



10/2019 (02, 07, 21, 26)

- Which of the following dynasty was established in the 10<sup>th</sup> century, after the decline of Pratihara rule ?  
 (A) Tomara dynasty  
 (B) Gurjara dynasty  
 (C) Sondh dynasty  
 (D) Maurya dynasty
- Find out the wrong number in the series 3, 7, 15, 27, 63, 127, 255.  
 (A) 7 (B) 63  
 (C) 15 (D) 27
- Who said printing is a gift of god ?  
 (A) Martin Luther (B) Charles Dickens  
 (C) Marco Polo (D) Guttenberg
- If  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 3x + p, & \text{if } x \leq 1 \\ qx + 2, & \text{if } x > 1 \end{cases}$  is differentiable at  $x = 1$ , then the value of  $p$  and  $q$  are respectively  
 (A) 5, 2 (B) -3, 5  
 (C) 3, 5 (D) 2, 5
- Who was the winner of IPL - 2019 ?  
 (A) Royal Challengers Bengaluru (RCB)  
 (B) Chennai Super Kings (CSK)  
 (C) Mumbai Indians (MI)  
 (D) None of the above
- Which of the following is the resistance offered by a body against its elongation ?  
 (A) Compressive stress  
 (B) Combined stress  
 (C) Tensile stress  
 (D) Shear stress

- प्रतिहार शासन की समाप्ति के बाद 10 वीं सदी में किस राजवंश की स्थापना हुई ?  
 (A) तोमर वंश  
 (B) गुर्जर वंश  
 (C) सोंध वंश  
 (D) मौर्य वंश

- श्रृंखला 3, 7, 15, 27, 63, 127, 255 में गलत संख्या ज्ञात करें।  
 (A) 7 (B) 63  
 (C) 15 (D) 27

- किसने मुद्रण को ईश्वर का उपहार कहा ?  
 (A) मार्टिन लूथर (B) चार्ल्स डिकेन्स  
 (C) मार्को पोलो (D) गुटेनबर्ग

- यदि  $x = 1$  पर  $f(x) = \begin{cases} x^2 + 3x + p, & \text{यदि } x \leq 1 \\ qx + 2, & \text{यदि } x > 1 \end{cases}$

अवकल है, तो  $p$  और  $q$  के मान क्रमशः हैं

- (A) 5, 2 (B) -3, 5  
 (C) 3, 5 (D) 2, 5

- आई.पी.एल. - 2019 का विजेता कौन था ?

- (A) रॉयल चैलेंजर्स बेंगलूरु (RCB)  
 (B) चेन्नई सुपर किंग्स (CSK)  
 (C) मुंबई इंडियन्स (MI)  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

- निम्नलिखित में से कौन-सा एक वस्तु द्वारा उसके दीर्घाकरण के विरुद्ध लगाया गया प्रतिरोध है ?

- (A) संपीड़क प्रतिबल  
 (B) संयुक्त प्रतिबल  
 (C) तनन प्रतिबल  
 (D) अपरूपण प्रतिबल



10/2019 (02, 07, 21, 26)

7. The energy possessed by a body for doing work by virtue of its position is called
- (A) Chemical energy  
(B) Kinetic energy  
(C) Potential energy  
(D) None of the above
8. How many 3-digit numbers can be formed from the digits 2, 3, 5, 6, 7 and 9, which are divisible by 5 and none of the digits is repeated ?
- (A) 5 (B) 20  
(C) 10 (D) 15
9. Primary colours are
- (A) RGB (B) WGB  
(C) CYB (D) RYB
10. The district of Haryana that does not share its boundaries with any of the States or Union Territory is
- (A) Rohtak (B) Sonapat  
(C) Sirsa (D) Jind
11. Which of the following district of Haryana cover the largest area of forest ?
- (A) Mewat (B) Rewari  
(C) Panchkula (D) Rohtak
12. If two systems P and Q are in thermal equilibrium with third system M, then P and Q are also in thermal equilibrium with each other. This is following
- (A) First law of thermodynamics  
(B) Zeroth law of thermodynamics  
(C) Second law of thermodynamics  
(D) Third law of thermodynamics
13. Which of the following novel narrates the plight of widows in India ?
- (A) Godan (B) Yamuna Parvatana  
(C) Amar Jiban (D) Chandrakanta
7. अपनी स्थिति के कारण एक वस्तु में जो ऊर्जा होती है, वह \_\_\_\_\_ कहलाती है।
- (A) रासायनिक ऊर्जा  
(B) गतिज ऊर्जा  
(C) स्थितिज ऊर्जा  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
8. बिना एक भी अंक दोहराए, अंकों 2, 3, 5, 6, 7 और 9 से तीन अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती है, जो 5 से विभाज्य हो ?
- (A) 5 (B) 20  
(C) 10 (D) 15
9. प्राथमिक रंग हैं
- (A) RGB (B) WGB  
(C) CYB (D) RYB
10. हरियाणा का जिला जिसकी सीमाएँ किसी अन्य राज्य या केंद्रशासित प्रदेश से नहीं लगती, वह है
- (A) रोहतक (B) सोनीपत  
(C) सिरसा (D) जँद
11. हरियाणा के किस जिले में सर्वाधिक वन है ?
- (A) मेवात (B) रेवाड़ी  
(C) पंचकुला (D) रोहतक
12. यदि दो प्रणालियाँ P और Q तीसरी प्रणाली M के साथ तापीय संतुलन में हैं, तो P और Q भी आपस में तापीय संतुलन में होंगी। यह किसका अनुकरण करता है ?
- (A) ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम का  
(B) ऊष्मागतिकी के शून्य नियम का  
(C) ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम का  
(D) ऊष्मागतिकी के तृतीय नियम का
13. निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास भारत में विधवाओं की दुर्दशा का वर्णन करता है ?
- (A) गोदान (B) यमुना पर्यटन  
(C) अमर जिवान (D) चंद्रकांता



