

5/2019 (1) (M1)

1. Pulitzer Prize is an award for achievements in which of the following field ?  
(A) Newspaper, magazine and online journalism, literature and musical composition in the United States  
(B) Scientific achievements in the Europe and USA  
(C) Sports achievements in the Asia and Europe  
(D) None of the above
2. The velocity of a particle moving along the x-axis varies according to the expression  $v_x = 40 - 5t^2$ , where  $v_x$  is in meter per second and  $t$  is in seconds. The average acceleration in the time interval  $t = 0$  to  $t = 2s$  is  
(A)  $-10 \text{ ms}^{-2}$  (B)  $-20 \text{ ms}^{-2}$   
(C)  $40 \text{ ms}^{-2}$  (D)  $-40 \text{ ms}^{-2}$
3. Pandit Neki Ram Sharma concentrated his Nationalist activities in which region of Haryana ?  
(A) Karnal (B) Hisar  
(C) Rewari (D) Rohtak
4. If the following five words are arranged in alphabetical order, which word will come in the middle ?  
Draw, Read, Play, Back, Want  
(A) Draw (B) Read  
(C) Play (D) Back
5. If + means  $\times$ ,  $\times$  means +, + means -, - means  $\times$ , then  $50 - 10 \times 20 + 5 + 2$  is  
(A) 520 (B) 500  
(C) 490 (D) None of these
6. The town which was founded by Firoz Shah Tughlaq is  
(A) Gurugram (B) Fatehabad  
(C) Hisar (D) Agroha
7. Biuret test consists in treating the alkaline solution of proteins with \_\_\_\_\_ solution.  
(A) Pyridine (B) Sodium azide  
(C)  $\text{CuSO}_4$  (D) Sodium nitrate

A

-2-

1. पुलित्जर पुरस्कार निम्नलिखित क्षेत्रों में से किस उपलब्धियों के लिए एक पुरस्कार है ?  
(A) संयुक्त राज्य अमेरिका में समाचार-पत्र, पत्रिका और ऑनलाइन पत्रकारिता, साहित्य और संगीत रचना  
(B) यूरोप और अमेरिका में वैज्ञानिक उपलब्धि  
(C) एशिया और यूरोप में खेल उपलब्धि  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. x-अक्ष के साथ गतिमान एक कण का वेग अभिव्यक्ति  $v_x = 40 - 5t^2$  के अनुसार भिन्न होता है, जिसमें  $v_x$  मीटर प्रति सेकंड में है और  $t$  सेकंड में है। समय अंतराल  $t = 0$  से  $t = 2s$  तक औसत त्वरण क्या है ?  
(A)  $-10 \text{ ms}^{-2}$  (B)  $-20 \text{ ms}^{-2}$   
(C)  $40 \text{ ms}^{-2}$  (D)  $-40 \text{ ms}^{-2}$
3. पंडित नेकी राम शर्मा ने अपनी राष्ट्रवादी गतिविधियों को हरियाणा के किस क्षेत्र में केंद्रित किया ?  
(A) करनाल (B) हिसार  
(C) रेवाड़ी (D) रोहतक
4. यदि निम्नलिखित पाँच शब्दों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कौन सा शब्द मध्य में आयेगा ?  
Draw, Read, Play, Back, Want  
(A) Draw (B) Read  
(C) Play (D) Back
5. यदि + का अर्थ  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ +, + का अर्थ -, - का अर्थ  $\times$  है, तो  $50 - 10 \times 20 + 5 + 2$  है  
(A) 520 (B) 500  
(C) 490 (D) इनमें से कोई नहीं
6. फिरोज शाह तुगलक द्वारा स्थापित नगर \_\_\_\_\_ है।  
(A) गुरुग्राम (B) फतेहाबाद  
(C) हिसार (D) अग्रोहा
7. बायुरेट टेस्ट में \_\_\_\_\_ घोल के साथ प्रोटीन के क्षारीय घोल का शोधन किया जाता है।  
(A) पिरिडिन (B) सोडियम एज़ाइड  
(C)  $\text{CuSO}_4$  (D) सोडियम नाइट्रेट

$50 - 10 \times 20 + 5 + 2$   
~~50 - 10 \times 20 + 5 + 2~~  
~~50 - 10 \times 20 + 5 + 2~~

