1. Minimize the expression :
   $F(a, b) = ab + ab' + a'b$.
   (A) $a' + b$ (B) $a + b'$
   (C) $a' + b'$ (D) $a + b$

2. The sum of all numbers between 100 and 1000 which is divisible by 13, is
   (A) 37647 (B) 37746
   (C) 37674 (D) 37764

3. The Gram Nyayalaya established under Gram Nyayalaya Act in
   (A) 2007 (B) 2006
   (C) 2005 (D) 2008

4. The district Rewari is situated in the Southern part of Haryana, how many kilometers it away from the National Capital ?
   (A) 80 km (B) 40 km
   (C) 20 km (D) 60 km

5. Which leader of Constituent Assembly considered the Constitutional Remedies Right as the "Heart and Soul of the Indian Constitution" ?
   (A) Jawahar Lal Nehru
   (B) Dr. B. R. Ambedkar
   (C) Dr. Rajendra Prasad
   (D) None of these

6. 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) 6 (B) 3
   (C) 2 (D) 12

7. Complete the analogy :
   Bird : Fish : : Aeroplane : ?
   (A) Boat
   (B) Ship
   (C) Submarine
   (D) Crocodile

1. अभिव्यक्ति को संक्षिप्त कीजिए :
   $F(a, b) = ab + ab' + a'b$
   (A) $a' + b$ (B) $a + b'$
   (C) $a' + b'$ (D) $a + b$

2. 100 और 1000 के बीच की सभी संख्याओं का योग जो 13 से विभाज्य है
   (A) 37647 (B) 37746
   (C) 37674 (D) 37764

3. ग्राम न्यायालय अधिनियम के तहत ग्राम न्यायालय किस वर्ष में स्थापित किया गया ?
   (A) 2007 (B) 2006
   (C) 2005 (D) 2008

4. राष्ट्रीय राजधानी से कितने किलोमीटर की दूरी पर हरियाणा के दक्षिणी हिस्से में जिला रेवाड़ी स्थित है ?
   (A) 80 किलोमीटर (B) 40 किलोमीटर
   (C) 20 किलोमीटर (D) 60 किलोमीटर

5. संविधान सभा के किस नेता ने संवैधानिक उपायों के अधिकारों को "भारतीय संविधान का हृदय और आत्मा" माना है ?
   (A) जवाहर लाल नेहरू
   (B) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
   (C) डॉ. राजेंद्र प्रसाद
   (D) इनमें से कोई नहीं

6. 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) 6 (B) 3
   (C) 2 (D) 12

7. समरूपता पूर्ण कीजिए :
   पक्षी : मछली : : हवाई जहाज : ?
   (A) नाव
   (B) जहाज
   (C) पनडुब्बी
   (D) मगरमच्छ

Scanned by CamScanner

8. Which of the following is the project name for the India's first manned mission to space by December 2021 ?
(A) Gaganyaan Project
(B) Mangalayaan Project
(C) Chandrayaan Project
(D) None of the above

9. Gandhi Peace Prize – 2018 was awarded to
(A) Vivekananda Kendra, Kanyakumari for rural development, education and development of natural resources
(B) Akshaya Patra Foundation for providing mid-day meals for children across India
(C) Japan's Yohei Sasakawa for his contribution in Leprosy eradication
(D) None of the above

10. A typical voice signal has a bandwidth of
(A) 3 KHz (B) 3 GHz
(C) 4 KHz (D) 4 GHz

11. The Haryana Municipal Corporation is located in
(A) Sirsa (B) Ambala
(C) Bhiwani (D) Panipat

12. The Pratapgarh Farms are located in
(A) Jhajjar
(B) Karnal
(C) Hisar
(D) Fatehabad

13. The planes $2x - y + 4z = 5$ and $5x - 2.5y + 10z = 6$ are
(A) Intersect y-axis
(B) Parallel to each other
(C) Perpendicular to each other
(D) Pass through $\left(0, 0, \frac{5}{4}\right)$

