TEST CODE : 10/2019

Series : X

Category No. : 03,06,09,13,15,17,19,27,31, 33 & 35

Question Booklet No.
प्रश्न पुस्तिका संख्या
40138320

Candidate's Roll Number/ अभ्यार्थी का रोल नम्बर

1	0	1	9	2	2	2	9	2	0

Time allowed : 1 Hour 30 Minutes
अवधि : 1 घंटा और 30 मिनट

Total Questions : 90
कुल प्रश्न : 90

Maximum Marks : 90
अधिकतम अंक : 90

KINDLY READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING THIS QUESTION PAPER
IMPORTANT INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES
इस प्रश्न–पत्र को हल करने से पहले कृपया निर्देशों को पढ़ें
अभ्यार्थियों के लिए विशेष निर्देश

1. This Booklet contains **90** questions and **1** mark each for right answer.
2. Before attempting the question paper kindly check that this booklet has total **16** pages and OMR Answer Sheet consists of three copies. At the start of the examination and within first five minutes, candidates are advised to ensure that all pages of test booklet and OMR Answer Sheet are properly printed and test booklet is not damaged in any manner. Serial No. and Series of OMR Answer Sheet and Test Booklet match with each other. In case of any discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of test booklet and OMR Answer Sheet. No claim in this regard will be entertained after five minutes of start of examination.
3. Do not forget to write roll number on the top of this question booklet and OMR Answer Sheet.
4. Do not tear or fold any page of the question booklet and OMR Answer Sheet.
5. Candidate must bring legibly printed Admit Card with recent coloured photo pasted on it at mark B duly attested by Gazetted Officer and one identity proof with photo like Driving License, Voter Card, Aadhar Card, Passport etc. at the Examination Centre failing which candidate will not be allowed to take the examination.
6. Candidates are advised to make sure to fill the correct name, Roll No. and test booklet code on the OMR Answer Sheet. If the space for the Booklet Code is left blank or more than one booklet code is indicated therein and non filling of name and Roll No. as per instruction, it will be deemed to be an incorrect booklet code and Answer Sheet will not be evaluated. The candidate himself/herself will be solely responsible for all the consequences arising out of any error or omission in writing the test booklet code. Candidate shall put his/her LTI (Male) and RTI (Female) on attendance sheet, on the OMR Answer Sheet and on the Biometric Machine along with signature.
7. Candidate should put his/her signature and thumb impression on the Admit Card at <u>two places</u> in the presence of Invigilator in the Examination Hall.
8. **Candidates are warned not to fold or make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Use of Eraser, Nail, Blade, White Fluid/Whitener etc., to smudge, scratch or damage in any manner on the OMR Answer Sheet during Examination is strictly prohibited. Candidature and OMR Sheet of candidates using Eraser, Blade, Nail or White Fluids/Whitener to smudge, scratch or damage in any manner, shall be cancelled.**
9. **In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.**

1. इस प्रश्न पुस्तिका में **90** प्रश्न है। हर एक सही उत्तर के लिए **एक** अंक है।
2. प्रश्न–पत्र को हल करने से पहले कृपया जाँच लें कि पुस्तिका में कुल **16** पृष्ठ और एक OMR उत्तर पत्रक तीन कापियों वाला है। अभ्यार्थियों को सलाह दी जाती है कि परीक्षा प्रारंभ होते ही पाँच मिनट के अंदर सुनिश्चित कर लें कि आपकी पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक के सभी पृष्ठ अच्छी तरह छपे हुए है और इसे किसी भी प्रकार से क्षति नहीं पहुँची है। OMR उत्तर पत्रक एवं टेस्ट बुकलेट (पुस्तिका) के सीरियल नं. और सीरीज एक–समान होने चाहिए । किसी भी प्रकार की विसंगति पाए जाने पर अभ्यार्थी को परिवीक्षक से टेस्ट बुकलेट और OMR उत्तर पत्रक बदलवा लेनी चाहिए । परीक्षा प्रारंभ होने के पाँच मिनट पश्चात् ऐसी शिकायतों पर विचार नहीं किया जाएगा।
3. इस पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक में ऊपर अपना रोल नम्बर लिखना न भूलें ।
4. प्रश्न–पुस्तिका और OMR उत्तर पत्रक के किसी भी पृष्ठ को न तो फाड़ें और न मोड़ें ।
5. अभ्यार्थियों को स्पष्ट पठनीय प्रवेश–पत्र लाना है, जिस पर हाल ही में खींचा गया रंगीन फोटो उस स्थान पर चिपका होना चाहिए जहाँ B लिखा हुआ है। इस फोटो को किसी राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रमाणित होना चाहिए । इसके अतिरिक्त फोटो लगा हुआ एक परिचय–पत्र, जैसे कि ड्राइविंग लाइसेन्स, मतदाता परिचय–पत्र, आधार कार्ड, पासपोर्ट आदि में से कोई एक परीक्षा–केन्द्र पर लाना अनिवार्य है । इनके न होने पर अभ्यार्थी को परीक्षा देने की अनुमति नहीं होगी।
6. अभ्यार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे सुनिश्चित कर लें कि उन्होंने OMR उत्तर–पत्रक में नाम, रोल नं. और टेस्ट बुकलेट कोड सही भरा है। यदि बुकलेट–कोड के लिए दिया गया स्थान खाली छोड़ा जाता है या एक से अधिक बुकलेट कोड लिख दिए गए है या निर्देशानुसार नाम और रोल नम्बर नहीं भरे गए है तो इसे गलत तरीके से भरा गया बुकलेट कोड माना जाएगा और उत्तर–पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। टेस्ट बुकलेट कोड लिखने में किसी भी प्रकार की त्रुटि या चूक होने पर अभ्यार्थी स्वयं ही परिणामों को भुगतने के लिए उत्तरदायी होगा। पुरुष–अभ्यार्थी अपने बाएँ हाथ के अँगूठे का और महिला–अभ्यार्थी अपने दाएँ हाथ के अँगूठे का अंकन उपस्थिति–पत्रक पर, OMR उत्तर पत्रक पर और बायोमैट्रिक मशीन में देंगे और उचित स्थान पर हस्ताक्षर भी करेंगे ।
7. परीक्षा–हॉल में परिवीक्षक की उपस्थिति में अभ्यार्थियों को प्रवेश–पत्र पर <u>दो स्थानों</u> में हस्ताक्षर करने है और अँगूठे के निशान देने है।
8. **अभ्यार्थियों को चेतावनी दी जाती है कि वे OMR उत्तर–पत्रक में किसी भी प्रकार का अनावश्यक निशान न बनाएँ और न ही इसे मोड़ें । OMR उत्तर पत्रक में कुछ भी लिखने और भरने के पश्चात् उसे मिटाने के लिए रबड़, नाखून, ब्लेड, सफेद तरल पदार्थ/वाइटनर आदि का प्रयोग या किसी अन्य प्रकार से इसे क्षति पहुँचाने पर सख़्त निषेध है। इन वस्तुओं के प्रयोग से उत्तर–पत्रक या OMR उत्तर पत्रक में धब्बे पड़े होने पर, खरोंच के निशान होने पर या क्षति होने पर अभ्यार्थी की अभ्यार्थिता और OMR उत्तर पत्रक दोनों ही निरस्त कर दिए जाएँगे।**
9. **यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा ।**