10/2019 (02, 07, 21, 26)

14. Surface imperfections such as minute cavities, holes, porosities, cracks, etc. which appear at frequent intervals and at random locations are called  
 (A) Lays (B) Waviness  
 (C) Flaws (D) Profile
15. If  $x$  is real, the minimum value of  $x^2 - 8x + 17$  is  
 (A) -1 (B) 2  
 (C) 0 (D) 1
16. The total effort made by a manufacturer to ensure that his products conform to a detailed set of specifications and standards is known as  
 (A) Inspection  
 (B) Tolerance  
 (C) Quality assurance  
 (D) Product quality
17. Server-side JavaScript is also known as  
 (A) LiveWire (B) Query  
 (C) Bus (D) Script
18. If 3 vertices of a Parallelogram ABCD are A (1, 2, 3), B (-1, -2, -1) and C (2, 3, 2) (taken in order), then the 4<sup>th</sup> vertex D is  
 (A) (4, -7, 6) (B) (3, 7, 6)  
 (C) (4, 7, 6) (D) (-4, 7, 6)
19. Which of the following State of India has bicameral legislature?  
 (A) Maharashtra (B) Tamil Nadu  
 (C) Rajasthan (D) Gujarat
20. In Haryana, Sal trees are found in  
 (A) Sonapat forests (B) Gurgaon forests  
 (C) Rohtak forests (D) Kalesar forests
21. The area enclosed by the curve  $x = 3 \cos t$ ,  $y = 2 \sin t$  is  
 (A)  $6\pi$  sq. units (B)  $\pi$  sq. units  
 (C)  $12\pi$  sq. units (D) none of these
14. पृष्ठीय बूटियाँ जैसे छोटी गुहिकाएँ, छिद्र, छिद्रिकाएँ, दरारें, आदि जो प्रायिक अंतराल और यादृच्छिक स्थानों पर दिखती हैं, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) लेज (B) तरंगिता  
 (C) फ्लाज (D) प्रोफाइल
15. यदि  $x$  वास्तविक है, तो  $x^2 - 8x + 17$  का न्यूनतम मान है  
 (A) -1 (B) 2  
 (C) 0 (D) 1
16. एक निर्माता द्वारा किया गया कुल प्रयास जो यह सुनिश्चित करें कि उसका उत्पाद निर्दिष्टताओं और मानकों के एक विस्तृत समुच्चय पर खरा उतरता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) निरीक्षण  
 (B) सहनशीलता  
 (C) गुणवत्ता प्रतीति  
 (D) उत्पाद गुणवत्ता
17. सर्वर-साइड जावास्क्रिप्ट को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।  
 (A) लाइववायर (B) क्वेरी  
 (C) बस (D) स्क्रिप्ट
18. एक समांतर चतुर्भुज ABCD के तीन शीर्ष हैं A (1, 2, 3), B (-1, -2, -1) और C (2, 3, 2) (क्रमानुसार), तो चौथा शीर्ष D है  
 (A) (4, -7, 6) (B) (3, 7, 6)  
 (C) (4, 7, 6) (D) (-4, 7, 6)
19. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में द्विसदनीय विधायिका है?  
 (A) महाराष्ट्र (B) तमिलनाडू  
 (C) राजस्थान (D) गुजरात
20. हरियाणा में साल वृक्ष \_\_\_\_\_ में पाए जाते हैं।  
 (A) सोनीपत के वन (B) गुडगाँव के वन  
 (C) रोहतक के वन (D) कालेसर के वन
21. वक्र  $x = 3 \cos t$ ,  $y = 2 \sin t$  द्वारा घेरा गया क्षेत्रफल है  
 (A)  $6\pi$  वर्ग इकाई (B)  $\pi$  वर्ग इकाई  
 (C)  $12\pi$  वर्ग इकाई (D) इनमें से कोई नहीं

