ramgarh (a) Dholpur Sanctuary
 (ii) Jawahar Sagar (b) Churu Sanctuary
 (iii) Van Vihar (c) Bundi Sanctuary
 (iv) Taal Chhappar (d) Alwar Sanctuary
 (v) Sariska (e) Kota Sanctuary
- निम्नलिखित वन्यजीव अभ्यारण्यों को उनकी सही अवस्थितियों से मिलाइए :
 (i) रामगढ़ (a) धौलपुर अभ्यारण्य
 (ii) जवाहर सागर (b) चुरु अभ्यारण्य
 (iii) वन विहार (c) बूंदी अभ्यारण्य
 (iv) ताल छापर (d) अलवर अभ्यारण्य
 (v) सरिस्का (e) कोटा अभ्यारण्य
- (i) (ii) (iii) (iv) (v)
 (A) (e) (d) (a) (c) (b)
 (B) (a) (b) (d) (e) (c)
 (C) (c) (e) (a) (b) (d)
 (D) (a) (d) (c) (b) (e)
- 77 Which tree leaves are used for making 'bidi' ?
 (A) Palash (B) Dhokda
 (C) Tendu (D) Teak
- कौनसे वृक्ष की पत्तियों का उपयोग 'बीड़ी' निर्माण में होता है ?
 (A) पलाश (B) धोकड़ा
 (C) तेंदु (D) सागवान
- 78 The Gajner Wildlife Sanctuary is located in which district of Rajasthan ?
 (A) Hanumangarh (B) Bikaner
 (C) Churu (D) Sikar
- गजनेर वन्यजीव अभ्यारण्य राजस्थान के कौनसे जिले में स्थित है ?
 (A) हनुमानगढ़ (B) बीकानेर
 (C) चुरु (D) सीकर
- 79 Tharparkar breed is found in which region of Rajasthan ?
 (A) Western Arid region
 (B) Shekhawati region
 (C) Eastern region
 (D) South-East region
- निम्नलिखित में से राजस्थान के कौनसे क्षेत्र में थारपाकर नस्ल पाई जाती है ?
 (A) पश्चिमी शुष्क क्षेत्र
 (B) शेखावाटी क्षेत्र
 (C) पूर्वी क्षेत्र
 (D) दक्षिण-पूर्व क्षेत्र
- 80 Red loam soil is found in district of :
 (A) Sirohi (B) Kota
 (C) Dungarpur (D) Bikaner
- लाल दोमट मिट्ठी पाया जाने वाला जिला है :
 (A) सिरोही (B) कोटा
 (C) झूंगरपुर (D) बीकानेर
- 81 'Nathra ki Pal' mine is located in district of :
 (A) Ajmer (B) Udaipur
 (C) Sirohi (D) Barmer
- 'नाथरा की पाल' खान किस जिले में अवस्थित है ?
 (A) अजमेर (B) उदयपुर
 (C) सिरोही (D) बारमेर
- 82 'Luni Basin' is a part of which broad Physiographic division of Rajasthan ?
 (A) Eastern Plain
 (B) Western Desert
 (C) Aravalli Hilly Region
 (D) South-Eastern Plateau
- 'लुनी बेसिन' राजस्थान के किस विस्तृत भूआकृतिक विभाग का एक भाग है ?
 (A) पूर्वी मैदान
 (B) पश्चिमी मरुस्थल
 (C) अरावली पहाड़ी प्रदेश
 (D) दक्षिण-पूर्वी पठार
- 83 Which of the following is with gentle slope on sand dunes windward side and steep slope on leeward side ?
 (A) Longitudinal (B) Transverse
 (C) Barchan (D) Nebkha
- निम्नलिखित में से कौनसा बालुका रेतीय मरु घटनामुखी ढाल व तीव्र पवनाविभूषित ढाल वाला होता है ?
 (A) अनुदैर्घ्य (B) अनुप्रथा
 (C) बरखान (D) नेबखा
- 84 Which of the following Tehsil has the highest density of Sahariya tribe in Rajasthan ?
 (A) Dhariyabad (B) Kishangarh
 (C) Chhabra (D) Mangrol
- राजस्थान में निम्नलिखित में से कौनसी तालोरी में सहरिया जनजाति का घनत्व अधिकतम है ?
 (A) धरियाबाद (B) किशनगंगा
 (C) छबरा (D) मांगरोल
- 85 Which of the following categories of forest covers the maximum percent of area in Rajasthan ?
 (A) Private forest
 (B) Unclassified forest
 (C) Reserved forest
 (D) Protected forest
- निम्नलिखित वन वर्गीकरण में से राजस्थान में किसके वन्तागत सर्वाधिक प्रतिशत वैकाश है ?
 (A) निजी वन (B) अखर्गाकृत वन
 (C) आरक्षित वन (D) संरक्षित वन

