

3/2018 (4)



1. This festival celebrated on the third of the bright moonlight nights in the month of Shravana.
(A) Gugga navami
(B) Sanjhi
 (C) Teej
(D) Govardhan Pooja
2. Which of the following is false for Watson and Crick model of DNA ?
(A) The helix has deep, wide major groove and shallow narrow minor groove
(B) The two strands run antiparallely
(C) A complete turn occurs in every 34\AA
(D) Adenine can binds to thymine by 3 hydrogen bonds and guanine can binds to cytosine by 2 hydrogen bonds
3. Which of the following is not a standardisation organisations in the field of Information Technology ?
(A) ISO (B) ISI
(C) IEEE (D) ANSI
4. Recently referendum on legalise abortion was held in which of the following countries ?
(A) Spain (B) Italy
(C) Finland (D) Ireland
5. _____ is a traditional Punjabi oral story-telling that came to South Asia with migrants from the Arabian peninsula.
(A) Rasallia (B) Katak
(C) Gugga (D) Kissa
6. If A and B are symmetric matrices, then $AB - BA$ is
(A) Null matrix
(B) Symmetric matrix
(C) Skew-symmetric matrix
(D) None of these

1. श्रावण माह के शुक्ल पक्ष की तृतीया को मनाया जाने वाला त्यौहार है
(A) गूगा नवमी
(B) सांझी
(C) तीज
(D) गोवर्धन पूजा
2. डी.एन.ए. के वॉटसन और क्रिक मॉडल हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य है ?
(A) कुंडली में गहरे, चौड़े बड़े खाँचे और छिछले संकिर्ण छोटे खाँचे हैं
(B) दोनों तंतु प्रतिमानान्तर चलते हैं
(C) प्रत्येक 34\AA पर एक पूर्ण घुमाव होता है
(D) 3 हाइड्रोजन बंधो के द्वारा थायमिन के साथ एडेनिन संगठित हो सकता है और 2 हाइड्रोजन बंधो के द्वारा साइटोसिन के साथ ग्वानिन संगठित हो सकता है
3. निम्नलिखित में से कौन-सी सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में एक मानकीकृत संस्था नहीं है ?
(A) ISO (B) ISI
(C) IEEE (D) ANSI
4. हाल ही में वैध गर्भपात पर निम्नलिखित में किस देश में जनमत संग्रह हुआ ?
(A) स्पेन (B) इटली
(C) फिनलैंड (D) आयरलैंड
5. _____ एक पारंपरिक पंजाबी मौखिक कथा-वर्णन है, जो दक्षिण एशिया में अरब प्रायद्वीप के प्रवासियों द्वारा आयी।
(A) रासलीला (B) कटक
(C) गुग्गा (D) किस्सा
6. यदि A और B सममित आव्यूह है, तो $AB - BA$ है
(A) शून्य आव्यूह
(B) सममित आव्यूह
(C) तिरछी-सममित आव्यूह
(D) इनमें से कोई नहीं

7. Earliest evidence Asia was found Mature Harappan
(A) Babarkot
(C) Balu
8. In the context of _____ refers to
(A) Bharat Interf
(B) Bharat Imme
 (C) Bharat Interf
(D) Bharat Intern
9. Maharana Pratap in the historical ba
(A) Chittorgarh
(C) Mewar
10. Decimal equivalent of 10100101 is
(A) 128
(C) 156
11. An essential feature of a democracy is
 (A) Separation of
 (B) Division of Po
(C) Centralisation
(D) Autonomy to
12. _____ is used for the very low temperature superconductivity
(A) Argon
(C) Krypton
13. Complete the analogy : Ocean : Water :: Mountain : _____
(A) Mountain
 (C) Snow
14. Recently India's first international airport was inaugurated in which of the following cities?
(A) Nehru Place
(B) Swami Vivekananda
(C) Tara Mandir
(D) None of these

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$

3/2018 (4)

