

(02, 07, 21, 26)

Which of the following is the condition for maximum power transmission in pipes?  
(A) Loss of head due to friction is  $1/5$  of the total head at inlet  
(B) Loss of head due to friction is equal to the total head at inlet  
(C) Loss of head due to friction is one third of the total head at inlet  
(D) Loss of head due to friction is half of the total head at inlet

Use the green cover in the State, Government launched a scheme

- (A) Bhojpur (B) Paradise  
(C) Bhagalpur (D) Haryali

JavaScript is also known as  
(A) LiveWire  
(B) Script  
(C) LiveScript  
(D) Script

Vertices of a Parallelogram ABCD are A (-1, -2, -1) and C (2, 3, 2), then the 4<sup>th</sup> vertex D is

- (A) (4, -7, 6)  
(B) (4, -7, 6)  
(C) (4, -7, 6)  
(D) (-4, 7, 6)

"Kaziranga National Park", the only national park in the world, located in which North-East Indian State?

- (A) Assam (B) Manipur  
(C) Tripura (D) Nagaland

then  $\frac{dy}{dx} =$

- (A)  $\frac{\cos x}{2y-1}$   
(B)  $\frac{\cos x}{2y-1}$   
(C)  $\frac{\sin x}{1-2y}$   
(D)  $\frac{\sin x}{1-2y}$

Uncertainty in position  $\Delta x$  and momentum  $\Delta p$  are approximately equal to

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

1. निम्नलिखित में से कौन-सी पाइपों में अधिकतम शक्ति संचरण के लिए स्थिति है ?  
(A) घर्षण से शीर्ष की हानि, आवक पर कुल शीर्ष के  $1/5$  के बराबर  
(B) घर्षण से शीर्ष की हानि, आवक पर कुल शीर्ष के बराबर  
(C) घर्षण से शीर्ष की हानि, आवक पर कुल शीर्ष की एक तिहाई  
(D) घर्षण से शीर्ष की हानि, आवक पर कुल शीर्ष की आधी के बराबर

2. हरियाणा में हरित आवरण बढ़ाने के लिए हरियाणा सरकार ने 2018 में एक योजना शुरू की है, वह है  
(A) बूढ़ागिरी (B) पैराडाइज  
(C) पौधागिरी (D) हरियाली

3. सर्वर-साइड जावास्क्रिप्ट को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।  
(A) बस (B) लाइववायर  
(C) क्वेरी (D) स्क्रिप्ट

4. 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) (4, -7, 6)  
(C) (3, 7, 6) (D) (-4, 7, 6)

5. विश्व का एकमात्र तैरता पार्क "कैबुल लामजाओ राष्ट्रीय पार्क" निम्नलिखित में से किस उत्तर-पूर्वी भारतीय राज्य में स्थित है ?  
(A) असम (B) मणिपुर  
(C) त्रिपुरा (D) नागालैंड

6. यदि  $y = \sqrt{\sin x + y}$ , तो  $\frac{dy}{dx} =$   
(A)  $\frac{\cos x}{1-2y}$  (B)  $\frac{\cos x}{2y-1}$   
(C)  $\frac{\sin x}{2y-1}$  (D)  $\frac{\sin x}{1-2y}$

7. स्थिति  $\Delta x$  में और संवेग  $\Delta p$  में अनिश्चितता का गुणनफल लगभग किसके बराबर है ?  
(A) e (B)  $h$   
(C) 1 (D) 0

8. Who four...  
(A) Mas...  
(B) Sika...  
(C) Muh...  
(D) Bab...

9. The na... declared... tree is... significant...  
(A) Tea...  
(C) Pe...

10. In how... word LE...  
(A) 14...  
(C) 72...

11. Tomb of... female...  
(A) Ra...  
(B) No...  
(C) Ra...  
(D) No...

12.  $4^{61} + 4^{60}$   
(A) 10...  
(C) 13...

