

5/2019 (1) (E3)

1. In Haryana, the district which is the largest producer of iron pipes ?  
 (A) Hisar      (B) Panchkula  
 (C) Kurukshetra      (D) Ambala

2.  $\int_{-1}^1 x^{19} \cos^2 x \, dx =$   
 (A) -2      (B) 0  
 (C) 2      (D) 19

3. Which layer controls the operation of the subnet ?  
 (A) Data Link Layer  
 (B) Transport Layer  
 (C) Network Layer  
 (D) Physical Layer

4. Choose the word which is least like other words in the group.  
 (A) Brass      (B) Zinc  
 (C) Tin      (D) Copper

5. If in a certain language 'REMOTE' is coded as 'ROTEM', which word would be coded as PNIICC ?  
 (A) PICNIC      (B) PCIINC  
 (C) PINCIC      (D) PICCNI

6. The Brass City in Haryana is  
 (A) Panipat      (B) Hisar  
 (C) Rewari      (D) Sonipat

7. If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , then the value of  $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$   
 (A)  $2\sqrt{2}$       (B)  $3\sqrt{3}$   
 (C) -2      (D) 1

8. If  $\frac{52}{x} = \sqrt{\frac{169}{289}}$ , then the value of x is  
 (A) 62      (B) 68  
 (C) 58      (D) 52

O  $\frac{52}{x} = \frac{13}{17}$

1. हरियाणा का कौन-सा जिला लोहे के पाइपों का सबसे बड़ा उत्पादक है ?  
 (A) हिसार      (B) पंचकुला  
 (C) कुरुक्षेत्र      (D) अंबाला

2.  $\int_{-1}^1 x^{19} \cos^2 x \, dx =$   
 (A) -2      (B) 0  
 (C) 2      (D) 19

3. सबनेट का परिचालन कौन-सा लेयर नियंत्रित करता है ?  
 (A) डाटा लिंक लेयर  
 (B) ट्रांसपोर्ट लेयर  
 (C) नेटवर्क लेयर  
 (D) फिजिकल लेयर

4. वह शब्द चुनिए जो समूह के अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता है।  
 (A) पीतल      (B) जस्ता  
 (C) टिन      (D) ताँबा

5. यदि एक निश्चित भाषा में 'REMOTE' को 'ROTEME' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो किस शब्द का कूट PNIICC होगा ?  
 (A) PICNIC      (B) PCIINC  
 (C) PINCIC      (D) PICCNI

6. हरियाणा में पीतल नगरी कौन-सी है ?  
 (A) पानीपत      (B) हिसार  
 (C) रेवाड़ी      (D) सोनीपत

7. यदि  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , तो  $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $2\sqrt{2}$       (B)  $3\sqrt{3}$   
 (C) 2      (D) 1

8. यदि  $\frac{52}{x} = \sqrt{\frac{169}{289}}$ , तो x का मान क्या होगा ?  
 (A) 62      (B) 68  
 (C) 58      (D) 52



9. Who designed the High Court building of Chandigarh ?  
 (A) Edwin Lutyens  
 (B) Le Corbusier  
 (C) Laurie Baker  
 (D) None of the above
10.  $x = [10]$   
 def add\_list():  
 $x=[30,40]$   
 $x.append(50)$   
 print x  
 add\_list()  
 print x  
 The above example prints  
 (A)  [30,40,50]  
 (B) Error in the program  
 (C) [10] [30,40]  
 (D) [10] [30,40,50]
11. Which of the following is not included in the list of Directive Principles of State Policy ?  
 (A) Promotion of Village Panchayat  
 (B) Right for free education  
 (C)  Promoting world peace  
 (D) Religious Rights
12. The equation of the curve passing through the point  $(1, 1)$  whose differential equation is  $xdy = (2x^2 + 1)dx$ ,  $x \neq 0$ , is  
 (A)  $\frac{x^3}{3}$       (B)  $x^2 + \frac{1}{2} \log|x|$   
 (C)   $x^2 + \log|x|$       (D)  $\log x^2$

