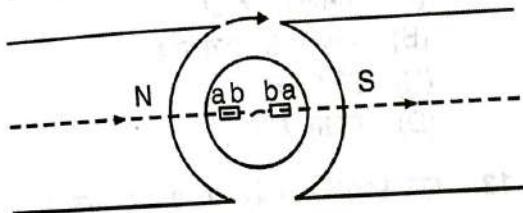


7. Figure shows an armature rotating in two-pole machine. Consider a small piece ab of the armature. When the piece ab is under N-pole, the magnetic lines pass from a to b. Half a revolution later, the same piece of iron is under S-pole and magnetic lines pass from b to a so that magnetism in the iron 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) Eddy current loss
- (B) Mechanical loss
- (C) Voltage loss
- (D) Hysteresis loss

8. 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) 0.9899
- (B) 0.9393
- (C) 0.9099
- (D) 0.9999

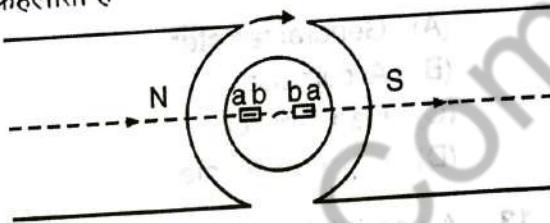
9. The State of Haryana lies about 300 miles north of

- (A) Straight line
- (B) Greenwich line
- (C) Tropic of cancer
- (D) Equator

10. Jyotisar is the old name for

- (A) Ramanujacharya
- (B) Madvacharya
- (C) Vallabhacharya
- (D) Kurukshetra

7. 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 हैं। 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 क्रोड में आण्विक चुंबकों को निरंतर उल्टा करने के क्रम में, कुछ शक्ति व्यय करना पड़ती है जो कहलाती है



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

8. एक 3 फेज आपूर्ति में डेल्टा में 3 समान बाधाएँ जोड़ी गई हैं। आवक शक्ति मापने वाले दो वॉटमीटर 12 kW और 7 kW दर्शाते हैं। भार का गुणज है

- (A) 0.9899
- (B) 0.9393
- (C) 0.9099
- (D) 0.9999

9. हरियाणा राज्य _____ से 300 मील उत्तर में है।

- (A) सीधी रेखा
- (B) ग्रीनविच रेखा
- (C) कर्क रेखा
- (D) भूमध्य रेखा

10. ज्योतिसर _____ का पुराना नाम है।

- (A) रामानुजाचार्य
- (B) मध्वाचार्य
- (C) वल्लभाचार्य
- (D) कुरुक्षेत्र

11. If matrix $A = [a_{ij}]_{2 \times 2}$
where $a_{ij} = 1$ if $i \neq j$,
 $= 0$ if $i = j$

then $A^3 =$

- (A) I (B) $-A$
(C) A (D) 0

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

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

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

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

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

11. यदि आव्यूह $A = [a_{ij}]_{2 \times 2}$

जहाँ $a_{ij} = 1$ यदि $i \neq j$,
 $= 0$ यदि $i = j$

तो $A^3 =$

- (A) I (B) $-A$
(C) A (D) 0

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

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

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

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

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

25. In MS Word Document short cut key for page break is

(A) Ctrl + b (B) Ctrl + shift
 (C) Ctrl + p (D) Ctrl + enter

26. 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) $\begin{bmatrix} -a & 0 & 0 \\ 0 & -b & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

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

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

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

27. 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) $m \times 3$ (B) $3 \times n$
 (C) 3×3 (D) $m \times n$

28. A _____ is emitted when an electron jumps from one energy state to another energy state.

(A) Proton (B) Positron
 (C) Neutron (D) Photon

25. MS वर्ड दस्तावेज में पेज ब्रेक के लिए लघुमार्ग कुंजी है

(A) Ctrl + b (B) Ctrl + shift
 (C) Ctrl + p (D) Ctrl + enter

26. 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) $\begin{bmatrix} -a & 0 & 0 \\ 0 & -b & 0 \\ 0 & 0 & c \end{bmatrix}$

