

1. The Governor of every State in India is appointed by whom ?
(A) President
(B) Prime Minister
(C) Chief Minister
(D) None of the above
2. Masonry consist of blocks of accurately dressed stone with extremely fine bed and end joint are called
(A) Ashlar masonry
(B) Random rubble masonry
(C) Square rubble masonry
(D) Flint masonry
3. Haryana was earlier known as
(A) Brahmavara (B) Jai Bharat
(C) Brahmavarta (D) Bharatvarsha
4. If the ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4, then their L.C.M. is
(A) 12 (B) 16
(C) 24 (D) 48
5. $\int \frac{(x+1)(x+\log x)^2}{x} dx =$
(A) $\frac{1}{x+\log x} + c$
(B) $\frac{(x+\log x)^3}{3} + c$
(C) $\frac{1}{(x+\log x)^2} + c$
(D) none of these
6. Le Chatelier method is used to determine _____ property of the cement.
(A) Fineness
(B) Specific gravity
(C) Soundness
(D) Setting time

1. भारत में प्रत्येक राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति कौन करता है ?
(A) राष्ट्रपति
(B) प्रधानमंत्री
(C) मुख्यमंत्री
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. मेसॅनरी जो सटीकता से बनाए पत्थरों के साथ महीन तह और अंत जोड़ होते हैं, के खंडों से बनी होती है, _____ कहलाती है।
(A) अशलर मेसॅनरी
(B) यादृच्छिक अनगढ़ मेसॅनरी
(C) वर्ग अनगढ़ मेसॅनरी
(D) चकमक मेसॅनरी
3. हरियाणा को पहले _____ के नाम से जाना जाता था।
(A) ब्रह्मावर (B) जय भारत
(C) ब्रह्मावर्त (D) भारतवर्ष
4. दो अंकों का अनुपात 3 : 4 और उनका म.स.प. 4 है। उनका ल.स.प. है
(A) 12 (B) 16
(C) 24 (D) 48
5. $\int \frac{(x+1)(x+\log x)^2}{x} dx =$
(A) $\frac{1}{x+\log x} + c$
(B) $\frac{(x+\log x)^3}{3} + c$
(C) $\frac{1}{(x+\log x)^2} + c$
(D) इनमें से कोई नहीं
6. ले चैटलियर विधि सिमेंट की _____ विशेषता ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त होती है।
(A) महीनता
(B) विशिष्ट गुरुत्व
(C) बेहतरी
(D) ठहरने का समय

7. Haryana came into existence as a separate State in the year

- (A) 1st September, 1966
(B) 1st October, 1966
(C) 1st November, 1966
(D) 1st December, 1966

8. At a certain time a radioactive sample contains 2×10^{20} atoms and its disintegration rate is 3×10^{10} atoms/second. When 2×10^{15} atoms are left to decay, its disintegration rate will be

- (A) $\frac{2}{3} \times 10^5$ atoms/second
(B) 0.693×10^{10} atoms/second
(C) 3×10^{10} atoms/second
(D) 3×10^5 atoms/second

9. The curve of varying radius introduced between two branches of compound curve is called

- (A) Compound curve
(B) Transition curve
(C) Simple curve
(D) Reverse curve

10. In a binary code, set of eight elements requires a _____ bit code.

- (A) 2-bit
(B) 4-bit
(C) 3-bit
(D) 8-bit

11. Indira Gandhi University was located at

- (A) Karnal
(B) Hisar
(C) Rewari
(D) Ambala

12. The nodal ministry for the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana is

- (A) Ministry of Agriculture and Farmer Welfare
(B) Ministry of Water Resource, River Development and Ganga Rejuvenation
(C) Ministry of Rural Development
(D) None of the above

7. हरियाणा एक प्रत्येक राज्य के रूप में _____ में अस्तित्व में आया।

- (A) 1 सितंबर, 1966
(B) 1 अक्टूबर, 1966
(C) 1 नवंबर, 1966
(D) 1 दिसंबर, 1966

8. एक निश्चित समय पर एक रेडियोधर्मी नमूने में 2×10^{20} परमाणु हैं और इसकी विखंडन दर है 3×10^{10} परमाणु/सेकंड। जब 2×10^{15} परमाणु विघटन हेतु रखे गए हैं तो विखंडन दर होगी

- (A) $\frac{2}{3} \times 10^5$ परमाणु/सेकंड
(B) 0.693×10^{10} परमाणु/सेकंड
(C) 3×10^{10} परमाणु/सेकंड
(D) 3×10^5 परमाणु/सेकंड