22. What is facing operation ?
- (A) Beveling the extreme end of a workpiece  
(B) Machining the ends of a workpiece to produce a flat surface square with the axis  
(C) Embossing a diamond shaped pattern on the surface of a workpiece  
(D) Reducing the diameter of a workpiece over a very narrow surface
23. Maharshi Ved Vyasa wrote Mahabharata epic in
- (A) Thanesar (B) Karnal  
(C) Kurukshetra (D) Ambala
24. Which of the following Amendment bill to the Constitution deals with the 10 percent reservation in jobs and educational institutions to economically backward section in the general category ?
- (A) 112<sup>th</sup> Amendment bill  
(B) 124<sup>th</sup> Amendment bill  
(C) 122<sup>nd</sup> Amendment bill  
(D) None of the above
25. Which of the following factors specify the grade of the files ?
- (A) Teeth/10 mm  
(B) Width of the files  
(C) Length of the files  
(D) Shape of the files
26. Music of Pandit Jasraj belongs to which of the following Gharanas?
- (A) Agra (B) Kirana  
(C) Gwalior (D) Mewati
27. The loud pulsating noise heard within the cylinder of an IC engine is known as
- (A) Super charging (B) Pre-ignition  
(C) Turbulence (D) Detonation
22. फेसिंग परिचालन क्या है ?
- (A) एक कार्यखंड के अंतिम छोर का प्रवण करना  
(B) धुरी के साथ एक समतल पृष्ठ वर्ग उत्पन्न करने हेतु एक कार्यखंड के छोरों को मशीनीकृत करना  
(C) एक कार्यखंड के पृष्ठ पर एक हीरे जैसी संरचना उत्कीर्णित करना  
(D) एक संकीर्ण पृष्ठ पर एक कार्यखंड के व्यास को घटाना
23. महर्षि वेदव्यास ने महाभारत महाकाव्य \_\_\_\_\_ में लिखा।
- (A) थानेसर (B) करनाल  
(C) कुरुक्षेत्र (D) अंबाला
24. निम्नलिखित में से कौन-सा संविधान संशोधन विधेयक सामान्य श्रेणी में आर्थिक रूप से पिछड़ों के लिए रोजगार और शैक्षणिक संस्थानों में 10% के आरक्षण से संबंधित है ?
- (A) 112 वाँ संशोधन विधेयक  
(B) 124 वाँ संशोधन विधेयक  
(C) 122 वाँ संशोधन विधेयक  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
25. निम्नलिखित में से कौन-से कारक फाइलों के ग्रेड निर्दिष्ट करते हैं ?
- (A) दंत/10 मिमी  
(B) फाइलों की चौड़ाई  
(C) फाइलों की लंबाई  
(D) फाइलों की आकृति
26. पं. जसराज का संगीत निम्नलिखित में से किस घराने से संबंधित है ?
- (A) आगरा (B) किराना  
(C) ग्वालियर (D) मेवाती
27. आई. सी. इंजन के सिलेंडर में सुनाई देने वाली तीव्र स्पंदमान ध्वनि \_\_\_\_\_ कहलाती है।
- (A) अति आवेशन (B) पूर्व-ज्वलन  
(C) विक्रोभ (D) विस्फोट

10/2019 (02, 07, 21, 26)

28. Who is the first muslim ruler of Delhi and Haryana ?  
(A) Kumarapala  
(B) Qutb-ud-din Aibak  
(C) Prithviraj  
(D) Muhammad Ghori
29. Packing efficiency in body centred cubic structures is  
(A) 68% (B) 72%  
(C) 74% (D) 52.4%
30. Mating parts in sub assembly of main assembly are joined tightly together and no relative motion is possible in  
(A) Clearance fit  
(B) Transition fit  
(C) Interference fit  
(D) None of the above
31. Which of the following is the condition for maximum power transmission in pipes ?  
(A) Loss of head due to friction is equal to the total head at inlet  
(B) Loss of head due to friction is one third of the total head at inlet  
(C) Loss of head due to friction is 1/5 of the total head at inlet  
(D) Loss of head due to friction is half of the total head at inlet
32. To increase the green cover in the State, Haryana Government launched a scheme in 2018 is  
(A) Paradise (B) Paudhagin  
(C) Budhagin (D) Haryeb
33. The book written by Chinese traveler depicts power and glory of which place of Haryana ?  
(A) Hisar (B) Indraprastha  
(C) Patiala (D) Thanesar