- | | | | | | | | |
|----|---|----|--|----|--|-----|--|
| 86 | Varun-18 is an exercise related to which one of the following ?
(A) Naval
(B) Military
(C) Airforce
(D) Disaster Relief Force
वरुण-18 नामक अभ्यास निम्न में से किस से सम्बन्धित है ?
(A) नौसेना
(B) थलसेना
(C) वायुसेना
(D) आपदा राहत दल | 90 | Omprakash Mitharwal has won which of the following medals in recent Commonwealth Games ?
(A) Bronze
(B) Gold
(C) Silver
(D) None of these
ओमप्रकाश मिठरवाल ने हाल ही के राष्ट्रमण्डल खेलों में निम्न में से कौनसा पदक जीता ?
(A) कांस्य
(B) स्वर्ण
(C) रंगत
(D) इनमें से कोई नहीं | 94 | 'Gararda Vrihad Peyjal Pariyojna' is related to which of the following district of Rajasthan ?
(A) Bundi
(B) Baran
(C) Kota
(D) Jhalawar
‘गरड़दा बृहद पेयजल परियोजना’ राजस्थान के निम्न में से किस जिले से सम्बन्धित है ?
(A) बूँदी
(B) बाराँ
(C) कोटा
(D) झालाचाड़ | 98 | What is the new name of the ‘Sports Authority of India’ ?
(A) Central Sports Authority
(B) Department of Sports
(C) Authority of Sports
(D) Sports India
‘स्पोर्ट्स ऑथोरिटी ऑफ इण्डिया’ का नया नाम क्या है ?
(A) सेन्ट्रल स्पोर्ट्स ऑथोरिटी
(B) डिपार्टमेंट ऑफ स्पोर्ट्स
(C) ऑथोरिटी ऑफ स्पोर्ट्स
(D) स्पोर्ट्स इण्डिया |
| 87 | 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) ₹ 1,850
(B) ₹ 2,000
(C) ₹ 2,500
(D) ₹ 2,200 | 91 | The famous ‘Batadu Well’ is situated in which of the following districts of Rajasthan ?
(A) Barmer
(B) Jaipur
(C) Bharatpur
(D) Dausa
प्रसिद्ध ‘बाटाडू कुआँ’ राजस्थान के निम्न में से किस जिले में स्थित है ?
(A) बाड़मेर
(B) जयपुर
(C) भरतपुर
(D) दौसा | 95 | What is the current Repo Rate in India, as per the announcements made by Reserve Bank of India in June 2018 ?
रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया द्वारा जून 2018 में की गई घोषणाओं के अनुसार भारत में चर्तमान रेपो रेट क्या है ?
(A) 6.25%
(B) 6%
(C) 5.75%
(D) 6.1% | 99 | Who among the following is the 21 st Lieutenant Governor of Delhi ?
(A) Anil Baijal
(B) Tejendra Khanna
(C) Najeeb Jung
(D) Arvind Kejriwal
निम्न में से कौन दिल्ली के 21वें उपराज्यपाल है ?
(A) अनिल बैजल
(B) तेजेन्द्र खन्ना
(C) नजीब जंग
(D) अरविंद केजरीवाल |
| 88 | Which one of the following Military stations will be developed as smart facility under the Smart City Mission ?
(A) Bhatinda
(B) Wheeler Island
(C) Jaisalmer
(D) Jodhpur
निम्नलिखित में से कौनसा मिलिट्री स्टेशन स्मार्ट सिटी मिशन के तहत स्मार्ट फैसिलिटी के रूप में विकसित किया जाएगा ?
(A) भटिंडा
(B) व्हीलर द्वीप
