

3/2018 (5)

1. Number of lone pairs of electrons present in  $\text{XeF}_2$  molecule is  
 (A) 5 (B) 4  
 (C) 6 (D) 3

2. \_\_\_\_\_ has been accorded the honor of the 'Surya Kavi' of Haryanvi music genres Raagni and Saang.  
 (A) Surdas  
 (B) Kurmadas  
 (C) Lakshmi Chand  
 (D) None of the above

3. Find the value of  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \dots$  to 10 terms.  
 (A)  $\frac{5}{2}$  (B)  $-\frac{5}{2}$   
 (C)  $\frac{1}{60}$  (D) None of these

4. \_\_\_\_\_ was the last king of Tomara dynasty who handed over the throne of Delhi to his son-in-law Prithviraj Chauhan.  
 (A) Vijayapala (B) Mahipala  
 (C) Anangapala (D) Gopala

5. The Article of Indian Constitution which provides for equal opportunities for all the people in public employment  
 (A) 16 (B) 17  
 (C) 14 (D) 15

6. Who won the Runners-up title of FIFA Football World Cup 2018 ?  
 (A) Russia  
 (B) France  
 (C) Croatia  
 (D) None of the above

7. 'Piliya' will be sung during occasion of  
 (A) Birth (B) Marriage  
 (C) Death (D) Holi

1.  $\text{XeF}_2$  अणु में उपस्थित इलेक्ट्रॉन के एकल युग्मों की संख्या है  
 (A) 5 (B) 4  
 (C) 6 (D) 3

2. \_\_\_\_\_ को हरियाणवी संगीत के राग्गिनी और सांग के 'सूर्य कवि' का सम्मान दिया गया है।  
 (A) सूरदास  
 (B) कुर्मादास  
 (C) लक्ष्मीचंद  
 (D) उक्त में से कोई नहीं

3.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} \dots$  का मान 10 पदों तक ज्ञात करें।  $a_n = a + (n-1)d$   
 (A)  $\frac{5}{2}$  (B)  $-\frac{5}{2}$   $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2-3}{6} = -\frac{1}{6}$   
 (C)  $\frac{1}{60}$  (D) इनमें से कोई नहीं  $\frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1-2}{6} = -\frac{1}{6}$

4. \_\_\_\_\_ तोमर वंश का अंतिम राजा था जिसने दिल्ली का सिंहासन अपने दामाद पृथ्वीराज चौहान को सौंप दिया।  
 (A) विजयपाल (B) महीपाल  
 (C) अनंगपाल (D) गोपाल

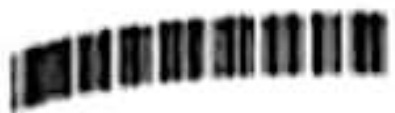
5. भारतीय संविधान का अनुच्छेद जो सार्वजनिक रोजगार में सभी लोगों को समान अवसर देता है ?  
 (A) 16 (B) 17  
 (C) 14 (D) 15

6. फीफा फुटबाल विश्व कप 2018 का द्वितीय विजेता कौन है ?  
 (A) रूस  
 (B) फ्रांस  
 (C) क्रोएशिया  
 (D) उक्त में से कोई नहीं

7. 'पीलिया' \_\_\_\_\_ के अवसर पर गाया जाएगा।  
 (A) जन्म (B) विवाह  
 (C) मृत्यु (D) होली

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$S_{10} = \frac{10}{2} [2 \times \frac{1}{2} + (10-1) \times (-\frac{1}{6})]$$



8. If  $P(n) = 2^n - 1$  is divisible by  $k$ , ( $k \in \mathbb{N}$ ) for all natural numbers  $n$  then  $k =$

- (A) 5 (B) 9  
(C) 7 (D) None of these

9. 'Sheikh chilli ka maqbara' is situated in

- (A) Agroha (B) Sirsa  
(C) Hisar (D) Thanesar

10. In which one of the following place earthquake recording station is not located?

- (A) Kolkatta (B) Kodaikenal  
(C) Pune (D) Mumbai

11. Following is not a part of human sperm

- (A) Acrosome (B) Mitochondria  
(C) Axial filament (D) Antrum

12. Haryana recently celebrated its \_\_\_\_\_ foundation day.

- (A) 42<sup>nd</sup> (B) 50<sup>th</sup>  
(C) 53<sup>rd</sup> (D) 55<sup>th</sup>

13. A number consists of three digits whose sum is 17. The middle one exceeds the sum of the other two by 1. If the digits be reversed, the number is diminished by 396, then the number is

- (A) 494 (B) 593  
(C) 681 (D) 692

14. \_\_\_\_\_ is the smallest and the fastest memory in computer.

- (A) RAM (B) ROM  
(C) Cache (D) Hard drive

15. \_\_\_\_\_ is the first Indian wrestler to win two medals at the World Wrestling Championships.

- (A) Vinay Phogat  
(B) Sakshi Mallik  
(C) Bajrang Punia  
(D) Sushil Kumar

16. Find the missing terms :

b \_ b \_ bb \_ b \_ bbabb \_

- (A) aaabb (B) abaaa  
(C) ababb (D) bbabb

$$n! = 2^3 - 1$$

$$2^3 - 1 = 7$$

3/2018 (5)

8. यदि  $P(n) = 2^n - 1$ ,  $k$ , ( $k \in \mathbb{N}$ ) द्वारा सभी प्राकृतिक संख्याओं  $n$  के लिए विभाज्य है, तो  $k =$

- (A) 5 (B) 9  
(C) 7 (D) इनमें से कोई नहीं

9. शेख चिल्ली का मकबरा \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- (A) अग्रोहा (B) सिरसा  
(C) हिसार (D) धानेश्वर

10. निम्नलिखित में से किस स्थान पर भूकंप अभिलेखन स्टेशन स्थित नहीं है?