9. यौगिक वक्र की दो शाखाओं के बीच रखी गई चर त्रिज्या का वक्र _____ कहलाता है।

- (A) यौगिक वक्र
(B) संक्रमण वक्र
(C) साधारण वक्र
(D) उल्टा वक्र

10. एक द्विआधारी कूट में, आठ तत्वों के एक समुच्चय को _____ बिट कूट की आवश्यकता होती है।

- (A) 2-बिट
(B) 4-बिट
(C) 3-बिट
(D) 8-बिट

11. इंदिरा गाँधी विश्वविद्यालय _____ में स्थित है।

- (A) करनाल
(B) हिसार
(C) रेवाड़ी
(D) अंबाला

12. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना हेतु नोडल मंत्रालय है

- (A) कृषि एवं कृषक कल्याण मंत्रालय
(B) जल संसाधन, नदी विकास और गंगा पुनरुत्थान मंत्रालय
(C) ग्रामीण विकास मंत्रालय
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

13. The value of $(1 + .1 + .01 + .001)$ is

- (A) 1.001 (B) 1.011
(C) 1.003 (D) 1.111

14. The number of sleepers per rail length in meters represents

- (A) Gauge density
(B) Rail density
(C) Track modulus
(D) Sleeper density

15. $\int_0^{\pi/4} (\tan^8 x + \tan^{10} x) dx =$

- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{11}$
(C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{2}{9}$

16. Maharaja Agrasena ruled the Republican State, is

- (A) Patiala (B) Kunal
(C) Rewari (D) Agroha

17. A speech signal of 3 KHz is used to modulate a carrier signal of frequency 1 MHz, using amplitude modulation the frequencies of the side bands will be

- (A) 1.003 MHz and 0.997 MHz
(B) 3001 KHz and 2997 KHz
(C) 1003 KHz and 1000 KHz
(D) 1 MHz and 0.997 MHz

18. Which register holds the address of instruction ?

- (A) Program Counter
(B) Address Register
(C) Data Register
(D) Accumulator

13. $(1 + .1 + .01 + .001)$ का मान है

- (A) 1.001 (B) 1.011
(C) 1.003 (D) 1.111

14. प्रति रेल लंबाई (मीटर में) स्लीपर्स की संख्या _____ दर्शाती है।

- (A) गॉज घनत्व
(B) रेल घनत्व
(C) ट्रैक परिवर्तक
(D) स्लीपर घनत्व

15. $\int_0^{\pi/4} (\tan^8 x + \tan^{10} x) dx =$

- (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{11}$
(C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{2}{9}$

16. महाराजा अग्रसेन ने _____ गणराज्य पर शासन किया।

- (A) पटियाला (B) कुणाल
(C) रेवाड़ी (D) अग्रोहा

17. एक वाक् संकेत जो कि 3 KHz का है। एक वाहक संकेत को आपरिवर्तित करने हेतु 1 MHz आवृत्ति लगाया गया है। विपुलता आपरिवर्तन करने पर बगल के बैंड की आवृत्तियाँ हैं

- (A) 1.003 MHz और 0.997 MHz
(B) 3001 KHz और 2997 KHz
(C) 1003 KHz और 1000 KHz
(D) 1 MHz और 0.997 MHz

18. किस रजिस्टर में निर्देशों का पता होता है ?

- (A) प्रोग्राम काउंटर
(B) एड्रेस रजिस्टर
(C) डाटा रजिस्टर
(D) एक्यूमुलेटर

19. The river Yamuna runs from Yamunanagar to Faridabad to make the flood plains. These plains are divided into two parts, the higher one is called

- (A) Nelli (B) Kaithal
(C) Khadar (D) Bangar

20. In Limit state method design of RCC beam, if actual depth of neutral axis is greater than the limiting value, then the section is considered to be

- (A) Over reinforced section $N_A 7$
(B) Under reinforced section
(C) Balanced section
(D) Singly reinforced section

21. Kaunayen chicken, a new indigenous chicken variety mainly found in which of the following region ?

- (A) Manipur
(B) Tamil Nadu
(C) Rajasthan
(D) None of the above

22. The admixture that slows down the chemical process of hydration so that concrete remain plastic and workable for a longer period is