8. The set of all integers under the operation  $*$  defined by  $a * b = a + b + 1$  is a group. then  $3^{-1}$  is  
 (A) 5 (B) -5  
 (C) 4 (D) -3
9. The Haryana State Police Headquarters is located in  
 (A) Ambala (B) Karnal  
 (C) Panchkula (D) Rohtak
10. Which novel of Charles Dickens gives information on the impact of industrialisation on poor?  
 (A) Oliver Twist (B) Hard Times  
 (C) Pickwick Papers (D) Germinal
11. VARCHAR2 can store up to \_\_\_\_\_ bytes of characters.  
 (A) 5000 (B) 4000  
 (C) 6000 (D) 8000
12. The High Court at Lahore was established in the year  
 (A) 1915 (B) 1916  
 (C) 1919 (D) 1918
13. Which Article of the Indian Constitution provides an independent Election Commission?  
 (A) Article 356 (B) Article 370  
 (C) Article 324 (D) Article 320
14. How many such letters are there in the word BACKLASH each of which is as far away from the beginning of the word as it is from the beginning in the English Alphabet?  
 (A) None (B) One  
 (C) Two (D) Three
15. Choose the word which is least like other words in the group.  
 (A) Calf (B) Cub  
 (C) Piglet (D) Hireling
16. Number of districts in Haryana State is  
 (A) 22 (B) 23  
 (C) 24 (D) 25
8.  $a * b = a + b + 1$  द्वारा परिभाषित संक्रिया  $*$  के तहत सभी पूर्णांकों का समुच्चय एक समूह है, तो  $3^{-1}$  क्या होगा?  
 (A) 5 (B) -5  
 (C) 4 (D) -3
9. हरियाणा राज्य का पुलिस मुख्यालय कहाँ स्थित है?  
 (A) अंबाला (B) करनाल  
 (C) पंचकुला (D) रोहतक
10. चार्ल्स डिक्सेस का कौन सा उपन्यास गरीबों पर औद्योगिकीकरण के प्रभाव की जानकारी देता है?  
 (A) ओलिवर ट्विस्ट (B) हार्ड टाइम्स  
 (C) पिकविक पेपर्स (D) जर्मिनल
11. VARCHAR2 \_\_\_\_\_ बाइट तक कैरेक्टर भंडारित कर सकते हैं।  
 (A) 5000 (B) 4000  
 (C) 6000 (D) 8000
12. लाहौर में उच्च न्यायालय वर्ष \_\_\_\_\_ में स्थापित किया गया।  
 (A) 1915 (B) 1916  
 (C) 1919 (D) 1918
13. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद एक स्वतंत्र चुनाव आयोग प्रदान करता है?  
 (A) अनुच्छेद 356 (B) अनुच्छेद 370  
 (C) अनुच्छेद 324 (D) अनुच्छेद 320
14. शब्द BACKLASH में ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक शब्द शुरुआत से उतना ही दूर है, जितना कि अंग्रेजी वर्णमाला में शुरुआत से है?  
 (A) कोई नहीं (B) एक  
 (C) दो (D) तीन
15. वह शब्द चुनिए जो समूह के अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता है।  
 (A) बछड़ा (B) पशुशावक  
 (C) घेंटा (D) मजदूर
16. हरियाणा राज्य में जिलों की संख्या कितनी है?  
 (A) 22 (B) 23  
 (C) 24 (D) 25

5/2019 (1) (M1)

17. A group  $(G, *)$  has 10 elements. The minimum number of elements of  $G$  which are their own inverse is

- (A) 1 (B) 2  
(C) 0 (D) 9

18. In SQL, \_\_\_\_\_ functions are used to implement calculation based upon a particular column.

- (A) IN (B) ORDER BY  
(C) Aggregate (D) BETWEEN

19. Which of the following city bagged the title "India's cleanest city" by Swachh Survekshan - 2019?

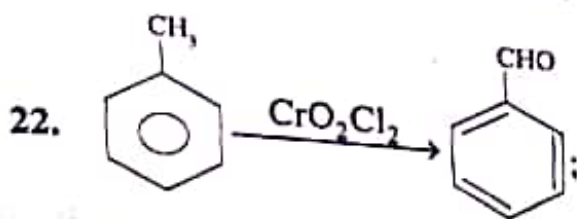
- (A) Indore  
(B) Kochi  
(C) Patna  
(D) None of the above

20. Which President of USA said, 'Plant more wheat, wheat will win the war'?

- (A) Jefferson  
(B) George Washington  
(C) Roosevelt  
(D) Wilson

21. The Haryana Lokayukta Act came into force in the year

- (A) 2005 (B) 2006  
(C) 2007 (D) 2004



This reaction is called

- (A) Jones's oxidation  
(B) Etard's reaction  
(C) Darkin reaction  
(D) Chichibabin reaction

A

10/2019

17. समूह  $(G, *)$  में 10 तत्व हैं।  $G$  के तत्वों की न्यूनतम संख्या जो स्वयं के व्युत्क्रम है

- (A) 1 (B) 2  
(C) 0 (D) 9

18. SQL में विशेष स्तंभ पर आधारित गणना को कार्यान्वित करने के लिए \_\_\_\_\_ प्रकार्य प्रयुक्त होते हैं।

- (A) IN (B) ORDER BY  
(C) Aggregate (D) BETWEEN

19. निम्नलिखित में से किस शहर ने स्वच्छ सर्वेक्षण-2019 का "भारत के सबसे स्वच्छ शहर" का खिताब हासिल किया?