28. दिल्ली और हरियाणा का प्रथम मुस्लिम शासक कौन था ?  
(A) कुमारपाल  
(B) कुतुबुद्दीन ऐबक  
(C) पृथ्वीराज  
(D) मुहम्मद गोरी
29. निकटतम केंद्रित घनीय संरचना में पैकिंग कुशलता है  
(A) 68% (B) 72%  
(C) 74% (D) 52.4%
30. उप संयोजन का मुख्य संयोजन में मिलान खंड कब तक एक साथ जोड़े जाते हैं और कोई सापेक्ष गति में संभव नहीं होती।  
(A) क्लीयरेंस फिट  
(B) ट्रांजिशन फिट  
(C) इंटरफेरेंस फिट  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
31. निम्नलिखित में से सही-सी पाइपों में अधिकतम शक्ति संचरण के लिए स्थिति है ?  
(A) पर्यंत से शीर्ष की हानि, आवाक पर कुल शीर्ष के बराबर  
(B) पर्यंत से शीर्ष की हानि, आवाक पर कुल शीर्ष की एक तिहाई  
(C) पर्यंत से शीर्ष की हानि, आवाक पर कुल शीर्ष के 1/5 के बराबर  
(D) पर्यंत से शीर्ष की हानि, आवाक पर कुल शीर्ष की आधी के बराबर
32. हरियाणा में हरित आवरण बढ़ाने के लिए हरियाणा सरकार ने 2018 में एक योजना शुरू की है, वह है  
(A) पैराडाइज (B) पौधागिरी  
(C) बुधगिरी (D) हरियाली
33. चीनी यात्री द्वारा लिखी गई पुस्तक हरियाणा के किस स्थान की शक्ति और शान दर्शाती है ?  
(A) हिंसार (B) इन्द्रप्रस्थ  
(C) पटियाला (D) थानेसर

34. How many number of crankshaft revolutions makes one complete cycle of 4 stroke cycle engine ?  
 (A) 1/2 (B) 4  
 (C) 1 (D) 2
35. "Kaibul Lamjao National Park", the only floating park in the world, located in which of the following North-East Indian State ?  
 (A) Manipur (B) Tripura  
 (C) Assam (D) Nagaland
36. If  $y = \sqrt{\sin x + y}$ , then  $\frac{dy}{dx} =$   
 (A)  $\frac{\cos x}{2y-1}$  (B)  $\frac{\sin x}{2y-1}$   
 (C)  $\frac{\cos x}{1-2y}$  (D)  $\frac{\sin x}{1-2y}$
37. The value of  $\lambda$ , for which the 2 vectors  $2\mathbf{i} - \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$  and  $3\mathbf{i} + \lambda\mathbf{j} - \mathbf{k}$  are perpendicular is  
 (A) 2 (B) 8  
 (C) 4 (D) -8
38. If  $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  and  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ , then the value of  $x^2 + y^2$  is  
 (A) 10 (B) 15  
 (C) 13 (D) 14
39. The native tree of India which has been declared as State tree of Haryana, this tree is considered to have a religious significance in three major religions is  
 (A) Sandalwood (B) Peepal  
 (C) Teak (D) Banyan
40. In how many ways can the letters of the word LEADER be arranged ?  
 (A) 72 (B) 720  
 (C) 144 (D) 360
34. कितने क्रैंकशाफ्ट रूवल्स 4 आघात चक्र इंजन का एक पूर्ण चक्र बनाते हैं ?  
 (A) 1/2 (B) 4  
 (C) 1 (D) 2
35. विश्व का एकमात्र तैरता पार्क "कैबुल लामजाओ राष्ट्रीय पार्क" निम्नलिखित में से किस उत्तर-पूर्वी भारतीय राज्य में स्थित है ?  
 (A) मणिपुर (B) त्रिपुरा  
 (C) असम (D) नागालैंड
36. यदि  $y = \sqrt{\sin x + y}$ , तो  $\frac{dy}{dx} =$   
 (A)  $\frac{\cos x}{2y-1}$  (B)  $\frac{\sin x}{2y-1}$   
 (C)  $\frac{\cos x}{1-2y}$  (D)  $\frac{\sin x}{1-2y}$
37.  $\lambda$  का मान जिसके लिए 2 सदिश  $2\mathbf{i} - \mathbf{j} + 2\mathbf{k}$  और  $3\mathbf{i} + \lambda\mathbf{j} - \mathbf{k}$  लंब हैं,  
 (A) 2 (B) 8  
 (C) 4 (D) -8
38. यदि  $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  और  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ , तो  $x^2 + y^2$  का मान है  
 (A) 10 (B) 15  
 (C) 13 (D) 14
39. इस भारतीय मूल के वृक्ष को हरियाणा का राज्य वृक्ष घोषित किया गया है, इस वृक्ष को तीन मुख्य धर्मों में एक धार्मिक महत्व वाला मत्ता जाता है  
 (A) चंदन (B) पीपल  
 (C) टीक (D) बरगद
40. शब्द LEADER के अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ?  
 (A) 72 (B) 720  
 (C) 144 (D) 360