- (A) Super plasticizer (B) Retarder
(C) Accelerator (D) Flyash

23. The value of $\sqrt{110\frac{1}{4}}$ is

- (A) 10.25 (B) 10.5
(C) 11.5 (D) 19.5

24. The major river which flows in the State is

- (A) Ganga (B) Yamuna
(C) Saraswati (D) Drishadvati

19. यमुना नदी यमुनानगर से फरीदाबाद तक बाढ़ के मैदान बनाती है। ये मैदान दो भागों में बँटे हैं, उच्चतर भाग को _____ कहते हैं।

- (A) नेल्ली (B) कैथल
(C) खादर (D) बाँगर

20. RCC बीम के सीमा स्थिति विधि डिजाइन में, यदि उदासीन धुरी की वास्तविक गहराई सीमा मान से अधिक हो, तो क्षेत्र को _____ माना जाता है।

- (A) अति दृढ़ क्षेत्र
(B) कम दृढ़ क्षेत्र
(C) संतुलित क्षेत्र N_A
(D) एक दृढ़ क्षेत्र

21. मुर्गे की एक नई भारतीय नस्ल, कौनार्ये मुर्गा निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में मुख्यतः पायी जाती है ?

- (A) मणिपुर
(B) तमिलनाडू
(C) राजस्थान
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

22. वह अधिमिश्रण जो जलीयकरण की रासायनिक प्रक्रिया को धीमा कर देता है ताकि कंक्रीट लोचशील रहे और लंबी अवधि के लिए कार्य योग्य रहे

- (A) सुपर प्लास्टिसाइजर (B) रिटार्डर
(C) एक्सीलेरेटर (D) फ्लाइएश

23. $\sqrt{110\frac{1}{4}}$ का मान है

- (A) 10.25 (B) 10.5
(C) 11.5 (D) 19.5

24. राज्य में बहनेवाली मुख्य नदी है

- (A) गंगा (B) यमुना
(C) सरस्वती (D) दृषद्वती



25. $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin^3 x}{\cos^3 x + \sin^3 x} dx =$

- (A) $\pi/2$ (B) $\pi/8$
(C) π (D) $\pi/4$

26. Oxygen required for biological decomposition of dissolved solids or organic matter in waste water under aerobic condition at standard temperature is called

- (A) COD (B) TOD
(C) ThOD (D) BOD

27. The river originated from the Har-ki-dun glacier in West Garhwal is

- (A) Saraswati (B) Ganga
(C) Yamuna (D) Godavari

28. The levelling adopted to determine the level difference between two point when it is not possible to set up the level midway between the two points is

- (A) Profile levelling
(B) Reciprocal levelling
(C) Differential levelling
(D) Check levelling

29. SI unit of conductivity of a material is

- (A) Siemens/meter (Sm^{-1})
(B) mho (Ω)
(C) Ohm (Ω)
(D) Ohm meter (Ωm)

30. Computer presently come with a clock speed of more than

- (A) 1 KHz (B) 1 Hz
(C) 1 MHz (D) 1 GHz

31. The ancient name of river Markanda is

- (A) Chajju (B) Yamu
(C) Aruna (D) Dohan

25. $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin^3 x}{\cos^3 x + \sin^3 x} dx =$

- (A) $\pi/2$ (B) $\pi/8$
(C) π (D) $\pi/4$

26. घुलित ठोस या जैविक पदार्थों के अपशिष्ट जल में जैविक अपघटन हेतु वायुविक दशाओं में मानक तापमान पर वांछित ऑक्सीजन है

- (A) COD (B) TOD
(C) ThOD (D) BOD

27. पश्चिम गढ़वाल में हर-की-दून हिमनदी से निकलने वाली नदी है

- (A) सरस्वती (B) गंगा
(C) यमुना (D) गोदावरी

28. जब दो बिंदुओं के बीच मध्यमार्ग स्तर बनाने की संभावना न हो, तो दो बिंदुओं के बीच स्तर अंतर निर्धारित करने हेतु अपनाया गया स्तरीकरण है

- (A) प्रोफाइल लेवलिंग
(B) व्युत्क्रमी लेवलिंग
(C) अवकल लेवलिंग
(D) जाँच लेवलिंग

29. पदार्थ के चालकता की SI इकाई है

- (A) सीमेन्स/मीटर (Sm^{-1})
(B) म्हो (Ω)
(C) ओह्म (Ω)
(D) ओह्म मीटर (Ωm)

30. वर्तमान में कंप्यूटर _____ से अधिक की क्लॉक गति से आते हैं।

- (A) 1 KHz (B) 1 Hz
(C) 1 MHz (D) 1 GHz

31. मार्कंडा नदी का प्राचीन नाम है

- (A) छज्जू (B) यामू
(C) अरुणा (D) दोहान

32. _____ is a non-automatic rain-gauge.