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

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

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

27. यदि A और B क्रमशः $3 \times m$ और $3 \times n$ कोटि के दो आव्यूह हैं और $m = n$ है, तो आव्यूह $5A - 2B$ की कोटि है

(A) $m \times 3$ (B) $3 \times n$
 (C) 3×3 (D) $m \times n$

28. जब एक इलेक्ट्रॉन एक ऊर्जा स्थिति से दूसरी में उछलता है तो एक _____ उत्सर्जित होता है।

(A) प्रोटोन (B) पोजिट्रॉन
 (C) न्यूट्रॉन (D) फोटोन

29. In Haryana the Pradhan Mantri Fasal Bhima Yojana was launched on
 (A) 10 February 2016
 (B) 12 February 2016
 (C) 18 February 2016
 (D) 16 February 2016
30. 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
31. 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) 1% (B) 5%
 (C) 2% (D) 3%
32. Ayodhya Prasad Goyal introduced _____ to Urdu Literature.
 (A) Sonnet (B) Poem
 (C) Shairi (D) Dohe
33. Rewari a sweet delicacy is famous from
 (A) Loor (B) Bangda
 (C) Rohtak (D) Kathak
34. _____ filter attenuates a certain band of frequencies between two corner frequencies while allowing all those outside of this corner.
 (A) Low pass (B) Band stop
 (C) High pass (D) Band pass
35. Nature of power factor is determined by
 (A) Voltage current ratio
 (B) Position of current with respect to voltage
 (C) Series connection of impedance
 (D) Parallel connection of impedance

29. हरियाणा में प्रधान मंत्री फसल बीमा योजना कब शुरू की गई ?
 (A) 10 फरवरी 2016
 (B) 12 फरवरी 2016
 (C) 18 फरवरी 2016
 (D) 16 फरवरी 2016
30. 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
31. 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) 1% (B) 5%
 (C) 2% (D) 3%
32. अयोध्या प्रसाद गोयालिया ने उर्दू साहित्य में _____ शुरू किए।
 (A) सैनेट (B) कविता
 (C) शायरी (D) दोहे
33. रेवड़ी नामक मिष्ठान _____ का प्रसिद्ध है।
 (A) लूर (B) बांगड़ा
 (C) रोहतक (D) काठक
34. _____ 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) निम्न पास (B) बैंड स्टॉप
 (C) उच्च पास (D) बैंड पास
35. शक्ति कारक की प्रकृति की विशेषता है
 (A) वोल्टेज विद्युत अनुपात
 (B) वोल्टेज के सापेक्ष विद्युत की स्थिति
 (C) बाधा का शृंखला जुड़ाव
 (D) बाधा का समानांतर जुड़ाव

36. 1, 9, 25, 49, 81, ?
 (A) 100 (B) 144
 (C) 112 (D) 121
37. Diagrammatic representation of an Algorithm is called as
 (A) Pseudo Code (B) Flow Chart
 (C) Graphic Chart (D) Source Code
38. The biggest industrial city of Haryana is
 (A) Panipat (B) Bhiwani
 (C) Faridabad (D) Yamunanagar
39. If $f(t) = \begin{vmatrix} \cos t & t & 1 \\ 2\sin t & t & 2t \\ \sin t & t & t \end{vmatrix}$, then $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{f(t)}{t^2}$ is
 (A) 0 (B) 3
 (C) -1 (D) 2
40. The average power delivered to an impedance $(4 - j3) \Omega$ by a current $5\cos(100\pi t + 100) A$ is
 (A) 44.2 W (B) 125 W
 (C) 50 W (D) 62.5 W
41. If $A = \begin{bmatrix} 1 & \sin\theta & 1 \\ -\sin\theta & 1 & \sin\theta \\ -1 & -\sin\theta & 1 \end{bmatrix}, 0 \leq \theta \leq 2\pi$, then $|A|$ lies in the interval
 (A) [0, 2] (B) [3, 4]
 (C) [0, 4] (D) [2, 4]
42. 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