10/2019 (02, 07, 21, 26)

41. Tomb of \_\_\_\_\_, who was South Asia's first female monarch is in Kaithal, Haryana.  
 (A) Rani Padmini  
 (B) Noorjahan  
 (C) Razia Sultana  
 (D) None of the above
42.  $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$  is divisible by  
 (A) 3 (B) 13  
 (C) 10 (D) 11
43. The value of  $i \cdot (j \times k) + j \cdot (i \times k) + k \cdot (i \times j) =$   
 (A) 0 (B) 3  
 (C) -1 (D) 1
44. Who founded the Slave dynasty at Delhi ?  
 (A) Albak (B) Babur  
 (C) Masud (D) Humayun
45. Which axis controls the carriage travel toward or away from the headstock in CNC lathe ?  
 (A) Z-axis  
 (B) X-axis  
 (C) Y-axis  
 (D) None of the above
46. Which of the following poet is regarded as the John Milton of Haryana ?  
 (A) Altaf Hussain Hall  
 (B) Kashmiri Lal Zakir  
 (C) Dayachand Mayna  
 (D) Samartha Vashishtha
47. Who was the fourth Mughal Emperor ?  
 (A) Jahangir  
 (B) Humayun  
 (C) Akbar  
 (D) Babur
41. हरियाणा के कैथल में दक्षिण एशिया के प्रथम महिला अधिपति \_\_\_\_\_ का मकबरा है।  
 (A) रानी पद्मिनी  
 (B) नूरजहाँ  
 (C) रजिया सुल्तान  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
42.  $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$  द्वारा विभाज्य है।  
 (A) 3 (B) 13  
 (C) 10 (D) 11
43.  $i \cdot (j \times k) + j \cdot (i \times k) + k \cdot (i \times j) =$  का मान है  
 (A) 0 (B) 3  
 (C) -1 (D) 1
44. दिल्ली में स्लेव वंश की स्थापना किसने की ?  
 (A) ऐबक (B) बाबर  
 (C) मसूद (D) हुमायूँ
45. CNC खराद में कौन-सी धुरी हेडस्ट्रोक की ओर या उससे दूर कैरेज का आना-जाना नियंत्रित करती है ?  
 (A) Z-धुरी  
 (B) X-धुरी  
 (C) Y-धुरी  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
46. निम्नलिखित में से किस कवि को हरियाणा का जॉन मिल्टन कहते हैं ?  
 (A) अल्ताफ हुसैन हाली  
 (B) कश्मीरी लाल झाकिर  
 (C) दयाचंद मायना  
 (D) समर्थ वशिष्ठ
47. चौथा मुगल बादशाह कौन था ?  
 (A) जहाँगीर  
 (B) हुमायूँ  
 (C) अकबर  
 (D) बाबर



10/2019 (02, 07, 21, 26)