8. निम्नलिखित में से कौन सा दिसंबर 2021 तक अंतरिक्ष में भारत के पहले मानवी मिशन परियोजना का नाम है ?
(A) गगनयान परियोजना
(B) मंगलयान परियोजना
(C) चंद्रयान परियोजना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. गाँधी शांति पुरस्कार – 2018 से किसे सम्मानित किया गया था ?
(A) विवेकानंद केंद्र, कन्याकुमारी को ग्रामीण विकास, शिक्षा और प्राकृतिक संसाधनों के विकास के लिए
(B) अक्षय पात्र फाउण्डेशन को भारत भर में बच्चों के लिए मध्यान्ह भोजन उपलब्ध कराने के लिए
(C) कुष्ठ रोग उन्मूलन में उनके योगदान के लिए जापान के योहेई ससकावा को
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. एक प्रारूपिक ध्वनि संकेत की बैंडचौड़ाई ________ होती है ।
(A) 3 KHz (B) 3 GHz
(C) 4 KHz (D) 4 GHz

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

12. प्रतापगढ़ फार्म कहाँ स्थित है ?
(A) झज्जर
(B) करनाल
(C) हिसार
(D) फतेहाबाद

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

Scanned by CamScanner

14. Complete the series :
2, 4, 16, 128, ?

(A) 2046 (B) 2045
(C) 2041 (D) 2048

15. If day after tomorrow is Saturday, what day was three days before yesterday ?

(A) Thursday (B) Monday
(C) Sunday (D) Saturday

16. The elastic potential energy stored in a spring of force constant k is

(A) $\frac{1}{2}kx^2$ (B) $\frac{1}{2}kx$
(C) $\frac{1}{2}mv^2$ (D) $\frac{1}{2}mv$

17. Which was the first State of India used Electronic Voting Machine (EVM) for voting Panchayat elections ?

(A) Gujarat
(B) Himachal Pradesh
(C) Rajasthan
(D) Haryana

18. If ‘<’ means ‘–’, ‘>’ means ‘+’, ‘=’ means ‘×’ and ‘$’ means ‘÷’, then what would be the value of 27 > 81 $ 9 < 6 ?

(A) 36 (B) 33
(C) 6 (D) 30

19. Complete the analogy :

Play : Director : : Newspaper : ?

(A) Manager (B) Editor
(C) Owner (D) Columnist

20. Phelgu Tank is the tourist place located in

(A) Panipat
(B) Hisar
(C) Kaithal
(D) Bhiwani

14. श्रृंखला पूर्ण कीजिए :
2, 4, 16, 128, ?

(A) 2046 (B) 2045
(C) 2041 (D) 2048

15. यदि (आने वाला) कल के बाद का दिन शनिवार है, तो (बीते हुए) कल के दिन से तीन दिन पहले क्या था ?

(A) गुरुवार (B) सोमवार
(C) रविवार (D) शनिवार

16. स्प्रिंग में संग्रहित लोचदार स्थितिज ऊर्जा क्या है, जहाँ बल नियतांक k है ?

(A) $\frac{1}{2}kx^2$ (B) $\frac{1}{2}kx$
(C) $\frac{1}{2}mv^2$ (D) $\frac{1}{2}mv$

17. भारत का वह राज्य कौन-सा था जहाँ पर पंचायत चुनावों में इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (EVM) का पहली बार इस्तेमाल किया गया था ?

(A) गुजरात
(B) हिमाचल प्रदेश
(C) राजस्थान
(D) हरियाणा

18. अगर ‘<’ का मतलब ‘–’, ‘>’ का मतलब ‘+’, ‘=’ का मतलब ‘×’ और ‘$’ का मतलब ‘÷’ है, तो 27 > 81 $ 9 < 6 का मान क्या है ?