36. 1, 9, 25, 49, 81, ?
 (A) 100 (B) 144
 (C) 112 (D) 121
37. एल्गोरिदम के आरेखीय प्रदर्शन को ____ कहते हैं।
 (A) सूडो कोड (B) फ्लो चार्ट
 (C) ग्राफिक चार्ट (D) सोर्स कोड
38. हरियाणा के सबसे बड़ा औद्योगिक शहर है
 (A) पानीपत (B) भिवानी
 (C) फरीदाबाद (D) यमुनानगर
39. यदि $f(t) = \begin{vmatrix} \cos t & t & 1 \\ 2\sin t & t & 2t \\ \sin t & t & t \end{vmatrix}$ है, तो $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{f(t)}{t^2}$ है
 (A) 0 (B) 3
 (C) -1 (D) 2
40. एक विद्युत $5\cos(100\pi t + 100) A$ द्वारा एक बाधा $(4 - j3) \Omega$ को दी जानेवाली औसत शक्ति है
 (A) 44.2 W (B) 125 W
 (C) 50 W (D) 62.5 W
41. यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & \sin\theta & 1 \\ -\sin\theta & 1 & \sin\theta \\ -1 & -\sin\theta & 1 \end{bmatrix}, 0 \leq \theta \leq 2\pi$, तो $|A|$ किस अंतराल में आता है ?
 (A) [0, 2] (B) [3, 4]
 (C) [0, 4] (D) [2, 4]
42. 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 पुनर्निवार्तित 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

43. The oldest canal in the State is
 (A) Himalayan Blunders
 (B) Eastern Yamuna Canal
 (C) Electronic Sensitive Zone
 (D) Saraswathi Canal
44. How many agro climatic zones are there in Haryana ?
 (A) 3 (B) 2
 (C) 4 (D) 1
45. The value of c in Rolle's theorem for the function $f(x) = e^x \sin x$, where $x \in [0, \pi]$ is
 (A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{3\pi}{4}$
 (C) $\frac{\pi}{4}$ (D) $\frac{\pi}{2}$
46. In word processing title bar contains
 (A) Name of the file
 (B) Status of the page
 (C) Standard operations
 (D) Icons
47. In which district of Haryana limestone is found ?
 (A) Ambala (B) Mahendragarh
 (C) Rewari (D) Hisar
48. $6 : 222 :: 7 : ?$
 (A) 210 (B) 350
 (C) 336 (D) 343
49. 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

43. राज्य की सबसे पुरानी नहर है
 (A) हिमालयी स्खलन
 (B) पूर्वी यमुना नहर
 (C) इलेक्ट्रॉनिक संवेदनशील क्षेत्र
 (D) सरस्वती नहर
44. हरियाणा में कितने कृषि जलवायु क्षेत्र हैं ?
 (A) 3 (B) 2
 (C) 4 (D) 1
45. फलन $f(x) = e^x \sin x$ के लिए रोले प्रमेय में c का मान _____ है, जहाँ $x \in [0, \pi]$ है।
 (A) $\frac{\pi}{6}$ (B) $\frac{3\pi}{4}$
 (C) $\frac{\pi}{4}$ (D) $\frac{\pi}{2}$
46. वर्ड प्रोसेसिंग में टाइटल बार में _____ होता है।
 (A) फाइल का नाम
 (B) पेज की स्थिति
 (C) स्टैडर्ड ऑपरेशन्स
 (D) आइकॉन्स
47. हरियाणा की किस जिले में चूना पत्थर मिलता है ?
 (A) अंबाला (B) महेन्द्रगढ़
 (C) रेवारी (D) हिसार
48. $6 : 222 :: 7 : ?$
 (A) 210 (B) 350
 (C) 336 (D) 343
49. 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