7. Earliest evidence of garlic cloves in South Asia was found here which dates to the Mature Harappan Period.
(A) Babarkot (B) Bhirrana
(C) Balu (D) Farmana
8. In the context of online transaction, BHIM refers to
(A) Bharat Interface for Money
(B) Bharat Immediate Money Transfer
(C) Bharat Interface for Mobile Money
(D) Bharat Internet for Money
9. Maharana Pratap fought against Mughals in the historical battle of
(A) Chittorgarh (B) Haldighati
(C) Mewar (D) Lahore
10. Decimal equivalent of binary number 10100101 is
(A) 128 (B) 165
(C) 156 (D) 135
11. An essential feature of Federal System is
(A) Separation of Powers
(B) Division of Powers
(C) Centralisation of Powers
(D) Autonomy to States
12. _____ is used in cryoscopy to obtain the very low temperatures required for superconductivity.
(A) Argon (B) Neon
(C) Krypton (D) Helium
13. Complete the analogy.
Ocean : Water :: Glacier : ?
(A) Mountain (B) Cave
(C) Snow (D) Desert
14. Recently India's first 3D Planetarium was inaugurated in which of the following cities?
(A) Nehru Planetarium, Delhi
(B) Swami Vivekananda Planetarium, Mangalore
(C) Tara Mandir, Porbandar
(D) None of these
7. दक्षिण एशिया में लहसुन की भली का प्राचीनतम साक्ष्य यहाँ पाया गया था जो परिपक्व हड़प्पा काल का था।
(A) बाबरकोट (B) भिरडाना
(C) बालू (D) फरमाना
8. ऑनलाइन लेनदेन के संदर्भ में BHIM का मतलब है
(A) भारत इंटरफेस फॉर मनी
(B) भारत इमीडिएट मनी ट्रान्सफर
(C) भारत इंटरफेस फॉर मोबाइल मनी
(D) भारत इंटरनेट फॉर मनी
9. महाराणा प्रताप _____ के ऐतिहासिक युद्ध में मुगलों के खिलाफ लड़े।
(A) चित्तौड़गढ़ (B) हल्दीघाटी
(C) मेवाड़ (D) लाहौर
10. द्विआधारीय संख्या 10100101 का दशमलव समतुल्य है
(A) 128 (B) 165
(C) 156 (D) 135
11. संघीय प्रणाली की एक आवश्यक विशेषता है
(A) शक्तियों का पृथक्करण
(B) शक्तियों का विभाजन
(C) शक्तियों का केंद्रीकरण
(D) राज्यों की तानाशाही
12. अतिचालकता हेतु वांछित अत्यंत निम्न तापमान प्राप्त करने के लिए क्रायोस्कोपी में _____ प्रयुक्त होता है।
(A) आर्गन (B) नियोन
(C) क्रिप्टॉन (D) हीलियम
13. समरूपता पूर्ण करें।
महासागर : जल :: हिमनदी : ?
(A) पहाड़ (B) गुफा
(C) बर्फ (D) रेगिस्तान
14. हाल ही में भारत का पहला 3D तारामंडल निम्नलिखित में से किस नगर में उद्घाटित किया गया है ?
(A) नेहरु तारामंडल, दिल्ली
(B) स्वामी विवेकानंद तारामंडल, मैंगलोर
(C) तारा मंदिर, पोरबंदर
(D) इनमें से कोई नहीं

3/2018 (4)

15. Kalka-Shimla railway, one of the world heritage sites was built in the year
(A) 1989 (B) 1906
(C) 1898 (D) 1888
16. Operator used for dereferencing is
(A) * (B) &
(C) → (D) >>
17. In how many ways automobile license plates can be made if each plate contains two different digits followed by 3 different digits?
(A) 468000 (B) 39000
(C) 260 (D) None of these
18. The first Buddhist Council which was held at Rajagraha in 487 B.C. It was presided over by
(A) Moggaliputta Tissa
(B) Mahakassapa
(C) Vasumitra
(D) Mahasamghikas
19. Which of the following districts of Haryana shares its boundary with 2 States?
(A) Yamunanagar (B) Rewari
(C) Mahendragarh (D) Charkhi Dadri
20. The total number of terms in the expansion of $(x + a)^{51} - (x - a)^{51}$ after simplification is
(A) 102 (B) 25
(C) 26 (D) None of these
21. What is the remainder when 2^{125} is divided by 11?
(A) 7 (B) 10
(C) 8 (D) 6
22. Which of the following is not a paragraph formatting?
(A) Alignment
(B) Indentation
(C) Line spacing
(D) Underline style

15. विश्व विरासत स्थलों में से एक कालका-शिमला रेलवे वर्ष _____ में बनी।
(A) 1989 (B) 1906
(C) 1898 (D) 1888
16. अपसंदर्भन हेतु प्रयुक्त ऑपरेटर है।
(A) * (B) &
(C) → (D) >>
17. यदि प्रत्येक प्लेट पर दो भिन्न अंकों के बाद 3 भिन्न अंक आते हैं, तो ऑटोमोबाइल लाइसेंस प्लेटे कितने तरीकों से बनाई जा सकती है?
(A) 468000 (B) 39000
(C) 260 (D) इनमें से कोई नहीं
18. ई. पू. 487 में प्रथम बौद्ध समिति राजगृह में हुई। इसकी अध्यक्षता _____ ने की।
(A) मोग्गालीपुत्त तिस्सा
(B) महाकस्सप
(C) वसुमित्र
(D) महासंघिक
19. हरियाणा के निम्नलिखित में से किस जिले की सीमा 2 राज्यों से लगती है?
(A) यमुनानगर (B) रेवाड़ी
(C) महेंद्रगढ़ (D) चरखी दादरी
20. $(x + a)^{51} - (x - a)^{51}$ के विस्तारण में सरलीकरण के बाद पदों की कुल संख्या है
(A) 102 (B) 25
(C) 26 (D) इनमें से कोई नहीं
21. 2^{125} को 11 से विभाजित करने पर शेष क्या होगा?
(A) 7 (B) 10
(C) 8 (D) 6
22. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पैराग्राफ फॉर्मेटिंग नहीं है?
(A) एलाइनमेंट
(B) इंडेंटेशन
(C) लाइन स्पेसिंग
(D) अंडरलाइन स्टाइल

23. F
(A)
(C)
24. If
ha
co
(A)
(C)
25. —
pr
ac
(A)
(B)
(C)
(D)
26. Fa
ep
—
aft
(A)
(B)
(C)
(D)
27. Wh
fea
(A)
(B)
(C)
(D)
28. Ca
(A)
(C)
29. Th
(A)
(B)
(C)
(D)



23. Forgery is defined in IPC under

- (A) Section 468 (B) Section 463
(C) Section 465 (D) Section 467

24. If 'CENTRE' can be written as 'CNRCNR' how 'HAPPY' can be written in that code ?

- (A) YHPYA (B) HPYHP
(C) AHPYA (D) HPYAP

25. _____ synthesis consists of heating primary amine and aldehyde with sulphuric acid to give quinolines.