Scanned by CamScanner

1. Nature of power factor is determined by
   (A) Position of current with respect to voltage
   (B) Parallel connection of impedance
   (C) Voltage current ratio
   (D) Series connection of impedance

2. 1, 9, 25, 49, 81, ?
   (A) 144 (B) 121
   (C) 100 (D) 112

3. Diagrammatic representation of an Algorithm is called as
   (A) Flow Chart
   (B) Source Code
   (C) Pseudo Code
   (D) Graphic Chart

4. The biggest industrial city of Haryana is
   (A) Bhiwani (B) Yamunanagar
   (C) Panipat (D) Faridabad

5. If $f(t)=\begin{vmatrix} \cos t & t & 1 \\ 2\sin t & t & 2t \\ \sin t & t & t \end{vmatrix}$, then $\lim_{t\to 0}\frac{f(t)}{t^2}$ is
   (A) 3 (B) 2
   (C) 0 (D) -1

6. The average power delivered to an impedance $(4 - j3)\ \Omega$ by a current $5\cos(100\pi t + 100)$ A is
   (A) 125 W (B) 62.5 W
   (C) 44.2 W (D) 50 W

7. If $A=\begin{bmatrix} 1 & \sin\theta & 1 \\ -\sin\theta & 1 & \sin\theta \\ -1 & -\sin\theta & 1 \end{bmatrix}, 0\le\theta\le 2\pi$,
   then $|A|$ lies in the interval
   (A) [3, 4] (B) [2, 4]
   (C) [0, 2] (D) [0, 4]

1. शक्ति कारक की प्रकृति की विशेषत: है
   (A) वोल्टेज के सापेक्ष विद्युत की स्थिति
   (B) बाधा का समानांतर जुड़ाव
   (C) वोल्टेज विद्युत अनुपात
   (D) बाधा का श्रृंखला जुड़ाव

2. 1, 9, 25, 49, 81, ?
   (A) 144 (B) 121
   (C) 100 (D) 112

3. एल्गोरिथम के आरेखीय प्रदर्शन को _____ कहते हैं।
   (A) फ्लो चार्ट
   (B) सोर्स कोड
   (C) सूडो कोड
   (D) ग्राफिक चार्ट

4. हरियाणा के सबसे बड़ा औद्योगिक शहर है
   (A) भिवानी (B) यमुनानगर
   (C) पानीपत (D) फरीदाबाद

5. यदि $f(t)=\begin{vmatrix} \cos t & t & 1 \\ 2\sin t & t & 2t \\ \sin t & t & t \end{vmatrix}$ है, तो $\lim_{t\to 0}\frac{f(t)}{t^2}$ है
   (A) 3 (B) 2
   (C) 0 (D) -1

6. एक विद्युत $5\cos(100\pi t + 100)$ A द्वारा एक बाधा $(4 - j3)\ \Omega$ को दी जानेवाली औसत शक्ति है
   (A) 125 W (B) 62.5 W
   (C) 44.2 W (D) 50 W

7. यदि $A=\begin{bmatrix} 1 & \sin\theta & 1 \\ -\sin\theta & 1 & \sin\theta \\ -1 & -\sin\theta & 1 \end{bmatrix}, 0\le\theta\le 2\pi$
   है, तो $|A|$ किस अंतराल में आता है ?
   (A) [3, 4] (B) [2, 4]
   (C) [0, 2] (D) [0, 4]

Scanned by CamScanner

8. Consider the following statement/s about Vice President of India. Choose the right option given below.
   1. He is an Ex-officio Chairman of the Rajya Sabha.
   2. His term of office is six years and not eligible for re-election.