13. The lo... cylinde...  
(A) T...  
(C) P...

14. Who i... Harya...  
(A) F...  
(B) H...  
(C) ...  
(D) ...

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

8. 1504 ईस्वी में आगरा की स्थापना किसने की ?  
(A) मसूद  
(B) सिकंदर खान  
(C) मुहम्मद गोरी  
(D) बाबर
9. इस भारतीय मूल के वृक्ष को हरियाणा का राज्य वृक्ष घोषित किया गया है, इस वृक्ष को तीन मुख्य धर्मों में एक धार्मिक महत्त्व वाला माना जाता है  
(A) टीक (B) चंदन  
(C) पीपल (D) बरगद
10. शब्द LEADER के अक्षरों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है ?  
(A) 144 (B) 72  
(C) 720 (D) 360
11. हरियाणा के कैथल में दक्षिण एशिया के प्रथम महिला अधिपति \_\_\_\_\_ का मकबरा है ।  
(A) रानी पद्मिनी  
(B) नूरजहाँ  
(C) रज़िया सुल्तान  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
12.  $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$  \_\_\_\_\_ द्वारा विभाज्य है ।  
(A) 10 (B) 3  
(C) 13 (D) 11
13. आई. सी. इंजन के सिलेंडर में सुनाई देने वाली तीव्र स्पंदमान ध्वनि \_\_\_\_\_ कहलाती है ।  
(A) विक्षोभ (B) अति आवेशन  
(C) पूर्व-ज्वलन (D) विस्फोट
14. दिल्ली और हरियाणा का प्रथम मुस्लिम शासक कौन था ?  
(A) पृथ्वीराज  
(B) कुमारपाल  
(C) कुतुबुद्दीन ऐबक  
(D) मुहम्मद गोरी

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

15. Which of the following factors specify the grade of the files ?  
(A) Length of the files  
(B) Teeth/10 mm  
(C) Width of the files  
(D) Shape of the files

16. Music of Pandit Jasraj belongs to which of the following Gharanas?  
(A) Gwalior  
(B) Agra  
(C) Kirana  
(D) Mewati

17. The medicinal plants and other non-wood forest product should be protected, improved and their production enhanced is the objective of  
(A) HFD  
(B) JFM  
(C) ARB  
(D) HCF

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

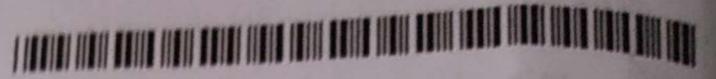
18. What is the included angle in ACME thread ?  
(A) 55 degrees  
(B) 60 degrees  
(C) 29 degrees  
(D) 37.5 degrees

19. The 2020 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

20. The campaign against female foeticide is  
(A) Bachao, Beti Padhao  
(B) Jyoti  
(C) Scheme  
(D) Police Scheme

21. The 2020 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

22. The 2020 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



23. निम्नलिखित में से कौन-से कारक फाइलों के ग्रेड निर्दिष्ट करते हैं ?  
(A) फाइलों की लंबाई  
(B) दंत/10 मिमी  
(C) फाइलों की चौड़ाई  
(D) फाइलों की आकृति

24. पं. जसराज का संगीत निम्नलिखित में से किस घराने से संबंधित है ?  
(A) ग्वालियर  
(B) आगरा  
(C) किराना  
(D) मेवाती

25. औषधीय पौधों और अन्य गैर-लकड़ी वनों को सुरक्षित, संवर्धित और उनके उत्पाद बढ़ाए जाने चाहिए, यह \_\_\_\_\_ का लक्ष्य है।  
(A) HFD  
(B) JFM  
(C) ARB  
(D) HCF

26. निम्नलिखित में से किस उपन्यास को मॅन बुकर अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार 2019 दिया गया है ?  
(A) सेबेन किलिंग्स  
(B) मिल्कमॅन  
(C) सेलेस्टियल बॉडीज  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

27. ACME तंतु में सम्मिलित कोण है  
(A) 55 डिग्री  
(B) 60 डिग्री  
(C) 29 डिग्री  
(D) 37.5 डिग्री

28. ग्रीष्म ओलंपिक 2020 की मेजबानी निम्नलिखित में से कौन-सा नगर करेगा ?  
(A) नई दिल्ली, भारत  
(B) टोकियो, जापान  
(C) बीजिंग, चीन  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

29. कन्या भ्रूणहत्या के विरुद्ध अभियान \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
(A) बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ  
(B) भाग्य ज्योति  
(C) यात्रा योजना  
(D) महिला पुलिस योजना

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

the following cycle is used in  
on ignition engines ?