- (A) Skraup
(B) Doebner-Miller
(C) Duff
(D) Knorr quinoline

26. Fatehabad district derives its name from the eponymous headquarters town founded by _____ in the 14th century who named it after his son Fateh Khan.

- (A) Ghiyasuddin Tughlak
(B) Allauddin Khilji
(C) Firoz Shah Tughlak
(D) None of the above

27. Which of the following is not a geographical feature of Haryana ?

- (A) Lower Shivalik Hills
(B) Bagar Tract
(C) Yamuna Ghaggar Plain
(D) Chambal Valley

28. Capital of Syria is

- (A) Mousel (B) Kabul
(C) Damascus (D) Tel Aviv

29. The book, 'I Do What I Do' is written by

- (A) Raghuram Rajan
(B) Urjit Patel
(C) Aravind Subramanian
(D) Aravind Panagariya

3/2018 (4)

23. आई.पी.सी. में _____ के तहत जालसाजी को परिभाषित किया गया है।

- (A) धारा 468 (B) धारा 463
(C) धारा 465 (D) धारा 467

24. यदि 'CENTRE' को 'CNRCNR' लिखा जा सकता है, तो उसी कूट में 'HAPPY' कैसे लिखा जा सकता है ?

- (A) YHPYA (B) HPYHP
(C) AHPYA (D) HPYAP

25. _____ संश्लेषण में क्यूनोलिन बनाने हेतु प्राथमिक अमीन और एल्डीहाइड को सल्फ्यूरिक आम्ल के साथ गर्म किया जाता है।

- (A) स्क्रीप
(B) डॉइबनर-मिलर
(C) डफ
(D) नॉर क्यूनोलिन

26. फतेहाबाद जिले का नाम इसके नामस्त्रोतीय मुख्यालय कस्बे पर पड़ा है जिसकी नींव _____ द्वारा 14 वीं सदी में अपने बेटे फतेह खान के नाम पर रखी गई थी।

- (A) गियासुद्दीन तुगलक
(B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) फिरोज शाह तुगलक
(D) उक्त में से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन-सा हरियाणा का भौगोलिक लक्षण नहीं है ?

- (A) निम्न शिवालिक पहाड़ियाँ
(B) बागर भूभाग
(C) यमुना घग्गर मैदान
(D) चंबल घाटी

28. सीरिया की राजधानी है

- (A) मोजेल (B) काबुल
(C) दमास्कस (D) तेल अवीव

29. पुस्तक 'आई डू व्हाट आई डू' _____ द्वारा लिखी गई है।

- (A) रघुराम राजन (B) उर्जित पटेल
(C) अरविंद सुब्रमणियम (D) अरविंद पनगादिया

3/2018 (4)

30. The layer of the atmosphere where electrical conductivity takes place
(A) Stratosphere (B) Troposphere
(C) Ionosphere (D) Mesosphere
31. _____ type is best suited to represent logical values.
(A) Enum (B) Char
(C) Double (D) Bool
32. Let a, b, c, d, e be the observations with the mean m and standard deviation s . The standard deviation of the observations $kx_1, kx_2, kx_3, kx_4, kx_5$ is
(A) $k + s$ (B) s/k
(C) ks (D) s
33. What is the sum of the coefficients in the expansion of $(3 + 2x)^{99}$?
(A) 5^{99} (B) 3^{99}
(C) 2^{99} (D) 6^{99}
34. _____ was established by Babar as memorial to the victory over the throne of Hindustan when he defeated Ibrahim Lodi in 1526.
(A) Shah Qalandar Mosque
(B) Kabuli Bagh
(C) Red Fort
(D) Peacock Throne
35. Value of $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}\dots\infty}}$ is
(A) 0 or 3 (B) 3
(C) $3\frac{1}{3}$ (D) None of these
36. Haryana contains 2 National Parks. One of them is Sultanpur National Park. The other one is
(A) Bhindawas National Park
(B) Kalesar National Park
(C) Nahar National Park
(D) Chhilchhila National Park
37. Which of the following function keys is used as a toggle key for changing referencing modes?
(A) F2 (B) F8
(C) F4 (D) F6