   (A) Both 1 and 2 are correct
   (B) Only option 1 is correct
   (C) Only option 2 is correct
   (D) None of the above

9. The oldest canal in the State is
   (A) Eastern Yamuna Canal
   (B) Saraswathi Canal
   (C) Himalayan Blunders
   (D) Electronic Sensitive Zone

10. How many agro climatic zones are there in Haryana ?
   (A) 2 (B) 1
   (C) 3 (D) 4

11. The value of c in Rolle's theorem for the function $f(x) = e^x \sin x$, where $x \in [0, \pi]$ is
   (A) $3\pi/4$ (B) $\pi/2$
   (C) $\pi/6$ (D) $\pi/4$

12. In word processing title bar contains
   (A) Status of the page
   (B) Icons
   (C) Name of the file
   (D) Standard operations

13. In which district of Haryana limestone is found ?
   (A) Mahendragarh (B) Hisar
   (C) Ambala (D) Rewari

14. 6 : 222 : : 7 : ?
   (A) 350 (B) 343
   (C) 210 (D) 336

8. भारत के उपराष्ट्रपति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए।
   1. वह राज्य सभा का पदेन अध्यक्ष है।
   2. उसका कार्यालय काल छः वर्ष है और पुनर्निर्वाचित नहीं हो सकता।

   (A) 1 और 2 दोनों सही हैं
   (B) केवल विकल्प 1 सही है
   (C) केवल विकल्प 2 सही है
   (D) उक्त में से कोई नहीं

9. राज्य की सबसे पुरानी नहर है
   (A) पूर्वी यमुना नहर
   (B) सरस्वती नहर
   (C) हिमालयी स्खलन
   (D) इलेक्ट्रॉनिक संवेदनशील क्षेत्र

10. हरियाणा में कितने कृषि जलवायु क्षेत्र हैं ?
   (A) 2 (B) 1
   (C) 3 (D) 4

11. फलन $f(x) = e^x \sin x$ के लिए रोले प्रमेय में c का मान _____ है, जहाँ $x \in [0, \pi]$ है।
   (A) $3\pi/4$ (B) $\pi/2$
   (C) $\pi/6$ (D) $\pi/4$

12. वर्ड प्रोसेसिंग में टाइटल बार में _____ होता है।
   (A) पेज की स्थिति
   (B) आइकॉन्स
   (C) फाइल का नाम
   (D) स्टैंडर्ड ऑपरेशन्स

13. हरियाणा की किस जिले में चूना पत्थर मिलता है ?
   (A) महेन्द्रगढ़ (B) हिसार
   (C) अंबाला (D) रेवारी

14. 6 : 222 : : 7 : ?
   (A) 350 (B) 343
   (C) 210 (D) 336

Scanned by CamScanner

15. Which of the following statement/s given below is/are true about Directive Principles of State Policy (DPSP) ?
(A) It is justifiable in nature
(B) Not fundamental in governance of the country
(C) Both option (A) and (B) are true
(D) None of the above

16. The Mustafabad village is renamed as
(A) Indira Nagar
(B) Rajeev Nagar
(C) Saraswati Nagar
(D) Sundarban

17. Who was the first Director General of Archaeological Survey of India ?
(A) Stafford Cripps
(B) Alexander Cunningham
(C) William Johnes
(D) Lord Mountbatten

18. A 50 volt AC is applied across an RC (series) network. The rms voltage across the resistance is 40 V, then the potential across the capacitance will be
(A) 40 V (B) 30 V
(C) 10 V (D) 20 V

19. If the characteristic equation of the differential equation $d^2y/dx^2 + 2\alpha dy/dx + y = 0$ has two equal roots, then the value of α is
(A) ± 0.5 (B) $\pm j$
(C) ± 1 (D) 0, 0

20. Maltose is a
(A) Tetrasaccharide
(B) Disaccharide
(C) Trisaccharide
(D) Monosaccharide

15. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य के नीति-निर्देशक तत्वों के संबंध में सत्य है ?
(A) यह प्राकृतिक में न्यायसंगत है
(B) देश के शासन में आधारभूत नहीं है
(C) दोनों विकल्प (A) और (B) सत्य हैं
(D) उक्त में से कोई नहीं

16. मुस्तफाबाद गाँव का नया नाम है
(A) इंदिरा नगर
(B) राजीव नगर
(C) सरस्वती नगर
(D) सुंदरबन

17. भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण का प्रथम महानिर्देशक कौन था ?
(A) स्टैफोर्ड क्रिप्स
(B) एलेक्जैंड्र कनिंघम
(C) विलियम जोन्स
(D) लॉर्ड माउंटबैटेन

18. एक RC (शृंखला) नेटवर्क में एक 50 वोल्ट AC लगाई जाती है। प्रतिरोध में rms वोल्टेज 40 V है, तो धारित्र में विभव होगा
(A) 40 V (B) 30 V
(C) 10 V (D) 20 V

19. यदि अवकल समीकरण $d^2y/dx^2 + 2\alpha dy/dx + y = 0$ की चारित्रिक समीकरण के दो समान मूल हैं, तो α का मान है
(A) ± 0.5 (B) $\pm j$
(C) ± 1 (D) 0, 0

20. माल्टोज एक _____ है।
(A) टेट्रासैकेराइड
(B) डाइसैकेराइड
(C) ट्राइसैकेराइड
(D) मोनोसैकेराइड

Scanned by CamScanner

21. The earliest name of Haryana is found in origin of the name Aryana is
(A) Rigveda (B) Chahamana
(C) Atharvaveda (D) Bramhapuran

22. Monomer of neoprene is
(A) Caprolactum (B) Acrylonitrile
(C) Chloroprene (D) 1, 3-Butadiene

23. Choose the pair in which the words are differently related.
(A) Earthen pots : Clay
(B) Wood : Furniture
(C) Gold : Ornaments
(D) Cloth : Garments

24. Fuse is always connected in _____ of the circuit.
(A) No such specification
(B) Series
(C) Parallel
(D) Neutral

25. By which of the following amendment to the Constitution, a list of Fundamental Duties of citizens were inserted ?
(A) 74th Amendment
(B) 73rd Amendment
(C) 42nd Amendment
(D) 44th Amendment

26. What does GUI stands for ?
(A) Graphical User Interface
(B) General User Instruction
(C) Graphical User Instruction
(D) Ground User Interface

27. Which term comes next in the sequence ?
AC, FH, KM, PR, ?
(A) TV (B) UX
(C) UW (D) VW

21. हरियाणा का पुरातनतम नाम अरियाना नाम के उद्‌भव _____ में पाया जाता है ।
(A) ऋग्वेद (B) चाहमण
(C) अथर्ववेद (D) ब्रह्मपुराण