- (A) Weighing bucket rain-gauge
(B) Tipping bucket rain-gauge
(C) Symon's rain-gauge
(D) Float type rain-gauge

33. The river which originates from Shahpur village and meets Chautang river at a place called Ladwa. It is also known as river

- (A) Dohan (B) Chautang
(C) Rakshi (D) Krishnavati

34. Which of the following is a indigenous variety of bull ?

- (A) Murrah
(B) Nili Ravi
(C) Sahiwal
(D) None of the above

35. The heavy soil found in Thanesar is known as

- (A) Dabar (B) Nelli
(C) Kaithal (D) Khadar

36. The amount of chlorine consumed in the oxidation of impurities, before any disinfection is achieved is known as

- (A) Residual chlorine
(B) Chlorine demand
(C) Free chlorine
(D) Total chlorine

37. The average of 2, 7, 6 and x is 5 and the average of 18, 1, 6, x and y is 10. What is the value of y ?

- (A) 5 (B) 10
(C) 20 (D) 30

38. _____ Seismic wave makes a material particle oscillate in an elliptical path in the vertical plane (with horizontal motion along the direction of energy transmission).

- (A) P - Waves
(B) S - Waves
(C) Love - Waves
(D) Rayleigh - Waves

32. _____ एक गैर-स्वचाली वर्षा गॉज है।

- (A) भारांकन बाल्टी वर्षा गॉज
(B) टिपिंग बाल्टी वर्षा गॉज
(C) साइमन का वर्षा गॉज
(D) तैरना प्रकार का वर्षा गॉज

33. वह नदी जो शाहपुर गाँव से निकलकर लाडवा नामक स्थान पर चौटांग नदी से मिलती है। उसे _____ नदी भी कहते हैं।

- (A) दोहान (B) चौटांग
(C) राक्षी (D) कृष्णावती

34. निम्नलिखित में से कौन-सी बैल की भारतीय नस्ल है ?

- (A) मुरा
(B) नीली रावी
(C) साहीवाल
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. थानेसर में पाई जाने वाली भारी मिट्टी _____ कहलाती है।

- (A) डाबर (B) नेल्ली
(C) कैथल (D) खादर

36. कोई कीटाणु शोधन होने से पूर्व अशुद्धियों के उपचयन में खपत हुई क्लोरीन की मात्रा _____ कहलाती है।

- (A) अपशिष्ट क्लोरीन
(B) क्लोरीन माँग
(C) मुक्त क्लोरीन
(D) कुल क्लोरीन

37. 2, 7, 6 और x का औसत 5 है और 18, 1, 6, x व y का औसत 10 है। y का मान क्या है ?

- (A) 5 (B) 10
(C) 20 (D) 30

38. _____ सिस्मिक तरंग एक पदार्थ कण को उर्ध्वाधटतल में एक दीर्घवृत्ताकार पथ में दोलन कराती है। (ऊर्जा संचरण की दिशा में क्षैतिज गति के साथ)