- (A) कोलकाता (B) कोडईकनाल  
(C) पुणे (D) मुंबई

11. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव शुक्राणु का भाग नहीं है?

- (A) एक्रोसोम (B) माइटोकॉण्ड्रिया  
(C) शीर्ष तंतु (D) एंड्रम

12. हरियाणा ने हाल ही में अपना \_\_\_\_\_ संस्थापना दिवस मनाया।

- (A) 42 वाँ (B) 50 वाँ  
(C) 53 वाँ (D) 55 वाँ

13. एक संख्या तीन अंकों से बनी है जिनका योग 17 है। बीच वाला बाकी दोनों के योग से 1 ज्यादा है। यदि अंकों का क्रम पलट दिया जाए तो संख्या 396 कम हो जाती है, तो संख्या है

- (A) 494 (B) 593  
(C) 681 (D) 692

14. \_\_\_\_\_ कंप्यूटर में सबसे छोटी और तीव्रतम मेमोरी है।

- (A) RAM (B) ROM  
(C) कैश (D) हार्ड ड्राइव

15. विश्व कुश्ती प्रतियोगिता में दो पदक जीतने वाले \_\_\_\_\_ पहले भारतीय पहलवान हैं।

- (A) विनय फोगाट  
(B) साक्षी मलिक  
(C) बजरंग पुनिया  
(D) सुरील कुमार

16. लुप्त पद ज्ञात करें।

b \_ b \_ bb \_ b \_ bbabb \_

- (A) aaabb (B) abaaa  
(C) ababb (D) bbabb

3/2018 (5)

$$y^2 - 4ax = 0$$



17. Order of the differential equation representing the family of parabolas  $y^2 = 4ax$  is

- (A) 2 (B) Not defined  
(C) 3 (D) 1

18. Index number of the last element of an array with 9 elements is

- (A) 9 (B) 10  
(C) 8 (D) 0

19. India's first Bullet train will run between

- (A) Gandhinagar to Mumbai  
(B) Ahmedabad to Mumbai  
(C) Delhi to Mumbai  
(D) Surat to Mumbai

20. Anil introduce Rohit as the "son of the only brother of his father's wife". How is Rohit related to Anil ?

- (A) Cousin (B) Son  
(C) Uncle (D) Brother

21. Which of the following decides the eastern boundary of Haryana by separating it from Uttar Pradesh ?

- (A) Ganga  
(B) Yamuna  
(C) Ghaggar Hakra  
(D) Chandigarh

22. This district of Haryana is having least amount of forest in terms of area

- (A) Rewari (B) Fatehabad  
(C) Gurugram (D) Jind

23. Overloaded functions are

- (A) Long functions which cannot run  
(B) One function containing another function in it  
(C) Two or more functions with same name, type and arguments  
(D) Two or more functions with same name but different number of parameters or type

17. परवलय  $y^2 = 4ax$  के परिवार को दर्शाने वाली अवकलन समीकरण का क्रम है

- (A) 2 (B) निर्धारित नहीं  
(C) 3 (D) 1

18. 9 तत्वोंवाले एक आव्यूह के अंतिम तत्व की सूचकांक संख्या है

- (A) 9 (B) 10  
(C) 8 (D) 0

19. भारत की पहली बुलेट ट्रेन \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ के बीच दौड़ेगी।

- (A) गांधीनगर से मुंबई  
(B) अहमदाबाद से मुंबई  
(C) दिल्ली से मुंबई  
(D) सूरत से मुंबई

20. अनिल रोहित का परिचय उसके पिता की पत्नी के इकलौते भाई के पुत्र के रूप में कराता है। रोहित का अनिल से क्या संबंध है ?

- (A) ममेरा भाई (B) पुत्र  
(C) मामा (D) भाई

21. निम्नलिखित में से कौन-सा हरियाणा को उत्तरप्रदेश से अलग करते हुए इसकी पूर्वी सीमा निर्धारित करता है ?

- (A) गंगा  
(B) यमुना  
(C) धग्गर हकरा  
(D) चंडीगढ़

22. क्षेत्रफल की दृष्टि से हरियाणा का सबसे कम मात्रा में जंगलवाला जिला है

- (A) रेवाड़ी (B) फतेहाबाद  
(C) गुरुग्राम (D) जींद

23. अतिभारित फंक्शन है

- (A) लंबे फंक्शन जो चलाए नहीं जा सकते  
(B) एक फंक्शन जिसमें दूसरा फंक्शन होता है  
(C) समान नाम, प्रकार और तर्कों के साथ दो या अधिक फंक्शन  
(D) समान नाम लेकिन भिन्न मानकों या प्रकार की संख्या के साथ दो या अधिक फंक्शन

24. Arrange the following with their base :
1. National Institute of Solar Energy a. Gurugram
  2. Raja Ramanna Centre for advance technology b. Indore
  3. National Dairy Research Institute c. Karnal
  4. National Bureau of Plant Genetic Resources d. New Delhi

Select the correct options given below :

- (A) 1 - a 2 - c 3 - b 4 - d  
 (B) 1 - a 2 - b 3 - c 4 - d  
 (C) 1 - a 2 - d 3 - b 4 - c  
 (D) None of the above

25. A capacitor filled with a dielectric of permittivity  $\epsilon_r = 2.1$  loses half the charge acquired during a time interval  $\tau = 3$  minutes. Assuming the charge to leak only through the dielectric material, the resistivity is (charge decay takes place according to  $q = q_0 e^{-t/RC}$  and half time  $T_{1/2} = 0.693 RC$ )

- (A)  $1.39 \times 10^{13} \Omega m$  (B)  $2.5 \times 10^{13} \Omega m$   
 (C)  $1.39 \times 10^{-13} \Omega m$  (D)  $2.5 \times 10^{-13} \Omega m$