(C) जैसलमेर
(D) जोधपुर | 92 | Ayushman Bharat Mission is related to which one of the following sectors ?
(A) Education
(B) Health
(C) Finance
(D) Sports
आयुष्मान भारत मिशन का सम्बन्ध निम्न में से किस क्षेत्र से है ?
(A) शिक्षा
(B) स्वास्थ्य
(C) वित्त
(D) खेल | 96 | In which one of the following cities, the Government of India will establish India's largest data centre ?
(A) Bengaluru
(B) Bhopal
(C) Indore
(D) Jaipur
निम्न में से किस शहर में भारत सरकार भारत का सबसे बड़ा डाटा सेंटर स्थापित करेगी ?
(A) बैंगलूरू
(B) भोपाल
(C) इंदौर
(D) जयपुर | 100 | National Digital Library of India is a project of which one of the following ministries ?
(A) Ministry of Finance
(B) Ministry of Education, Science and Technology
(C) Ministry of Information Technology
(D) Ministry of Human Resource Development
भारत की राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी निम्नलिखित में से किस मंत्रालय का प्रोजेक्ट है ?
(A) वित्त मंत्रालय
(B) शिक्षा, विज्ञान व तकनीकी मंत्रालय
(C) सूचना तकनीकी मंत्रालय
(D) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
भारत सरकार की बन धन योजना का लक्ष्य क्या है ?
(A) बनावरण बढ़ाना
(B) स्तैश एण्ड बर्न खेती पर प्रतिबन्ध
(C) जैवविविधता संरक्षण
(D) जनजातियों का आर्थिक सशक्तिकरण |
| 89 | In Rajasthan on which one of the following dates, the second phase of ‘Mukhyamantri Bhawanash Swasthya Bima Yojana’ was started ?
(A) 1 Jan., 2018
(B) 26 Jan., 2018
(C) 25 Nov., 2017
(D) 13 Dec., 2017
राजस्थान में निम्न में से किस दिन ‘मुख्यमंत्री भावानाश स्वास्थ्य बीमा योजना’ के द्वितीय चरण का आरम्भ किया गया ?
(A) 1 जनवरी, 2018
(B) 26 जनवरी, 2018
(C) 25 नवंबर, 2017
(D) 13 दिसंबर, 2017 | 93 | Who among the following is the present Central Vigilance Commissioner of India ?
(A) Shri Sharad Kumar
(B) Dr. Tejendra Mohan
(C) K. V. Chowdhary
(D) Alok Verma
निम्नलिखित में से कौन भारत के चर्तमान केन्द्रीय सरकार आयुक्त है ?
(A) श्री शरद कुमार
(B) डॉ. तेजेन्द्र मोहन
(C) के. वी. चौधरी
(D) आलोक वर्मा | 97 | National Digital Library of India is a project of which one of the following ministries ?
(A) Ministry of Finance
(B) Ministry of Education, Science and Technology
(C) Ministry of Information Technology
(D) Ministry of Human Resource Development
भारत की राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी निम्नलिखित में से किस मंत्रालय का प्रोजेक्ट है ?
(A) वित्त मंत्रालय
(B) शिक्षा, विज्ञान व तकनीकी मंत्रालय
(C) सूचना तकनीकी मंत्रालय
(D) मानव संसाधन विकास मंत्रालय | | |