- (A) P - तरंग
(B) S - तरंग
(C) लव - तरंग
(D) रेले - तरंग

39. In which district of Haryana, manganese is found ?
 (A) Karnal (B) Mahendragarh
 (C) Hisar (D) Gurgaon
40. The area bounded by $xy = 1$, $x = 0$, $y = 1$ and $y = 2$ is
 (A) $2 \log 2$ (B) $\log \sqrt{2}$
 (C) $\log 2$ (D) 2
41. PERT stands for
 (A) Programme Education and Review Technique
 (B) Programme Analysis and Research Technique
 (C) Programme Evaluation and Review Technique
 (D) Performance Evaluation and Review Technique
42. To promote the development of forest, Haryana Government framed its own forest policy in the year
 (A) 2003 (B) 2004
 (C) 2005 (D) 2006
43. IUPAC name of $[Ag(NH_3)_2][Ag(CN)_2]$ is
 (A) Diammine silver (I) cyanoargentate (I)
 (B) Diammine silver (I) cyanate (I)
 (C) Diammine silver (I) dicyanoargentate (I)
 (D) Diammine silver (I) cyanoargentate (II)
44. An ideal fluid is defined as the fluid which is
 (A) Compressible
 (B) In-compressible and viscous
 (C) In-compressible and non-viscous
 (D) Negligible surface tension
45. Gurugram district derived its name from the name of
 (A) Dronacharya (B) Yogananda
 (C) Gurumayi (D) Muktananda
39. हरियाणा के किस जिले में मैंगनीज पाया जाता है ?
 (A) करनाल (B) महेंद्रगढ़
 (C) हिसार (D) गुड़गाँव
40. क्षेत्र की सीमाबद्ध $xy = 1$, $x = 0$, $y = 1$ और $y = 2$
 (A) $2 \log 2$ (B) $\log \sqrt{2}$
 (C) $\log 2$ (D) 2
41. PERT का विस्तारण है
 (A) प्रोग्राम एजुकेशन एंड रिव्यू टेक्नीक
 (B) प्रोग्राम एनेलिसिस एंड रिसर्च टेक्नीक
 (C) प्रोग्राम इवेलुएशन एंड रिव्यू टेक्नीक
 (D) परफॉर्मेंस इवेलुएशन एंड रिव्यू टेक्नीक
42. वनों के विकास को बढ़ाने के लिए हरियाणा सरकार ने अपनी वन नीति _____ में बनायी ।
 (A) 2003 (B) 2004
 (C) 2005 (D) 2006
43. $[Ag(NH_3)_2][Ag(CN)_2]$ का IUPAC नाम है
 (A) डायअमीन सिल्वर (I) सायनोआर्जीन्टेट (I)
 (B) डायअमीन सिल्वर (I) सायनेट (I)
 (C) डायअमीन सिल्वर (I) डायसायनोआर्जीन्टेट (I)
 (D) डायअमीन सिल्वर (I) सायनोआर्जीन्टेट (II)
44. एक आदर्श द्रव वह द्रव है, जो
 (A) संपीड्य है
 (B) असंपीड्य और श्यान है
 (C) असंपीड्य और अश्यान है
 (D) नगण्य पृष्ठीय तनाव
45. गुरुग्राम जिले का नाम _____ के नाम से व्युत्पन्न हुआ है ।
 (A) द्रोणाचार्य (B) योगानंद
 (C) गुरुमायी (D) मुक्तानंद

46. If a beam is fully loaded with the uniformly varying load, then the equation of the bending moment will be
 (A) Linear Variation
 (B) Parabolic Variation
 (C) Cubic Variation
 (D) Quadratic Variation

47. North Bridge or North Chipset is responsible for controlling the component like
 (A) BIOS (B) RAM
 (C) USB (D) CD ROM

48. In Haryana, the elephant rehabilitation center is located in the district of
 (A) Yamunanagar
 (B) Panchkula
 (C) Rewari
 (D) Nahar

49. If 3 cumec of water supply is required for a crop sown in an area of 5100 hectares, the duty of irrigation water will be
 (A) 15300 hectares/cumec
 (B) 1700 hectares/cumec
 (C) 5.88×10^{-4} cumec/hectares
 (D) 5100 hectares

50. The Navagraha Kund is located at
 (A) Karnal (B) Sirsa
 (C) Kaithal (D) Hisar

51. What is the present rank of India in terms of fish production in the world?
 (A) India is the largest producer
 (B) India is the second largest producer
 (C) India is the fourth largest producer
 (D) None of the above

52. As per IRC width of carriageway for a single lane is
 (A) 3.75 m (B) 4.0 m
 (C) 2.5 m (D) 7.0 m

46. यदि एक बीम समान रूप से चर भार से पूरी तरह भारयुक्त है, तो बंकन आघूर्ण का समीकरण होगा
 (A) रेखिक विविधता
 (B) परवलय विविधता
 (C) घनीय विविधता
 (D) द्विघातीय विविधता

47. नॉर्थ ब्रिज या नॉर्थ चिपसेट _____ जैसे घटक को नियंत्रित करने के लिए उत्तरदायी है।
 (A) BIOS (B) RAM
 (C) USB (D) CD ROM

48. हरियाणा में हाथी पुनर्वास केंद्र _____ जिले में स्थित है।
 (A) यमुनानगर
 (B) पंचकुला
 (C) रेवाड़ी
 (D) नाहड़