22. नियोप्रीन का एकलक है
(A) कैप्रोलैक्टम (B) एक्रिलोनाइट्राइल
(C) क्लोरोप्रीन (D) 1, 3-ब्युटाडाईन

23. उस जोड़ी को चुनें जिसमें जोड़े अलग-अलग तरीके से संबंधित हैं ।
(A) मिट्टी का बर्तन : मिट्टी
(B) लकड़ी : फर्नीचर
(C) सोना : गहनें
(D) कपड़ा : वस्त्र

24. फ्यूज सदैव परिपथ के _____ में जुड़ा होता है ।
(A) ऐसा कुछ निर्दिष्ट नहीं
(B) शृंखला
(C) समानांतर
(D) न्यूट्रल

25. संविधान में निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा नागरिकों के मौलिक कर्तव्य संविधान में ड़ाले गए ?
(A) 74 वाँ संशोधन
(B) 73 वाँ संशोधन
(C) 42 वाँ संशोधन
(D) 44 वाँ संशोधन

26. GUI का विस्तार है
(A) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
(B) जनरल यूजर इंस्ट्रक्शन
(C) ग्राफिकल यूजर इंस्ट्रक्शन
(D) ग्राउंड यूजर इंटरफेस

27. अनुक्रम में अगला शब्द कौन-सा आता है ?
AC, FH, KM, PR, ?
(A) TV (B) UX
(C) UW (D) VW

Scanned by CamScanner

28. The place where largest industrial centers of Haryana is located
(A) Bhiwani (B) Gurugram
(C) Yamunanagar (D) Ramnagar

29. Which of the following Right given below is a Fundamental Right which is guaranteed by our Constitution ?
(A) Right to Equality
(B) Right to Property
(C) Right to Exploitation
(D) None of the above

30. The communication protocol used for Internet is
(A) HTTP (B) ARPANET
(C) TCP/IP (D) POP2

31. Which was the major reason for the break up of USSR after cold war period ?
(A) Pressure from the outside nations
(B) Excessive centralisation of power
(C) Civil war between the diversities of country
(D) Religious dominance of the country on other nations

32. The climate of Haryana is
(A) Summer (B) Rain always
(C) Continental (D) Winter

33. Arrange the following elements in the increasing order of metallic character : Si, Be, Mg, Na, P.
(A) P<Si<Be<Mg<Na
(B) Mg<Be<Na<Si<P
(C) Be<Na<P<Mg<Si
(D) Na<Mg<Si<P<Be

34. The Haryana Veterinary Training Institute was established at Hisar in the year
(A) 2004 (B) 2003
(C) 2005 (D) 2001

28. हरियाणा के किस स्थान में बड़ा औद्योगिक केंद्र स्थित है ?
(A) भिवानी (B) गुरुग्राम
(C) यमुनानगर (D) रामनगर

29. निम्नलिखित में से कौन-सा हमारे संविधान द्वारा गारंटी दिया गया मौलिक अधिकार है ?
(A) समानता का अधिकार
(B) संपत्ति का अधिकार
(C) शोषण का अधिकार
(D) उक्त में से कोई नहीं

30. इंटरनेट हेतु प्रयुक्त होनेवाली संप्रेषण प्रोटोकॉल है
(A) HTTP (B) ARPANET
(C) TCP/IP (D) POP2

31. शीत युद्ध अवधि के बाद USSR के विखंडन का मुख्य कारण क्या था ?
(A) बाहरी राष्ट्रों से दबाव
(B) शक्ति का अत्यधिक केंद्रीकरण
(C) देश में विविधताओं के बीच गृह युद्ध
(D) देश का अन्य राष्ट्रों पर धार्मिक प्रभुत्व

32. हरियाणा की जलवायु है
(A) ग्रीष्म (B) सदा वर्षा
(C) महाद्वीपीय (D) सर्दी

33. धात्विक विशेषता के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित तत्वों को व्यवस्थित कीजिए।
Si, Be, Mg, Na, P
(A) P<Si<Be<Mg<Na
(B) Mg<Be<Na<Si<P
(C) Be<Na<P<Mg<Si
(D) Na<Mg<Si<P<Be

34. किस वर्ष में हरियाणा पशु चिकित्सा प्रशिक्षण संस्था हिसार में स्थापित किया गया था ?
(A) 2004 (B) 2003
(C) 2005 (D) 2001

Na, Mg, Al, Si, P

Scanned by CamScanner

35. Galvanometer in potentiometer circuit is used for the indication of
(A) Calibration of potentiometer
(B) Providing stability
(C) Indication of null position
(D) All of the mentioned

36. The maximum demand i.e., sum of connected load to the simultaneous maximum demand is expressed through
(A) Derivative factor
(B) Divident factor
(C) Demand factor
(D) Diversity factor

37. HAREDA is the nodal agency for developing energy through
(A) Nuclear sources
(B) Coal
(C) Hydel
(D) Non-conventional

38. _____ passes both the negative and positive half cycles of the input, while inverting the negative half of the input.
(A) Zener diode
(B) Full wave rectifier
(C) Half wave rectifier
(D) None of these

39. What was the main reason for the development of hill stations in British India ?
(A) These regions were economically more prosperous
(B) They helped to connect the trade routes of Europe
(C) They were approximated cold climate of Europe
(D) All of the above

40. The District which exports largest amount of basmati rice
(A) Sirsa (B) Karnal
(C) Panipat (D) Ambala

35. पोटेंशियोमीटर परिपथ में गैल्वनोमीटर _____ के संकेत के लिए होता है ।
(A) पोटेंशियोमीटर का अंशांकन
(B) स्थायित्व उपलब्ध कराना
(C) नगण्य स्थिति का संकेत
(D) उल्लिखित सभी