- 101 Pyramid of energy
 (A) is always inverted.
 (B) can be both inverted or upright.
 (C) is always upright.
 (D) is inverted only for sea ecosystem.
 ऊर्जा पिरैमिड
 (A) सदैव उलटी अवस्था में होता है।
 (B) उलटी या खड़ी दोनों अवस्था में हो सकता है।
 (C) सदैव खड़ी अवस्था में होता है।
 (D) केवल समुद्र पारितंत्र में उलटी अवस्था में होता है।
- 102 Who was awarded with the Nobel Prize in 1975 for the discovery of 'Central Dogma Reverse' ?
 (A) Monad (B) Dalton
 (C) Khorana (D) Baltimore
 'केन्द्रीय डोम्पा रिवर्स' की खोज के लिए सन् 1975 में नोबेल पुरस्कार से किसको सम्मानित किया गया ?
 (A) मोनाड (B) डाल्टन
 (C) खुराना (D) बॉल्टीमोर
- 103 The flow of energy in an ecosystem follows the laws of
 (A) Kinetics
 (B) Thermodynamics
 (C) Probability
 (D) Photochemistry
 एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह किन कानूनों के अनुरूप होता है ?
 (A) गतिकी
 (B) ऊष्मागतिकी
 (C) संभाव्यता
 (D) प्रकाशरसायन
- 104 In which form, does water occur in gaseous state in the atmosphere ?
 (A) Snow particles (B) Water drop
 (C) Water vapour (D) All of these
 वायुमण्डल में जल, गैसीय अवस्था में किस रूप में पाया जाता है ?
 (A) हिम कण (B) जल बूंद
 (C) जलवाष्प (D) ये सभी
- 105 Which of the three 'R's are regarded as environment friendly ?
 (A) Reduce, Reuse, Recycle
 (B) Reduce, Recreate, Reuse
 (C) Repeat, Reorder, Recreate
 (D) Recycle, Reorder, Repeat
 निम्नलिखित में से कौन से तीन 'R' पर्यावरण के अनुकूल माने जाते हैं ?
 (A) कम करना, पुनः उपयोग, पुनश्चक्रण
 (B) कम करना, पुनः बनाना, पुनः उपयोग
 (C) पुनरावर्तन, पुनः व्यवस्थित, पुनः बनाना
 (D) पुनश्चक्रण, पुनः व्यवस्थित, पुनरावर्तन
- 106 For control of which disease is the triple antigen (D, P, T) administered to children ?
 (A) Diphtheria, Pertussis, Tetanus
 (B) Diphtheria, Polio, Tetanus
 (C) Diphtheria, Pertussis, Typhoid
 (D) Dengue, Polio, Typhoid
 बच्चों को द्रिघल एण्टीजन (D, P, T) किस रोग को रोकने हेतु दी जाती है ?
 (A) डिफ्यूरिया, कुकुरखांसी, टिटनेस
 (B) डिफ्यूरिया, पोलियो, टिटनेस
 (C) डिफ्यूरिया, कुकुरखांसी, टायफॉयड
 (D) डेंगू, पोलियो, टायफॉयड
- 107 In which year was the Indian Patents Act passed ?
 किस वर्ष में भारतीय पेटेन्ट अधिनियम पारित हुआ था ?
 (A) 1960 (B) 1970
 (C) 1980 (D) 1990
 विश्व में सबसे बड़ा पारिस्थितिकी तंत्र कौन-सा है ?
 (A) मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र
 (B) धासभूमि पारिस्थितिकी तंत्र
 (C) सागर पारिस्थितिकी तंत्र
 (D) वानिकी पारिस्थितिकी तंत्र
- 108 Central dogma in molecular biology was proposed by _____.
 (A) Gregor Mendel
 (B) Thomas Hunt Morgan
 (C) Frederick Griffith
 (D) Francis Crick
 आणविक जीव विज्ञान में मूल सिद्धांत का विचार _____ ने प्रस्तुत किया ?
 (A) ग्रेगर मेंडल
 (B) धामस हंट मार्गन
 (C) क्रेडेरिक ग्रिफिथ
 (D) क्रांसिस क्रिक
- 109 Which of the following is used as an anticoagulant in blood transfusion ?
 (A) Sodium citrate
 (B) Sodium acetate
 (C) Sodium carbonate
 (D) Sodium nitrate
 निम्नलिखित में से किस पदार्थ का रक्त आधान में स्कन्दनरोधी की तरह उपयोग किया जाता है ?
 (A) सोडियम सिट्रेट
 (B) सोडियम एसिटेट
 (C) सोडियम कार्बोनेट
 (D) सोडियम नाइट्रेट
- 110 The nitrogenous base found in place of Thymine in RNA molecule is
 (A) Uracil (B) Guanine
 (C) Cytosine (D) Adenine
 आर.एन.ए. नायर में थायमिन के स्थान पर पाया जाने वाला नाइट्रोजिनस आर्क है ?
 (A) यूरेसिल (B) गुआनिन
 (C) साइटोसिन (D) ऐडिनिन
- 111 Which of the following is the largest ecosystem in the world ?
 (A) Desert ecosystem
 (B) Grassland ecosystem
 (C) Ocean ecosystem
 (D) Forest ecosystem
 विश्व में सबसे बड़ा पारिस्थितिकी तंत्र कौन-सा है ?
 (A) मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र
 (B) धासभूमि पारिस्थितिकी तंत्र
 (C) सागर पारिस्थितिकी तंत्र
 (D) वानिकी पारिस्थितिकी तंत्र
- 112 The most common cause of anaemia in our country is _____.
 (A) Iron deficiency
 (B) Magnesium deficiency
 (C) Potassium deficiency
 (D) Calcium deficiency
 हमारे देश में एनिमीया की सबसे बड़ी वजह निम्न में से किस तत्व की कमी है ?
 (A) लौह (B) ऐग्नीशियम
 (C) पोटेशियम (D) कैल्शियम
- 113 How many contrasting characters did Mendel select for his experiments ?
 मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विषम लक्षण चुने थे ?
 (A) 7 (B) 8
 (C) 9 (D) 10
- 114 Who proposed the chromosomal theory of inheritance ?
 (A) Lamarck (B) Darwin
 (C) Hooker (D) Sutton
 किस वैज्ञानिक ने बंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धांत प्रस्तुत किया ?
 (A) लैमार्क (B) डॉरविन
 (C) हूकर (D) सटन