(A) 36 (B) 33
(C) 6 (D) 30

19. समरूपता पूर्ण कीजिए :

नाटक : निर्देशक : : समाचार-पत्र : ?

(A) प्रबंधक (B) संपादक
(C) मालिक (D) स्तंभ लेखक

20. फेल्गु टैंक, एक पर्यटन स्थल कहाँ पर स्थित है ?

(A) पानीपत
(B) हिसार
(C) कैथल
(D) भिवानी

Scanned by CamScanner

21. Subhash Chandra Bose Park is located at
(A) Panipat (B) Patwari
(C) Hisar (D) Ambala

22. The angle between the planes $2x + y + 3z - 2 = 0$ and $x - 2y + 5 = 0$ is
(A) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$ (B) $\frac{\pi}{2}$
(C) 0 (D) $\cos^{-1}\left(3/5\right)$

23. Aero India – 2019, the 12th edition of International Aerospace and Defence Exhibition held in which of the following city ?
(A) Bengaluru
(B) Mysuru
(C) Chennai
(D) None of the above

24. In which switching technique, a dedicated and complete physical connection is established between two nodes ?
(A) Message Switching
(B) Circuit Switching
(C) Packet Switching
(D) Data Switching

25. Dieckman condensation reaction is governed by ________ mechanism.
(A) Carbocation (B) Carbene
(C) Carbanion (D) Free radical

26. Complete the series.
7, 26, 63, 124, 215, 342, ?
(A) 391 (B) 511
(C) 481 (D) 421

27. In which year Haryana Tourism Corporation Ltd. was established ?
(A) 1996 (B) 1976
(C) 1968 (D) 1966

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

22. समतल $2x + y + 3z - 2 = 0$ और $x - 2y + 5 = 0$ के बीच का कोण क्या है ?
(A) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$ (B) $\frac{\pi}{2}$
(C) 0 (D) $\cos^{-1}\left(3/5\right)$

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

24. किस स्विचिंग तकनीक में, दो नोड के बीच एक समर्पित और पूर्ण भौतिक जुड़ाव स्थापित किया जाता है ?
(A) संदेश स्विचिंग
(B) परिपथ स्विचिंग
(C) पैकेट स्विचिंग
(D) आँकडे स्विचिंग

25. डाइकमैन सघनन अभिक्रिया ________ मेकेनिज़्म द्वारा नियंत्रित होती है ।
(A) कार्बोकेटायन (B) कार्बीन
(C) कार्बेनियन (D) मुक्त मूलक

26. श्रृंखला पूर्ण कीजिए ।
7, 26, 63, 124, 215, 342, ?
(A) 391 (B) 511
(C) 481 (D) 421

27. किस वर्ष में हरियाणा पर्यटन निगम लिमिटेड की स्थापना हुई ?
(A) 1996 (B) 1976
(C) 1968 (D) 1966

I

Scanned by CamScanner

28. The lowest unit of Panchayati Raj in Haryana is
(A) Block Panchayat
(B) Gram Panchayat
(C) Taluk Panchayat
(D) Zila Panchayat

29. Pulitzer Prize is an award for achievements in which of the following field ?
(A) Scientific achievements in the Europe and USA
(B) Newspaper, magazine and online journalism, literature and musical composition in the United States
(C) Sports achievements in the Asia and Europe
(D) None of the above

30. Serial port transfers data serially ______ bit at a time.
(A) 16 (B) 8
(C) 2 (D) 1

31. 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) $40\ ms^{-2}$ (B) $-20\ ms^{-2}$
(C) $-10\ ms^{-2}$ (D) $-40\ ms^{-2}$

32. The value of α if $A = \begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$ and $A + A' = I$ is
(A) $\pi/2$ (B) $\pi/3$
(C) $\pi/6$ (D) $\pi/4$

33. Pandit Neki Ram Sharma concentrated his Nationalist activities in which region of Haryana ?
(A) Rewari (B) Hisar
(C) Karnal (D) Rohtak