48. If  $n$  is a negative number then which of the following is the least ?  
(A) 0 (B)  $n^2$   
(C)  $-n$  (D)  $2n$
49. What is the included angle in ACME thread ?  
(A) 60 degrees (B) 29 degrees  
(C) 55 degrees (D) 37.5 degrees
50. Summer Olympics 2020 will be hosted in which of the following city ?  
(A) New Delhi, India  
(B) Tokyo, Japan  
(C) Beijing, China  
(D) None of the above
51. Campaign against female foeticide is called  
(A) Bhagya Jyoti  
(B) Yatra Scheme  
(C) Beti Bachao, Beti Padhao  
(D) Lady Police Scheme
52. Which of the following cycle is used in Compression Ignition engines ?  
(A) Otto cycle  
(B) Dual combustion cycle  
(C) Rankine cycle  
(D) Diesel cycle
53. What is the value of 1 calorie in terms of joules ?  
(A) 4.184 joules (B) 4184 joules  
(C) 41.84 joules (D) 418.4 joules
54. Most of the computer controlled devices make use of  
(A) Sensors (B) Lights  
(C) Signals (D) Bandwidth
48. यदि  $n$  एक ऋणात्मक संख्या है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूनतम है ?  
(A) 0 (B)  $n^2$   
(C)  $-n$  (D)  $2n$
49. ACME तंतु में सम्मिलित कोण है  
(A) 60 डिग्री (B) 29 डिग्री  
(C) 55 डिग्री (D) 37.5 डिग्री
50. ग्रीष्म ओलंपिक 2020 की मेज़बानी निम्नलिखित में से कौन-सा नगर करेगा ?  
(A) नई दिल्ली, भारत  
(B) टोकियो, जापान  
(C) बीजिंग, चीन  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
51. कन्या भूणहत्या के विरुद्ध अभियान \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) भाग्य ज्योति  
(B) यात्रा योजना  
(C) बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ  
(D) महिला पुलिस योजना
52. संपीड़न ज्वलन इंजनों में निम्नलिखित में से कौन-सा चक्र प्रयुक्त होता है ?  
(A) ओट्टो चक्र  
(B) द्वि-दहन चक्र  
(C) रैंकिन चक्र  
(D) डीज़ल चक्र
53. जूल में 1 कैलोरी का मान क्या है ?  
(A) 4.184 जूल (B) 4184 जूल  
(C) 41.84 जूल (D) 418.4 जूल
54. अधिकतर कंप्यूटर नियंत्रक उपकरण \_\_\_\_\_ का प्रयोग करते हैं।  
(A) संवेदक (B) प्रकाश  
(C) संकेत (D) वैदविद्य





55. The series limit for the Balmer series of ionised helium is [ $R_H = 1.09 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$ ]  
 (A) 367 nm (B) infinity  
 (C) 122 nm (D) 264 nm
56. Which Protocol is used to transfer binary and text files over the Internet ?  
 (A) HTTP (B) FTP  
 (C) UDP (D) TCP
57. Kalesar National Park is situated in the district of  
 (A) Panchkula (B) Yamunanagar  
 (C) Rewari (D) Sirsa
58. What is the factor of safety ?  
 (A) Tensile stress/Tensile strain  
 (B) Decrease in length/Original length  
 (C) Compressive stress/Compressive strain  
 (D) Ultimate stress/Permissible stress
59. Coordination number in hcp structure is  
 (A) 8 (B) 6  
 (C) 12 (D) 4
60. Nickel brass is also called  
 (A) Invar (B) Cartridge brass  
 (C) French gold (D) German silver
61. Which of the following operates driving mechanism in NC machines ?  
 (A) CLU (B) Magnetic box  
 (C) DPU (D) MCU
62. Jim Corbett National Park which is the oldest National Park in India to protect the endangered Bengal Tiger is located at which of the following State ?  
 (A) Uttar Pradesh  
 (B) Madhya Pradesh  
 (C) Uttarakhand  
 (D) None of the above
55. आयनित हीलियम की बालमर श्रृंखला की श्रृंखला सीमा [ $R_H = 1.09 \times 10^7 \text{ m}^{-1}$ ] है  
 (A) 367 nm (B) अनंत संख्या  
 (C) 122 nm (D) 264 nm
56. इंटरनेट पर बाइनरी और टेक्स्ट फाइलों को स्थानांतरित करने के लिए कौन-सी प्रोटोकॉल प्रयुक्त होती है ?  
 (A) HTTP (B) FTP  
 (C) UDP (D) TCP
57. कालेसर राष्ट्रीय पार्क \_\_\_\_\_ जिले में स्थित है।  
 (A) पंचकुला (B) यमुनानगर  
 (C) रेवाड़ी (D) सिरसा
58. सुरक्षा का कारक क्या है ?  
 (A) तनन प्रतिबल/तनन विकृति  
 (B) लंबाई में कमी/मूल लंबाई  
 (C) संपीड़क प्रतिबल/संपीड़क विकृति  
 (D) अंतिम प्रतिबल/अनुमत प्रतिबल
59. hcp संरचना में समन्वय संख्या है  
 (A) 8 (B) 6  
 (C) 12 (D) 4
60. निकल पीतल \_\_\_\_\_ भी कहलाता है।  
 (A) इनवर (B) कार्टरिज ब्रास  
 (C) फ्रेंच गोल्ड (D) जर्मन सिल्वर
61. निम्नलिखित में से कौन-सा NC मशीनों में चालन प्रक्रिया को परिचालित करता है ?  
 (A) CLU (B) चुंबकीय बक्सा  
 (C) DPU (D) MCU
62. संकटग्रस्त बंगाल टाइगर को संरक्षित करने हेतु भारत का प्राचीनतम राष्ट्रीय उद्यान, जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है ?  
 (A) उत्तर प्रदेश  
 (B) मध्य प्रदेश  
 (C) उत्तराखंड  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