26. \_\_\_\_\_ was a major rebellion against Aurangzeb, the Mughal Emperor, occurred in Narnaul and surrounding localities in the year 1672, which was led by Sadh people.  
 (A) Sikh revolt (B) Sepoy mutiny  
 (C) Satnami revolt (D) None of the above

27. \_\_\_\_\_ is the world's oldest still-functional 1855 - built steam locomotive.  
 (A) Kalka Shimla train  
 (B) Fairy Queen  
 (C) Palace of wheels  
 (D) None of these

28. The Jejaka bhukti was the ancient name of  
 (A) Allahabad (B) Saurashtra  
 (C) Bundelkhand (D) Kanpur

29. The forces acting on a drop of a liquid placed on a horizontal surface is  
 (A) Force due to surface tension  
 (B) Force due to gravity  
 (C) Both (A) and (B)  
 (D) Force due to viscous

24. निम्नलिखित को उनके आधार के अनुसार व्यवस्थित कीजिए :

1. राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान a. गुरुग्राम
2. राजा रमण्णा उन्नत तकनीक केंद्र b. इंदौर
3. राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्था — c. करनाल
4. राष्ट्रीय पादप आनुवंशिकी संसाधन ब्यूरो d. नई दिल्ली

नीचे दिया गया सही विकल्प चुनिए :

- (A) 1 - a 2 - c 3 - b 4 - d  
 (B) 1 - a 2 - b 3 - c 4 - d  
 (C) 1 - a 2 - d 3 - b 4 - c  
 (D) उक्त में से कोई नहीं

25. विद्युतशीलता  $\epsilon_r = 2.1$  के एक पारद्युतिक से एक धारित्र भरा है और समय अंतराल  $\tau = 3$  मिनट के दौरान ग्रहित आधा आवेश वह खो देता है। यह मानते हुए कि आवेश केवल पारद्युतिक पदार्थ से निकल रहा है, प्रतिरोधकता है

(आवेश हानि  $q = q_0 e^{-t/RC}$  के अनुसार होती है और अर्ध समय  $T_{1/2} = 0.693 RC$ )

- (A)  $1.39 \times 10^{13} \Omega m$  (B)  $2.5 \times 10^{13} \Omega m$   
 (C)  $1.39 \times 10^{-13} \Omega m$  (D)  $2.5 \times 10^{-13} \Omega m$

26. \_\_\_\_\_ वर्ष 1672 में नारनौल और आस-पास के क्षेत्र में मुगल बादशाह औरंगजेब के विरुद्ध मुख्य विद्रोह था, जिसका नेतृत्व साढ़ लोगों द्वारा किया गया है।  
 (A) सिक्ख विद्रोह (B) सिपाही विद्रोह  
 (C) सतनामी विद्रोह (D) उक्त में से कोई नहीं

27. \_\_\_\_\_ विश्व का प्राचीनतम अभी भी चालू 1855 की बनी भाप इंजन है।  
 (A) कालका शिमला ट्रेन  
 (B) फेयरी क्वीन  
 (C) पैलेस ऑफ व्हील्स  
 (D) इनमें से कोई नहीं

28. जेजाक भुक्ति \_\_\_\_\_ का पुराना नाम था।  
 (A) इलाहाबाद (B) सौराष्ट्र  
 (C) बुंदेलखंड (D) कानपुर

29. एक क्षैतिज धरातल पर रखी एक द्रव की बूंद पर लगनेवाले बल है  
 (A) पृष्ठीय तनाव के कारण बल  
 (B) गुरुत्व के कारण बल  
 (C) (A) और (B) दोनों  
 (D) श्यान के कारण बल

3/2018 (5)

30. Three married couples are to be seated in a row having six seats in a Cinema Hall. Find the number of ways of their seating if all the ladies sit together.

- (A) 36 (B) 72  
(C) 144 (D) None of these

31. The process of bringing a wild species under human management is referred to as

- (A) Acclimatisation  
(B) Introduction  
(C) Domestication  
(D) None of these

32. The highway research board was set up in the year

- (A) 1973 (B) 1953  
(C) 1963 (D) 1947

33. CPU of smallest single user computer is

- (A) Micro-processor  
(B) Mini-processor  
(C) Nano-processor  
(D) Personal processor

34. Recently P.M. Narendra Modi inaugurated India's longest bridge in Assam, it's named after

- (A) Mohammad Rafi  
(B) Manna Dey  
(C) Kishore Kumar  
(D) Bhupen Hazarika

35. Choose the pair of words that shows the same relationship as given pair ; Scalp : Hair.

- (A) Home : Cattle  
(B) Nail : Nailpolish  
(C) Grass : Earth  
(D) Fur : Cap

36. If  $A = \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$  then  $A^2 + \frac{1}{A^2} =$

- (A)  $4\sqrt{30}$  (B) 22  
(C) 11 (D) None of these

30. तीन विवाहित युगलों को एक सिनेमा हॉल में 6 सीटों पर एक पंक्ति में बैठाना है। बैठने के तरीकों की संख्या ज्ञात करें यदि सभी महिलाओं को एक साथ बैठाना है।

- (A) 36 (B) 72  
(C) 144 (D) इनमें से कोई नहीं

31. एक जंगली प्रजाति को मानव प्रबंधक के अंतर्गत लाने की प्रक्रिया \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- (A) पर्यनुकूलन  
(B) आरंभ  
(C) घरेलू बनाना  
(D) इनमें से कोई नहीं

32. राजमार्ग अनुसंधान बोर्ड वर्ष \_\_\_\_\_ में बनाया गया।

- (A) 1973 (B) 1953  
(C) 1963 (D) 1947

33. सबसे छोटे एकल प्रयोक्ता कंप्यूटर का सीपीयू है

- (A) माइक्रोप्रोसेसर  
(B) मिनीप्रोसेसर  
(C) नैनो-प्रोसेसर  
(D) निजी प्रोसेसर

34. हाल ही में नरेंद्र मोदी ने असम में भारत के सबसे लंबे पुल का उद्घाटन किया। इसका नामकरण \_\_\_\_\_ के नाम पर किया गया।

- (A) मोहम्मद रफी  
(B) मन्ना डे  
(C) किशोर कुमार  
(D) भूपेन हजारिका

35. शब्दों का वह जोड़ा चुनिए जो वही संबंध दर्शाता है; जो त्वचा : बाल.