28. हरियाणा में पंचायती राज की निम्नतम इकाई ______ है ।
(A) ब्लॉक पंचायत
(B) ग्राम पंचायत
(C) तालुका पंचायत
(D) जिला पंचायत

29. पुलित्ज़र पुरस्कार निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसमें उपलब्धियों के लिए एक पुरस्कार है ?
(A) यूरोप और अमेरिका में वैज्ञानिक उपलब्धि
(B) संयुक्त राज्य अमेरिका में समाचार-पत्र, पत्रिका और ऑनलाइन पत्रकारिता, साहित्य और संगीत रचना
(C) एशिया और यूरोप में खेल उपलब्धि
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

30. सीरियल पोर्ट आँकडे को एक समय पर ______ बिट क्रम से स्थानांतरित करता है ।
(A) 16 (B) 8
(C) 2 (D) 1

31. 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) $40\ ms^{-2}$ (B) $-20\ ms^{-2}$
(C) $-10\ ms^{-2}$ (D) $-40\ ms^{-2}$

32. यदि $A = \begin{bmatrix} \cos\alpha & -\sin\alpha \\ \sin\alpha & \cos\alpha \end{bmatrix}$ और $A + A' = I$ है, तो α का मान है
(A) $\pi/2$ (B) $\pi/3$
(C) $\pi/6$ (D) $\pi/4$

33. पंडित नेकी राम शर्मा ने अपनी राष्ट्रवादी गतिविधियों को हरियाणा के किस क्षेत्र में केंद्रित किया ?
(A) रेवाड़ी (B) हिसार
(C) करनाल (D) रोहतक

Scanned by CamScanner

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

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

35. If the following five words are arranged in alphabetical order, which word will come in the middle ?
Draw, Read, Play, Back, Want

(A) Play (B) Read
(C) Draw (D) Back

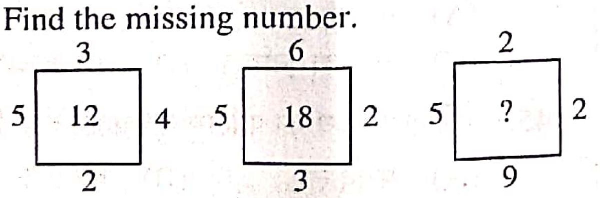
36. NASA recently planned to launch unmanned nuclear- powered drone, Dragonfly. What is the aim of this project ?

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

37. If ÷ means ×, × means +, + means –, – means ×, then $50 - 10 \times 20 + 5 \div 2$ is

(A) 520 (B) 490
(C) 500 (D) None of these

38. Find the missing number.



(A) 17 (B) 16
(C) 15 (D) 18

39. The town which was founded by Firoz Shah Tughlaq is

(A) Hisar (B) Fatehabad
(C) Gurugram (D) Agroha

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

(A) महेन्द्रगढ़
(B) रेवाड़ी
(C) भिवानी
(D) गुड़गाँव

35. यदि निम्नलिखित पाँच शब्दों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कौन सा शब्द मध्य में आयेगा ?
Draw, Read, Play, Back, Want

(A) Play (B) Read
(C) Draw (D) Back

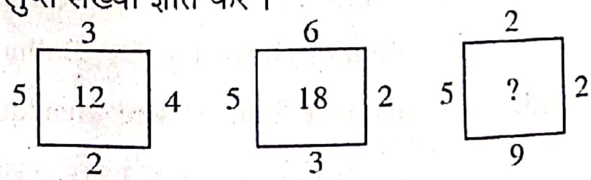
36. नासा ने हाल ही में मानव रहित परमाणु संचालित ड्रोन, ड्रैगनफ्लाइ प्रक्षेपित करने की योजना बनाई है। इस परियोजना का उद्देश्य क्या है ?