36. अधिकतम माँग यथा अधिक माँग के साथ-साथ जुडे भार का योग _____ द्वारा दर्शाया जाता है ।
(A) व्युत्पन्न कारक
(B) भाज्य कारक
(C) माँग कारक
(D) विविधता कारक

37. HAREDA _____ के माध्यम से ऊर्जा विकसित करने की नोड़ल एजेंसी है ।
(A) नाभिकीय स्रोत
(B) कोयला
(C) जलीय स्रोत
(D) गैर-पारंपरिक

38. _____ आवक की धनात्मक और ऋणात्मक दोनों अर्धचक्रों को जाने देता है, जबकि आवक के ऋणात्मक अर्ध को पलट देता है ।
(A) जेनर डायोड
(B) पूर्ण तरंग दिष्टकारी
(C) अर्ध तरंग दिष्टकारी
(D) इनमें से कोई नहीं

39. ब्रिटिश भारत में पर्वतीय स्थानों के विकसित होने का मुख्य कारण क्या था ?
(A) ये क्षेत्र आर्थिक रूप से बहुत समृद्ध थे
(B) इन्होंने यूरोप के व्यापार मार्ग से जुड़ने में सहायता की
(C) वे लगभग यूरोप के ठंडे जलवायु जैसे थे
(D) उपर्युक्त सभी

40. वह जिला जो सबसे अधिक मात्रा में बासमती चावल का निर्यात करता है
(A) सिरसा (B) करनाल
(C) पानीपत (D) अंबाला

X

Scanned by CamScanner

41. Which of the following rivers are the tributaries of Brahmaputra ?
(A) Manas, Jia Bhareli, Subansiri
(B) Godavari, Krishna, Aghanashini
(C) Yamuna, Ramganga, Mahananda
(D) None of the above

42. Acting : Theatre :: Gambling : ?
(A) Gym (B) Bar
(C) Casino (D) Club

43. Haryana Legislative Assembly has _____ seats.
(A) 80 (B) 90
(C) 70 (D) 60

44. Choose the word which is least like the other words in the group.
(A) November (B) July
(C) January (D) May

45. Haryana Government mandates _____ qualification to contestants to Local Body Elections.
(A) Educational
(B) Postgraduate
(C) Primary
(D) Legal

46. An ac current is represented as 42.42 sin628ωt. RMS value of current and frequency are respectively
(A) 30 A, 100 Hz
(B) 10 A, 50 Hz
(C) 141.2 A, 314 Hz
(D) 200 A, 200 Hz

47. If $x = t^2$, $y = t^3$, then $\frac{d^2y}{dx^2}$ =
(A) $\frac{2}{3t}$ (B) $\frac{3}{2t}$
(C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{3}{4t}$

41. निम्नलिखित में से कौन-सी ब्रह्मपुत्र की सहायक नदियाँ हैं ?
(A) मानस, जिया भरेली, सुबनसिरी
(B) गोदावरी, कृष्णा, अघनाशिनी
(C) यमुना, रामगंगा, महानंदा
(D) उक्त में से कोई नहीं

42. अभिनय : थियेटर :: जुआ : ?
(A) जिम (B) बार
(C) कैसिनो (D) क्लब

43. हरियाणा विधान सभा में _____ सीटें हैं ।
(A) 80 (B) 90
(C) 70 (D) 60

44. समूह में वह शब्द चुनें जो कम से कम समान है ।
(A) नवंबर (B) जुलाई
(C) जनवरी (D) मई

45. हरियाणा सरकार ने स्थानीय निकाय चुनावों के प्रत्याशियों के लिए _____ योग्यता अनिवार्य की है ।
(A) शैक्षणिक
(B) स्नातकोत्तर
(C) प्राथमिक
(D) विधिक

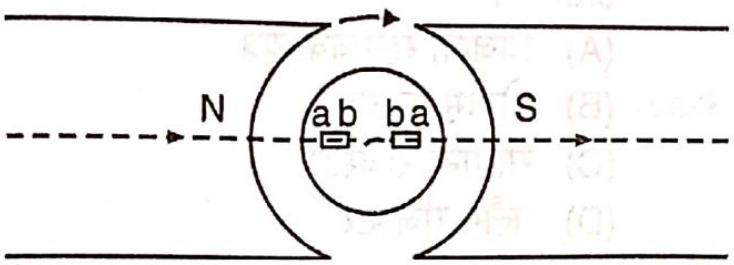
46. एक ac विद्युत 42.42 sin628ωt के रूप में दर्शाई जाती है । विद्युत और आवृत्ति का RMS मान क्रमश: है
(A) 30 A, 100 Hz
(B) 10 A, 50 Hz
(C) 141.2 A, 314 Hz
(D) 200 A, 200 Hz

47. यदि $x = t^2$, $y = t^3$ है, तो $\frac{d^2y}{dx^2}$ =
(A) $\frac{2}{3t}$ (B) $\frac{3}{2t}$
(C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{3}{4t}$

Scanned by CamScanner

48. Which of the superior breed of buffalo of Haryana is popular throughout the country ?
(A) Hareena (B) Sawala
(C) Murrah (D) Saiwa

49. Figure shows an armature rotating in two-pole machine. Consider a small piece ab of the armature. When the piece ab is under N-pole, the magnetic lines pass from a to b. Half a revolution later, the same piece of iron is under S-pole and magnetic lines pass from b to a so that magnetism in the iron is reversed. In order to reverse continuously the molecular magnets in the armature core, some amount of power has to be spent which is called