- (A) घर : पशु  
(B) नाखून : नेलपॉलिश  
(C) घास : धरती  
(D) फर : टोपी

36. यदि  $A = \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}}$  तो  $A^2 + \frac{1}{A^2} =$

- (A)  $4\sqrt{30}$  (B) 22  
(C) 11 (D) इनमें से कोई नहीं

$(\sqrt{6} - \sqrt{5})^2 + \frac{1}{(\sqrt{6} - \sqrt{5})^2} = 22 + \frac{1}{22}$



3/2018 (5)

37. Which one of the following is not correctly matched ?

- (A) Goat - Kidding  
(B) Horse - Foaling  
(C) Sheep - Lambing  
(D) Buffalo - Farrowing

38. Famous fort of Mahendragarh was so named by \_\_\_\_\_ in 1861.

- (A) Maharaja Narendra Singh  
(B) Maharaja Maneendra Singh  
(C) Maharaja Ranjith Singh  
(D) None of the above

39. Consider the view of authors about Indus valley civilization and choose which one of the following is not correctly matched ?

- (A) Gorden Childe - The People of the Indus valley belonged to Sumerian race  
(B) R. D. Banerjee - The people of Indus valley were Dravidians  
(C) Dr. Guha - The Indus people belonged to mixed race  
(D) John Marshal - The Indus people belonged to Mongolian race

40. One of the new age transport systems called Pod Taxi is proposed in India, it's a

- (A) Cab pooling system by using drones  
(B) It's a Personal Rapid Transit system (PRT)  
(C) Driverless maglev train  
(D) Helicopter service for essential services

41. Complete the analogue.

- TUESDAY : UUFSCAX :: SQUAREE : ?  
(A) TQVASED (B) TQUASED  
(C) TQVAQED (D) TQVARED

42. The value of  $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ$  is

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

37. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (A) बकरी-बकरी का बच्चा होना  
(B) घोड़ा-घोड़ी ब्याना  
(C) भेड़-भेड़ने का जन्म  
(D) भैंस-सूअर ब्याना

38. महेंद्रगढ़ के प्रसिद्ध किले का नाम 1861 में \_\_\_\_\_ के नाम पर रखा गया।

- (A) महाराजा नरेंद्र सिंह  
(B) महाराजा मनिंदरा सिंह  
(C) महाराजा रंजीत सिंह  
(D) उक्त में से कोई नहीं

39. लेखकों के सिंधु घाटी सभ्यता के दृष्टिकोण पर विचार करें और चुने कि निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (A) गॉर्डन चाइल्ड - सिंधु घाटी के लोग सुमेरियन प्रजाति के थे  
(B) आर.डी. बनर्जी - सिंधु घाटी के लोग द्रविड थे  
(C) डॉ. गुहा - सिंधु लोग मिश्रित प्रजाति के थे  
(D) जॉन मार्शल - सिंधु लोग मंगोलियन प्रजाति के थे

40. नए युग की परिवहन प्रणालियों में से एक, पोड टैक्सी को भारत में प्रस्तावित किया गया है, यह एक \_\_\_\_\_ है।

- (A) ड्रोन का प्रयोग करते हुए कैब पूलिंग प्रणाली है  
(B) यह एक पर्सनल रैपिड ट्रेनजिट सिस्टम (PRT) है  
(C) चालकरहित मैग्लेव रेलगाड़ी  
(D) आवश्यक सेवाओं हेतु हेलिकाप्टर सेवा

41. समरूपता पूर्ण करें।

- TUESDAY : UUFSCAX :: SQUAREE : ?  
(A) TQVASED (B) TQUASED  
(C) TQVAQED (D) TQVARED

42.  $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ$  का मान है

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

6390

12

L

3/2018 (5)