50. The Mustafabad village is renamed as
 (A) Saraswati Nagar (B) Indira Nagar
 (C) Sundarban (D) Rajeev Nagar
51. Who was the first Director General of Archaeological Survey of India ?
 (A) William Johnes
 (B) Stafford Cripps
 (C) Lord Mountbatten
 (D) Alexander Cunningham
52. 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) 10 V (B) 40 V
 (C) 20 V (D) 30 V
53. 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) ± 1 (B) ± 0.5
 (C) 0, 0 (D) $\pm j$
54. Maltose is a
 (A) Trisaccharide
 (B) Tetrasaccharide
 (C) Monosaccharide
 (D) Disaccharide
55. The earliest name of Haryana is found in origin of the name Aryana is
 (A) Atharvaveda (B) Rigveda
 (C) Bramhapuran (D) Chahamana
56. Monomer of neoprene is
 (A) Chloroprene
 (B) Caprolactum
 (C) 1, 3-Butadiene
 (D) Acrylonitrile
50. मुस्तफाबाद गाँव का नया नाम है
 (A) सरस्वती नगर (B) इंदिरा नगर
 (C) सुंदरबन (D) राजीव नगर
51. भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण का प्रथम महानिदेशक कौन था ?
 (A) विलियम जोन्स
 (B) स्टैफोर्ड क्रिप्स
 (C) लॉर्ड माउंटबैटेन
 (D) एलेक्जॉडर कर्निंघम
52. 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) 10 V (B) 40 V
 (C) 20 V (D) 30 V
53. 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) ± 1 (B) ± 0.5
 (C) 0, 0 (D) $\pm j$
54. माल्टोज एक _____ है।
 (A) ट्राइसैकेराइड
 (B) टेट्रासैकेराइड
 (C) मोनोसैकेराइड
 (D) डाइसैकेराइड
55. हरियाणा का पुरातनतम नाम अरियाना नाम के उद्भव _____ में पाया जाता है।
 (A) अथर्ववेद (B)ऋग्वेद
 (C) ब्रह्मपुराण (D) चाहमण
56. नियोप्रीन का एकलक है
 (A) क्लोरोप्रीन
 (B) कैप्रोलैक्टम
 (C) 1, 3-ब्युटाइडाइन
 (D) एक्रिलोनाइट्राइल

7. Choose the pair in which the words are differently related.
- Gold : Ornaments
 - Earthen pots : Clay
 - Cloth : Garments
 - Wood : Furniture
8. Fuse is always connected in _____ of the circuit.
- Parallel
 - No such specification
 - Neutral
 - Series
9. By which of the following amendment to the Constitution, a list of Fundamental Duties of citizens were inserted?
- 42nd Amendment
 - 74th Amendment
 - 44th Amendment
 - 73rd Amendment
10. What does GUI stands for?
- Graphical User Instruction
 - Graphical User Interface
 - Ground User Interface
 - General User Instruction
11. Which term comes next in the sequence?
AC, FH, KM, PR, ?
- UW
 - TV
 - VW
 - UX
12. The place where largest industrial centers of Haryana is located
- Yamunanagar
 - Bhiwani
 - Ramnagar
 - Gurugram
13. Which of the following Right given below is a Fundamental Right which is guaranteed by our Constitution?
- Right to Equality
 - Right to Property
 - Right to Exploitation
 - None of the above
57. Us जोड़ी को चुनें जिसमें जोड़े अलग-अलग तरीके से संबंधित हैं।
- सोना : गहने
 - मिट्टी का बर्तन : मिट्टी
 - कपड़ा : वस्त्र
 - लकड़ी : फर्नीचर
58. प्लॉज सेव परिपथ के _____ में जुड़ा होता है।
- समानांतर
 - ऐसा कुछ निर्दिष्ट नहीं
 - न्यूट्रल
 - शृंखला
59. संविधान में निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा नागरिकों के मौलिक कर्तव्य संविधान में डाले गए?
- 42 वाँ संशोधन
 - 74 वाँ संशोधन
 - 44 वाँ संशोधन
 - 73 वाँ संशोधन
60. GUI का विस्तार है
- ग्राफिकल यूजर इंस्ट्रक्शन
 - ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
 - ग्राउंड यूजर इंटरफेस
 - जनरल यूजर इंस्ट्रक्शन
61. अनुक्रम में अगला शब्द कौन-सा आता है?
AC, FH, KM, PR, ?
- UW
 - TV
 - VW
 - UX
62. हरियाणा के किस स्थान में बड़ा औद्योगिक केंद्र स्थित है?
- यमुनानगर
 - भिवानी
 - रामनगर
 - गुरुग्राम
63. निम्नलिखित में से कौन-सा हमारे संविधान द्वारा गारंटी दिया गया मौलिक अधिकार है?
- समानता का अधिकार
 - संपत्ति का अधिकार
 - शोषण का अधिकार
 - उक्त में से कोई नहीं