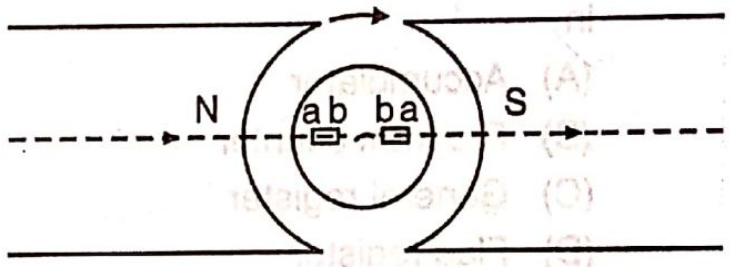
(A) Mechanical loss
(B) Hysteresis loss
(C) Eddy current loss
(D) Voltage loss

50. 3 similar impedances are connected in delta across a 3 phase supply. The two wattmeters connected to measure the input power indicate 12 kW and 7 kW. Power factor of the load is
(A) 0.9393 (B) 0.9999
(C) 0.9899 (D) 0.9099

51. The State of Haryana lies about 300 miles north of
(A) Greenwich line
(B) Equator
(C) Straight line
(D) Tropic of cancer

48. हरियाणा की भैंस की कौन-सी बेहतर नस्ल देशभर में लोकप्रिय है ?
(A) हरीना (B) सावला
(C) मुर्राह (D) सईवा

49. चित्र में एक दो ध्रुवीय मशीन में आर्मेचर घूमता दिख रहा है। आर्मेचर का एक छोटा टुकड़ा ab मान लीजिए। जब टुकड़ा ab N- ध्रुव के अंतर्गत रहता है, चुंबकीय रेखाएँ a से b की ओर जाती है। आधे घूर्णन के बाद, वही लोहे का टुकड़ा S-ध्रुव के अंतर्गत रहता है और चुंबकीय रेखाएँ b से a की ओर जाती हैं और वह भी इस प्रकार की लोहे में चुंबकत्व उल्टा हो जाता है। आर्मेचर क्रोड़ में आण्विक चुंबकों को निरंतर उल्टा करने के क्रम में, कुछ शक्ति व्यय करना पड़ती है जो कहलाती है



(A) यांत्रिक हानि
(B) हिस्टैरिसीस हानि
(C) एडी विद्युत हानि
(D) वोल्टेज हानि

50. एक 3 फेज आपूर्ति में डेल्टा में 3 समान बाधाएँ जोडी गई हैं । आवक शक्ति मापने वाले दो वॉटमीटर 12 kW और 7 kW दर्शाते हैं । भार का गुणज है
(A) 0.9393 (B) 0.9999
(C) 0.9899 (D) 0.9099

51. हरियाणा राज्य _____ से 300 मील उत्तर में है ।
(A) ग्रीनविच रेखा
(B) भूमध्य रेखा
(C) सीधी रेखा
(D) कर्क रेखा

Scanned by CamScanner

52. Jyotisar is the old name for
(A) Madvacharya
(B) Kurukshetra
(C) Ramanujacharya
(D) Vallabhacharya

53. If matrix $A = [a_{ij}]_{2\times2}$
where $a_{ij} = 1$ if $i \neq j$,
$= 0$ if $i = j$
then $A^3 =$
(A) $-A$ (B) 0
(C) I (D) A

54. In a microprocessor, outputs of arithmetic, logical or IO operations are generally store in
(A) Accumulator
(B) Program counter
(C) General register
(D) Flag register

55. A very high magnetic field is applied to a stationary charge. Then the charge experiences
(A) No force
(B) A force in an arbitrary direction
(C) A force in the direction of magnetic field
(D) A force perpendicular to the magnetic field

56. Noise arising in JFETs, BJTs and other complex IC amplifiers is generally described by
(A) Two source output model
(B) Two source input model
(C) Single source input model
(D) Single source output model

57. In Haryana which of the place is called as the hub of call centers ?
(A) Gurugram (B) Panipat
(C) Panchkula (D) Bhiwani

52. ज्योतिसर _____ का पुराना नाम है ।
(A) मध्वाचार्य
(B) कुरुक्षेत्र
(C) रामानुजाचार्य
(D) वल्लभाचार्य

53. यदि आव्यूह $A = [a_{ij}]_{2\times2}$
जहाँ $a_{ij} = 1$ यदि $i \neq j$,
$= 0$ यदि $i = j$
तो $A^3 =$
(A) $-A$ (B) 0
(C) I (D) A

54. एक माइक्रोप्रोसेसर में, गणितीय, तार्किक या IO परिचालनों का जावक सामान्यत: _____ में भंड़ारित होता है ।
(A) बिजली संचायक यंत्र
(B) प्रोग्राम काउंटर
(C) सामान्य रजिस्टर
(D) फ्लैग रजिस्टर

55. एक स्थैतिक आवेश पर एक अत्यंत उच्च चुंबकीय क्षेत्र लगाया जाता है । तो आवेश _____ की अनुभूति करेगा ।
(A) कोई बल नहीं
(B) अनियंत्रित दिशा में एक बल
(C) चुंबकीय क्षेत्र की दिशा में एक बल
(D) चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत एक बल

56. JFET, BJT और अन्य जटिल IC प्रवर्धकों में उत्पन्न ध्वनि सामान्यत: _____ द्वारा बताई जाती है ।
(A) द्वि स्रोत जावक मॉडेल
(B) द्वि स्रोत आवक मॉडेल
(C) एकल स्रोत आवक मॉडेल
(D) एकल स्रोत जावक मॉडेल

57. हरियाणा में किस स्थान को कॉल सेंटर का केंद्र कहा जाता है ?
(A) गुरुग्राम (B) पानीपत
(C) पंचकुला (D) भिवानी

X

Scanned by CamScanner

58. What is the high speed memory between the main memory and the CPU called ?
(A) Virtual Memory
(B) Storage Memory
(C) Register Memory
(D) Cache Memory

59. The left as well as the right side of the paragraph will be aligned except for the last line is called
(A) Justify
(B) Center Alignment
(C) Left Alignment
(D) Right Alignment