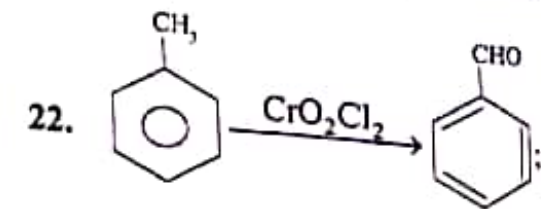
- (A) इंदौर  
(B) कोच्चि  
(C) पटना  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. यू.एस.ए. के किस राष्ट्रपति ने कहा था 'अधिक गेहूँ बोएँ, गेहूँ युद्ध जिताएँ'?

- (A) जेफरसन  
(B) जॉर्ज वाशिंगटन  
(C) रूजवेल्ट  
(D) विल्सन

21. हरियाणा लोकायुक्त अधिनियम किस वर्ष लागू हुआ?

- (A) 2005 (B) 2006  
(C) 2007 (D) 2004



उपर्युक्त अभिक्रिया को क्या कहा जाता है?

- (A) जोन्स ऑक्सीकरण  
(B) ईटार्ड अभिक्रिया  
(C) डार्किन अभिक्रिया  
(D) चिचिबैविन अभिक्रिया

4

23. Nitin ranks eighteenth in a class of 49 students. What is his rank from the last ?

- (A) 18 (B) 19  
(C) 31 (D) 32

24. Minimize the expression :

$$F(a, b) = ab + ab' + a'b$$

- (A)  $a'+b'$  (B)  $a+b'$   
(C)  $a'+b$  (D)  $a+b$

25. The Gram Nyayalaya established under Gram Nyayalaya Act in

- (A) 2005 (B) 2006  
(C) 2007 (D) 2008

26. Which leader of Constituent Assembly considered the Constitutional Remedies Right as the "Heart and Soul of the Indian Constitution" ?

- (A) Dr. Rajendra Prasad  
(B) Dr. B. R. Ambedkar  
(C) Jawahar Lal Nehru  
(D) None of these

27. Complete the analogy :

Bird : Fish :: Aeroplane : ?

- (A) Submarine (B) Ship  
(C) Boat (D) Crocodile

28. Gandhi Peace Prize - 2018 was awarded to

- (A) Japan's Yohei Sasakawa for his contribution in Leprosy eradication  
(B) Vivekananda Kendra, Kanyakumari for rural development, education and development of natural resources  
(C) Akshaya Patra Foundation for providing mid-day meals for children across India  
(D) None of the above

23. नितिन 49 छात्रों की एक कक्षा में 18 वें स्थान पर है, तो पीछे से उसका स्थान क्या होगा ?

- (A) 18 (B) 19  
(C) 31 (D) 32

24. अभिव्यक्ति को संक्षिप्त कीजिए :

$$F(a, b) = ab + ab' + a'b$$

- (A)  $a'+b'$  (B)  $a+b'$   
(C)  $a'+b$  (D)  $a+b$

25. ग्राम न्यायालय अधिनियम के तहत ग्राम न्यायालय किस वर्ष में स्थापित किया गया ?

- (A) 2005 (B) 2006  
(C) 2007 (D) 2008

26. संविधान सभा के किस नेता ने संवैधानिक उपायों के अधिकारों को "भारतीय संविधान का हृदय और आत्मा" माना है ?

- (A) डॉ. राजेंद्र प्रसाद  
(B) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर  
(C) जवाहर लाल नेहरू  
(D) इनमें से कोई नहीं

27. समरूपता पूर्ण कीजिए :

पक्षी : मछली :: हवाई जहाज : ?

- (A) पनडुब्बी (B) जहाज  
(C) नाव (D) मगरमच्छ

28. गाँधी शांति पुरस्कार - 2018 से किसे सम्मानित किया गया था ?

- (A) कुष्ठ रोग उन्मूलन में उनके योगदान के लिए जापान के योहेई ससकावा को  
(B) विवेकानंद केंद्र, कन्याकुमारी को ग्रामीण विकास, शिक्षा और प्राकृतिक संसाधनों के विकास के लिए  
(C) अक्षय पात्र फाउण्डेशन को भारत भर में बच्चों के लिए मध्याह्न भोजन उपलब्ध कराने के लिए  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5/2019 (1) (M1)

29. The Haryana Municipal Corporation is located in  
(A) Bhiwani (B) Ambala  
(C) Sirsa (D) Panipat
30. The planes  $2x - y + 4z = 5$  and  $5x - 2.5y + 10z = 6$  are  
(A) Perpendicular to each other  
(B) Parallel to each other  
(C) Intersect y-axis  
(D) Pass through  $(0, 0, \frac{5}{4})$
31. If day after tomorrow is Saturday, what day was three days before yesterday ?  
(A) Sunday (B) Monday  
(C) Thursday (D) Saturday
32. Which was the first State of India used Electronic Voting Machine (EVM) for voting Panchayat elections ?  
(A) Rajasthan  
(B) Himachal Pradesh  
(C) Gujarat  
(D) Haryana
33. Complete the analogy :  
Play : Director :: Newspaper : ?  
(A) Owner (B) Editor  
(C) Manager (D) Columnist
34. Subhash Chandra Bose Park is located at  
(A) Hisar (B) Patwari  
(C) Panipat (D) Ambala
35. Aero India - 2019, the 12<sup>th</sup> edition of International Aerospace and Defence Exhibition held in which of the following city ?  
(A) Mysuru  
(B) Bengaluru  
(C) Chennai  
(D) None of the above