49. 5100 हेक्टेयर के क्षेत्रफल में बोई गई एक फसल हेतु वांछित जलापूर्ति 3 क्यूमेक है, तो सिंचाई क्षमता है
 (A) 15300 हेक्टेयर/क्यूमेक
 (B) 1700 हेक्टेयर/क्यूमेक
 (C) 5.88×10^{-4} क्यूमेक/हेक्टेयर
 (D) 5100 हेक्टेयर

50. नवग्रह कुंड कहाँ स्थित है ?
 (A) करनाल (B) सिरसा
 (C) कैथल (D) हिसार

51. विश्व में मत्स्य उत्पादन में वर्तमान में भारत का कौन-सा स्थान है ?
 (A) भारत सबसे बड़ा उत्पादक है
 (B) भारत दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है
 (C) भारत चौथा सबसे बड़ा उत्पादक है
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. IRC के अनुसार एक एकल लेन हेतु वाहकमार्ग की चौड़ाई है
 (A) 3.75 m (B) 4.0 m
 (C) 2.5 m (D) 7.0 m

53. _____ built a palace in Narnaul who was the Diwan of Mughal emperor, Shahjahan.
 (A) Rai Madhav Das
 (B) Birbal
 (C) Rai Mukund Das
 (D) None of the above
54. A number is doubled and 9 is added. If the resultant is tripled, it becomes 75. What is that number ?
 (A) 3.5 (B) 6
 (C) 8 (D) None of these
55. If $f(x) = \cos x - \cos^2 x + \cos^3 x - \dots$ to ∞ , then
 $\int_0^{\pi/2} f(x) dx =$
 (A) 1 (B) $\frac{\pi}{2} - 1$
 (C) $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}$ (D) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{4}$
56. The setting action of cement is reduced by adding
 (A) Lime (B) Silica
 (C) Gypsum (D) Alumina
57. Kalaam-e-Nairang is a compilation of poetry written by
 (A) Altaf Hussain Hali
 (B) Syed Ghulam Bhik
 (C) Murari Lal Sharma
 (D) Allama Muhammad Iqbal
58. Which one of the following is not a federal nation ?
 (A) Spain (B) India
 (C) Canada (D) Britain
53. मुगल बादशाह, शाहजहाँ के दिवान _____ ने नारनौल में एक महल बनवाया था ।
 (A) राय माधव दास
 (B) बीरबल
 (C) राय मुकुंद दास
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
54. एक संख्या को दोगुना किया गया है और 9 उसमें जोड़ा गया है । यदि परिणामी संख्या को तिगुना किया जाए तो वह 75 हो जाती है, वह संख्या क्या है ?
 (A) 3.5 (B) 6
 (C) 8 (D) इनमें से कोई नहीं
55. अगर $f(x) = \cos x - \cos^2 x + \cos^3 x - \dots$ से ∞ , तब
 $\int_0^{\pi/2} f(x) dx =$
 (A) 1 (B) $\frac{\pi}{2} - 1$
 (C) $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}$ (D) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{4}$
56. सिमेंट के बैठने की क्रिया _____ मिलाने से कम हो जाती है ।
 (A) चूना (B) सिलिका
 (C) जिप्सम (D) एल्यूमिना
57. कलाम-ए-नैरंग _____ द्वारा लिखी कविताओं का संकलन है ।
 (A) अल्ताफ हुसैन हाली
 (B) सैय्यद गुलाम भिक
 (C) मुरारी लाल शर्मा
 (D) अल्लमा मुहम्मद इकबाल
58. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संघीय राष्ट्र नहीं है ?
 (A) स्पेन (B) इंडिया
 (C) केनडा (D) ब्रिटेन

59. USB supports a data speed of
 (A) 1 mbps (B) 15 mbps
 (C) 12 mbps (D) 10 mbps
60. The maximum value of friction force beyond which frictional force cannot increase and the body begins to move in the direction of force applied is called
 (A) Angular friction
 (B) Limiting friction
 (C) Static friction
 (D) Kinetic friction
61. Rajiv Gandhi Thermal Power Station is located at
 (A) Khedar (B) Kalayat
 (C) Pundri (D) Bahadurgarh
62. Which of the following rank is the supreme rank which will be awarded in the Indian navy?
 (A) General (B) Captain
 (C) Admiral (D) None of the above
63. The forces, which do not meet at one point, but their lines of action lie on the same plane, are known as
 (A) Coplanar concurrent forces
 (B) Non coplanar non-concurrent forces
 (C) Non coplanar concurrent forces
 (D) Coplanar non-concurrent forces
64. _____ dynasty is also called as Vardhana dynasty.
 (A) Mughal
 (B) Pandyan
 (C) Chalukya
 (D) Pushyabhuti
65. Differential coefficient of a constant is
 (A) Same (B) + 1
 (C) 0 (D) - 1
66. The highest common factor of 36 and 84 is
 (A) 4 (B) 6
 (C) 12 (D) 18