60. The output Y of a 2-bit comparator is logic 1 whenever the 2-bit input A is greater than the 2-bit input B. The number of combinations for which the output is logic 1 is
(A) 10 (B) 8
(C) 4 (D) 6

61. In Haryana the district which is the highest peak of the state is
(A) Panchkula (B) Hisar
(C) Ambala (D) Kurukshetra

62. Which of the following Indo-Tibet main trade routes are passes through Chumbi valley ?
(A) Jelep La and Nathu La Pass
(B) Bhor Ghat and Chorla Ghat Pass
(C) Goram Ghat and Haldi Ghat Pass
(D) None of the above

63. A bag contains 8 white and 6 red balls. Find the probability of drawing two balls of the same colour.
(A) 43/91 (B) 51/91
(C) 15/91 (D) 28/91

64. The Haryana State IDC has already developed a Textile Park at
(A) Bhiwani (B) Saha
(C) Panipat (D) Barhi

65. Who is the Constitutional Head of Executive of the Union of India ?
(A) Prime Minister
(B) President
(C) Speaker
(D) None of the above

58. मुख्य मेमोरी और सीपीयू के बीच उच्च गति मेमोरी _____ कहलाती है ।
(A) वर्चुअल मेमोरी
(B) स्टोरेज मेमोरी
(C) रजिस्टर मेमोरी
(D) कैशे मेमोरी

59. केवल अंतिम पंक्ति को छोड़कर परिच्छेद का दायाँ व बायाँ भाग संरेखित रहेगा, यह _____ कहलाता है ।
(A) जस्टीफाई
(B) सेंटर एलाइनमेंट
(C) लेफ्ट एलाइनमेंट
(D) राइट एलाइनमेंट

60. जब भी 2-बिट आवक A, 2 बिट आवक B से अधिक होती है तो 2 बिट तुलनित्र का जावक Y, लॉजिक 1 होता है । संयोजनों की वह संख्या जिनके लिए जावक लॉजिक 1 है
(A) 10 (B) 8
(C) 4 (D) 6

61. हरियाणा का कौन-सा जिले में अधिकतर शिखर है ?
(A) पंचकुला (B) हिसार
(C) अंबाला (D) कुरुक्षेत्र

62. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय-तिब्बत व्यापार मार्ग चुंबी घाटी से पार करता है ?
(A) जेलप ला और नाथू ला दर्रा
(B) भोर घाट और चोरला घाट दर्रा
(C) गोरम घाट और हल्दी घाट दर्रा
(D) उक्त में से कोई नहीं

63. एक थैले में 8 श्वेत और 6 लाल गेंदें हैं। एक ही रंग की दो गेंदें निकालने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 43/91 (B) 51/91
(C) 15/91 (D) 28/91

64. आईडीसी ने पहले ही हरियाणा में किस जगह पर टेक्सटाइल पार्क विकसित किया है ?
(A) भिवानी (B) साहा
(C) पानीपत (D) बर्ही

65. कौन भारत संघ का संवैधानिक कार्यकारी प्रमुख है ?
(A) प्रधानमंत्री
(B) राष्ट्रपति
(C) स्पीकर
(D) उक्त में से कोई नहीं

Scanned by CamScanner

66. In measuring instruments, under equilibrium condition, controlling torque (T_c) and deflecting torque (T_d) are
(A) $T_c = T_d$ (B) $T_c < T_d$
(C) $T_c > T_d$ (D) None of these

67. In MS Word Document short cut key for page break is
(A) Ctrl + shift (B) Ctrl + enter
(C) Ctrl + b (D) Ctrl + p

68. If $A = \begin{bmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & b & 0 \\ 0 & 0 & -c \end{bmatrix}$ where $a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0$, then $A^{-1} =$

(A) $abc\begin{bmatrix} \frac{1}{a} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{b} & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{1}{c} \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & b & 0 \\ 0 & 0 & -c \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} -a & 0 & 0 \\ 0 & -b & 0 \\ 0 & 0 & c \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} \frac{1}{a} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{b} & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{1}{c} \end{bmatrix}$

69. If A and B are two matrices of order $3 \times m$ and $3 \times n$ respectively and $m = n$, then the order of the matrix $5A - 2B$ is
(A) $3 \times n$ (B) $m \times n$
(C) $m \times 3$ (D) 3×3

66. मापक उपकरणों में, संतुलन स्थिति में, नियंत्रण आघूर्ण बल (T_c) और विक्षेपण आघूर्ण बल (T_d) हैं
(A) $T_c = T_d$ (B) $T_c < T_d$
(C) $T_c > T_d$ (D) इनमें से कोई नहीं

67. MS वर्ड दस्तावेज में पेज ब्रेक के लिए लघुमार्ग कुँजी है
(A) Ctrl + shift (B) Ctrl + enter
(C) Ctrl + b (D) Ctrl + p

68. यदि $A = \begin{bmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & b & 0 \\ 0 & 0 & -c \end{bmatrix}$ जहाँ $a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0$ है, तो $A^{-1} =$

(A) $abc\begin{bmatrix} \frac{1}{a} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{b} & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{1}{c} \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & b & 0 \\ 0 & 0 & -c \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} -a & 0 & 0 \\ 0 & -b & 0 \\ 0 & 0 & c \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} \frac{1}{a} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{b} & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{1}{c} \end{bmatrix}$

69. यदि A और B क्रमशः $3 \times m$ और $3 \times n$ कोटि के दो आव्यूह है और $m = n$ है, तो आव्यूह $5A - 2B$ की कोटि है
(A) $3 \times n$ (B) $m \times n$
(C) $m \times 3$ (D) 3×3

Scanned by CamScanner

70. A _____ is emitted when an electron jumps from one energy state to another energy state.
(A) Positron (B) Photon
(C) Proton (D) Neutron

71. In Haryana the Pradhan Mantri Fasal Bhima Yojana was launched on
(A) 12 February 2016
(B) 16 February 2016
(C) 10 February 2016
(D) 18 February 2016