9. चंडीगढ़ उच्च न्यायालय के भवन का डिज़ाइन किसने किया ?  
 (A) एडविन ल्यूटिन्स्  
 (B) ली कार्बुसियर  
 (C) लौरी बेकर  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10.  $x = [10]$   
 def add\_list():  
 $x=[30,40]$   
 $x.append(50)$   
 print x  
 add\_list()  
 print x  
 उपर्युक्त उदाहरण \_\_\_\_\_ को मुद्रित करता है ।  
 (A) [30,40,50]  
 (B) प्रोग्राम में त्रुटि है  
 (C) [10] [30,40]  
 (D) [10] [30,40,50]
11. निम्नलिखित में से किसे राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के सूची में अंतर्गत नहीं किया है ?  
 (A) ग्राम पंचायत को सहायता करना  
 (B) मुफ्त शिक्षा के लिए अधिकार  
 (C) विश्व शांति का प्रचार करना  
 (D) धार्मिक अधिकार
12. बिंदु  $(1, 1)$  के माध्यम से गुजरने वाली वक्र का समीकरण क्या है, जिसका अवकल समीकरण  $xdy = (2x^2 + 1)dx$ ,  $x \neq 0$  है ?  
 (A)  $\frac{x^3}{3}$       (B)  $x^2 + \frac{1}{2} \log|x|$   
 (C)  $x^2 + \log|x|$       (D)  $\log x^2$

5/2019 (1) (E3)

- 5/2019 (1) (E3)

13. The probability of obtaining an even prime number on each die, when a pair of dice is rolled, is

(A)  $\frac{1}{6}$       (B)  $\frac{1}{36}$   
 (C)  $\frac{1}{3}$       (D) 0

14. How many British members of Parliament are in the "Simon Commission" ?

(A) Five      (B) Seven  
 (C) Nine      (D) Eleven

15. The non-perennial river which flows in Haryana for a length of 50 km. is

(A) Rakshi      (B) Chautang  
(C) Indori      (D) Dohan

16. What is the rank of India in the global gender equality index developed by UK ?

(A) 81<sup>st</sup>  
(B) 31<sup>st</sup>  
(C) 95<sup>th</sup>  
(D) None of the above

17. What is the main objective of recently concluded "Astana declaration" of WHO and UNICEF ?

(A) To improve the health condition of adolescent girls in the South Asian countries  
 (B) To reduce maternal and neonatal mortality rate in the South-East Asian countries  
(C) To strengthen primary healthcare  
(D) None of the above

18. If → means +, ← means −, ↑ means ÷,  
↓ means ×, □ means =, then choose the correct option.

(A)  $3 \downarrow 6 \uparrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 6 \square 5$   
(B)  $7 \leftarrow 43 \uparrow 6 \downarrow 1 \square 4$   
(C)  $5 \rightarrow 7 \leftarrow 3 \uparrow 2 \square 4$   
(D)  $2 \downarrow 5 \leftarrow 6 \rightarrow 2 \square 6$

13. जब एक पारा है तो उपर एक सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता है  
 (A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{1}{36}$   
 (C)  $\frac{1}{3}$  (D) 0

14. “साइमन कमीशन” में संसद के कितने ब्रिटिश सदस्य थे ?  
 (A) पाँच (B) सात  
 (C) नौ (D) ग्यारह

15. हरियाणा में 50 किलोमीटर तक बहने वाली गैर-बारहमासी नदी कौन-सी है ?  
 (A) ग़ा़क्षी (B) चौटांग  
 (C) इंदौरी (D) दोहान

16. यू.के. द्वारा विकसित वैश्विक लिंग समानता सूचकांक में भारत का स्थान कौन-सा है ?  
 (A) 81 वाँ  
 (B) 31 वाँ  
 (C) 95 वाँ  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. डब्ल्यू. एच.ओ. और यूनिसेफ के हाल ही में संपर्क “अस्ताना डिक्लरेशन” का मुख्य उद्देश्य क्या है  
 (A) दक्षिण एशियाई देशों में किशोर लड़कियों स्वास्थ्य स्थिति में सुधार करना  
 (B) दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों में मातृ और नवजात मृत्यु दर को कम करना  
 (C) प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल को मजबूत करना  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

18. यदि  $\rightarrow$  का अर्थ +,  $\leftarrow$  का अर्थ -,  $\uparrow$  का अर्थ  $\div$ ,  $\downarrow$  का अर्थ  $\times$ ,  $\square$  का अर्थ =, तो सही विकल्प चुनें  
 (A)  $3 \downarrow 6 \uparrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 6 \square 5$   
 (B)  $7 \leftarrow 43 \uparrow 6 \downarrow 1 \square 4$   
 (C)  $5 \rightarrow 7 \leftarrow 3 \uparrow 2 \square 4$   
 (D)  $2 \downarrow 5 \leftarrow 6 \rightarrow 2 \square 6$

$$3 \times 6 \div 2 + 3 - 6 = 5$$

~~7/14/16 + 3~~



5/2019 (1) (E3)