- (A) Otto cycle
- (B) Diesel cycle
- (C) Dual cycle
- (D) Carnot cycle

of  $\lambda$  for which the 2 vectors  
and  $3i + \lambda j + k$  are  
perpendicular is

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

$\frac{1}{1}$  and  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ , then the value

- (A) 10
- (B) 10
- (C) 14
- (D) 14

limit for the Balmer series of  
Hydrogen is  $[R_H = 1.09 \times 10^7 \text{ m}^{-1}]$

- (A) 367 nm
- (B) 367 nm
- (C) 264 nm
- (D) 264 nm

protocol is used to transfer binary  
data over the Internet ?

- (A) HTTP
- (B) HTTP
- (C) TCP
- (D) TCP

person famous with the name of Haryana

- (A) Bansi Lal
- (B) Devi Lal
- (C) P. Neeki Ram Sharma
- (D) Bhagwat Dayal Sharma

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)  $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$
- (C) (4, 2)
- (D) (4, 2)

22. संपीड़न ज्वलन इंजनों में निम्नलिखित में से कौन-सा  
चक्र प्रयुक्त होता है ?

- (A) रैकिन चक्र
- (B) ओट्टो चक्र
- (C) द्वि-दहन चक्र
- (D) डीज़ल चक्र

23.  $\lambda$  का मान जिसके लिए 2 सदिश  $2i - j + 2k$  और  
 $3i + \lambda j + k$  लंब हैं

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

24. 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) 13
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 14

25. आयनित हीलियम की बाल्मर श्रृंखला की श्रृंखला  
सीमा  $[R_H = 1.09 \times 10^7 \text{ m}^{-1}]$  है

- (A) 122 nm
- (B) 367 nm
- (C) अनंत संख्या
- (D) 264 nm

26. इंटरनेट पर बाइनरी और टेक्स्ट फाइलों को स्थानांतरित  
करने के लिए कौन-सी प्रोटोकॉल प्रयुक्त होती है ?

- (A) UDP
- (B) HTTP
- (C) FTP
- (D) TCP

27. कौन हरियाणा केसरी के नाम से प्रसिद्ध है ?

- (A) बंसी लाल
- (B) देवी लाल
- (C) पं. नेकी राम शर्मा
- (D) भगवत दयाल शर्मा

28.  $y^2 = x$  वक्र पर बिंदु, जहाँ स्पर्श रेखा x धुरी के साथ  
 $\frac{\pi}{4}$  का कोण बनाती है

- (A)  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$
- (B)  $(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$
- (C) (1, 1)
- (D) (4, 2)

(02, 07, 21, 26)

Which of the following dynasty was established in the 10<sup>th</sup> century, after the decline of Pratihara rule ?

- sondh dynasty
- Tomara dynasty
- Chandela dynasty
- Chandrya dynasty

Which of the following is the wrong number in the series 7, 63, 127, 255.

- (B) 7
- (D) 27

Which of the following operates driving mechanism in NC machines ?

- (B) CLU
- (D) MCU

Which National Park which is the largest National Park in India to protect endangered Bengal Tiger is located in the following State ?

- Uttar Pradesh
- Madhya Pradesh
- Uttarakhand
- None of the above

Who was the fourth Mughal Emperor ?

- Jahangir
- Shah Jahan

If the sum of the first n natural numbers is 55, then which of the following is the least ?

- (B) 0
- (D) 2n

Work done on a body by a force is called energy. Which of the following is not a form of energy ?

- Chemical energy
- Electrical energy
- Gravitational energy
- None of the above

29. प्रतिहार शासन की समाप्ति के बाद 10 वाँ सदी में किस राजवंश की स्थापना हुई ?