63. The number of bits transferred by a channel per unit time is  
 (A) Speed (B) Unit Rate  
 (C) Bandwidth (D) Broad Band
64. The capital of Haryana is  
 (A) Gurugram (B) Chandigarh  
 (C) Sonapat (D) Bhiwani
65. Who founded Agra in 1504 A.D. ?  
 (A) Sikandar Khan  
 (B) Muhammad Ghorī  
 (C) Masud  
 (D) Babur
66. The product of uncertainty in position  $\Delta x$  and momentum  $\Delta p$  is approximately equal to  
 (A)  $h$  (B) 1  
 (C)  $e$  (D) 0
67. The refrigerant for a refrigerator should have  
 (A) High sensible heat  
 (B) Low sensible heat  
 (C) High latent heat  
 (D) Low latent heat
68. The holy lake that Brahma conceived the earth at this place is  
 (A) Brahma sarovar (B) Bhindawas  
 (C) Surajkund (D) Sannihit
69. Who is famous with the name of Haryana Kesari ?  
 (A) Devi Lal  
 (B) Pt. Neki Ram Sharma  
 (C) Bansi Lal  
 (D) Bhagwat Dayal Sharma
63. प्रति इकाई समय एक चैनल द्वारा स्थानांतरित की जाने वाली बिट्स की संख्या है  
 (A) गति (B) इकाई दर  
 (C) बैंडविड्थ (D) ब्रॉड बैंड
64. हरियाणा की राजधानी है  
 (A) गुरुग्राम (B) चंडीगढ़  
 (C) सोनीपत (D) भिवानी
65. 1504 ईस्वी में आगरा की स्थापना किसने की ?  
 (A) सिकंदर खान  
 (B) मुहम्मद गोरी  
 (C) मसूद  
 (D) बाबर
66. स्थिति  $\Delta x$  में और संवेग  $\Delta p$  में अनिश्चितता का गुणनफल लगभग किसके बराबर है ?  
 (A)  $h$  (B) 1  
 (C)  $e$  (D) 0
67. रेफ्रिजरेटर हेतु शीतलक में \_\_\_\_\_ होनी चाहिए ।  
 (A) उच्च संवेदी ऊष्मा  
 (B) निम्न संवेदी ऊष्मा  
 (C) उच्च क्वथन के लिए आवश्यक ऊष्मा  
 (D) निम्न क्वथन के लिए आवश्यक ऊष्मा
68. पवित्र झील जहाँ ब्रह्मा ने पृथ्वी को धारण किया था  
 (A) ब्रह्म सरोवर (B) भिंडावास  
 (C) सूरजकुंड (D) सन्निहित
69. कौन हरियाणा केसरी के नाम से प्रसिद्ध है ?  
 (A) देवी लाल  
 (B) पं. नेकी राम शर्मा  
 (C) बंसी लाल  
 (D) भगवत दयाल शर्मा

10/2019 (02, 07, 21, 26)

70. The point on the curve  $y^2 = x$ , where the tangent makes an angle of  $\frac{\pi}{4}$  with x axis is  
(A)  $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$  (B) (1, 1)  
(C)  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$  (D) (4, 2)
71. WTO is serving as the successor for which of the following organisation ?  
(A) PETA (B) UNDP  
(C) WHO (D) GATT
72. The power developed inside the engine cylinder is called  
(A) Mechanical power  
(B) Indicated power  
(C) Frictional power  
(D) Brake power
73. The medicinal plants and other non-wood forest product should be protected, improved and their production enhanced is the objective of  
(A) JFM (B) ARB  
(C) HFD (D) HCF
74. The Man Booker International Prize 2019 awarded to which of the following Novel ?  
(A) Seven Killings  
(B) Milkman  
(C) Celestial Bodies  
(D) None of the above
75. Collection of letters, digits, punctuation characters are called as  
(A) Identifiers (B) Literals  
(C) Variable (D) String
76. Stone tools of palaeolithic age are found in  
(A) Sirsa (B) Pinjore  
(C) Hisar (D) Sonpat
70.  $y^2 = x$  वक्र पर बिंदु, जहाँ स्पर्श रेखा x धुरी के साथ  $\frac{\pi}{4}$  का कोण बनाती है  
(A)  $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$  (B) (1, 1)  
(C)  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$  (D) (4, 2)
71. किस संगठन के उत्तराधिकारी के रूप में WTO कार्य कर रहा है ?  
(A) PETA (B) UNDP  
(C) WHO (D) GATT
72. इंजन सिलेंडर के भीतर विकसित शक्ति \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
(A) यांत्रिक शक्ति  
(B) संकेतक शक्ति  
(C) घर्षण शक्ति  
(D) ब्रेक शक्ति
73. औषधीय पौधों और अन्य गैर-लकड़ी वनों को सुरक्षित, संवर्धित और उनके उत्पाद बढ़ाए जाने चाहिए, यह \_\_\_\_\_ का लक्ष्य है।  
(A) JFM (B) ARB  
(C) HFD (D) HCF
74. निम्नलिखित में से किस उपन्यास को मैन बुकर अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार 2019 दिया गया है ?  
(A) सेवेन किलिंग्स  
(B) मिल्कमैन  
(C) सेलेस्टियल बॉडीज  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
75. अक्षरों, अंकों और विभिन्न चिह्नों के संकलन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) आइडेंटिफायर (B) लिटरल्स  
(C) वेरिएबल (D) स्ट्रिंग
76. प्रस्तार्युग के पत्थर के उपकरण \_\_\_\_\_ में पाए गए हैं।  
(A) सिरसा (B) पिंजौर  
(C) हिसार (D) सोनीपत