30. वायुमंडल की परत जहाँ विद्युत चालकता होती है
(A) समतापमंडल (B) क्षोभमंडल
(C) आयनमंडल (D) मध्यमंडल
31. _____ प्रकार लॉजिकल मान को दर्शाने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है।
(A) इनम (B) कैर
(C) डबल (D) बूल
32. यदि a, b, c, d, e माध्य m और मानक विचलन s वाली पर्यवेक्षण हैं, तो पर्यवेक्षण $kx_1, kx_2, kx_3, kx_4, kx_5$ का मानक विचलन है
(A) $k + s$ (B) s/k
(C) ks (D) s
33. $(3 + 2x)^{99}$ के विस्तारण में गुणांकों का योग क्या है ?
(A) 5^{99} (B) 3^{99}
(C) 2^{99} (D) 6^{99}
34. _____ की स्थापना बाबर द्वारा 1526 में इब्राहिम लोदी को हराते के बाद हिंदुस्तान के सिंहासन पर विजय की स्मृति में की गई।
(A) शाह कलंदर मस्जिद
(B) काबुली बाग
(C) लाल किला
(D) मयूर सिंहासन
35. $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3}\dots\infty}}$ का मान है
(A) 0 या 3 (B) 3
(C) $3\frac{1}{3}$ (D) इनमें से कोई नहीं
36. हरियाणा में 2 राष्ट्रीय उद्यान हैं। उनमें से एक सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान है। दूसरा है
(A) भिंडावास राष्ट्रीय उद्यान
(B) कालेसर राष्ट्रीय उद्यान
(C) नाहर राष्ट्रीय उद्यान
(D) छिलछिला राष्ट्रीय उद्यान
37. निम्नलिखित में से कौन-सी फंक्शन कुंजी एक टॉगल कुंजी की भाँति संदर्भित मोड के परिवर्तन के लिए प्रयुक्त होती है ?
(A) F2 (B) F8
(C) F4 (D) F6

38. The law declared by the Supreme Court is binding on all courts within the country. The Article deals with this is

- (A) 214 (B) 226
(C) 141 (D) 324

39. Which of the following rivers does not have their origin in Aravali hills ?

- (A) Sahibi river (B) Berach river
(C) Dohan river (D) Chenab river

40. Compton Shift depends on which of the following ?

- (A) Incident radiation
(B) Nature of scattering substance
(C) Angle of scattering
(D) Amplitude of frequency

41. The district of Haryana was carved out from Karnal district on 1 November 1989. On 24 July 1991, it was again merged with Karnal district. On 1 January 1992, it again became a separate district. Which is the district ?

- (A) Rohtak (B) Hisar
(C) Panipat (D) Kurukshetra

42. Ranikhet is a

- (A) Viral disease
(B) Nematode disease
(C) Protozoan disease
(D) Fungal disease

43. Which is the primary nutrient element ?

- (A) Sulphur (B) Cobalt
(C) Sodium (D) Potassium

44. The Great Barrier Reef is located in

- (A) Australia (B) England
(C) Saudi Arabia (D) New Zealand

45. HCV stands for

- (A) Heavy Cash Vehicle
(B) Heavy Commercial Vehicle
(C) Hand Commercial Vehicle
(D) Heavy Consolidated Vehicle

38. सर्वोच्च न्यायालय द्वारा घोषित कानून देश में सभी न्यायालयों पर बाध्यकारी है। कौन-सा अनुच्छेद इससे संबंधित है ?

- (A) 214 (B) 226
(C) 141 (D) 324

39. निम्नलिखित में से किस नदी का उद्गम अरावली की पहाड़ियों में नहीं है ?

- (A) साहिबी नदी (B) बेरच नदी
(C) दोहन नदी (D) चेनाब नदी

40. कॉम्प्टन शिफ्ट निम्नलिखित में से किस पर निर्भर है ?

- (A) आपतित विकिरण
(B) प्रकीर्णन पदार्थ की प्रवृत्ति
(C) प्रकीर्णन का कोण
(D) आवृत्ति का आयाम

41. हरियाणा का यह जिला 1 नवंबर 1989 को करनाल जिले से निकाला गया। 24 जुलाई 1991 को इसे फिर से करनाल जिले में मिला दिया गया। 1 जनवरी 1992 को यह पुनः एक पृथक जिला बन गया। यह कौन-सा जिला है ?

- (A) रोहतक (B) हिसार
(C) पानीपत (D) कुरुक्षेत्र

42. रानीखेत एक _____ है।

- (A) विषाणु रोग
(B) गोल कृमी रोग
(C) प्रोटोजोआ रोग
(D) कवक रोग

43. कौन-सा प्राथमिक पोषक तत्व है ?

- (A) सल्फर (B) कोबाल्ट
(C) सोडियम (D) पोटेशियम

44. ग्रेट बैरियर रीफ _____ में स्थित है।

- (A) ऑस्ट्रेलिया (B) इंग्लैंड
(C) सऊदी अरब (D) न्यूजीलैंड

45. एच.सी.वी. का मतलब है

- (A) हेवी कैश व्हेइकल
(B) हेवी कमर्शियल व्हेइकल
(C) हैंड कमर्शियल व्हेइकल
(D) हेवी कन्सोलिडेटेड व्हेइकल

3/2018 (4)

54. Which is the smallest positive integer n , for which $(1+i)^{2n} = (1-i)^{2n}$?
 (A) 1 (B) 4
 (C) 2 (D) 0

55. Which one of the following is correctly matched ?
 (A) Article 214 – Provisions for establishment of High Court
 (B) Article 227 – Every High Court is Court of Record
 (C) Article 76 – Supreme Court has Original Jurisdiction
 (D) Article 131 – Office of Accountant General

56. Find the missing letters that will complete the series l_n_m/m_n_l .
 (A) mnmn (B) mnmn
 (C) mnmn (D) nmnm

57. Existence of mango groves attests its name to which of the following city ?
 (A) Bangalore (B) Ambala
 (C) Amarnath (D) Chennai