64. The communication protocol used for Internet is
 (A) TCP/IP (B) HTTP
 (C) POP2 (D) ARPANET
65. Which was the major reason for the break up of USSR after cold war period ?
 (A) Civil war between the diversities of country
 (B) Pressure from the outside nations
 (C) Religious dominance of the country on other nations
 (D) Excessive centralisation of power
66. The climate of Haryana is
 (A) Continental (B) Summer
 (C) Winter (D) Rain always
67. Arrange the following elements in the increasing order of metallic character : Si, Be, Mg, Na, P.
 (A) Be<Na<P<Mg<Si
 (B) P<Si<Be<Mg<Na
 (C) Na<Mg<Si<P<Be
 (D) Mg<Be<Na<Si<P
68. The Haryana Veterinary Training Institute was established at Hisar in the year
 (A) 2005 (B) 2004
 (C) 2001 (D) 2003
69. 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
70. The maximum demand i.e., sum of connected load to the simultaneous maximum demand is expressed through
 (A) Demand factor
 (B) Derivative factor
 (C) Diversity factor
 (D) Dividend factor
64. इंटरनेट हेतु प्रयुक्त होनेवाली संप्रेषण प्रोटोकॉल है
 (A) TCP/IP (B) HTTP
 (C) POP2 (D) ARPANET
65. शीत युद्ध अवधि के बाद USSR के विखंडन का मुख्य कारण क्या था ?
 (A) देश में विविधताओं के बीच गृह युद्ध
 (B) बाहरी राष्ट्रों से दबाव
 (C) देश का अन्य राष्ट्रों पर धार्मिक प्रभुत्व
 (D) शक्ति का अत्यधिक केंद्रीकरण
66. हरियाणा की जलवायु है
 (A) महाद्वीपीय (B) ग्रीष्म
 (C) सर्दी (D) सदा वर्षा
67. धात्विक विशेषता के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित तत्वों को व्यवस्थित कीजिए। Si, Be, Mg, Na, P
 (A) Be<Na<P<Mg<Si
 (B) P<Si<Be<Mg<Na
 (C) Na<Mg<Si<P<Be
 (D) Mg<Be<Na<Si<P
68. किस वर्ष में हरियाणा पशु चिकित्सा प्रशिक्षण संस्थान हिसार में स्थापित किया गया था ?
 (A) 2005 (B) 2004
 (C) 2001 (D) 2003
69. 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
70. अधिकतम माँग यथा अधिक माँग के साथ-साथ जुड़े भार का योग _____ द्वारा दर्शाया जाता है।
 (A) माँग कारक
 (B) व्युत्पन्न कारक
 (C) विविधता कारक
 (D) भाज्य कारक