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

37. यदि ÷ का अर्थ ×, × का अर्थ +, + का अर्थ –, – का अर्थ × है, तो $50 - 10 \times 20 + 5 \div 2$ है

(A) 520 (B) 490
(C) 500 (D) इनमें से कोई नहीं

38. लुप्त संख्या ज्ञात करें।



(A) 17 (B) 16
(C) 15 (D) 18

39. फिरोज शाह तुग़लक द्वारा स्थापित नगर ______ है।

(A) हिसार (B) फतेहाबाद
(C) गुरुग्राम (D) अग्रोहा

Scanned by CamScanner

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

41. Biuret test consists in treating the alkaline solution of proteins with ______ solution.
(A) $CuSO_4$ (B) Sodium azide
(C) Pyridine (D) Sodium nitrate

42. 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) $\begin{bmatrix} 91 & 10 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} -191 & -110 \\ 77 & 44 \end{bmatrix}$
(C) $\begin{bmatrix} 191 & 110 \\ -77 & -44 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 19 & 11 \\ 17 & 14 \end{bmatrix}$

43. The set of all integers under the operation $*$ defined by $a * b = a + b + 1$ is a group, then 3^{-1} is
(A) 4 (B) –5
(C) 5 (D) –3

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

45. The Haryana State Police Headquarters is located in
(A) Panchkula (B) Karnal
(C) Ambala (D) Rohtak

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

40. 1857 की क्रान्ति में हरियाणा के वीरों के पराजय का कारण क्या था ?
(A) नेतृत्व न मिलना
(B) शस्त्र पर्याप्त मात्रा में न मिलना
(C) अन्य रियासतों का सहयोग न मिलना
(D) उपरोक्त सभी

41. बायुरेट टेस्ट में __________ घोल के साथ प्रोटीन के क्षारीय घोल का शोधन किया जाता है ।
(A) $CuSO_4$ (B) सोडियम एज़ाइड
(C) पिरिडीन (D) सोडियम नाइट्रेट

42. 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) $\begin{bmatrix} 91 & 10 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} -191 & -110 \\ 77 & 44 \end{bmatrix}$
(C) $\begin{bmatrix} 191 & 110 \\ -77 & -44 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 19 & 11 \\ 17 & 14 \end{bmatrix}$

43. $a * b = a + b + 1$ द्वारा परिभाषित संक्रिया $*$ के तहत सभी पूर्णांकों का समुच्चय एक समूह है, तो 3^{-1} क्या होगा ?
(A) 4 (B) –5
(C) 5 (D) –3

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

45. हरियाणा राज्य का पोलिस मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
(A) पंचकुला (B) करनाल
(C) अंबाला (D) रोहतक

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

I

Scanned by CamScanner

47. Which novel of Charles Dickens gives information on the impact of industrialisation on poor ?

(A) Pickwic Papers (B) Hard Times
(C) Oliver Twist (D) Germinal

48. A single floppy-disk controller board supports a ______ ribbon cable.

(A) 30-wire (B) 21-wire
(C) 33-wire (D) 13-wire

49. VARCHAR2 can store up to ______ bytes of characters.

(A) 6000 (B) 4000
(C) 5000 (D) 8000

50. How many members are sent to Rajya Sabha from Haryana ?

(A) 2 (B) 7
(C) 5 (D) 4

51. The High Court at Lahore was established in the year

(A) 1919 (B) 1916
(C) 1915 (D) 1918

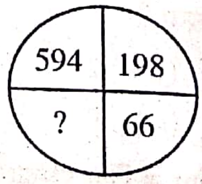
52. State of democracy in the world in 2018 is released by

(A) Economist Intelligence Unit
(B) Amnesty International
(C) UNICEF
(D) None of the above

53. Which Article of the Indian Constitution provides an independent Election Commission ?

(A) Article 324 (B) Article 370
(C) Article 356 (D) Article 320

54. Find the missing number.



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

47. चार्ल्स डिकेंस का कौन सा उपन्यास गरीबों पर औद्योगिकीकरण के प्रभाव की जानकारी देता है ?