59. USB _____ की डाटा गति को चलाता है।
 (A) 1 mbps (B) 15 mbps
 (C) 12 mbps (D) 10 mbps
60. घर्षण बल की अधिकतम मात्रा जिसके बाद घर्षण बल नहीं बढ़ाया जा सकता और वस्तु लगाए गए बल की दिशा में जाना आरंभ कर देती है, _____ कहलाता है।
 (A) कोणीय घर्षण
 (B) सीमित घर्षण
 (C) स्थितिक घर्षण
 (D) गतिज घर्षण
61. राजीव गाँधी तापीय ऊर्जा स्टेशन _____ में स्थित है।
 (A) खेदर (B) कालायत
 (C) पुंडरी (D) बहादुरगढ़
62. भारतीय नौसेना में दिया जाने वाला सबसे बड़ा पद निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
 (A) जनरल (B) कप्तान
 (C) एडमायरल (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
63. वह बल जो एक बिंदु पर नहीं मिलते परंतु उनकी कार्य रेखाएँ समान तल में रहती हैं, _____ कहलाता है।
 (A) समतलीय समवर्ती बल
 (B) असमतलीय असमवर्ती बल
 (C) असमतलीय समवर्ती बल
 (D) समतलीय असमवर्ती बल
64. _____ वंश को वर्धन वंश भी कहते हैं।
 (A) मुगल
 (B) पांड्यन
 (C) चालुक्य
 (D) पुष्यभूति
65. एक नियतांक का अवकल गुणांक है
 (A) समान (B) + 1
 (C) 0 (D) - 1
66. 36 और 84 का महत्तम समापवर्तक है
 (A) 4 (B) 6
 (C) 12 (D) 18

67. $\int_{-\pi/2}^{\pi/2} \sin^8 x (6x^7 - 4x^5 + 3x^3 + 2x) dx =$

- (A) π (B) 0
(C) 15 (D) 9

68. The Financial Budget for 2017 – 18 was tabled by Haryana Finance Minister

- (A) Chidambaram
(B) Mahabala Khattar
(C) Captain Abhimanyu
(D) Venkayyah Naidu

69. Article 356 of the Constitution deals with which of the following system ?

- (A) Special provision for Jammu and Kashmir
(B) Power to Judiciary to protect rights
(C) Power to President to appoint PM
(D) Power to President to declare State emergency

70. Data bus provides a path to transfer data between CPU and

- (A) RAM
(B) I/O
(C) ROM
(D) Memory

71. Indori river rises near

- (A) Karnal
(B) Indore
(C) Kalthal
(D) Bhiwani

67. $\int_{-\pi/2}^{\pi/2} \sin^8 x (6x^7 - 4x^5 + 3x^3 + 2x) dx =$

- (A) π (B) 0
(C) 15 (D) 9

68. 2017 – 18 के लिए वित्तीय बजट हरियाणा के वित्त मंत्री _____ द्वारा पटल पर रखा गया ।

- (A) चिदंबरम
(B) महाबल खट्टर
(C) कैप्टन अभिमन्यु
(D) वेंकैया नायडू

69. संविधान के अनुच्छेद 356 निम्नलिखित में से किस प्रणाली से संबंधित है ?

- (A) जम्मू और कश्मीर के लिए विशेष प्रावधान
(B) अधिकारों की रक्षा के लिए न्यायपालिका को अधिकार
(C) राष्ट्रपति को प्रधान मंत्री नियुक्त करने का अधिकार
(D) राज्य आपतकाल घोषित करने के लिए राष्ट्रपति को अधिकार

70. सीपीयू और _____ के बीच डाटा स्थानांतरित करने के लिए डाटा बस रास्ता देती है।

- (A) RAM
(B) I/O
(C) ROM
(D) मेमोरी

71. इंदौरी नदी का उद्भव _____ के निकट होता है ।

- (A) करनाल
(B) इंदौर
(C) कैथल
(D) भिवानी

72. If \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} are mutually perpendicular unit vectors then $|\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}| =$