- (A) सोंध वंश
- (B) तोमर वंश
- (C) गुर्जर वंश
- (D) मौर्य वंश

30. श्रृंखला 3, 7, 15, 27, 63, 127, 255 में गलत संख्या ज्ञात करें।

- (A) 15
- (B) 7
- (C) 63
- (D) 27

31. निम्नलिखित में से कौन-सा NC मशीनों में चालन प्रक्रिया को परिचालित करता है ?

- (A) DPU
- (B) CLU
- (C) चुंबकीय बक्सा
- (D) MCU

32. 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

33. चौथा मुगल बादशाह कौन था ?

- (A) अकबर
- (B) जहाँगीर
- (C) हुमायूँ
- (D) बाबर

34. यदि n एक ऋणात्मक संख्या है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूनतम है ?

- (A) -n
- (B) 0
- (C) n<sup>2</sup>
- (D) 2n

35. 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

36. How many times is the letter 'a' repeated in the word 'aardvark'?

- (A) 10
- (C) 20

37. Coordination number of a crystal is 12. The packing efficiency is \_\_\_\_\_ %.

- (A) 12
- (C) 6

38. Nickel is a transition metal. It is used in the production of stainless steel. Which of the following is not a property of nickel?

- (A) Freely soluble in water
- (C) Can be oxidized to +2 oxidation state

39. If two spheres of equal radii are in contact, the distance between their centers is \_\_\_\_\_ times the radius.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

40. Which of the following is not a property of a good conductor of heat?

- (A) Seals the surface
- (B) Fits the shape
- (C) Zealous
- (D) Thick

41. Which of the following is not a property of a good conductor of electricity?

- (A) P
- (C) R

42. The power of a lens is 2 D. The focal length of the lens is \_\_\_\_\_ cm.

- (A) 50
- (C) 100

43. The pressure exerted by a gas is \_\_\_\_\_ times the pressure exerted by the molecules of the gas.

- (A) 1/3
- (B) 1/2
- (C) 1
- (D) 3

44. Kaleswari is a famous temple in \_\_\_\_\_ district.

- (A) ...
- (C) ...

Numbers can be formed  
3, 5, 6, 7 and 9, which  
and none of the digits is

- (B) 5  
(D) 15

er in hcp structure is

- (B) 8  
(D) 4

called

- (B) Invar  
(D) German silver

nd Q are in thermal  
system M, then  
thermal equilibrium with  
following

- thermodynamics  
thermodynamics  
thermodynamics  
thermodynamics

ng district of Haryana  
a of forest ?

- (B) Mewat  
(D) Rohtak

he successor for which  
nisation ?

- (B) PETA  
(D) GATT

bed inside the engine

er  
ver  
er

ark is situated in the

- (B) Panchkula  
(D) Sirsa

36. 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) 10 (B) 5  
(C) 20 (D) 15

37. hcp संरचना में समन्वय संख्या है

- (A) 12 (B) 8  
(C) 6 (D) 4

38. निकल पीतल \_\_\_\_\_ भी कहलाता है ।

- (A) फ्रेंच गोल्ड (B) इनवर  
(C) कार्टरिज ब्रास (D) जर्मन सिल्वर

39. यदि दो प्रणालियाँ P और Q तीसरी प्रणाली M के  
साथ तापीय संतुलन में है, तो P और Q भी आपस  
में तापीय संतुलन में होंगी । यह किसका अनुकरण  
करता है ?

- (A) ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम का  
(B) ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम का  
(C) ऊष्मागतिकी के शून्य नियम का  
(D) ऊष्मागतिकी के तृतीय नियम का

40. हरियाणा के किस जिले में सर्वाधिक वन है ?

- (A) पंचकुला (B) मेवात  
(C) रेवाड़ी (D) रोहतक

41. किस संगठन के उत्तराधिकारी के रूप में WTO कार्य  
कर रहा है ?