19. The first European country came to India through sea route was  
 (A) Britain      (B) Dutch  
 (C) Portugal      (D) France
20. Which of the following term refers to the textual sources includes histories of the period written by contemporaries ?  
 (A) Annals      (B) Velums  
 (C) Folklore      (D) Ballads
21. The river which originates from the Shivalik range near a place called Dagshai in the Solan district is  
 (A) Tangri      (B) Ghaggar  
 (C) Markanda      (D) Saraswati
22. What is the rank of Haryana in India in terms of area ?  
 (A) 21<sup>st</sup>      (B) 28<sup>th</sup>  
 (C) 15<sup>th</sup>      (D) 13<sup>th</sup>
23. Optical fibre is based on  
 (A) Refraction  
 (B) Less absorption co-efficient  
 (C) Less scattering  
 (D) Total internal reflection
24. The average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5  
 (A) 24      (B) 30  
 (C) 20      (D) 18
25. Complete the analogy :  
 Haemoglobin : Iron :: Chlorophyll : ?  
 (A) Cobalt      (B) Calcium  
 (C) Magnesium      (D) Copper

19. समुद्री मार्गों से भारत में आने वाला पहला यूरोपीयन देश है  
 (A) ब्रिटेन      (B) डच  
 (C) पुर्तगाल      (D) फ्रान्स
20. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द समकालीनों द्वारा लिखित विषयक स्रोतों को संदर्भित करता है, जिसमें कालों का इतिहास सम्मिलित होता है ?  
 (A) कालवृत्त      (B) चर्मपत्र  
 (C) जन वार्ता      (D) गाथागीत
21. वह नदी जो सोलन जिले में दाशाई नामक स्थान के पास शिवालिक श्रेणी में जन्म लेती है, उसका क्या नाम है ?  
 (A) टांगरी      (B) घग्गर  
 (C) मारकंडा      (D) सरस्वती
22. क्षेत्रफल के संदर्भ में भारत में हरियाणा का स्थान कौन-सा है ?  
 (A) 21 वाँ      (B) 28 वाँ  
 (C) 15 वाँ      (D) 13 वाँ
23. ऑप्टिकल फाइबर किस पर आधारित है ?  
 (A) अपवर्तन  
 (B) न्यून अवशोषण गुणांक  
 (C) न्यून बिखराव  
 (D) कुल आंतरिक परावर्तन
24. 6 और 34 के बीच की सभी संख्याओं का औसत क्या है, जो पाँच से विभाज्य है ?  
 (A) 24      (B) 30  
 (C) 20      (D) 18
25. समरूपता पूर्ण कीजिए :  
 हिमोग्लोबिन : आइरन : : क्लोरोफिल : ?  
 (A) कोबाल्ट      (B) कैल्सियम  
 (C) मैनेसियम      (D) कॉपर



5/2019 (1) (E3)

26. The integrating factor of the differential

$$\text{equation } (1-y^2) \frac{dx}{dy} + yx = ay$$

(where  $|y| < 1$ ) is

- (A)  $\frac{1}{\sqrt{y^2 - 1}}$       (B)  $\frac{1}{\sqrt{1-y^2}}$   
 (C)  $\frac{1}{1-y^2}$       (D)  $\frac{1}{y^2-1}$

27. The rivers which are regarded as sacred rivers in Haryana are Drishadvati and

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

28. Complete the series :

6, 17, 39, 72, ?

- (A) 83      (B) 116  
 (C) 127      (D) 94

29. The number of arbitrary constants in the particular solution of a differential equation of 4<sup>th</sup> order is

- (A) 5      (B) 0  
 (C) 4      (D) None of these

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

- (A) Marshy      (B) Shivalik  
 (C) Khadar      (D) Nelli

31. Complete the series :

138, 161, 185, 210, ?

- (A) 258      (B) 272  
 (C) 236      (D) 216

32. A PC with colour monitor 17" requires an UPS of

- (A) 250VA      (B) 440VA  
 (C) 600VA      (D) 500VA

O

26. अवकल समीकरण  $(1-y^2) \frac{dx}{dy} + yx = ay$ (जहाँ  $|y| < 1$ ) का समाकलन गुणक है

- (A)  $\frac{1}{\sqrt{y^2-1}}$       (B)  $\frac{1}{\sqrt{1-y^2}}$   
 (C)  $\frac{1}{1-y^2}$       (D)  $\frac{1}{y^2-1}$

27. हरियाणा में पवित्र मानी जाने वाली नदियाँ दृष्टिरूपी

- और \_\_\_\_\_ हैं।  
 (A) शिवालिक      (B) सरस्वती  
 (C) गोदावरी      (D) यमुना

28. श्रृंखला पूर्ण कीजिए :

6, 17, 39, 72, ?