43. Amrita Pritam was honoured by Bharatiya Jnanpith award for her literary work  
(A) Rasidi Ticket  
(B) Pinjar  
(C) Sunehade  
(D) Kagaz Te Kanvas
44. Which one of the following is not a feature of Marxist perspective on state ?  
(A) State is an instrument of exploitation  
(B) State is temporary  
(C) Classes never abolished  
(D) State is Universal
45. Rana Nimantrana, Guru Gobind Singh and Yuddha Charita are the works of famous Haryanvi poet  
(A) Uday Bhanu Hans  
(B) Khushiram Sharma  
(C) Ayodhya Prasad Goyalaya  
(D) Tulsiram Sharma Dinesh
46. Select the word which is least like other words in the group.  
(A) Lake (B) River  
(C) Wind (D) Current
47. Converse of the statement 'If  $x : y = 3 : 2$  then  $2x = 3y$ ' is  
(A) If  $x : y \neq 3 : 2$  then  $2x \neq 3y$   
(B) If  $2x = 3y$  then  $x : y = 3 : 2$   
(C) If  $2x \neq 3y$  then  $x : y \neq 3 : 2$   
(D) None of these
48. Which Section deals with dowry death ?  
(A) 498-A of IPC  
(B) 489-A of IPC  
(C) 304-B of IPC  
(D) 304-A of IPC
49. Set of parallel printed lines with different thickness of black and white characters is  
(A) White code (B) Magnetic code  
(C) Color code (D) Bar code
43. अमृता प्रीतम को उनकी साहित्यिक कृति के लिए भारतीय ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया।  
(A) रसीदी टिकट  
(B) पिंजर  
(C) सुनेहेदे  
(D) कागज ते कैनवास
44. निम्नलिखित में से कौन-सा एक राज्य पर मार्क्सवादी दृष्टिकोण की एक विशेषता नहीं है ?  
(A) राज्य शोषण का एक उपकरण है  
(B) राज्य अस्थायी है  
(C) वर्ग कभी उन्मूलित नहीं होते  
(D) राज्य सार्वभौमिक है
45. राणा निमंत्रण, गुरु गोविंद सिंह और युद्ध चरित कृतियाँ प्रसिद्ध हरियाणवी कवि \_\_\_\_\_ की हैं।  
(A) उदय भानु हंस  
(B) खुशीराम शर्मा  
(C) अयोध्या प्रसाद गोयलिया  
(D) तुलसीराम शर्मा दिनेश
46. वह शब्द चुनिए जो समूह में अन्य शब्दों से सर्वथा भिन्न है।  
(A) झील (B) नदी  
(C) हवा (D) धारा
47. कथन का उल्टा : 'यदि  $x : y = 3 : 2$  तो  $2x = 3y$ ' है  
(A) यदि  $x : y \neq 3 : 2$  तो  $2x \neq 3y$   
(B) यदि  $2x = 3y$  तो  $x : y = 3 : 2$   
(C) यदि  $2x \neq 3y$  तो  $x : y \neq 3 : 2$   
(D) इनमें से कोई नहीं
48. दहेज हत्या से कौन-सी धारा संबंधित है ?  
(A) IPC की 498-A  
(B) IPC की 489-A  
(C) IPC की 304-B  
(D) IPC की 304-A
49. काला व सफेद चिह्नों के विभिन्न सघन के साथ छपे हुए समान्तर रेखाओं का सेट है  
(A) सफेद कोड (B) चुम्बकीय कोड  
(C) कलर कोड (D) बार कोड

50. \_\_\_\_\_ is an artwork made from cow dung and clay.  
 (A) Sanjhi (B) Mehendi  
 (C) Rangoli (D) All the above
51. Any organism with more than two genomes is called as  
 (A) Monoploids (B) Polyploid  
 (C) Diploid (D) Haploid
52. Angle between the minute hand of a clock and the hour hand when the time 10 : 10 a.m. is  
 (A)  $120^\circ$  (B)  $125^\circ$   
 (C)  $115^\circ$  (D)  $95^\circ$
53. Complete the series starting with the given number, following the sequence of original series. What will come in the place of (iii)?  
 12 13 30 99 412  
 18 (i) (ii) (iii) (iv)  
 (A) 135 (B) 115  
 (C) 180 (D) 72
54. In CPU, \_\_\_\_\_ points to the next instruction to be executed.  
 (A) Instruction register  
 (B) Program counter  
 (C) Memory buffer register  
 (D) Accumulator
55. Who is the current director of Haryana Punjabi Sahitya Academy?  
 (A) Gurvinder Singh  
 (B) Rakesh Sinha  
 (C) Narinder Singh Virk  
 (D) Ashwani Kumar
56. In the series of letter a definite rule is followed. Determine the next two letters.  
 AJKTUBILSVCHMRWDGNQXEFO??  
 (A) YZ (B) PY  
 (C) ZA (D) PZ
57. The probability of getting an even prime when a die is rolled is  
 (A)  $\frac{2}{6}$  (B)  $\frac{1}{2}$   
 (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{4}{6}$
60. गोबर और मिट्टी से बनी कला है।  
 (A) सांझी (B) मेहंदी  
 (C) रंगोली (D) इन सभी
61. दो जीनोम से अधिक वाला जीव \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) एक्जप्लोडेंट (B) बहूप्लोडेंट  
 (C) डिप्लोडेंट (D) अप्लोडेंट
52. 10 : 10 बजे एक घड़ी के मिनट की और घंटे की सुई के बीच कोण है ?  
 (A)  $120^\circ$  (B)  $125^\circ$   
 (C)  $115^\circ$  (D)  $95^\circ$
53. दिए हुए अंक में शुरू होने वाली श्रृंखला का पूर्ण कीर्तिपत्र। मूल श्रृंखला का अनुसरण कीर्तिपत्र। (iii) के स्थान पर क्या होगा ?  
 12 13 30 99 412  
 18 (i) (ii) (iii) (iv)  
 (A) 135 (B) 115  
 (C) 180 (D) 72
54. सीपीयू में, \_\_\_\_\_ अगले निष्पादन किए जाने वाले निर्देश का संकेत देने हेतु होता है।  
 (A) निर्देश पंजी  
 (B) प्रोग्राम काउंटर  
 (C) मेमोरी बफर रजिस्टर  
 (D) एक्ज्यूमोलेटर
55. हरियाणा पंजाबी साहित्य अकादमी का वर्तमान निदेशक कौन है ?  
 (A) गुरविंदर सिंह  
 (B) राकेश सिन्हा  
 (C) नरिंदर सिंह वर्क  
 (D) अश्वनी कुमार
56. एक अक्षरों की श्रृंखला में एक निश्चित नियम का पालन होता है। अगले दो अक्षर बताएं।  
 AJKTUBILSVCHMRWDGNQXEFO??  
 (A) YZ (B) PY  
 (C) ZA (D) PZ
57. एक पासे को लुढ़काने पर एक अभान्य सम संख्या पाने की प्रायिकता है  
 (A)  $\frac{2}{6}$  (B)  $\frac{1}{2}$   
 (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{4}{6}$

3/2018 (5)