58. How many integers between 1 and 566 are divisible by either 3 or 5 ?
 (A) 264 (B) 263
 (C) 262 (D) 254

59. The quality factor (Q), resonant frequency (f_0) and bandwidth ($f_2 - f_1$) of series resonant circuit are related by the equation

(A) $Q = f_0(f_2 - f_1)$ (B) $Q = \frac{f_2 - f_1}{f_0}$
 (C) $f_0 = Q(f_2 - f_1)$ (D) $Qf_0 = \frac{1}{(f_2 - f_1)}$

60. The Indian Government set up Commission under the Chairmanship of _____ on 23 April, 1966 to divide the existing State of Punjab and determine the boundaries of the new State of Haryana.

- (A) Justice J. C. Shah
 (B) Justice M. Katju
 (C) Justice Deepak Mishra
 (D) Justice Ranjan Gogoi

54. सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक n कौन-सा है जिसके लिए $(1+i)^{2n} = (1-i)^{2n}$ है ?
 (A) 1 (B) 4
 (C) 2 (D) 0

55. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित है ?
 (A) अनुच्छेद 214 – उच्च न्यायालय की स्थापना का प्रावधान
 (B) अनुच्छेद 227 – प्रत्येक उच्च न्यायालय अभिलेख का न्यायालय है
 (C) अनुच्छेद 76 – सर्वोच्च न्यायालय के पास मूल प्राधिकार क्षेत्र है।
 (D) अनुच्छेद 131 – महालेखाकार का कार्यालय

56. श्रृंखला को पूर्ण करनेवाले लुप्त अक्षर ज्ञात करें। l_n_m/m_n_l
 (A) mnmn (B) mnmn
 (C) mnmn (D) nmnm

57. आम के उपवनों का अस्तित्व निम्नलिखित में से किस नगर के साथ अपना नाम जोड़ता है ?
 (A) बेंगलूर (B) अंबाला
 (C) अमरनाथ (D) चेन्नई

58. 1 और 566 के बीच 3 या 5 से कितने पूर्णांक विभाज्य हैं ?
 (A) 264 (B) 263
 (C) 262 (D) 254

59. श्रृंखला अनुनादी परिपथ के गुणवत्ता कारक (Q), अनुनादी आवृत्ति (f_0) और बैंड चौड़ाई ($f_2 - f_1$) समीकरण द्वारा संबंधित हैं।
 (A) $Q = f_0(f_2 - f_1)$ (B) $Q = \frac{f_2 - f_1}{f_0}$
 (C) $f_0 = Q(f_2 - f_1)$ (D) $Qf_0 = \frac{1}{(f_2 - f_1)}$

60. भारत सरकार ने 23 अप्रैल, 1966 को _____ की अध्यक्षता में विद्यमान राज्य पंजाब के विभाजन और नए राज्य हरियाणा की सीमाएँ निर्धारित करने हेतु आयोग बनाया।

- (A) न्यायमूर्ति जे.सी. शाह
 (B) न्यायमूर्ति एम. काटजू
 (C) न्यायमूर्ति दीपक मिश्रा
 (D) न्यायमूर्ति रंजन गोगोई

3/2018 (4)



46. When Haryana was formed in 1966, _____ was declared as the second state language by Bansilal Govt.

- (A) Punjabi (B) Hindi
(C) Haryanvi (D) Tamil

47. For real x , if $\cos \theta = x + \frac{1}{x}$, then

- (A) θ is an acute angle
(B) θ is right angle
(C) θ is an obtuse angle
(D) No value of θ is possible

48. In year _____, Chandigarh declared as the first smoke free city of India.

- (A) 2002 (B) 2004
(C) 2007 (D) 2018

49. What is related to 'frog' in the same way as 'snake' is related to 'frog'?

- (A) Fly (B) Python
(C) Tadpole (D) Worm

50. Desynapsis or unpairing of homologous chromosomes is started in _____ stage.

- (A) Diakinesis (B) Anaphase
(C) Diplotene (D) Zygotene

51. Muhammad of Ghori defeated Prithviraj Chauhan in which of the following places?

- (A) Kurukshetra (B) Panipat
(C) Rohtak (D) Taraori

52. The statement $T \& T \parallel F \& T$ where T is true and F is false is

- (A) True (B) False
(C) Neutral (D) None

53. Executive Head of the State is

- (A) Chief Minister (B) Governor
(C) President (D) Prime Minister

46. जब 1966 में हरियाणा का निर्माण हुआ, तब बंसीलाल सरकार द्वारा _____ दूसरी राजभाषा को घोषित किया गया था।

- (A) पंजाबी (B) हिंदी
(C) हरियाणवी (D) तमिल

47. वास्तविक x हेतु यदि $\cos \theta = x + \frac{1}{x}$ है, तो

- (A) θ न्यूनकोण है
(B) θ समकोण है
(C) θ अधिककोण है
(D) θ का मान संभव नहीं है

48. वर्ष _____ में चंडीगढ़ को भारत का पहला धूम्ररहित नगर घोषित किया गया।

- (A) 2002 (B) 2004
(C) 2007 (D) 2018

49. जिस प्रकार 'मैंढक' से 'साँप' संबंधित है, उसी प्रकार 'मैंढक' से क्या संबंधित है?