- 115** An electric motor converts :
 (A) Mechanical energy into electrical energy.
 (B) Electrical energy into mechanical energy.
 (C) Heat energy into mechanical energy.
 (D) Eddy currents energy into mechanical energy.

एक इलेक्ट्रिक मोटर में रूपान्तरण होता है :
 (A) यान्त्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में।
 (B) विद्युत ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
 (C) ऊष्मा ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।
 (D) भौवर धाराओं की ऊर्जा का यान्त्रिक ऊर्जा में।

116 The frequency of direct current is :
 (A) Zero (B) 50 Hz
 (C) 100 Hz (D) 220 Hz

दिष्ट धारा की आवृत्ति है :
 (A) शून्य (B) 50 Hz
 (C) 100 Hz (D) 220 Hz

117 A ray of light is made incident on a concave mirror, parallel to its principal axis. After reflection it will -
 (A) pass through the centre of curvature
 (B) move parallel to the principal axis of the mirror
 (C) pass through the pole of the mirror
 (D) pass through the principal focus

प्रकाश की एक किरण एक अवतल दर्पण पर इसकी मुख्य अक्ष के समानान्तर आपतित की जाती है। परावर्तन के पश्चात् यह -
 (A) चक्रता केन्द्र से गुजरेगी
 (B) दर्पण के मुख्य अक्ष के समानान्तर गति करेगी
 (C) दर्पण के ध्रुव से गुजरेगी
 (D) मुख्य फोकस से गुजरेगी

- 118 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 बक्र सतह की वक्रता 20 सेमी है। इस लैन्स की बक्र सतह पर चांदी की पॉलिश की गयी है। इस निकाय की क्षमता (power) होगी -
(A) 15 D (B) 10 D
(C) 5 D (D) 2.5 D

119 Lenz's law is a consequence of :
(A) Conservation of charge
(B) Conservation of momentum
(C) Conservation of energy
(D) Conservation of current
लेज का नियम परिणाम है :
(A) आवेश के संरक्षण का
(B) संवेद के संरक्षण का
(C) ऊर्जा के संरक्षण का
(D) धारा के संरक्षण का

120 Which lamp is used as indicator in an electric tester ?
(A) Sodium lamp (B) Mercury lamp
(C) Neon lamp (D) Tungsten lamp
चिद्युत टेस्टर में कौन-सा लैप्प सूचक के रूप में उपयोग किया जाता है ?
(A) सोडियम लैप्प (B) मर्करी लैप्प
(C) नियोन लैप्प (D) टंगस्टन लैप्प