- (A) $\sqrt{2}$
(B) 1
(C) $\sqrt{3}$
(D) 0

73. The Vernacular Press Act was passed by British Government in India in 1878 was modelled on the following Press Act.

- (A) British Press Act
(B) USA Press Act
(C) Irish Press Act
(D) German Press Act

74. Executive Department is led by

- (A) Finance Minister
(B) Home Minister
(C) Governor
(D) None of these

75. In the group $G = \{2, 4, 6, 8\}$ under multiplication modulo 10, the identity element is

- (A) 6
(B) 8
(C) 4
(D) 2

76. The ruins of Hampi brought to light by which of the following British official?

- (A) Macaulay
(B) R. Wheeler
(C) Colin Mackenzie
(D) Iban Battuta

72. अगर \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} परस्पर लंबवत यूनिट वैक्टर है, तो $|\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}| =$

- (A) $\sqrt{2}$
(B) 1
(C) $\sqrt{3}$
(D) 0

73. 1878 में ब्रिटिश सरकार द्वारा भारत में वर्नाक्यूलर प्रेस अधिनियम पारित किया गया था, जिस पर निम्नलिखित प्रेस अधिनियम आधारित है

- (A) ब्रिटिश प्रेस अधिनियम
(B) यूएसए प्रेस अधिनियम
(C) आयरिश प्रेस अधिनियम
(D) जर्मन प्रेस अधिनियम

74. कार्यपालिका विभाग का नेतृत्व _____ द्वारा किया जाता है।

- (A) वित्त मंत्री
(B) गृहमंत्री
(C) राज्यपाल
(D) इनमें से कोई नहीं

75. गुणन मॉड्यूल 10 के तहत समूह $G = \{2, 4, 6, 8\}$ में, समान अंग कौन-सा है?

- (A) 6
(B) 8
(C) 4
(D) 2

76. हम्पी के खंडहर किस ब्रिटिश अधिकारी द्वारा खोजा गया?

- (A) मैकाले
(B) आर. व्हीलर
(C) कॉलिन मैकेंज़ी
(D) इबान बतूता

$$6x^7 - 4x^5 + 3x^3 + 2x^{13}$$

(V. C. A. 2)

English Language

Fill in the blank with article.

77. _____ climate is one of the many factors involved in changing farming methods.
 (A) A (B) An
 (C) The (D) Not needed

Fill in the blank with appropriate preposition.

78. Her continued effort was crowned _____ success.
 (A) by (B) with
 (C) of (D) at

Select the appropriate option for the underlined word.

79. Bookings must be made at least seven days before departure.
 (A) preposition (B) article
 (C) modal (D) noun

Find out the erroneous part of the following sentence.

80. I shall have completed this work by the time you returned from your trip.
 (A) I shall have
 (B) completed this work
 (C) by the time you returned
 (D) from your trip

Fill in the blank with appropriate word.

81. The castle stood _____ the lake.
 (A) besides (B) beside
 (C) between (D) among

Choose the antonym of the word in capital.

82. VAGUE
 (A) faint (B) hide
 (C) cheep (D) clear

Add suitable question tag for the following.

83. We create our own tradition _____.
 (A) do we ? (B) don't we ?
 (C) did we ? (D) didn't we ?

Choose correct verb which agrees with the subject.

84. Either intelligence or hard work _____ required to get good marks.
 (A) is (B) have
 (C) were (D) are

हिन्दी भाषा

85. जो स्वर की सहायता के बिना नहीं बोले जा सकते, वे वर्ण हैं

(A) व्यंजन
 (B) अनुस्वार
 (C) विसर्ग
 (D) पद

86. 'निर्मला ने निर्धन को दान दिया।' इस वाक्य में 'को' कौनसा कारक है ?

(A) कर्ता
 (B) कर्म
 (C) करण
 (D) अधिकरण

87. 'प्राक्तन' यहाँ उपसर्ग है

(A) प्र (B) प्राक्
 (C) प्रा (D) प्राक्त

88. हिन्दी में कुल _____ व्यंजन हैं।

(A) 26 (B) 36
 (C) 33 (D) 35

89. 'प्रतिदिन' यह शब्द _____ समास का उदाहरण है।

(A) तत्पुरुष
 (B) अव्ययीभाव
 (C) बहुव्रीहि
 (D) द्वन्द्व

90. 'दूल्हा' शब्द का स्त्रीलिंग रूप है

(A) दूल्हिन (B) दूल्ही
 (C) दूलहिनी (D) दुल्हिन