- (A) भकखी (B) अजगर
(C) टैंडपोल (D) कीड़ा

50. डिसिनेप्सिस या सजातीय गुणसूत्रों का वियुग्मन _____ चरण में आरंभ होता है।

- (A) डाइकाइनेसिस (B) एनाफेज
(C) डिप्लोटीन (D) जाइगोटीन

51. मोहम्मद गौरी ने पृथ्वीराज चौहान को निम्नलिखित में से किस स्थान पर हराया?

- (A) कुरुक्षेत्र (B) पानीपत
(C) रोहतक (D) तरौरी

52. कथन $T \& T \parallel F \& T$ है, जहाँ T सत्य है और F असत्य है।

- (A) सत्य (B) असत्य
(C) तटस्थ (D) कोई नहीं

53. राज्य का कार्यकारी प्रमुख है

- (A) मुख्यमंत्री (B) राज्यपाल
(C) राष्ट्रपति (D) प्रधानमंत्री

61. Choose the word which is least like the other words in the group.
 (A) Mettur (B) Aswan
 (C) Hirakud (D) Suttej
62. Which one of the following statement is incorrect about 'Harshacharita' of Banabhatta?
 (A) Its first chapter is devoted to the life and family of the author himself
 (B) The fifth chapter deals with the ancestors of Harshavardhana
 (C) The sixth and seventh chapters deals with wars and conquests of Harshavardhana
 (D) The last chapter gives a description of the various religious sects living in the forests of Vindhya
63. If $35^{\frac{1}{x}} = 7^{\frac{1}{y}} = 5^{\frac{1}{z}}$, then $y + z =$
 (A) 35 (B) x
 (C) $\frac{1}{x}$ (D) None of these
64. Chairman of NITI Ayog is
 (A) Finance Minister (B) President
 (C) Prime Minister (D) Home Minister
65. A vertical spring is stretched by 3 cm when a load of 3 kg is attached to it. What will be the period of oscillation of spring when a load of 2.45 kg is attached to it?
 (A) 0.415 s (B) 0.315 s
 (C) 0.215 s (D) 0.115 s
66. _____ is considered as the first critical manifesto of Urdu poetry.
 (A) Muqaddam-e-Sher-o-Shayari
 (B) Yaadgar-e-Ghalib
 (C) Hayat-e-Saadi
 (D) Woh Nabiyon Mein Rahmat Laqab Paanaywala
67. The value of $\frac{\sin 50^\circ}{\sin 130^\circ}$ is
 (A) -1
 (B) 1
 (C) 0
 (D) Not defined
61. वह शब्द चुनिए जो समूह में अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता है।
 (A) मेट्टूर (B) आस्वान
 (C) हीराकुड (D) सतलुज
62. बाणभट्ट के 'हर्षचरित' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है ?
 (A) इसका प्रथम अध्याय लेखक के जीवन और परिवार को समर्पित है
 (B) पाँचवा अध्याय हर्षवर्धन के पूर्वजों से संबंधित है
 (C) छठा और सातवाँ अध्याय हर्षवर्धन के युद्धों और विजयों से संबंधित है
 (D) अंतिम अध्याय विंध्य के जंगलों में रहने वाले विभिन्न धार्मिक संप्रदायों का विवरण देता है
63. यदि $35^{\frac{1}{x}} = 7^{\frac{1}{y}} = 5^{\frac{1}{z}}$, तो $y + z =$
 (A) 35 (B) x
 (C) $\frac{1}{x}$ (D) इनमें से कोई नहीं
64. नीति आयोग के अध्यक्ष है
 (A) वित्तमंत्री (B) राष्ट्रपति
 (C) प्रधानमंत्री (D) गृहमंत्री
65. 3 कि.ग्रा. का भार लटकाने पर एक उर्ध्वाधर स्प्रिंग 3 से.मी. खिंचती है। जब 2.45 कि.ग्रा. का एक भार स्प्रिंग से लटकाया जाएगा, तब स्प्रिंग के दोलन की अवधि क्या होगी ?
 (A) 0.415 s (B) 0.315 s
 (C) 0.215 s (D) 0.115 s
66. _____ को उर्दू काव्य के समीक्षा का पहला घोषणापत्र माना जाता है।
 (A) मुकद्दम-ए-शेरो-शायरी
 (B) यादगार-ए-गालिब
 (C) हयात-ए-सादी
 (D) वो नबियों में रहमत लकाब पानायवाला
67. $\frac{\sin 50^\circ}{\sin 130^\circ}$ का मान है
 (A) -1
 (B) 1
 (C) 0
 (D) परिभाषित नहीं किया जा सकता

68. In 18th Asian Games, 2018, Haryana topped the chart among Indian States with 18 medals. These games were held in

- (A) Malaysia (B) Delhi
(C) Indonesia (D) China

69. Hormone responsible for milk let down is

- (A) Oxytocin (B) ACH
(C) LH (D) None of these

70. If two events are independent, then

- (A) They must be mutually exclusive
(B) The sum of their probabilities must be equal to 1
(C) (A) and (B) are correct
(D) None of the above is correct

71. As of now, number of national highways in the State of Haryana are

- (A) 25 (B) 29
(C) 32 (D) 36

72. Complete the series starting with the given number, following the sequence of original series. What will come in the place of (iii) ?

- | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|------|------|
| 105 | 53 | 27 | 14 | 7.5 | 4.25 |
| 85 | (i) | (ii) | (iii) | (iv) | (v) |
- (A) 9.5 (B) 11.5
(C) 9 (D) 11

73. _____ or HTTP is the most popular protocol to connect web applications.

- (A) Hyper Text Transfer Protocol
(B) Higher Text Transfer Protocol
(C) Higher Transfer of Text Protocol
(D) Highest Text Transfer Protocol

74. The Arts and Cultural Heritage Trust (TAACHT) has set up the world's first Partition Museum at Town Hall, Amritsar, Punjab, India. Chairman of this Trust is

- (A) Kishwar Desai
(B) Preeti Singh
(C) Sunita Jain
(D) None of the above

68. 18 वें एशियाई खेल, 2018 में हरियाणा ने 18 पदकों के साथ भारतीय राज्यों के चार्ट में शीर्ष स्थान प्राप्त किया। ये खेल कहाँ हुए ?

- (A) मलेशिया (B) दिल्ली
(C) इंडोनेशिया (D) चीन

69. दूध के निकलने के लिए उत्तरदायी हार्मोन है

- (A) ऑक्सीटोसिन (B) ACH
(C) LH (D) इनमें से कोई नहीं

70. यदि दो घटनाएँ स्वतंत्र हैं, तो

- (A) ये परस्पर अनन्य होंगी
(B) इनकी प्रायिकताओं का योग 1 के बराबर होना चाहिए
(C) (A) और (B) सही हैं
(D) उक्त में से कोई सही नहीं है

71. वर्तमान में, हरियाणा राज्य में राष्ट्रीय राजमार्गों की संख्या है

- (A) 25 (B) 29
(C) 32 (D) 36

72. मूल श्रृंखला का अनुसरण करते हुए दी गई संख्या से आरंभ कर श्रृंखला पूर्ण करें। (iii) के स्थान पर क्या आएगा ?

- | | | | | | |
|-----|-----|------|-------|------|------|
| 105 | 53 | 27 | 14 | 7.5 | 4.25 |
| 85 | (i) | (ii) | (iii) | (iv) | (v) |
- (A) 9.5 (B) 11.5
(C) 9 (D) 11

73. _____ या HTTP वेब अनुप्रयोगों को जोड़ने के लिए सर्वाधिक लोकप्रिय प्रोटोकॉल है।

- (A) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(B) हायर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(C) हायर ट्रांसफर ऑफ टेक्स्ट प्रोटोकॉल
(D) हायेस्ट टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

74. कला और सांस्कृतिक विरासत न्यास (TAACHT) ने विश्व के पहले विभाजन संग्रहालय की स्थापना, टाउन हॉल, अमृतसर, पंजाब, भारत में की। इस न्यास के अध्यक्ष हैं

- (A) किश्वर देसाई
(B) प्रीति सिंह
(C) सुनीता जैन
(D) उक्त में से कोई नहीं

3/2018 (4)



75. Haryana's first armed forces' preparatory institute will be set up in
(A) Panipat (B) Sonipat
(C) Chandigarh (D) Hisar
76. In most of the breeding programmes, the main aim is to develop varieties with which of the following features ?
(A) Dormancy
(B) High yielding ability
(C) Improved quality
(D) Change in maturity date
77. Select the odd numerical pair.
(A) (16, 18) (B) (56, 63)
(C) (96, 108) (D) (86, 99)
78. Montesquieu wrote "constant experience shows us that every man invested with power is apt to abuse it, and to carry his authority until he is confronted with limits." This is taken from the book
(A) Social Contract
(B) Leviathan
(C) The Republic
(D) The Spirit of Laws
79. _____ algorithms compresses video data to reduce number of bytes that can be easily transmitted and then decompressed.
(A) VoIP (B) MPEG
(C) ETHERNET (D) LAN
80. What is the genotype of human blood group AB ?
(A) $I^A I^B$ (B) ii
(C) $I^A I^A$ (D) $I^B i$
81. Number of cities included under Smart Cities Mission is
(A) 99 (B) 100
(C) 199 (D) None of these