(A) पिकविक पेपर्स (B) हार्ड टाइम्स
(C) ओलिवर ट्विस्ट (D) जर्मिनल

48. एकल फ्लॉपी–डिस्क नियंत्रक बोर्ड ______ रिबन केबल को सहायता देता है।

(A) 30-तार (B) 21-तार
(C) 33-तार (D) 13-तार

49. VARCHAR2 ______ बाइट तक कैरेक्टर भंडारित कर सकते हैं ।

(A) 6000 (B) 4000
(C) 5000 (D) 8000

50. हरियाणा से राज्यसभा में कितने सदस्य भेजे जाते हैं ?

(A) 2 (B) 7
(C) 5 (D) 4

51. लाहोर में उच्च न्यायालय वर्ष ______ में स्थापित किया गया ।

(A) 1919 (B) 1916
(C) 1915 (D) 1918

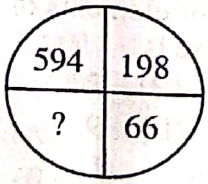
52. 2018 में विश्व में लोकतंत्र की स्थिति किस संस्था द्वारा जारी की गई ?

(A) अर्थशास्त्री गुप्तचर इकाई
(B) एमनेस्टी इंटरनैशनल
(C) यूनिसेफ
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद एक स्वतंत्र चुनाव आयोग प्रदान करता है ?

(A) अनुच्छेद 324 (B) अनुच्छेद 370
(C) अनुच्छेद 356 (D) अनुच्छेद 320

54. लुप्त संख्या ज्ञात करें ।



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

Scanned by CamScanner

55. 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) Two (B) One
(C) None (D) Three

56. Bhindawas Wildlife Sanctuary is situated in which district ?
(A) Gurgaon (B) Rewari
(C) Faridabad (D) Jhajjar

57. Choose the word which is least like other words in the group.
(A) Piglet (B) Cub
(C) Calf (D) Hireling

58. If A is square matrix, then which of the following is not true ?
(A) AA' is symmetric
(B) $A - A'$ is skew symmetric
(C) $A + A'$ is symmetric
(D) A^2 is symmetric

59. Number of districts in Haryana State is
(A) 24 (B) 23
(C) 22 (D) 25

60. A coil has an inductance of 53 mH and a resistance of 0.35Ω. 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) 23 J (B) 31 J
(C) 55 J (D) 100 J

61. A group (G, $*$) has 10 elements. The minimum number of elements of G which are their own inverse is
(A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) 9

62. Sonipat city is famous for which industry ?
(A) Cement (B) Car
(C) Cotton clothes (D) Bicycle

55. 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) दो (B) एक
(C) कोई नहीं (D) तीन

56. भिन्डावास वन्यजीव अभयारण्य किस जिले में स्थित है ?
(A) गुड़गाँव (B) रेवाड़ी
(C) फरीदाबाद (D) झज्जर

57. वह शब्द चुनिए जो समूह के अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता है ।
(A) घेंटा (B) पशुशावक
(C) बछड़ा (D) मजदूर

58. यदि A वर्ग आव्यूह है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?
(A) AA' सममित है
(B) $A - A'$ विषम सममित है
(C) $A + A'$ सममित है
(D) A^2 सममित है

59. हरियाणा राज्य में जिलों की संख्या कितनी है ?
(A) 24 (B) 23
(C) 22 (D) 25

60. एक कुण्डली में 53 mH का प्रेरण और 0.35Ω 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) 23 J (B) 31 J
(C) 55 J (D) 100 J

61. समूह (G, $*$) में 10 तत्त्व हैं । G के तत्त्वों की न्यूनतम संख्या जो स्वयं के व्युत्क्रम है
(A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) 9