- (A) 83      (B) 116  
 (C) 127      (D) 94

29. चौथे कोटि की एक अवकल समीकरण के विशेष हल में स्वेच्छ अचर की संख्या है

- (A) 5      (B) 0  
 (C) 4      (D) इनमें से कोई नहीं

30. यमुनानगर से फ़रीदाबाद तक बहने वाली यमुना बाढ़ प्रवण क्षेत्र का निर्माण करती है। ये प्रवण क्षेत्र हिस्सों में विभाजित होते हैं, इसमें निचले हिस्से क्या कहा जाता है ?

- (A) दलदली      (B) शिवालिक  
 (C) खादर      (D) नेल्ली

31. श्रृंखला पूर्ण कीजिए :

138, 161, 185, 210, ?

- (A) 258      (B) 272  
 (C) 236      (D) 216

32. 17" के रंगीन मॉनिटर वाले पीसी को यू.पी.एस. की आवश्यकता होती है।

- (A) 250VA      (B) 440VA  
 (C) 600VA      (D) 500VA

5/2019 (1) (E3)

33. The highest elevated area of Aravalli hills which is 652 m high, is called as  
 (A) Dhansi hills (B) Hisar hills  
 (C) Karnal hills (D) Sirsa hills
34. In which one of the following States, Singalila National Park is located ?  
 (A) Maharashtra  
 (B) Karnataka  
 (C) West Bengal  
 (D) None of the above
35. The muffler made up of wool which worn around the neck is also known as  
 (A) Dohar (B) Guliband  
 (C) Safa (D) Paag
36. Which of the following Committee recently submitted the draft National Educational Policy ?  
 (A) Madhav Gadgil Committee  
 (B) Raghuram Rajan Committee  
 (C) Dr. K. Kasturirangan Committee  
 (D) None of the above
37. In Three-tier Client / Server database architecture, intermediate layer is called as  
 (A) Database server  
 (B) Application server  
 (C) Web interface  
 (D) Client
38. The range of values of  $x$  in which  $f(x) = x^2 - 6x + 3$  is increasing, is  
 (A)  $[0, 3]$  (B)  $[-3, 3]$   
 (C)  $[3, \infty)$  (D)  $(-\infty, 3]$
39. Alkyl cyanides react with Grignard reagents to give  
 (A) Ketones (B) Amines  
 (C) Aldehydes (D) Ethers

33. अरावली पहाड़ी का सबसे ऊँचा क्षेत्र जिसकी ऊँचाई 652 m है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
 (A) धंसी पहाड़ियाँ (B) हिसार पहाड़ियाँ  
 (C) कर्नाल पहाड़ियाँ (D) सिरसा पहाड़ियाँ
34. निम्नलिखित में से किस राज्य में सिंगलिला राष्ट्रीय पार्क स्थित है ?  
 (A) महाराष्ट्र  
 (B) कर्नाटक  
 (C) पश्चिम बंगाल  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
35. गले में परिधान किए जाने वाले ऊन से बने मफलर को भी कहा जाता है।  
 (A) दोहर (B) गुलीबंद  
 (C) सफा (D) पाग
36. निम्नलिखित में से किस समिति ने हाल ही में राष्ट्रीय शैक्षिक नीति का मसौदा प्रस्तुत किया ?  
 (A) माधव गाडगील समिति  
 (B) रघुराम राजन समिति  
 (C) डॉ. के. कस्तूरीरंगन समिति  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
37. तीन-टियर क्लाइंट/सर्वर डाटाबेस वास्तु में, मध्यवर्ती परत \_\_\_\_\_ कहलाती है।  
 (A) डाटाबेस सर्वर  
 (B) एप्लिकेशन सर्वर  
 (C) वेब इंटरफ़ेस  
 (D) क्लाइंट
38.  $x$  के मानों की श्रेणी जिसमें  $f(x) = x^2 - 6x + 3$  वर्धित होता है, वह है  
 (A)  $[0, 3]$  (B)  $[-3, 3]$   
 (C)  $[3, \infty)$  (D)  $(-\infty, 3]$
39. ग्रिगनार्ड अभिकर्मकों से अभिक्रिया करके अल्काइल साइनाइड \_\_\_\_\_ बनाता है।  
 (A) कीटोन (B) अमाइन  
 (C) एल्डीहाइड (D) ईथर



5/2019 (1) (E3)