29. हरियाणा नगरपालिका निगम कहाँ स्थित है ?  
(A) भिवानी (B) अंबाला  
(C) सिरसा (D) पानीपत

30. समतल  $2x - y + 4z = 5$  और  $5x - 2.5y + 10z = 6$  किस तरह है ?  
(A) एक दूसरे के लंबवत है  
(B) एक दूसरे के समानांतर है  
(C) y-अक्ष का प्रतिच्छेद करते हैं  
(D)  $(0, 0, \frac{5}{4})$  से गुजरते हैं

31. यदि (आने वाला) कल के बाद का दिन शनिवार है, तो (बीते हुए) कल के दिन से तीन दिन पहले क्या था ?  
(A) रविवार (B) सोमवार  
(C) गुरुवार (D) शनिवार

32. भारत का वह राज्य कौन-सा था जहाँ पर पंचायत चुनावों में इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (EVM) का पहली बार इस्तेमाल किया गया था ?  
(A) राजस्थान  
(B) हिमाचल प्रदेश  
(C) गुजरात  
(D) हरियाणा

33. समरूपता पूर्ण कीजिए :  
नाटक : निर्देशक :: समाचार-पत्र : ?  
(A) मालिक (B) संपादक  
(C) प्रबंधक (D) स्तंभ लेखक

34. सुभाष चंद्र बोस पार्क कहाँ स्थित है ?  
(A) हिसार (B) पटवारी  
(C) पानीपत (D) अंबाला

35. एयरो इंडिया - 2019, अंतरराष्ट्रीय एयरोस्पेस और रक्षा प्रदर्शनी का 12 वां संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया ?  
(A) मैसूर  
(B) बेंगलूरु  
(C) चेन्नई  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

36. Dieck  
govern  
(A)  
(C)

37. In wh  
Corpo  
(A)  
(C)

38. Comp  
7, 26,  
(A)  
(C)

39. In wh  
and  
establ  
(A)  
(B)  
(C)  
(D)

40. The a  
2x +  
(A)  
(C)

41. Phelg  
(A)  
(C)

42. If '  
'=' m  
woul  
(A)  
(C)

A

36. Dieckman condensation reaction is governed by \_\_\_\_\_ mechanism.  
 (A) Carbanion (B) Carbene  
 (C) Carbocation (D) Free radical
37. In which year Haryana Tourism Corporation Ltd. was established ?  
 (A) 1968 (B) 1976  
 (C) 1996 (D) 1966
38. Complete the series.  
 7, 26, 63, 124, 215, 342, ?  
 (A) 481 (B) 511  
 (C) 391 (D) 421
39. In which switching technique, a dedicated and complete physical connection is established between two nodes ?  
 (A) Packet Switching  
 (B) Circuit Switching  
 (C) Message Switching  
 (D) Data Switching
40. The angle between the planes  $2x + y + 3z - 2 = 0$  and  $x - 2y + 5 = 0$  is  
 (A) 0 (B)  $\frac{\pi}{2}$   
 (C)  $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$  (D)  $\cos^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$
41. Phelgu Tank is the tourist place located in  
 (A) Kaithal (B) Hisar  
 (C) Panipat (D) Bhiwani
42. If '<' means '-', '>' means '+', '=' means 'x' and '\$' means '+', then what would be the value of  $27 > 81 \$ 9 < 6$  ?  
 (A) 6 (B) 33  
 (C) 36 (D) 30
36. डाइकमैन सघनन अभिक्रिया \_\_\_\_\_ मेकेनिज़म द्वारा नियंत्रित होती है।  
 (A) कार्बेनियन (B) कार्बिन  
 (C) कार्बोकैटायन (D) मुक्त मूलक
37. किस वर्ष में हरियाणा पर्यटन निगम लिमिटेड की स्थापना हुई ?  
 (A) 1968 (B) 1976  
 (C) 1996 (D) 1966
38. श्रृंखला पूर्ण कीजिए।  
 7, 26, 63, 124, 215, 342, ?  
 (A) 481 (B) 511  
 (C) 391 (D) 421
39. किस स्विचिंग तकनीक में, दो नोड के बीच एक समर्पित और पूर्ण भौतिक जुड़ाव स्थापित किया जाता है ?  
 (A) पैकेट स्विचिंग  
 (B) परिपथ स्विचिंग  
 (C) संदेश स्विचिंग  
 (D) आंकड़े स्विचिंग
40. समतल  $2x + y + 3z - 2 = 0$  और  $x - 2y + 5 = 0$  के बीच का कोण क्या है ?  
 (A) 0 (B)  $\frac{\pi}{2}$   
 (C)  $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$  (D)  $\cos^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$
41. फेल्लु टैंक, एक पर्यटन स्थल कहाँ पर स्थित है ?  
 (A) कैथल (B) हिसार  
 (C) पानीपत (D) भिवानी
42. अगर '<' का मतलब '-', '>' का मतलब '+', '=' का मतलब 'x' और '\$' का मतलब '+' है, तो  $27 > 81 \$ 9 < 6$  का मान क्या है ?  
 (A) 6 (B) 33  
 (C) 36 (D) 30