58. Recently, Chief Minister of Haryana has approved signing of agreement for \_\_\_\_\_ would add new storage capacities on two tributaries of river Yamuna.
- (A) Indira Gandhi dam  
(B) Bakhra dam  
(C) Kishau and Renuka dam  
(D) Anangpur dam
59. The states which have highest Density of Population according to 2011 census are
- (A) Kerala and Uttar Pradesh  
(B) Bihar and West Bengal  
(C) Bihar and Delhi  
(D) Bihar and Uttar Pradesh
60. Select the significance of meiosis.
- (A) It helps in growth of multicellular organisms  
(B) It helps in cell repair  
(C) It maintains the same number of chromosomes in daughter cells as of parent cell  
(D) It creates variation
61. \_\_\_\_\_ is a structure built in Chandigarh by legendary architect, Le Corbusier.
- (A) Close hand monument  
(B) Open hand monument  
(C) Right hand monument  
(D) Left hand monument
62. Before Independence, The high court of Haryana and Punjab was situated at
- (A) Amritsar (B) Rawalpindi  
(C) Peshawar (D) Lahore
63. Who was the first speaker of the Lok Sabha ?
- (A) Neelam Sanjiva Reddy  
(B) M. A. Ayyangar  
(C) Ganesh Vasudev Mavalankar  
(D) Sardar Hukam Singh
64. Geographically Haryana contains \_\_\_\_\_ legislative assembly constituencies.
- (A) 14 (B) 10  
(C) 70 (D) 90

58. हाल ही में, हरियाणा के मुख्यमंत्री ने \_\_\_\_\_ के लिए करार के हस्ताक्षर को अनुमोदन दिया है जो यमुना नदी की दो सहायक नदियों में नई भंडारण क्षमता जोड़ेगा।
- (A) इंदिरा गांधी बांध  
(B) भाखड़ा बांध  
(C) किशौ और रेणुका बांध  
(D) अनंगपुर बांध
59. 2011 की जनगणना के अनुसार यह राज्य जिसका जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है
- (A) केरल और उत्तर प्रदेश  
(B) बिहार और पश्चिम बंगाल  
(C) बिहार और दिल्ली  
(D) बिहार और उत्तर प्रदेश
60. अर्धसूत्री विभाजन की प्रयोज्यता चुनिए।
- (A) यह बहुकोशिकीय जीवों की वृद्धि में सहायता करता है  
(B) यह कोशिका की मरम्मत में सहायता करता है  
(C) यह मातृकोशिका के गुणसूत्रों की संख्या संतति कोशिका में अनुरक्षित रखता है  
(D) यह विविधता सृजित करता है
61. \_\_\_\_\_ प्रसिद्ध वास्तुकार, ली कार्बुसियर द्वारा चंडीगढ़ में बनायी गयी एक संरचना है।
- (A) बंद हस्त स्मारक  
(B) खुला हस्त स्मारक  
(C) दाया हस्त स्मारक  
(D) बाया हस्त स्मारक
62. स्वतंत्रता पूर्व, हरियाणा और पंजाब उच्च न्यायालय \_\_\_\_\_ में स्थित था।
- (A) अमृतसर (B) रावलपिंडी  
(C) पेशावर (D) लाहौर
63. लोकसभा का प्रथम स्पीकर कौन था ?
- (A) नीलम संजीव रेड्डी  
(B) एम. ए. अयंगर  
(C) गणेश वासुदेव मावलंकर  
(D) सरदार हुकुम सिंह
64. भौगोलिक रूप से हरियाणा में \_\_\_\_\_ विधानसभा क्षेत्र हैं।
- (A) 14 (B) 10  
(C) 70 (D) 90

65. If A is skew symmetric then

- (A)  $A^2$  is symmetric  
(B)  $A^2$  is skew symmetric  
(C)  $A^2 = 0$   
(D) None of these

$$A^T = -A$$

$$A A^T = 0$$

66. ? is called as \_\_\_\_\_ operator.

- (A) Relational (B) Conditional  
(C) Casting (D) Logical

67. Bangladesh's National Anthem is written by

- (A) Bankim Chandra Chattopadhyay  
(B) Rabindranath Tagore  
(C) Hassan Mohani  
(D) Muhammad Iqbal

68. Which of the following does not belong to the 'Sapta Sindhu' or seven rivers mentioned in Rigveda?

- (A) Ravi (B) Chenab  
(C) Markanda (D) Jhelum

69. Breeding Centre situated in Morni, Panchkula district is a purpose-built centre for the breeding of

- (A) Blue peafowls (B) Chinkara  
(C) Pheasants (D) Indian vulture

70. The Federal system with strong Central Government has been borrowed from

- (A) France (B) England  
(C) Canada (D) USA

71. Hybrid computers are used to

- (A) Convert the analog signals to digital  
(B) Control air traffic and radar  
(C) Work on binary digits  
(D) None of the above

72. India won ICC under 19 World Cup 2018, the final match took between India and

- (A) England (B) South Africa  
(C) New Zealand (D) Australia

73. What is related to 'Taka' in the same way as 'Lira' is related to 'Italy'?

- (A) Jordan (B) Jamaica  
(C) Bangladesh (D) Mexico

65. यदि A तिरछा सममित है, तो

- (A)  $A^2$  सममित है  
(B)  $A^2$  तिरछा सममित है  
(C)  $A^2 = 0$   
(D) इनमें से कोई नहीं

66. ? को \_\_\_\_\_ ऑपरेटर कहते हैं।

- (A) रिलेशनल (B) कंडीशनल  
(C) कास्टिंग (D) लॉजिकल

67. बांग्लादेश का राष्ट्रगान \_\_\_\_\_ द्वारा लिखा गया।

- (A) बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय  
(B) रबिंद्रनाथ टैगोर  
(C) हसन मोहानी  
(D) मुहम्मद इकबाल

68. निम्नलिखित में से कौन-सा ऋग्वेद में उल्लिखित 'सप्त सिंधु' या सात नदियों में नहीं आता?