62. सोनीपत नगर किस उद्योग के लिए प्रसिद्ध है ?
(A) सिमेन्ट (B) कार
(C) सूती वस्त्र (D) साईकल

Scanned by CamScanner

63. In SQL, ______ functions are used to implement calculation based upon a particular column.
(A) Aggregate (B) ORDER BY
(C) IN (D) BETWEEN

64. Which one of the following is not in the category of communication channels ?
(A) light band
(B) broad band
(C) narrow band
(D) voice band

65. Which of the following city bagged the title "India's cleanest city" by Swachh Survekshan – 2019 ?
(A) Patna
(B) Indore
(C) Kochi
(D) None of the above

66. The sum of all integers between 200 and 800, which is divisible by 9, is
(A) 32796
(B) 32976
(C) 32967
(D) 32769

67. Which President of USA said, 'Plant more wheat, wheat will win the war' ?
(A) Roosevelt
(B) George Washington
(C) Jefferson
(D) Wilson

68. IMBEX 2018 – 19, bilateral army exercise between which of the following countries ?
(A) India and Madagascar
(B) India and Maldives
(C) India and Myanmar
(D) None of the above

63. SQL में विशेष स्तंभ पर आधारित गणना को कार्यान्वित करने के लिए ______ प्रकार्य प्रयुक्त होते हैं।
(A) Aggregate (B) ORDER BY
(C) IN (D) BETWEEN

64. निम्नलिखित में से कौन सा संप्रेषण चैनलों की श्रेणी में नहीं है ?
(A) प्रकाश बैंड
(B) चौड़ा बैंड
(C) संकीर्ण बैंड
(D) ध्वनि बैंड

65. निम्नलिखित में से किस शहर ने स्वच्छ सर्वेक्षण-2019 का "भारत के सबसे स्वच्छ शहर" का खिताब हासिल किया ?
(A) पटना
(B) इंदौर
(C) कोच्चि
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

66. 200 और 800 के बीच की सभी पूर्णांकों का योग जो 9 से विभाज्य है
(A) 32796
(B) 32976
(C) 32967
(D) 32769

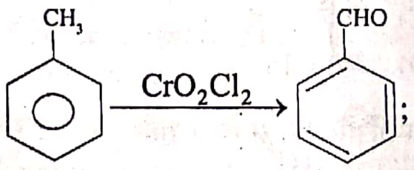
67. यू.एस.ए. के किस राष्ट्रपति ने कहा था 'अधिक गेहूं बोएं, गेहूं युद्ध जिताएगा' ?
(A) रूजवेल्ट
(B) जॉर्ज वाशिंग्टन
(C) जेफरसन
(D) विल्सन

68. द्विपक्षीय सेना अभ्यास, IMBEX 2018-19 निम्नलिखित में से किस देश के बीच हुई थी ?
(A) भारत और मादागास्कर
(B) भारत और मालदीव्स
(C) भारत और म्यानमार
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Scanned by CamScanner

69. The Haryana Lokayukta Act came into force in the year
(A) 2007 (B) 2006
(C) 2005 (D) 2004

70. Sarpdaman is the ancient name of which city ?
(A) Sirsa
(B) Sohana
(C) Safidon
(D) Sonipat

71. 

This reaction is called
(A) Darkin reaction
(B) Etard's reaction
(C) Jone's oxidation
(D) Chichibabin reaction

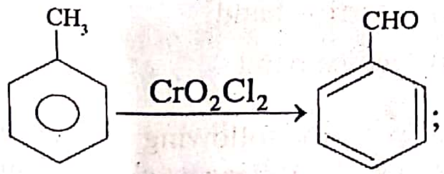
72. In which year State Reorganisation Commission was established by the Government of India ?
(A) 1954 (B) 1952
(C) 1947 (D) 1962