5/2019 (I) (M1)

43. The elastic potential energy stored in a spring of force constant  $k$  is
- (A)  $\frac{1}{2}mv^2$  (B)  $\frac{1}{2}kx$   
(C)  $\frac{1}{2}kx^2$  (D)  $\frac{1}{2}mv$
44. Complete the series :  
2, 4, 16, 128, ?
- (A) 2041 (B) 2045  
(C) 2046 (D) 2048
45. The Pratapgarh Farms are located in
- (A) Hisar (B) Karnal  
(C) Jhajjar (D) Fatehabad
46. A typical voice signal has a bandwidth of
- (A) 4 KHz (B) 3 GHz  
(C) 3 KHz (D) 4 GHz
47. Which of the following is the project name for the India's first manned mission to space by December 2021 ?
- (A) Gaganyaan Project  
(B) Chandrayaan Project  
(C) Mangalayaan Project  
(D) None of the above
48. A is 3 years older to B and 3 years younger to C, while B and D are twins. How many years C is older to D ?
- (A) 2 (B) 3  
(C) 6 (D) 12
49. The district Rewari is situated in the Southern part of Haryana, how many kilometers it away from the National Capital ?
- (A) 20 km (B) 40 km  
(C) 80 km (D) 60 km
50. The sum of all numbers between 100 and 1000 which is divisible by 13, is
- (A) 37674 (B) 37746  
(C) 37647 (D) 37764
43. स्प्रिंग में संग्रहित लोचदार स्थितिज ऊर्जा क्या है, जब बल नियतांक  $k$  है ?
- (A)  $\frac{1}{2}mv^2$  (B)  $\frac{1}{2}kx$   
(C)  $\frac{1}{2}kx^2$  (D)  $\frac{1}{2}mv$
44. श्रृंखला पूर्ण कीजिए :  
2, 4, 16, 128, ?
- (A) 2041 (B) 2045  
(C) 2046 (D) 2048
45. प्रतापगढ़ फार्म कहाँ स्थित है ?
- (A) हिसार (B) करनाल  
(C) झज्जर (D) फतेहाबाद
46. एक प्रारूपिक ध्वनि संकेत की बैंडचौड़ाई होती है।
- (A) 4 KHz (B) 3 GHz  
(C) 3 KHz (D) 4 GHz
47. निम्नलिखित में से कौन सा दिसंबर 2021 तक अंतरिक्ष में भारत के पहले मानवी मिशन परियोजना का नाम है ?
- (A) गगनयान परियोजना  
(B) चंद्रयान परियोजना  
(C) मंगलयान परियोजना  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
48. A, B से 3 साल बड़ा है और C से 3 साल छोटा है, जबकि B और D जुड़वाँ हैं, D से C की आयु कितनी अधिक है ?
- (A) 2 (B) 3  
(C) 6 (D) 12
49. राष्ट्रीय राजधानी से कितने किलोमीटर की दूरी पर हरियाणा के दक्षिणी हिस्से में जिला रेवाड़ी स्थित है ?
- (A) 20 किलोमीटर (B) 40 किलोमीटर  
(C) 80 किलोमीटर (D) 60 किलोमीटर
50. 100 और 1000 के बीच की सभी संख्याओं का योग जो 13 से विभाज्य है
- (A) 37674 (B) 37746  
(C) 37647 (D) 37764

A

51. The equation of the line parallel to x-axis and passing through the origin is

- (A)  $x = y = z$  (B)  $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{0}$   
 (C)  $\frac{x}{1} = \frac{y}{0} = \frac{z}{0}$  (D) none of these

52. In which year State Reorganisation Commission was established by the Government of India ?

- (A) 1947  
 (B) 1952  
 (C) 1954  
 (D) 1962

53. Sarpdaman is the ancient name of which city ?

- (A) Safidon  
 (B) Sohana  
 (C) Sirsa  
 (D) Sonipat

54. IMBEX 2018 - 19, bilateral army exercise between which of the following countries ?

- (A) India and Myanmar  
 (B) India and Maldives  
 (C) India and Madagascar  
 (D) None of the above

55. The sum of all integers between 200 and 800, which is divisible by 9, is

- (A) 32967  
 (B) 32976  
 (C) 32796  
 (D) 32769

56. Which one of the following is not in the category of communication channels ?

- (A) narrow band  
 (B) broad band  
 (C) light band  
 (D) voice band

51. x-अक्ष के समानांतर और मूल से होकर गुजरने वाली रेखा का समीकरण क्या है ?