- (A) रावी (B) चेनाब  
(C) मार्कंडा (D) झेलम

69. मोरनी, पंचकुला में स्थित प्रजनन केंद्र, एक उद्देश्यपरक \_\_\_\_\_ का प्रजनन केंद्र है।

- (A) नीली मोर (B) चिंकारा  
(C) तीतर (D) भारतीय गिद्ध

70. शक्तिशाली केंद्र सरकार के साथ संघीय प्रणाली \_\_\_\_\_ से ली गई है।

- (A) फ्रांस (B) इंग्लैंड  
(C) कनाडा (D) यूएसए

71. हाइब्रिड कंप्यूटरों का प्रयोग \_\_\_\_\_ होता है।

- (A) अंकीय करने के लिए एनालॉग संकेत को रूपांतरित करने हेतु  
(B) एअर ट्रैफिक और राडार को नियंत्रित करने हेतु  
(C) द्विआधारीय अंकों पर कार्य करने हेतु  
(D) उक्त में से कोई नहीं

72. भारत ने आईसीसी अंडर 19 विश्व कप 2018 जीता अंतिम मैच भारत और \_\_\_\_\_ के बीच हुआ था।

- (A) इंग्लैंड (B) दक्षिण अफ्रिका  
(C) न्यूजीलैंड (D) ऑस्ट्रेलिया

73. यह 'टका' से उसी प्रकार संबंधित है जैसे 'लीरा' इटली से

- (A) जॉर्डन (B) जमैका  
(C) बांग्लादेश (D) मेक्सिको

3/2018 (5)

74. If  $x = 3^a$ ,  $y = 9^b$ ,  $z = 27^c$  and  $x^{abc} y^{ca} z^{ab} = 1$  then  $abc =$   
 (A) 1 (B) 27  
 (C)  $\frac{1}{27}$  (D) 0
75. Initiation of milk secretion is called  
 (A) Lactogenesis  
 (B) Galactogenesis  
 (C) Galactopiosis  
 (D) None of these
76. According to Vayu Purana, which of the following place is believed as the birth place of Lord Hanuman?  
 (A) Karnal (B) Hisar  
 (C) Kurukshetra (D) Kaithal
77. Consider the following about Rousseau's General will and choose the correct statements.  
 i. General will is the expression of inner will.  
 ii. General will is infallible.  
 iii. It is the best will of the individual.  
 iv. General will is impersonal.  
 (A) i, iii and iv (B) i and ii only  
 (C) ii and iv (D) all the above
78. \_\_\_\_\_ deals with the synthesis of pyrrole derivatives by the reaction of  $\beta$ -keto-esters with  $\alpha$ -chloroketones in the presence of ammonia or primary amine.  
 (A) Paal-Knorr synthesis  
 (B) Knorr pyrrole synthesis  
 (C) Hantzschpyrrole synthesis  
 (D) Madelung synthesis
79. If  $\frac{|x-2|}{x-2} \geq 0$  then  
 (A)  $x \geq 2$   
 (B)  $x > 2$   
 (C)  $-2 \leq x \leq 2$   
 (D)  $x \geq 2$  or  $x \leq -2$
80. The criteria of essentiality of nutrient elements were given by  
 (A) Nicholas  
 (B) Arnon  
 (C) Parker  
 (D) Arnon and Stout

74. यदि  $x = 3^a$ ,  $y = 9^b$ ,  $z = 27^c$  और  $x^{abc} y^{ca} z^{ab} = 1$  तो  $abc =$   
 (A) 1 (B) 27  
 (C)  $\frac{1}{27}$  (D) 0
75. दुग्ध स्रावण का आरंभ \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) लैक्टोजेनेसिस  
 (B) गैलेक्टोजेनेसिस  
 (C) गैलेक्टोपीयसिस  
 (D) इनमें से कोई नहीं
76. वायु पुराण के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान भगवान हनुमान का जन्म स्थान है?  
 (A) करनाल (B) हिसार  
 (C) कुरुक्षेत्र (D) कैथल
77. रूसो की सामान्य इच्छा के बारे में निम्नलिखित पर विचार करें और सही कथन चुनें।  
 i. सामान्य इच्छा आंतरिक इच्छा की अभिव्यक्ति है।  
 ii. सामान्य इच्छा अचूक है।  
 iii. यह एक व्यक्ति की सर्वोत्तम इच्छा है।  
 iv. सामान्य इच्छा अवैयक्तिक है।  
 (A) i, iii और iv (B) केवल i और ii  
 (C) ii और iv (D) उक्त सभी
78. \_\_\_\_\_  $\beta$ -कीटो-ईस्टर की अमोनिया या प्राथमिक अमीन की उपस्थिति में  $\alpha$ -क्लोरोकीटोन के साथ अभिक्रिया से पाइरोल व्युत्पन्नों का संश्लेषण है।  
 (A) पाल-नोर संश्लेषण  
 (B) नोर पाइरोल संश्लेषण  
 (C) हैट्जपाइरोल संश्लेषण  
 (D) मैडेलंग संश्लेषण
79. यदि  $\frac{|x-2|}{x-2} \geq 0$ , तो  
 (A)  $x \geq 2$   
 (B)  $x > 2$   
 (C)  $-2 \leq x \leq 2$   
 (D)  $x \geq 2$  या  $x \leq -2$
80. पोषक तत्वों की आवश्यकता का मानक \_\_\_\_\_ द्वारा दिया गया।  
 (A) निकोलस  
 (B) ऑर्नन  
 (C) पार्कर  
 (D) ऑर्नन और स्टाउट