- (A) WHO (B) PETA  
(C) UNDP (D) GATT

42. इंजन सिलेंडर के भीतर विकसित शक्ति  
\_\_\_\_\_ कहलाती है ।

- (A) घर्षण शक्ति  
(B) यांत्रिक शक्ति  
(C) संकेतक शक्ति  
(D) ब्रेक शक्ति

43. कालेसर राष्ट्रीय पार्क \_\_\_\_\_ जिले में स्थित है ।

- (A) रेवाड़ी (B) पंचकुला  
(C) यमुनानगर (D) सिरसा

0/2019 (02, 07, 21, 26)

44. What is the factor of safety ?  
(A) Compressive stress/Compressive strain  
(B) Tensile stress/Tensile strain  
(C) Decrease in length/Original length  
(D) Ultimate stress/Permissible stress

Stone tools of palaeolithic age are found in  
(A) Hisar (B) Sirsa  
(C) Pinjore (D) Sonipat

Collection of letters, digits, punctuation characters are called as  
(A) Variable (B) Identifiers  
(C) Literals (D) String

Who said printing is a gift of god ?  
(A) Marco Polo  
(B) Martin Luther  
(C) Charles Dickens  
(D) Guttenberg

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

If  $f(x)$  is differentiable at  $x = 1$ , then the value of  $p$  and  $q$  are respectively  
(A) 3, 5 (B) 5, 2  
(C) 3, 5 (D) 2, 5

The area enclosed by the curve  $x = 3 \cos t$ ,  $y = 2 \sin t$  in the first quadrant is  
(A)  $3\pi$  sq. units (B)  $\pi$  sq. units  
(C)  $6\pi$  sq. units (D) none of these

Which of the following is a facing operation ?  
(A) Dressing a diamond shaped pattern on the surface of a workpiece  
(B) Dressing the extreme end of a workpiece  
(C) Dressing the ends of a workpiece to produce a flat surface square with the diameter of a workpiece  
(D) Dressing a very narrow surface

44. सुरक्षा का कारक क्या है ?  
(A) संपीडक प्रतिबल/संपीडक विकृति  
(B) तनन प्रतिबल/तनन विकृति  
(C) लंबाई में कमी/मूल लंबाई  
(D) अंतिम प्रतिबल/अनुमत प्रतिबल

45. प्रस्तरयुग के पत्थर के उपकरण \_\_\_\_\_ में पाए गए हैं।  
(A) हिसार (B) सिरसा  
(C) पिंजौर (D) सोनीपत

46. अक्षरों, अंकों और विभिन्न चिह्नों के संकलन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) वेरिएबल (B) आइडेंटिफायर  
(C) लिटरल्स (D) स्ट्रिंग

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

48. 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) 3, 5 (B) 5, 2  
(C) -3, 5 (D) 2, 5

49. 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

50. फेसिंग परिचालन क्या है ?  
(A) एक कार्यखंड के पृष्ठ पर एक हीरे जैसी संरचना उत्कीर्णित करना  
(B) एक कार्यखंड के अंतिम छोर का प्रवण करना  
(C) धुरी के साथ एक समतल पृष्ठ वर्ग उत्पन्न करने हेतु एक कार्यखंड के छोरों को मशीनीकृत करना  
(D) एक संकीर्ण पृष्ठ पर एक कार्यखंड के व्यास को घटाना

51. The number of cycles per unit time is called as  
(A) Bandwidth  
(C) Unit Rate

52. The capital of Haryana is  
(A) Sonipat  
(C) Chandigarh

53. Primary color is  
(A) CYB  
(C) WGB

54. The district of Haryana with its boundary with Union Territory of Punjab is  
(A) Sirsa  
(C) Sonipat

55. The refrigerant used in domestic refrigerators have  
(A) High latent heat  
(B) High boiling point  
(C) Low boiling point  
(D) Low latent heat