73. Nitin ranks eighteenth in a class of 49 students. What is his rank from the last ?
(A) 31 (B) 19
(C) 18 (D) 32

74. The equation of the line parallel to x-axis and passing through the origin is
(A) $\frac{x}{1}=\frac{y}{0}=\frac{z}{0}$ (B) $x = y = z$
(C) $\frac{x}{1}=\frac{y}{2}=\frac{z}{0}$ (D) none of these

69. हरियाणा लोकायुक्त अधिनियम किस वर्ष लागू हुआ ?
(A) 2007 (B) 2006
(C) 2005 (D) 2004

70. सर्पदमन, किस नगर का प्राचीन नाम है ?
(A) सिरसा
(B) सोहाना
(C) सफीदों
(D) सोनीपत

71. 

उपरोक्त अभिक्रिया को क्या कहा जाता है ?
(A) डार्किन अभिक्रिया
(B) ईटार्ड अभिक्रिया
(C) जोन्स ऑक्सीकरण
(D) चिचिबैबिन अभिक्रिया

72. भारत सरकार ने किस वर्ष राज्य पुनर्गठन आयोग की स्थापना की थी ?
(A) 1954 (B) 1952
(C) 1947 (D) 1962

73. नितिन 49 छात्रों की एक कक्षा में 18 वें स्थान पर है, तो पीछे से उसका स्थान क्या होगा ?
(A) 31 (B) 19
(C) 18 (D) 32

74. x-अक्ष के समानांतर और मूल से होकर गुजरने वाली रेखा का समीकरण क्या है ?
(A) $\frac{x}{1}=\frac{y}{0}=\frac{z}{0}$ (B) $x = y = z$
(C) $\frac{x}{1}=\frac{y}{2}=\frac{z}{0}$ (D) इनमें से कोई नहीं

Scanned by CamScanner

English Language

Choose the correct word to fill in the blank :

75. We must not violate the _______ of law.
   (A) Caneons
   (B) Cannons
   (C) Canons
   (D) Cenons

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

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

Change the following sentence in simple present tense :

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

Fill in the blanks with appropriate phrase :

78. The robbers _______ the defenceless travellers.
   (A) set upon
   (B) make out
   (C) set out
   (D) set off

Fill in the blank with appropriate word from the options :

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

80. You have been traveling all day. You _____ be very tired.
   (A) must have
   (B) must
   (C) can
   (D) could

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

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

Use appropriate linker to fill in the blank :

82. He has neither attended the meeting, _______ has he sent a message.
   (A) nor
   (B) but
   (C) or
   (D) yet

Scanned by CamScanner

हिन्दी भाषा

83. जोड़कर लिखिए :

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

	अ	आ	इ
(A)	ख	ग	क
(B)	ख	क	ग
(C)	क	ख	ग
(D)	ग	क	ख

84. 'उन्नीस' इस शब्द में प्रयुक्त हिन्दी उपसर्ग है

(A) उन
(B) उद्
(C) उत्
(D) उन्त

85. 'उड़ना' शब्द की भाववाचक संज्ञा है

(A) उड़ाप
(B) उड़ाहर
(C) उड़ाई
(D) उड़ान

86. जोड़कर लिखिए :

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

	अ	आ	इ	ई
(A)	ग	घ	क	ख
(B)	ग	ख	क	घ
(C)	ग	क	ख	घ
(D)	ग	क	घ	ख

87. 'अपने आप यह काम सीख लूँगा ।' इस वाक्य में निजवाचक सर्वनाम है

(A) आप
(B) सीख
(C) यह
(D) काम

88. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द व्यंजन संधि से बना है ?

(A) प्रत्येक
(B) उद्धार
(C) महर्षि
(D) पवन

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

(A) वृक्ष
(B) द्रुम
(C) विटप
(D) पग

90. 'चंद्र + उदय = चंद्रोदय' यहाँ ________ संधि है ।

(A) वृद्धि
(B) गुण
(C) दीर्घ
(D) यण्

Scanned by CamScanner