40. Which district is the largest producer of wheat in Haryana ?  
 (A) Karnal      (B) Ambala  
 (C) Bhiwani      (D) Sirsa
41. Shivalik Hills are the sources of many rivers. One of such river is  
 (A) Cauveri      (B) Ganga  
 (C) Kapila      (D) Tangri
42. A number when divided by 6 leaves a remainder 3. When the square of the same number is divided by 6, the remainder is  
 (A) 2      (B) 3  
 (C) 1      (D) 0
43. Which of the following statement refers to the Judicial Review Power of Supreme Court ?  
 (A) Power to advise the President in legal views  
 (B) Power to appoint Judges to lower courts  
 (C) Power to examine the constitutionality of laws  
 (D) Power to settle disputes between state governments
44. Which protocol is responsible for making sure that the commands get through to the other end ?  
 (A) TCP      (B) PPP  
 (C) UDP      (D) IP
45. The sum of squares of three consecutive even natural numbers is 200. Find the numbers.  
 (A) 6, 8, 10      (B) 9, 7, 10  
 (C) 7, 8, 9      (D) 8, 9, 10
40. हरियाणा का कौन-सा ज़िला गेहूं का सबसे बड़ा उत्पादक है ?  
 (A) करनाल      (B) अंबाला  
 (C) भिवानी      (D) सिरसा
41. शिवालिक की पहाड़ियाँ बहुत-सी नदियों का स्रोत हैं। ऐसी एक नदी है  
 (A) कावेरी      (B) गंगा  
 (C) कपिला      (D) टांगरी
42. एक संख्या जब 6 से विभाजित होती है, तो 3 शेष रह जाता है, जब उसी संख्या का वर्ग 6 से विभाजित होता है, तो फिर क्या शेष रहता है ?  
 (A) 2      (B) 3  
 (C) 1      (D) 0
43. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोच्च न्यायालय की न्यायिक समीक्षा अधिकार को संदर्भित करता है ?  
 (A) कानूनी विचारों में राष्ट्रपति को सलाह देने का अधिकार  
 (B) निचली अदालत में न्यायाधीशों को नियुक्त करने का अधिकार  
 (C) कानूनों की संवैधानिकता की जांच करने का अधिकार  
 (D) राज्य सरकारों के बीच विवादों को निपटाने का अधिकार
44. दूसरे अंत से कमांड पास हो रहा है, यह निश्चित करने के लिए कौन-सा प्रोटोकॉल उत्तरदायी है ?  
 (A) TCP      (B) PPP  
 (C) UDP      (D) IP
45. तीन क्रमिक सम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का योग 200 है। वह संख्याएँ ज्ञात करें।  
 (A) 6, 8, 10      (B) 9, 7, 10  
 (C) 7, 8, 9      (D) 8, 9, 10

5/2019 (1) (E3)

46. Seed Scheme was started in Haryana in the year  
 (A) 2011                    (B) 2009  
 (C) 2007                    (D) 2005

47. Haryana is bounded by \_\_\_\_\_ in the East.  
 (A) Madhya Pradesh  
 (B) Indori  
 (C) Ghaggar  
 (D) Uttar Pradesh

48. Which of the following disease/s is very common amongst the livestock ?  
 (A) Brucellosis  
 (B) Foot and Mouth Disease  
 (C) Both (A) and (B)  
 (D) None of the above

49. The File mode parameter ios::app belongs to \_\_\_\_\_ Stream type.  
 (A) isstream                (B) strstream  
 (C) ifstream                (D) ofstream

50. The SI unit of modulus of elasticity is  
 (A) Pascal                   (B) Ampere  
 (C) Joule                   (D) Newton

51.  $\text{NO}^+$  is \_\_\_\_\_ in nature.  
 (A) Ferromagnetic  
 (B) Anti-ferromagnetic  
 (C) Paramagnetic  
 (D) Diamagnetic

52. The National Dairy Institute is located in  
 (A) Panipat                (B) Sirsa  
 (C) Bhiwani                (D) Karnal

53. If the cost of 'x' metres of wire is 'd' rupees, then what is the cost of y metres of wire at the same rate ?  
 (A) Rs(yd)                (B)  $\text{Rs}\left(\frac{yd}{x}\right)$   
 (C) Rs(xd)                (D)  $\text{Rs}\left(\frac{xy}{d}\right)$

46. हरियाणा में किस वर्ष बीज योजना शुरू की गई थी ?  
 (A) 2011                    (B) 2009  
 (C) 2007                    (D) 2005

47. हरियाणा पूर्व में \_\_\_\_\_ से घिरा है।  
 (A) मध्य प्रदेश  
 (B) इंदौरी  
 (C) घग्गर  
 (D) उत्तर प्रदेश

48. निम्नलिखित में से कौन-सा/से रोग पशुधन के बीच बहुत आम है ?  
 (A) ब्रूसिलोसिस  
 (B) मुँहपका-खुरपका रोग  
 (C) (A) और (B) दोनों  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

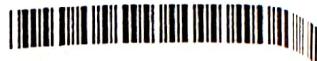
49. फाइल मोड पैरामीटर ios::app \_\_\_\_\_ प्रकार की स्ट्रीम से संबंधित है।  
 (A) isstream                (B) strstream  
 (C) ifstream                (D) ofstream