- (A)  $x = y = z$  (B)  $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{0}$   
 (C)  $\frac{x}{1} = \frac{y}{0} = \frac{z}{0}$  (D) इनमें से कोई नहीं

52. भारत सरकार ने किस वर्ष राज्य पुनर्गठन आयोग की स्थापना की थी ?

- (A) 1947  
 (B) 1952  
 (C) 1954  
 (D) 1962

53. सर्पदमन, किस नगर का प्राचीन नाम है ?

- (A) सफीदों  
 (B) सोहाना  
 (C) सिरसा  
 (D) सोनीपत

54. द्विपक्षीय सेना अभ्यास, IMBEX 2018-19 निम्नलिखित में से किस देश के बीच हुई थी ?

- (A) भारत और म्यानमार  
 (B) भारत और मालदीव्स  
 (C) भारत और मादागास्कर  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. 200 और 800 के बीच की सभी पूर्णांकों का योग जो 9 से विभाज्य है

- (A) 32967  
 (B) 32976  
 (C) 32796  
 (D) 32769

56. निम्नलिखित में से कौन सा संप्रेषण चैनलों की श्रेणी में नहीं है ?

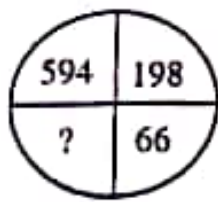
- (A) संकीर्ण बैंड  
 (B) चौड़ा बैंड  
 (C) प्रकाश बैंड  
 (D) ध्वनि बैंड





5/2019 (1) (M1)

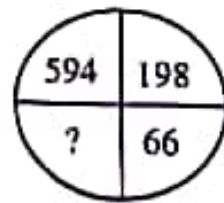
57. Sonapat city is famous for which industry ?  
 (A) Cotton clothes (B) Car  
 (C) Cement (D) Bicycle
58. A coil has an inductance of 53 mH and a resistance of  $0.35\Omega$ . If a 12V emf is applied across the coil, how much energy is stored in the magnetic field after the current has built up to its equilibrium value ?  
 (A) 55 J (B) 31 J  
 (C) 23 J (D) 100 J
59. If A is square matrix, then which of the following is not true ?  
 (A)  $A + A'$  is symmetric  
 (B)  $A - A'$  is skew symmetric  
 (C)  $AA'$  is symmetric  
 (D)  $A^2$  is symmetric
60. Bhindawas Wildlife Sanctuary is situated in which district ?  
 (A) Faridabad (B) Rewari  
 (C) Gurgaon (D) Jhajjar
61. Find the missing number.



- (A) 11 (B) 12  
 (C) 22 (D) 33

62. State of democracy in the world in 2018 is released by  
 (A) UNICEF  
 (B) Economist Intelligence Unit  
 (C) Amnesty International  
 (D) None of the above
63. How many members are sent to Rajya Sabha from Haryana ?  
 (A) 5 (B) 7  
 (C) 2 (D) 4

57. सोनीपत नगर किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है ?  
 (A) सूती वस्त्र (B) कार  
 (C) सिमेन्ट (D) साईकल
58. एक कुण्डली में 53 mH का प्रेरण और  $0.35\Omega$  का प्रतिरोध है। यदि 12V विद्युत-चुंबकीय बल (emf) को कुण्डली के पार लगाया जाता है, तो विद्युत प्रवाह का संतुलन मान बनने के बाद चुंबकीय क्षेत्र में कितनी ऊर्जा भंडारित होती है ?  
 (A) 55 J (B) 31 J  
 (C) 23 J (D) 100 J
59. यदि A वर्ग आव्यूह है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?  
 (A)  $A + A'$  सममित है  
 (B)  $A - A'$  विषम सममित है  
 (C)  $AA'$  सममित है  
 (D)  $A^2$  सममित है
60. भिन्दावास वन्यजीव अभयारण्य किस जिले में स्थित है ?  
 (A) फरीदाबाद (B) रेवाड़ी  
 (C) गुड़गाँव (D) झज्जर
61. लुप्त संख्या ज्ञात करें।



- (A) 11 (B) 12  
 (C) 22 (D) 33

62. 2018 में विश्व में लोकतंत्र की स्थिति किस संस्था द्वारा जारी की गई ?  
 (A) यूनिसेफ  
 (B) अर्थशास्त्री गुप्तचर इकाई  
 (C) एमनेस्टी इंटरनेशनल  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
63. हरियाणा से राज्यसभा में कितने सदस्य भेजे जाते हैं ?  
 (A) 5 (B) 7  
 (C) 2 (D) 4

A

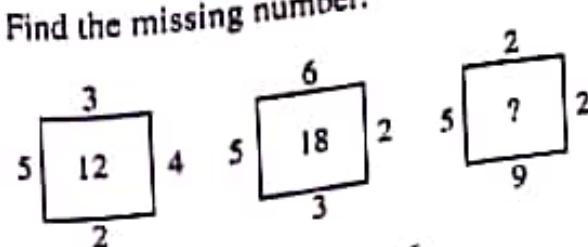
64. A single floppy-disk controller board supports a \_\_\_\_\_ ribbon cable.  
 (A) 33-wire (B) 21-wire  
 (C) 30-wire (D) 13-wire