1. The "Indian Penal Code" came into force from  
 (A) 6 October 1860  
 (B) 1 July 1882  
 (C) 1 September 1873  
 (D) None of the above
2. First super-computer of India is  
 (A) CRAY3 (B) HITAC S-300  
 (C) PARAM (D) ARYABHATA
3. Most sites of the Mature Harappan Civilisation aka Indus Valley Civilisation are actually found along the bed of the  
 (A) Ganga river  
 (B) Yamuna river  
 (C) Ghaggar Hakra river  
 (D) Bias river
34. In CE configuration, if the voltage drop across  $5\text{ k}\Omega$  resistor connected in the collector circuit is  $5\text{ V}$ . Find the value of  $I_B$  when  $\beta = 50$ .  
 (A)  $0.01\text{ mA}$  (B)  $0.25\text{ mA}$   
 (C)  $0.03\text{ mA}$  (D)  $0.02\text{ mA}$
85. \_\_\_\_\_ is the most widely spoken dialect of Haryanvi.  
 (A) Bagri (B) Bangaru  
 (C) Ahirvati (D) Khariboli
86. In an examination there are 3 multiple choice questions and each question has 4 choices. Number of ways in which a student can fail to get all answer correct is  
 (A) 11 (B) 12  
 (C) 27 (D) 63
87. Modern computer keyboard generally contains \_\_\_\_\_ keys.  
 (A) 104 (B) 53  
 (C) 26 (D) All of the above
88. Highest magnetite ore available in India is  
 (A) Orissa  
 (B) Chhattisgarh  
 (C) Karnataka  
 (D) None of the above

81. भारतीय दंड संहिता \_\_\_\_\_ से लागू हुई।  
 (A) 6 अक्टूबर 1860  
 (B) 1 जुलाई 1882  
 (C) 1 सितंबर 1873  
 (D) उक्त में से कोई नहीं
82. भारत का पहला सुपर कंप्यूटर है  
 (A) CRAY3 (B) HITAC S-300  
 (C) परम (D) आर्यभट्ट
83. परिपक्व हड़प्पाई सभ्यता यथा सिंधु घाटी सभ्यता के अधिकतर स्थल \_\_\_\_\_ के (आर्द्र) तल के साथ-साथ पाए जाते हैं।  
 (A) गंगा नदी  
 (B) यमुना नदी  
 (C) घग्गर हकरा नदी  
 (D) व्यास नदी
84. CE विन्यास में, यदि  $5\text{ k}\Omega$  प्रतिरोधक में वोल्टेज गिरावट  $5\text{ V}$  है जो कि संग्राहक परिपथ में जुड़ा है, तो  $\beta = 50$  होने पर  $I_B$  का मान ज्ञात करें।  
 (A)  $0.01\text{ mA}$  (B)  $0.25\text{ mA}$   
 (C)  $0.03\text{ mA}$  (D)  $0.02\text{ mA}$
85. \_\_\_\_\_ हरियाणवी की सर्वाधिक बोली जानेवाली बोली है।  
 (A) बागड़ी (B) बांगरु  
 (C) अहीरवाटी (D) खड़ीबोली
86. एक परीक्षा में तीन एकाधिक विकल्प प्रश्न होते हैं और प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प होते हैं, जिस तरह से कोई एक छात्र सभी उत्तरों को सही करने में असफल हो सकता है।  
 (A) 11 (B) 12  
 (C) 27 (D) 63
87. आधुनिक कंप्यूटर कीबोर्ड में सामान्यतः \_\_\_\_\_ कुंजियाँ होती हैं।  
 (A) 104 (B) 53  
 (C) 26 (D) उक्त सभी
88. भारत में उच्चतम मैग्नेटाइट अयस्क \_\_\_\_\_ में उपलब्ध है।  
 (A) उड़ीसा  
 (B) छत्तीसगढ़  
 (C) कर्नाटक  
 (D) उक्त में से कोई नहीं

3/2018 (5)

### English Language

Select the sentence which is grammatically wrong :

89. (A) Who do you think she is ?  
(B) Each of the scholars has done well  
(C) Neither of them was invited to the party  
(D) I was the man whom they thought was dead

90. (A) I am as tall as she is  
(B) I swim better than him  
(C) He gave me an advice  
(D) Between you and me affairs look dark

Select the correct option for the underlined word in the following sentences :

91. They meet regularly at each other's house.  
(A) distributive pronoun  
(B) indefinite pronoun  
(C) demonstrative pronoun  
(D) reciprocal pronoun

92. None of his friends have come forward to help him.  
(A) Indefinite pronoun  
(B) Interrogative pronoun  
(C) Distributive pronoun  
(D) Demonstrative pronoun

Select compound sentence from the following :

93. (A) I told him that he would be promoted  
(B) When the siren sounded, all traffic came to a stop  
(C) He is a scientist and a philosopher too  
(D) Smoking is bad for health
94. (A) You can go by bus or by train  
(B) I shall do as I like  
(C) When we went there we found that he had gone  
(D) The annual sports will be held tomorrow

### हिन्दी भाषा

95. कौन सा वाक्य गूढ़ है ?

- (A) कुत्ते ने बिट्ठी को मारा।  
(B) कुत्ता ने बिट्ठी को मारी।  
(C) कुत्ता ने बिट्ठी को मारता है।  
(D) कुत्ता बिट्ठी को मारा।

96. इनमें विशेषण शब्द है

- (A) लिखता है (B) अच्छा  
(C) तुम (D) राम

97. 'तस से मस न होना' मुहावरे का अर्थ है

- (A) अन्न के लिए तरसना  
(B) जग भी प्रभावित न होना  
(C) भाग जाना  
(D) सामना करना

98. 'शहर' शब्द क्या है ?

- (A) क्रिया  
(B) जातिवाचक संज्ञा  
(C) अव्यय  
(D) सर्वनाम

99. 'प्रत्युपकार' का संधि विच्छेद है

- (A) प्रत्येक + उपकार (B) प्रत्यु + उपकार  
(C) प्रत्युक्त + कार (D) प्रति + उपकार

100. 'राम रोटी खाता है' इस वाक्य का कर्मवाच्य रूप है

- (A) राम रोटी खाता था।  
(B) राम से रोटी खाई जाती है।  
(C) राम रोटी खा रहा है।  
(D) राम रोटी खायेगा।