## English Language

Add suitable question tag for the following :

77. I am her child, \_\_\_\_\_  
 (A) am I ?  
 (B) aren't I ?  
 (C) amn't I ?  
 (D) are I ?

Fill in the blank with article :

78. Sydney is \_\_\_\_\_ beautiful city.  
 (A) the  
 (B) not needed  
 (C) a  
 (D) an

Find out the erroneous part of the following sentence :

79. 'Unless one is intelligent nothing was taught.'  
 (A) unless one is  
 (B) was taught  
 (C) is intelligent  
 (D) nothing

Select the sentence which is grammatically correct from the following sentences :

80. (A) I had been to Bangalore two months ago  
 (B) She went to the pictures day before yesterday  
 (C) She had gone to the party : last night  
 (D) Ameer went to Goa

Choose the correct verb from the options to fill in the blank :

81. In the next few years, thousands of speed cameras \_\_\_\_\_ on major roads.  
 (A) will appear  
 (B) appearing  
 (C) are appear  
 (D) None of the above

Select the appropriate option for the underlined word in the question from the given options :

82. Salma worked hard and got herself promoted.  
 (A) verb  
 (B) subject  
 (C) noun  
 (D) pronoun

Fill in the blank with appropriate modal :

83. I \_\_\_\_\_ do it, whatever happens.  
 (A) may  
 (B) shall  
 (C) might  
 (D) will

Choose the abstract noun from the sentence :

84. He spent his childhood in Mumbai.  
 (A) He  
 (B) Childhood  
 (C) His  
 (D) Mumbai

10/2019 (02, 07, 21, 26)

हिन्दी भाषा

85. इनमें से कौनसी परिभाषा 'संज्ञा' की नहीं है ?
- (A) संज्ञा पदार्थ के नाम को कहते हैं ।  
(B) वस्तु के नाम मात्र को संज्ञा कहते हैं ।  
(C) व्यक्ति या वस्तु के नर या मादा होने के बोध को 'संज्ञा' कहते हैं ।  
(D) संज्ञा व्यक्ति के नाम को कहते हैं ।
86. 'काला अक्षर भैंस बराबर' इस लोकोक्ति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है ।
- (A) जो काले स्याही से बड़े बड़े अक्षर लिखता हो उसके लिए  
(B) काले तथा मोटे आदमी के लिए  
(C) काला और अक्षर नाम के दो व्यक्ति जो भैंस जैसे मोटे हैं उनके लिए  
(D) बिल्कुल अनपढ़ मनुष्य के लिए
87. 'गुड़िया' शब्द का बहुवचन रूप है
- (A) गुड़िया  
(B) गुड़िया  
(C) गुड़ियाएँ  
(D) गुड़ियाँ

88. 'जन' शब्द में 'सत्' उपसर्ग लगाने से कौनसा शब्द बनेगा ?

- (A) सत्जन  
(B) सज्जन  
(C) सदजन  
(D) सुजान

89. इनमें से कौनसा शब्द चन्द्रमा का पर्यायवाची नहीं है ?

- (A) शशि  
(B) चन्द्रिका  
(C) सोम  
(D) विधु

90. महा + उत्सव =

- (A) महात्सव  
(B) महोत्सव  
(C) महेत्सव  
(D) महोत्सव