65. In which of the following year, the Imperial Forest Research Institute was set up at Dehradun ?  
 (A) 1885 (B) 1895  
 (C) 1906 (D) 1926

66. Western Yamuna Canal is derived from Yamuna River at which place ?  
 (A) Bhakra-Nangal (B) Karnal  
 (C) Tajewala (D) Salhawas

67. If  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$   
 then matrix D such that  $CD - AB = 0$  is  
 (A)  $\begin{bmatrix} 191 & 110 \\ -77 & -44 \end{bmatrix}$  (B)  $\begin{bmatrix} -191 & -110 \\ 77 & 44 \end{bmatrix}$   
 (C)  $\begin{bmatrix} 91 & 10 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$  (D)  $\begin{bmatrix} 19 & 11 \\ 17 & 14 \end{bmatrix}$

68. What was the reason for defeat of Haryana warriors during 1857 uprising ?  
 (A) Paucity of arms  
 (B) Non availability of leadership  
 (C) No co-operation from other dominions  
 (D) All the above

69. Find the missing number.  
  
 (A) 15 (B) 16  
 (C) 17 (D) 18

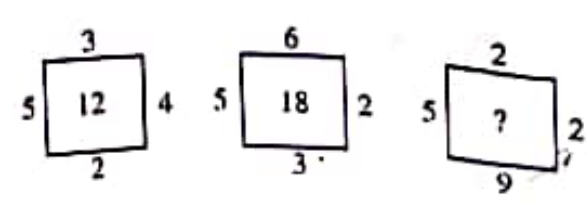
64. एकल फ्लॉपी-डिस्क नियंत्रक बोर्ड \_\_\_\_\_ रिबन केबल को सहायता देता है।  
 (A) 33-तार (B) 21-तार  
 (C) 30-तार (D) 13-तार

65. निम्नलिखित में से किस वर्ष में इम्पीरियल वन अनुसंधान संस्थान को देहरादून में स्थापित किया गया था ?  
 (A) 1885 (B) 1895  
 (C) 1906 (D) 1926

66. पश्चिमी यमुना नहर किस स्थान में यमुना नदी से निकाली गई है ?  
 (A) भाखड़ा-नांगल (B) करनाल  
 (C) ताजेवाला (D) सालहावास

67. यदि  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$ ,  $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 8 \end{bmatrix}$ ,  
 तो आव्यूह D क्या होगा, जहाँ  $CD - AB = 0$  है ?  
 (A)  $\begin{bmatrix} 191 & 110 \\ -77 & -44 \end{bmatrix}$  (B)  $\begin{bmatrix} -191 & -110 \\ 77 & 44 \end{bmatrix}$   
 (C)  $\begin{bmatrix} 91 & 10 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$  (D)  $\begin{bmatrix} 19 & 11 \\ 17 & 14 \end{bmatrix}$

68. 1857 की क्रान्ति में हरियाणा के वीरों के पराजय का कारण क्या था ?  
 (A) शस्त्र पर्याप्त मात्रा में न मिलना  
 (B) नेतृत्व न मिलना  
 (C) अन्य रियासतों का सहयोग न मिलना  
 (D) उपरोक्त सभी

69. लुप्त संख्या ज्ञात करें।  
  
 (A) 15 (B) 16  
 (C) 17 (D) 18

5/2019 (1) (M1)

70. NASA recently planned to launch unmanned nuclear-powered drone, Dragonfly. What is the aim of this project ?

- (A) Aims to search the alien life on Jupiter
- (B) Aims to carry the Astronaut's to the Mars
- (C) Aims to search for signs of microbial life on Saturn's moon, Titan
- (D) None of the above

71. Yog Samrat Baba Ramdev was born in which district ?

- (A) Bhiwani
- (B) Rewari
- (C) Mahendragarh
- (D) Gurgaon

72. The value of  $\alpha$  if  $A = \begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$  and  $A + A' = I$  is

- (A)  $\frac{\pi}{6}$
- (B)  $\frac{\pi}{3}$
- (C)  $\frac{\pi}{2}$
- (D)  $\frac{\pi}{4}$

73. Serial port transfers data serially \_\_\_\_\_ bit at a time.

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 1

74. The lowest unit of Panchayati Raj in Haryana is

- (A) Taluk Panchayat
- (B) Gram Panchayat
- (C) Block Panchayat
- (D) Zila Panchayat

70. नासा ने हाल ही में मानव रहित परमाणु संचालित ड्रोन, ड्रैगनफ्लाई प्रक्षेपित करने की योजना बनाई है। इस परियोजना का उद्देश्य क्या है ?

70. नासा ने हाल ही में मानव रहित परमाणु संचालित ड्रोन, ड्रैगनफ्लाई प्रक्षेपित करने की योजना बनाई है। इस परियोजना का उद्देश्य क्या है ?