50. प्रत्यास्थता मापांक की एस.आई. इकाई है  
 (A) पास्कल                (B) एम्पीयर  
 (C) जूल                    (D) न्यूटन

51.  $\text{NO}^+$  प्रकृति में \_\_\_\_\_ है।  
 (A) लौहचुंबकीय  
 (B) प्रति-लौहचुंबकीय  
 (C) अनुचुंबकीय  
 (D) प्रतिचुंबकीय

52. राष्ट्रीय डेयरी संस्थान कहाँ स्थित है ?  
 (A) पानीपत                (B) सिरसा  
 (C) भिवानी                (D) करनाल

53. यदि तार के 'x' मीटर की लागत 'd' रुपये है, तो उसी दर पर y मीटर के तार की लागत क्या है ?  
 (A) Rs(yd)                (B)  $\text{Rs}\left(\frac{yd}{x}\right)$   
 (C) Rs(xd)                (D)  $\text{Rs}\left(\frac{xy}{d}\right)$

5/2019 (1) (E3) 0.75 0.83<sup>3</sup>

54. Which of the following fraction is greater than  $\frac{3}{4}$  and less than  $\frac{5}{6}$  ?

(A)  $\frac{4}{5}$  0.8<sup>0</sup>      (B)  $\frac{9}{10}$  0.9<sup>0</sup>  
 (C)  $\frac{2}{3}$  0.6      (D)  $\frac{1}{2}$  0.5

55. In Haryana, the Mahendragarh is famous for  
 (A) Leather work (B) Lungis  
 (C) Metal work (D) Lac Bangles

56.  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x \, dx =$   
 (A)  $\frac{4}{3}$       (B)  $\frac{2}{3}$   
 (C)  $\frac{1}{3}$       (D) None of these

57. Two numbers whose sum is 32 and product is 256, are  
 (A) 27, 5      (B) 20, 12  
 (C) 16, 16      (D) 24, 8

58. In Haryana, Ballarpur Paper Mill is located at  
 (A) Sirsa      (B) Yamunanagar  
 (C) Hisar      (D) Panipat

59. In the radioactive decay of  $^{92}_{\text{U}}\text{U}^{238}$ , the center of the emerging  $^{2}_{\text{He}}\text{He}^4$  particles is at a certain distance  $12 \times 10^{-15}$  m from the center of residual  $^{90}_{\text{Th}}\text{Th}^{234}$  nucleus at that instant. The force on the helium atom is  
 (A) 222 N      (B) 288 N  
 (C) 258 N      (D) 300 N

60. Who is the author of the book "Third Pillar" ?  
 (A) Manmohan Singh  
 (B) Raghuram Rajan  
 (C) Shaktikanta Das  
 (D) None of the above

54. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न  $\frac{3}{4}$  से बड़ा और  $\frac{5}{6}$  से छोटा है ?

(A)  $\frac{4}{5}$       (B)  $\frac{9}{10}$   
 (C)  $\frac{2}{3}$       (D)  $\frac{1}{2}$

55. हरियाणा में महेंद्रगढ़ किसके लिए प्रख्यात है ?  
 (A) चर्म-कार्य      (B) लुंगी  
 (C) धातु-कार्य      (D) लाख की चूड़ियाँ

56.  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x \, dx =$   
 (A)  $\frac{4}{3}$       (B)  $\frac{2}{3}$   
 (C)  $\frac{1}{3}$       (D) इनमें से कोई नहीं

57. वह दो संख्याएँ कौन-सी जिनका योग 32 और गुणनफल 256 है ?  
 (A) 27, 5      (B) 20, 12  
 (C) 16, 16      (D) 24, 8

58. हरियाणा में बल्लारपुर पेपर मिल कहाँ स्थित है ?  
 (A) सिरसा      (B) यमुनानगर  
 (C) हिसार      (D) पानीपत

59.  $^{92}_{\text{U}}\text{U}^{238}$  के रेडियोधर्मी क्षय में, उत्सर्जित  $^{2}_{\text{He}}\text{He}^4$  कणों का केंद्र उस समय पर बचे हुए  $^{90}_{\text{Th}}\text{Th}^{234}$  के केंद्र से  $12 \times 10^{-15}$  m की दूरी पर है। हीलियम परमाणु पल है