121 The unit of rate of flow of electric charge is -
(A) Volt (B) Mho
(C) Ampere (D) Ohm
इलेक्ट्रिक आवेश के प्रवाह की दर का मात्रक है -
(A) वोल्ट (B) म्हो
(C) एम्पीयर (D) ओम

- 122 When white light is incident on a green leaf

 - the green colour is mostly absorbed by the leaf.
 - the green colour is mostly reflected by the leaf.
 - all the colours except green are reflected by the leaf.
 - all the colours are equally absorbed by the leaf.

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

 - पत्ती के द्वारा मुख्य रूप से हरा रंग अवशोषित होता है।
 - पत्ती के द्वारा मुख्य रूप से हरा रंग परावर्तित होता है।
 - सभी रंग परावर्तित होते हैं।
 - पत्ती के द्वारा सभी रंगों का अवशोषण समान रूप से होता है।

123 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 :

 - Long sightedness
 - Short sightedness
 - Presbyopia
 - Astigmatism

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

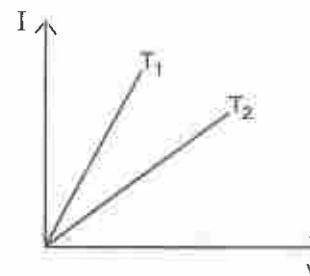
 - दीर्घ दृष्टि
 - निकट दृष्टि
 - जरा दूरदृष्टि
 - एरिट्रोमेटिज्म

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

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

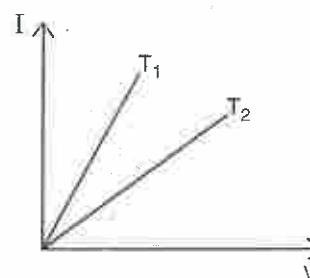
एक चालक तार के लिए दो तापक्रमों T_1 व T_2 पर I-V लेखाचित्र दिया गया है, तो -

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



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

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



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

125 If 2 A of current is flowing in a conductor from a battery of 5V, then the resistance of the conductor is :

- (A) 2 Ohm (B) 2.5 Ohm
 (C) 0.4 Ohm (D) 10 Ohm

5 वोल्ट की बैटरी से यदि किसी चालक में 2 A की धारा प्रवाहित होती है, तो चालक का प्रतिरोध होगा :

- (A) 2 ओम (B) 2.5 ओम
 (C) 0.4 ओम (D) 10 ओम

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

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

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

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

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

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

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

128 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 अपवर्तनाक (μ) है :

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

129 Which is an example of physical change ?

- (A) Metal rusting
 (B) Silver tarnishing
 (C) Water boiling
 (D) Paper burning
- निम्न में से कौनसा भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है ?
- (A) जंग लगना
 (B) चाँदी का काला होना
 (C) पानी का उबलना
 (D) कागज का जलना

130 In the reaction $KMnO_4 + H_2C_2O_4 + \dots \rightarrow MnO_2 + CO_2 + \dots$, equivalent weight of $KMnO_4$ is 52.66, then molecular weight of $KMnO_4$ is

अधिकिया $KMnO_4 + H_2C_2O_4 + \dots \rightarrow MnO_2 + CO_2 + \dots$, के संदर्भ में $KMnO_4$ का तुल्यांकी भार 52.66 हो तो $KMnO_4$ का अणुभार है -

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

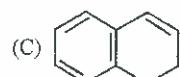
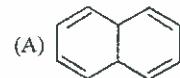
131 In which compound, the oxidation number of oxygen is positive ?

निम्न में से किस यौगिक में, ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण संख्या धनात्मक है ?