- (A) बृहस्पति पर एलिअन जीवन की खोज करना
- (B) अंतरिक्ष यात्रियों को मंगल तक ले जाना
- (C) शनि के चंद्रमा, टाइटन पर सूक्ष्मजीवों के जीवन के संकेतों की खोज करना
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

71. योग सम्राट बाबा रामदेव का जन्म किस जिले में हुआ ?

- (A) भिवानी
- (B) रेवाड़ी
- (C) महेन्द्रगढ़
- (D) गुड़गांव

72. यदि  $A = \begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$  और  $A + A' = I$  है, तो  $\alpha$  का मान है

- (A)  $\frac{\pi}{6}$
- (B)  $\frac{\pi}{3}$
- (C)  $\frac{\pi}{2}$
- (D)  $\frac{\pi}{4}$

73. सीरियल पोर्ट आंकड़े को एक समय पर \_\_\_\_\_ बिट क्रम से स्थानांतरित करता है।

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 1

74. हरियाणा में पंचायती राज की निम्नतम इकाई \_\_\_\_\_ है।

- (A) तालुका पंचायत
- (B) ग्राम पंचायत
- (C) ब्लॉक पंचायत
- (D) जिला पंचायत

English Language

5/2019 (1) (M1)

Fill in the blanks with appropriate phrase :

75. The robbers \_\_\_\_\_ the defenceless travellers.
- (A) set out
  - (B) make out
  - (C) set upon
  - (D) set off

Use appropriate linker to fill in the blank :

76. He has neither attended the meeting, \_\_\_\_\_ has he sent a message.
- (A) or
  - (B) but
  - (C) nor
  - (D) yet

Change the following sentence in simple present tense :

77. They are playing cricket.
- (A) They have played cricket
  - (B) They play cricket
  - (C) They played cricket
  - (D) They have been playing cricket

Fill in the blank with appropriate word from the options :

78. You have been traveling all day. You \_\_\_\_\_ be very tired.
- (A) can
  - (B) must
  - (C) must have
  - (D) could

79. I have lost one of my gloves. I \_\_\_\_\_ dropped it somewhere.
- (A) must
  - (B) could
  - (C) must have
  - (D) would

Choose the correct indirect form of the following sentence from the given options :

80. She said "The earth goes round the sun".
- (A) She told that the earth go round the sun
  - (B) She said that the earth goes round the sun
  - (C) She said that the earth going round the sun
  - (D) She said that the earth has gone round the sun

Choose the part of the following sentences which has an error :

81. Our happiness or our sorrow is largely due to our own actions.
- (A) Our happiness or our sorrow
  - (B) is largely
  - (C) due to our own actions
  - (D) no error

Choose the correct word to fill in the blank :

82. We must not violate the \_\_\_\_\_ of law.
- (A) Canons
  - (B) Cannons
  - (C) Caneons
  - (D) Cenons

## हिन्दी भाषा

83. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द व्यंजन संधि से बना है ?  
 (A) महर्षि  
 (B) उद्धार  
 (C) प्रत्येक  
 (D) पवन
84. 'उड़ना' शब्द की भाववाचक संज्ञा है  
 (A) उड़ाई  
 (B) उड़ाहर  
 (C) उड़ाप  
 (D) उड़ान
85. 'उनीस' इस शब्द में प्रयुक्त हिन्दी उपसर्ग है  
 (A) उत्  
 (B) उद्  
 (C) उन  
 (D) उन्त
86. 'अपने आप यह काम सीख लूँगा।' इस वाक्य में निजवाचक सर्वनाम है  
 (A) यह  
 (B) सीख  
 (C) आप  
 (D) काम
87. 'चंद्र + उदय = चंद्रोदय' यहाँ \_\_\_\_\_ संधि है।  
 (A) दीर्घ  
 (B) गुण  
 (C) वृद्धि  
 (D) यण्

88. इनमें से कौनसा 'तरु' का पर्यायवाची नहीं है ?

- (A) विटप  
 (B) द्रुम  
 (C) वृक्ष  
 (D) पग

89. जोड़कर लिखिए :

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| अ) अव्ययीभाव समास | क) मनमाना   |
| आ) तत्पुरुष समास  | ख) सिरकटा   |
| इ) इन्द्र समास    | ग) यथाविधि  |
| ई) बहुव्रीहि समास | घ) दूध-रोटी |

अ आ इ ई

- (A) ग क ख घ  
 (B) ग ख क घ  
 (C) ग घ क ख  
 (D) ग क घ ख

90. जोड़कर लिखिए :

- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| अ) भूतकाल      | क) शायद मैं कल पढ़ूँगा      |
| आ) वर्तमान काल | ख) मैंने पढ़ना शुरू किया था |
| इ) भविष्यत्काल | ग) मैं पढ़ता हूँ            |

अ आ इ

- (A) क ख ग  
 (B) ख क ग  
 (C) ख ग क  
 (D) ग क ख