71. HAREDA is the nodal agency for developing energy through

- (A) Hydel
- (B) Nuclear sources
- (C) Non-conventional
- (D) Coal

72. _____ 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

73. 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

74. The District which exports largest amount of basmati rice

- (A) Panipat
- (B) Sirsa
- (C) Ambala
- (D) Karnal

75. 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

76. Acting : Theatre :: Gambling :

- (A) Casino
- (B) Gym
- (C) Club
- (D) Bar

71. HAREDA _____ के माध्यम से ऊर्जा विकसित करने की नोडल एजेंसी है।

- (A) जलीय स्रोत
- (B) नाभिकीय स्रोत
- (C) गैर-पारंपरिक
- (D) कोयला

72. _____ आवक की धनात्मक और क्रणात्मक दोनों अर्धचक्रों को जाने देता है, जबकि आवक के क्रणात्मक अर्ध को पलट देता है।

- (A) जेनर डायोड
- (B) पूर्ण तरंग दिष्टकारी
- (C) अर्ध तरंग दिष्टकारी
- (D) इनमें से कोई नहीं

73. 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

74. वह जिला जो सबसे अधिक मात्रा में बासमती चावल का निर्यात करता है

- (A) पानीपत
- (B) सिरसा
- (C) अंबाला
- (D) करनाल

75. निम्नलिखित में से कौन-सी ब्रह्मपुत्र की सहायक नदियाँ हैं?

- (A) मानस, जिया भरेली, सुबनसिरी
- (B) गोदावरी, कृष्णा, अधनाशिनी
- (C) यमुना, रामगंगा, महानंदा
- (D) उक्त में से कोई नहीं

76. अभिनय : थियेटर :: जुआ :

- (A) कैसिनो
- (B) जिम
- (C) क्लब
- (D) बार

English Language

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

Fill in the blanks with suitable prepositions.

78. The cat jumped _____ the stool.
- onto
 - to
 - into
 - up

Identify the figure of speech used in the following sentence.

79. "Laughter holding both her sides".
- Antithesis
 - Metaphor
 - Personification
 - Hyperbole

Select one word substitute for the following.

80. 'A place where horses are kept'
- Shed
 - Pen
 - Stable
 - Kennel

Use appropriate linkers to fill in the blanks.

81. He worked hard, _____ he could not get a rank.
- till
 - still
 - until
 - therefore

Fill in the blanks with appropriate word from the options.

82. I decided to stay at home last night. I would have gone out if I _____ so tired.
- wasn't
 - hadn't been
 - weren't
 - wouldn't been
83. If I were you, I _____ buy that coat.
- won't
 - hadn't
 - can't
 - wouldn't
84. They insisted that we _____ dinner with them.
- can have
 - may have
 - will have
 - should have

85. 'चौमास' यहाँ _____ समास है।
- द्विगु
 - द्वंद्व
 - अव्ययीभाव
 - बहुव्रीहि

86. 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) ग | घ | क | ख |
| (B) घ | ग | क | ख |
| (C) घ | ग | ख | क |
| (D) ग | घ | ख | क |

87. क्रिया के जिस रूपांतर से उसके कार्य व्यापार के समय और उसकी पूर्ण या अपूर्ण अवस्था का बोध हो, उसे कहते हैं।

- काल
- कारक
- क्रिया
- कर्तृ

88. 'का बरखा जब कृषि सुखाने' इस लोकोक्ति का मतलब है

- जोरों की वर्षा के आने से खेती पूरी बरबाद हुई।
- काम के बिंगड़ जाने पर सहायता व्यर्थ होती है।
- बारिश के होने से सूखी हुई कृषि खिल उठी।
- सूखे हुए कृषि को बारिश ही जीवित कर सकती है।

89. 'मुझ से बोला भी नहीं जाता' यह वाक्य _____ वाच्य में है।

- कर्तृवाच्य
- कर्तृ और कर्म दोनों
- कर्मवाच्य
- भाववाच्य

90. 'अंधे की लकड़ी' इस मुहावरे का अर्थ है
- बलहीन
 - निरूपयोगी
 - बुढ़ापे का सहारा
 - बलपूर्ण