(A) 222 N      (B) 288 N  
 (C) 258 N      (D) 300 N

60. "थर्ड पिलर" पुस्तक के लेखक कौन है ?  
 (A) मनमोहन सिंह  
 (B) रघुराम राजन  
 (C) शक्तिकांत दास  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. In Pointer concept, Indirection Operator (\*) returns  
 (A) Value of the variable  
 (B) Location of the variable  
 (C) Address of the variable  
 (D) None of the above
62. The enzyme \_\_\_\_\_ present in yeast converts sucrose into glucose and fructose.  
 (A) Lyases (B) Ligases  
 (C) Zymase (D) Invertase
63. The Novel 'Tuttey Bandhan' was written by  
 (A) Jemini Sarsar (B) Samprady  
 (C) Hemraj Nirgam (D) Banabhatta
64. The Railway Carriage and Wagon Workshop at Jagadhri in Yamunanagar was established in the year  
 (A) 1962 (B) 1972  
 (C) 1942 (D) 1952
65. If in a certain language 'TRACE' is written as 'GIZXV', then 'ROAST' is written as  
 (A) ILZGH (B) IZLMG  
 (C) IMZHG (D) ILZH<sup>G</sup>
66. If  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} = 4$ , then  $x = ?$   
 (A)  $\frac{18}{5}$  (B)  $\frac{24}{11}$   
 (C)  $\frac{6}{19}$  (D)  $\frac{5}{18}$
67. Vishwashanti Ahimsa Sammelan – 2018 was organized in which of the following State ?  
 (A) Tamil Nadu (B) Goa  
 (C) Maharashtra (D) Gujarat
68. Which tax was collected by the Church from peasants in France ?  
 (A) Land tax (B) Forest tax  
 (C) Taille (D) Tithe
61. प्वाइंटर संकल्पना में, इनडायरेक्शन ऑपरेटर (\*) को वापस करता है ।  
 (A) चरों का मान  
 (B) चरों की स्थिति  
 (C) चरों का पता  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
62. एंजाइम \_\_\_\_\_ जो यीस्ट में उपस्थित होता है, सूक्ष्मजैव को ग्लूकोज और फ्रूटोज में बदलता है ।  
 (A) लाइजेज (B) लाइगेजेज  
 (C) ज़ाइमेज (D) इन्वर्टेज
63. 'टूटते बंधन' उपन्यास के लेखक कौन है ?  
 (A) जेमिनि सरसार (B) सम्प्रदी  
 (C) हेमराज निर्गम (D) बाणभद्र
64. यमुनानगर के जगधारी में रेल्वे कैरिज एंड वैगन वर्कशॉप किस वर्ष स्थापित किया गया था ?  
 (A) 1962 (B) 1972  
 (C) 1942 (D) 1952
65. यदि एक निश्चित भाषा में 'TRACE' को 'GIZXV' लिखा जाता है, तो 'ROAST' को \_\_\_\_\_ लिखा जाएगा ।  
 (A) ILZGH (B) IZLMG  
 (C) IMZHG (D) ILZH<sup>G</sup>
66. यदि  $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{x} = 4$ , तो  $x = ?$   
 (A)  $\frac{18}{5}$  (B)  $\frac{24}{11}$   
 (C)  $\frac{6}{19}$  (D)  $\frac{5}{18}$
67. विश्वशांति अहिंसा सम्मेलन – 2018 निम्नलिखित में से किस राज्य में आयोजित किया गया था ?  
 (A) तमில்நாடு (B) गोवा  
 (C) महाराष्ट्र (D) गुजरात
68. फ्रान्स में चर्च द्वारा किसानों से कौन-सा कर वसूल किया जाता था ?  
 (A) भू-कर (B) जंगल कर  
 (C) तैल्ले (D) दशमांश कर (तिथे)



5/2019 (1) (E3)

69. Gujari Mahal is located in

- (A) Hisar                    (B) Bhiwani  
 (C) Sonipat                (D) Panipat

70. In Java, InputStreamReader translates Bytes to

- (A) Characters            (B) String  
 (C) Bytes                  (D) Bits

71. From which Constitution did India borrow the idea of Directive Principle of State Policy ?

- (A) Constitution of USA  
 (B) Constitution of Britain  
 (C) Constitution of France  
 (D) Constitution of Ireland

72. Which of the following place is the largest producer of scientific and surgical instruments, hence called Science City ?

- (A) Sonipat  
 (B) Sirsa  
 (C) Ambala  
 (D) Yamunanagar

73. The distance of the plane  $2x - 3y + 4z = 6$  from the origin is

- (A)  $\frac{3}{\sqrt{29}}$                     (B)  $\frac{4}{\sqrt{29}}$   
 (C)  $\frac{6}{\sqrt{29}}$                 (D)  $\frac{1}{\sqrt{29}}$