72. If A is a matrix of order 3 × 3, then det(3A) =
(A) 3 | A | (B) 27 | A |
(C) $\frac{1}{3}|A|$ (D) None of these

73. A 6 pole induction motor supplied by a 10 pole alternator which is driven at 600 rpm. If the motor is running at 970 rpm, determine the percentage slip.
(A) 5% (B) 3%
(C) 1% (D) 2%

74. Ayodhya Prasad Goyalia introduced _____ to Urdu Literature.
(A) Poem (B) Dohe
(C) Sonnet (D) Shairi

75. Rewari a sweet delicacy is famous from
(A) Bangda (B) Kathak
(C) Loor (D) Rohtak

76. _____ filter attenuates a certain band of frequencies between two corner frequencies while allowing all those outside of this corner.
(A) Band stop (B) Band pass
(C) Low pass (D) High pass

70. जब एक इलेक्ट्रॉन एक ऊर्जा स्थिति से दूसरी में उछलता है तो एक _____ उत्सर्जित होता है।
(A) पोजिट्रॉन (B) फोटोन
(C) प्रोटोन (D) न्यूट्रॉन

71. हरियाणा में प्रधान मंत्री फसल बीमा योजना कब शुरु की गई ?
(A) 12 फरवरी 2016
(B) 16 फरवरी 2016
(C) 10 फरवरी 2016
(D) 18 फरवरी 2016

72. यदि A कोटि 3 × 3 का एक आव्यूह है, तो det(3A) =
(A) 3 | A | (B) 27 | A |
(C) $\frac{1}{3}|A|$ (D) इनमें से कोई नहीं

73. एक 6 ध्रुव प्रेरण मोटर को एक 10 ध्रुव आवर्तित से आपूर्ति की जाती है, जो 600 घूर्णन प्रति मिनट की गति पर चल रहा है। यदि मोटर 970 घूर्णन प्रति मिनट पर चल रही है, प्रतिशत चूक ज्ञात करें।
(A) 5% (B) 3%
(C) 1% (D) 2%

74. अयोध्या प्रसाद गोयालिया ने उर्दू साहित्य में _____ शुरु किए।
(A) कविता (B) दोहे
(C) सॉनेट (D) शायरी

75. रेवड़ी नामक मिष्ठान _____ का प्रसिद्ध है।
(A) बांग्डा (B) काठक
(C) लूर (D) रोहतक

76. _____ फिल्टर दो कोनों की आवृत्तियों के बीच आवृत्तियों की कुछ पट्टियों को दुर्बल करता है जबकि इस कोने में बाहर सभी को जाने देता है।
(A) बैंड़ स्टॉप (B) बैंड़ पास
(C) निम्न पास (D) उच्च पास

Scanned by CamScanner

English Language

Fill in the blanks with appropriate word from the options.

77. They insisted that we _____ dinner with them.
(A) may have (B) should have
(C) can have (D) will have

78. If I were you, I _____ buy that coat.
(A) hadn't (B) wouldn't
(C) won't (D) can't

79. I decided to stay at home last night. I would have gone out if I _____ so tired.
(A) hadn't been (B) wouldn't been
(C) wasn't (D) weren't

Fill in the blanks with suitable prepositions.

80. The cat jumped _____ the stool.
(A) to (B) up
(C) onto (D) into

81. Choose complex sentence from the following.
(A) A fox who had never seen a lion before met him.
(B) I can't see, for it is very dark.
(C) He failed, never the less he persevered.
(D) The wind blow, the rain fell and the lightning flashed.

Select one word substitute for the following.

82. 'A place where horses are kept'
(A) Pen (B) Kennel
(C) Shed (D) Stable

Use appropriate linkers to fill in the blanks.

83. He worked hard, _____ he could not get a rank.
(A) still (B) therefore
(C) till (D) until

Identify the figure of speech used in the following sentence.

84. "Laughter holding both her sides".
(A) Metaphor (B) Hyperbola
(C) Antithesis (D) Personification

हिन्दी भाषा

85. जोड़कर लिखिए ।

(अ) अव्ययीभाव समास	(क) सीता – राम
(आ) तत्पुरुष समास	(ख) चतुर्भुज
(इ) बहुव्रीहि समास	(ग) बेशक
(ई) द्वन्द्व समास	(घ) मुँह-तोड़

	(अ)	(आ)	(इ)	(ई)
(A)	घ	ग	क	ख
(B)	ग	घ	ख	क
(C)	ग	घ	क	ख
(D)	घ	ग	ख	क

86. क्रिया के जिस रूपांतर से उसके कार्य व्यापार के समय और उसकी पूर्ण या अपूर्ण अवस्था का बोध हो, उसे _____ कहते हैं ।
(A) कारक (B) कर्तृ
(C) काल (D) क्रिया

87. 'का बरखा जब कृषि सुखाने' इस लोकोक्ति का मतलब है
(A) काम के बिगड़ जाने पर सहायता व्यर्थ होती है ।
(B) सूखे हुए कृषि को बारिश ही जीवित कर सकती है ।
(C) जोरों की वर्षा के आने से खेती पूरी बरबाद हुई ।
(D) बारिश के होने से सूखी हुई कृषि खिल उठी ।

88. 'अंधे की लकड़ी' इस मुहावरे का अर्थ है
(A) निरुपयोगी (B) बलपूर्ण
(C) बलहीन (D) बुढ़ापे का सहारा

89. 'मुझ से बोला भी नहीं जाता' यह वाक्य _____ वाच्य में है ।
(A) कर्तृ और कर्म दोनों (B) भाववाच्य
(C) कर्तृवाच्य (D) कर्मवाच्य

90. 'चौमासा' यहाँ _____ समास है ।
(A) द्वंद्व (B) बहुव्रीहि
(C) द्विगु (D) अव्ययीभाव

Scanned by CamScanner