56. The holy book of the Sikhs is  
(A) Suraj Prakash  
(B) Brahm Samuh  
(C) Bhindranwala  
(D) Sannyas

57. Which of the following is a facing operation ?  
(A) Amalgam  
(B) Goda  
(C) Yam  
(D) Char

58. Surface defects like cavities, holes, etc. appear at certain locations on a workpiece  
(A) Flaw  
(C) Wave

51. प्रति इकाई समय एक चैनल द्वारा स्थापना/तारित की जाने वाली बिट्स की संख्या है  
 (A) बैजविद्युत (B) गति  
 (C) इकाई दर (D) जॉब बीट
52. हरियाणा की राजधानी है  
 (A) सोनीपत (B) पुरुमाग  
 (C) चंडीगढ़ (D) भिवाली
53. प्राथमिक रंग हैं  
 (A) CYB (B) RGB  
 (C) WGB (D) RYB
54. हरियाणा का जिला जिसकी सीमाएँ किसी अन्य राज्य या केंद्रशासित प्रदेश से नहीं लगती, वह है  
 (A) सिरसा (B) रोहतक  
 (C) सोनीपत (D) जींद
55. रेफ्रिजरेटर हेतु शीतलक में \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।  
 (A) उच्च क्वथन के लिए आवश्यक ऊष्मा  
 (B) उच्च संवेदी ऊष्मा  
 (C) निम्न संवेदी ऊष्मा  
 (D) निम्न क्वथन के लिए आवश्यक ऊष्मा
56. पवित्र झील जहाँ ब्रह्मा ने पृथ्वी को धारण किया था  
 (A) सूरजकुंड  
 (B) ब्रह्म सरोवर  
 (C) भिंडावास  
 (D) सन्निहित
57. निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास भारत में विधवाओं की दुर्दशा का वर्णन करता है ?  
 (A) अमर जिवान  
 (B) गोदान  
 (C) यमुना पर्यटन  
 (D) चंद्रकांता
58. पृष्ठीय त्रुटियाँ जैसे छोटी गुहिकाएँ, छिद्र, छिद्रिकाएँ, दरारें, आदि जो प्रायिक अंतराल और यादृच्छिक स्थानों पर दिखती हैं, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) फ्लॉज (B) लेज  
 (C) तरंगिता (D) प्रोफाइल

02, 07, 21, 26)

Book written by Chinese traveler  
power and glory of which place of  
na ?

atjala  
isar  
draprastha  
hanesar

any number of crankshaft revolutions  
one complete cycle of 4 stroke cycle  
?

ue of  $i \cdot (j \times k) + j \cdot (i \times k) + k \cdot (i \times j) =$   
(B) 0  
(D) 1

nded the Slave dynasty at Delhi ?

sud  
k  
ur  
ayun

a, Sal trees are found in  
ak forests  
at forests  
on forests  
ar forests

ne following State of India has  
egislature ?

han  
ashtra  
Nadu

e winner of IPL - 2019 ?

Challengers Bengaluru (RCB)  
ai Super Kings (CSK)  
i Indians (MI)  
f the above

59. चीनी यात्री द्वारा लिखी गई पुस्तक हरियाणा के किस  
स्थान की शक्ति और शान्त वशीली है ?  
(A) पटियाली  
(B) हिसार  
(C) इन्द्रप्रस्थ  
(D) थानेसर

60. कितने क्रैंकशाफ्ट घूर्णन 4 आघात चक्र इंजन का एक  
पूर्ण चक्र बनाते हैं ?  
(A) 1  
(B) 1/2  
(C) 4  
(D) 2

61.  $i \cdot (j \times k) + j \cdot (i \times k) + k \cdot (i \times j) =$  का मान है  
(A) -1  
(B) 0  
(C) 3  
(D) 1

62. दिल्ली में स्लेव वंश की स्थापना किसने की ?  
(A) मसूद  
(B) ऐबक  
(C) बाबर  
(D) हुमायूँ

63. हरियाणा में साल वृक्ष \_\_\_\_\_ में पाए जाते हैं ।  
(A) रोहतक के वन  
(B) सोनीपत के वन  
(C) गुड़गाँव के वन  
(D) कालेसर के वन

64. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में द्विसदनीय  
विधायिका है ?  
(A) राजस्थान  
(B) महाराष्ट्र  
(C) तमिलनाडू  
(D) गुजरात