(A) H_2O_2 (B) Na_2O_2
 (C) H_2O (D) OF_2

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

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



133 Monomer units of Nylon 6, 6 are -

- (A) Adipic acid and Hexamethylenediamine
 (B) Terephthalic acid and Ethyleneglycol
 (C) Sebacic acid and Terephthalic acid
 (D) Terephthalic acid and Methanol

नायलॉन 6, 6 की एकलक इकाइयाँ हैं -

- (A) एडिपिक अम्ल व ईक्सामियलीनडाइप्रोपेन
 (B) टेरेफ्यैलिक अम्ल व इथाइलीनग्लाइकोल
 (C) सिबेसिक अम्ल व टेरेफ्यैलिक अम्ल
 (D) टेरेफ्यैलिक अम्ल व मेथैनॉल

137 Select the correct statement about thermosetting polymers -

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

तापदृढ़ बहुलों के लिए सही कथन का चयन कीजिए -

- (A) गर्म करने पर न पिघलते हैं न ही नर्म होते हैं।
 (B) ये तिथिकबहु बहुलक हैं।
 (C) गर्म करने पर तिथिक बद्ध छारा जाल का निर्माण होता है तथा जब इसे ठंडा करते हैं। यह अनुक्रमीय रूप से कठोर होता है।
 (D) ये सभी

138 Activity of heterogeneous catalysis depends upon :

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

पिघलानी उत्थारण की सक्षिप्तता निर्भर करती है -

- (A) केवल कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल पर
 (B) केवल सक्रिय केन्द्रों वाली संख्या प्रति इकाई उत्थारक की मात्रा पर
 (C) केवल बनाने की विधि पर
 (D) कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, सक्रिय केन्द्रों की संख्या एवं बनाने की विधि पर

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

 - Transition elements
 - Noble gases
 - Alkaline metals
 - All of these

अच्छा उत्प्रेरक एवं ऑक्सीकरण संख्या को बदलने की क्षमता रखने वाले तत्व हैं –

 - संक्रमण तत्व
 - नोबल गैस
 - आरीय धातु
 - ये सभी

140 Correct electronic configuration of chromium (Cr) is –

क्रोमियम (Cr) का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है –

 - $3d^44s^2$
 - $3d^54s^1$
 - $3d^34s^2$
 - $3d^44s^3$

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

 - NH_3 has a larger molecular weight
 - NH_3 undergoes umbrella inversion
 - NH_3 forms hydrogen bonds
 - NH_3 contains ionic bonds whereas PH_3 contains covalent bonds

PH_3 की तुलना में NH_3 का क्वथनांक ज्यादा होता है क्योंकि

 - NH_3 का आण्विक द्रव्यमान ज्यादा होता है
 - NH_3 में अम्ब्रेला इन्वेशन होता है
 - NH_3 में हाइड्रोजन बंध के कारण
 - NH_3 में आयनिक बंध होता है जबकि PH_3 में सहाय्योजक बंध

III

22

[P.T.C]

651

2

EPTO

- 142** 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) तापद्रृढ़ बहुलक
(ii) बैकेलाइट	(b) तापसुधृत्य बहुलक
(iii) वल्कनीकृत रबर	(c) फाइबर (रिशे)
(iv) नायलॉन-6	(d) प्रत्यास्थ बहुलक

Code / कोड :

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

143 _____ company introduced emoji internationally on their mobile devices.

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

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

(A) सेमसंग (B) नोकिया
 (C) एप्सल (D) मोटोरोला

144 Every XML document must begin with a _____.

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

प्रत्येक एक्सएमएल डॉक्यूमेंट _____ के साथ आरम्भ होना चाहिए।

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

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

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

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

(A) CIMON
 (B) Valkyrie RS
 (C) Robonaut
 (D) Spidernaut

_____ कृत्रिम बुद्धि (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) के साथ अंतरिक्ष में उड़ने वाला पहला रोबोट है।

(A) साइमन
 (B) वाल्क्यरिए आर5
 (C) रोबोनॉट
 (D) स्पाइडरनॉट

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

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

प्रथम ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस के साथ उपलब्ध वेब ब्राउज़र था –

(A) ओपेरा (B) क्रोम
 (C) एरवाइफ़ (D) फायरफॉक्स

148 The statement *i++;* is equivalent to :

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

कथन *i++;* समान है –

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

149 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) 1990 (B) 1991
 (C) 1989 (D) 1992

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

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

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

(A) भुवन (B) भूमि

LDC_Exam_2018 (1st Paper) 09-09-2018