74. Irani trophy is associated with which one of the following sports event in India ?

- (A) Cricket  
 (B) Badminton  
 (C) Football  
 (D) None of the above

में स्थित है।

69. गुजरी महल \_\_\_\_\_  
 (A) हिसार                    (B) भिवानी  
 (C) सोनीपत              (D) पानीपत70. जावा में इनपुटस्ट्रीमरीडर बाइट्स को \_\_\_\_\_  
 में अनूदित करता है।  
 (A) कैरेक्टर्स              (B) स्ट्रिंग  
 (C) बाइट्स                  (D) बिट्स71. किस संविधान से भारत ने राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के विचार को अपनाया ?  
 (A) अमेरिका का संविधान  
 (B) ब्रिटेन का संविधान  
 (C) फ्रांस का संविधान  
 (D) आयरलैंड का संविधान72. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान वैज्ञानिक और सर्जिकल उपकरणों का सबसे बड़ा उत्पादक है, जिस वजह से वह विज्ञान शहर कहलाता है ?  
 (A) सोनीपत  
 (B) सिरसा  
 (C) अंबाला  
 (D) यमुनानगर73. समतल  $2x - 3y + 4z = 6$  की मूल से दूरी है  
 (A)  $\frac{3}{\sqrt{29}}$                     (B)  $\frac{4}{\sqrt{29}}$   
 (C)  $\frac{6}{\sqrt{29}}$                 (D)  $\frac{1}{\sqrt{29}}$ 74. भारत में निम्नलिखित में से किस खेल प्रतियोगिता के साथ ईरानी ट्रॉफी जुड़ी है ?  
 (A) क्रिकेट  
 (B) बैडमिंटन  
 (C) फुटबॉल  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



5/2019 (1) (E3)

**English Language**

Identify the figure of speech used in the following sentence :

75. 'Life is a dream'

- (A) Personification
- (B) Apostrophe
- (C) Metaphor
- (D) Simile

Select the Antonym of the word in capital from the options given :

76. DILIGENT

- (A) Submit
- (B) Junior
- (C) Strict
- (D) Slow

Choose the correct passive voice for the given sentence :

77. "Close all the doors."

- (A) All the doors must be closed
- (B) All the doors are closed
- (C) Let all the doors be closed
- (D) Let the doors closed

Use appropriate idiom to fill in the blank :

78. Monali shed \_\_\_\_\_ to get her way out with her mother.

- (A) To cry wolf
- (B) A cat and dog life
- (C) Crocodile tears
- (D) The rat race

Select the Synonym of the word in capital from the options given :

79. EMANCIPATE

- (A) Liberate
- (B) Tie up
- (C) Sheltering
- (D) Help

Fill in the blank with suitable preposition :

80. I have not met him \_\_\_\_\_ Monday.

- (A) from
- (B) since
- (C) in
- (D) for

Select a word or phrase from the given options to complete the sentence :

81. I am fed up \_\_\_\_\_ staying at this place.

- (A) with
- (B) for
- (C) on
- (D) at

82. Select the proverb which means an important task should be done with patience.

- (A) Rome was not built in a day
- (B) Time and tide waits for none
- (C) A rolling stone gather's no mass
- (D) Where there is a will, there is a way



5/2019 (1) (E3)

हिन्दी भाषा

83. जिसमें किसी भी प्रकार का व्यय अर्थात् परिवर्तन या विकार न हो, वह है  
 (A) विशेषण  
 (B) प्रत्यय  
 (C) अव्यय  
 (D) सर्वनाम
84. दो वर्णों के मेल से उनके रूपों में होने वाले परिवर्तन या विकार को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) विग्रह-वाक्य  
 (B) संधि  
 (C) कारक  
 (D) समास
85. 'लड़का पत्थर फेकता है।' यह वाक्य \_\_\_\_\_ कारक के लिए उदाहरण है।  
 (A) कर्म  
 (B) संबंध  
 (C) करण  
 (D) कर्ता
86. 'स्त्री कपड़ा सीती है।' यह वाक्य \_\_\_\_\_ वाच्य में है।  
 (A) कर्म  
 (B) भाव  
 (C) कर्ता  
 (D) कोई नहीं

87. संज्ञाओं के जिस रूप से उनकी संख्या का बोध होता है, उसे व्याकरण में \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) कारक  
 (B) संज्ञा  
 (C) लिंग  
 (D) वचन
88. यशः + अर्थी = \_\_\_\_\_  
 (A) यशोर्थी  
 (B) यशोर्थी  
 (C) यशर्थी  
 (D) यशार्थी
89. 'सिर आँखों पर बैठाना' इस मुहावरे का अर्थ है  
 (A) बहुत सम्मान देना  
 (B) ज़बरदस्ती का लगाव  
 (C) पास आकर बैठाना  
 (D) बगावत करना
90. 'खोटा' शब्द का विलोम शब्द है  
 (A) विखोटा  
 (B) अखोटा  
 (C) छोटा  
 (D) खरा