65. 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

66. Which of the  
ffered by  
(A) Fanele  
(B) Gamp  
(C) Gamb  
(D) Shee

67. Maharshi  
epic in  
(A) Kuru  
(B) Ther  
(C) Kar  
(D) Am

68. Which of  
the Cons  
reservati  
to econ  
general  
(A) 11  
(B) 12  
(C) 13  
(D) N

69. Packin  
structu  
(A) 7  
(C) 7

70. Matin  
asser  
relati  
(A)  
(B)  
(C)  
(D)

71. Wha  
of jo  
(A)  
(B)  
(C)  
(D)

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

66. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वस्तु द्वारा उसके दीर्घीकरण के विरुद्ध लगाया गया प्रतिरोध है ?  
(A) तनन प्रतिबल  
(B) संपीडक प्रतिबल  
(C) संयुक्त प्रतिबल  
(D) अपरूपण प्रतिबल
67. महर्षि वेदव्यास ने महाभारत महाकाव्य \_\_\_\_\_ में लिखा।  
(A) कुरुक्षेत्र  
(B) थानेसर  
(C) करनाल  
(D) अंबाला
68. 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
69. निकाय केंद्रित घनीय संरचना में पैकिंग कुशलता है  
(A) 74% (B) 68%  
(C) 72% (D) 52.4%
70. उप संयोजन या मुख्य संयोजन में मिलन खंड कसकर 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
71. जूल में 1 कैलोरी का मान क्या है ?  
(A) 41.84 जूल  
(B) 4.184 जूल  
(C) 4184 जूल  
(D) 418.4 जूल

10/2019 (02, 07, 21, 26)  
72. Most of the computer controlled devices  
make use of

- (A) Signals
- (B) Sensors
- (C) Lights
- (D) Bandwidth

Which axis controls the carriage travel  
toward or away from the headstock in  
NC lathe ?

- (A) Z-axis
- (B) X-axis
- (C) Y-axis
- (D) None of the above

Which of the following poet is regarded as  
the father of Haryana ?

- (A) Kalidasa
- (B) Kalidasa
- (C) Kalidasa
- (D) Kalidasa

Which of the following is not a  
product of a manufacturer  
products conform to a  
specifications and standards

ce

value of  $x^2 - 8x + 17$  is

72. अधिकतर कंप्यूटर नियंत्रक उपकरण \_\_\_\_\_ का  
प्रयोग करते हैं।

- (A) संकेत
- (B) संवेदक
- (C) प्रकाश
- (D) बैंडविड्थ

73. 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

74. निम्नलिखित में से किस कवि को हरियाणा का जॉन  
मिल्टन कहते हैं ?

- (A) दयाचंद मायना
- (B) अल्ताफ हुसैन हाली
- (C) कश्मीरी लाल झाकिर
- (D) समर्थ वशिष्ठ

75. 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) गुणवत्ता प्रतीति
- (B) निरीक्षण
- (C) सहनशीलता
- (D) उत्पाद गुणवत्ता

76. यदि  $x$  वास्तविक है, तो  $x^2 - 8x + 17$  का न्यूनतम  
मान है

- (A) 0
- (B) -1
- (C) 2
- (D) 1

Find out the error  
sentence :

77. 'Unless  
taught.'

- (A) is i
- (B) un
- (C) wa
- (D) no

Select the sen  
from the follo

78. (A) S  
(B)

- (C)
- (D)

Add suitab

79. I a

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Fill in the

80. S

English Language

Find out the erroneous part of the following sentence :

77. 'Unless one is intelligent nothing was taught.'

- (A) is intelligent
- (B) unless one is
- (C) was taught
- (D) nothing

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

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

Add suitable question tag for the following :

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

Fill in the blank with article :

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

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

Choose the abstract noun from the sentence :

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

Fill in the blank with appropriate modal :

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

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

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

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

84. 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

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

हिन्दी भाषा

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

88. 'जन' शब्द में 'सत्' उपसर्ग लगाने से कौनसा शब्द बनेगा ?
- (A) सद्जन
- (B) सत्जन
- (C) सज्जन
- (D) सुजान
89. इनमें से कौनसा शब्द चन्द्रमा का पर्यायवाची नहीं है ?
- (A) सोम
- (B) शशि
- (C) चन्द्रिका
- (D) विधु
90. महा + उत्सव =
- (A) महेत्सव
- (B) महात्सव
- (C) महीत्सव
- (D) महोत्सव