75. हरियाणा की पहली सशस्त्र बल तैयारी संस्था _____ में स्थापित की जाएगी।
(A) पानीपत (B) सोनीपत
(C) चंडीगढ़ (D) हिसार
76. अधिकांश प्रजनन कार्यक्रमों में, मुख्य लक्ष्य निम्नलिखित में से किन विशेषताओं की किस्म विकसित करना है ?
(A) सुसुप्तता
(B) उच्च उपज योग्यता
(C) बेहतर गुणवत्ता
(D) परिपक्वता तिथि में परिवर्तन
77. भिन्न संख्यात्मक युग्म चुनिए।
(A) (16, 18) (B) (56, 63)
(C) (96, 108) (D) (86, 99)
78. मॉटेस्क्यू ने लिखा "निरंतर अनुभव हमें दर्शाते हैं कि शक्ति संपन्न प्रत्येक व्यक्ति इसका दुरुपयोग करता है और तब तक अपना प्राधिकार चलाता है जब तक उसे सीमित न किया जाए।, यह _____ पुस्तक से लिया गया है।
(A) सोशल कॉन्ट्रैक्ट
(B) लेवायथन
(C) द रिपब्लिक
(D) द स्पिरिट ऑफ लॉज
79. _____ एल्गोरिथम विडियो आँकड़ों को बाइट्स की संख्या घटाने के लिए संपीड़ित कर देता है ताकि वह सरलता से संप्रेषित हो सके और फिर असंपीड़ित कर देता है।
(A) VoIP (B) MPEG
(C) ETHERNET (D) LAN
80. मानवी रक्त वर्ग AB का जीनोटाइप क्या है ?
(A) $I^A I^B$ (B) ii
(C) $I^A I^A$ (D) $I^B i$
81. स्मार्ट सिटी मिशन में शामिल नगरों की संख्या है
(A) 99 (B) 100
(C) 199 (D) इनमें से कोई नहीं

82. _____ is considered as Haryana's first ever Sufi poet.

- (A) Shaikh Muhammad Turk
(B) Shah Gulam Jilani
(C) Shah Muhammad Ramzan Shaheed
(D) None of the above

83. Who was the first woman judge of Supreme Court of India ?

- (A) Fatima Beevi
(B) Rama Paul
(C) Sujata Manohar
(D) None of the above

84. Recently, which of the following States has withdrawn the 'general' consent that was given to the Central Bureau of Investigation (CBI) to carry out search and operations in the State without informing the Government ?

- (A) Karnataka (B) Punjab
(C) Delhi (D) Andhra Pradesh

85. What is the circum radius (in cm) of an equilateral triangle whose side is 9 cm ?

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

86. Choose the missing number in the series 2, 3, 6, 15, 42, ?

- (A) 84 (B) 123
(C) 94 (D) 60

87. According to Haryanvi folklore, Guggapir is believed to be the protector of _____

- (A) Human (B) Birds
(C) Cows (D) Snake

88. GPRS is used in mobile phones for _____

- (A) Sending SMS
(B) Data communication
(C) Voice communication
(D) None of the above

82.

को हरियाणा का पहला सूफी कवि माना जाता है।

- (A) शेख मुहम्मद तुर्क
(B) शाह गुलाम जिलानी
(C) शाह मुहम्मद रमज़ान शहीद
(D) उक्त में से कोई नहीं

83. भारत के सर्वोच्च न्यायालय की पहली महिला न्यायाधीश कौन थी ?

- (A) फातिमा बीवी
(B) रामा पॉल
(C) सुजाता मनोहर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

84. हाल ही में, निम्नलिखित में से किस राज्य ने बिना सरकार को सूचित किए राज्य में जाँच और ऑपरेशन करने के लिए केंद्रीय जाँच ब्यूरो (सी.बी.आई.) को दी गई 'आम' सहमति वापस ले ली है ?

- (A) कर्नाटक (B) पंजाब
(C) दिल्ली (D) आंध्रप्रदेश

85. उस समबाहु त्रिभुज की परित्रिज्या (से.मी. में) क्या होगी जिसकी भुजा 9 से.मी. है ?

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

86. श्रृंखला 2, 3, 6, 15, 42, ? में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

- (A) 84 (B) 123
(C) 94 (D) 60

87. हरियाणवी लोककथाओं के अनुसार, गूग्गापीर को _____ का रक्षक माना जाता है।

- (A) मानव (B) पक्षी
(C) गाय (D) सर्प

88. मोबाईल फोन में जी.पी.आर.एस. _____ के लिए प्रयुक्त होता है।

- (A) एस.एम.एस. भेजने
(B) डाटा संप्रेषण
(C) ध्वनि संप्रेषण
(D) उक्त में से कोई नहीं

3/2018 (4)



English Language

Select the correct expression and fill in the blanks :

89. He has _____ the world a great deal.
(A) knocked about
(B) knocked up
(C) knocked in
(D) knocked down
90. The plaintiff was _____ when the suit was dismissed.
(A) put up with
(B) put on
(C) put in
(D) put out

Identify the figure of speech in the following sentence :

91. "The child is the father of the man."
(A) Epigram (B) Hyperbole
(C) Metaphore (D) Antithesis
92. "Milton ! thou should'st be living at this hour."
(A) Euphemism
(B) Oxymoron
(C) Apostrophe
(D) Simile

Fill in the blank with appropriate preposition selecting from the given options :

93. The Motor Vessel Victoria is bound _____ Naples.
(A) through (B) by
(C) for (D) to
94. Indulgence _____ drink is one of the roads to ruin.
(A) with (B) to
(C) for (D) in

हिन्दी भाषा

95. राजा की सभा = "राजसभा" यह कौन सा समास है ?

- ✓(A) तत्पुरुष (B) द्वन्द्व
(C) बहुव्रीहि (D) अव्ययी भाव

96. शब्द किसे कहते हैं ?

- (A) ध्वनि की लघुत्तम इकाई को
✓(B) एक या एक से अधिक वर्णों के समूहों को
(C) एक या एक से अधिक ध्वनि समूहों को
(D) एक या अनेक वर्णों से मिलकर बनी हुई सार्थक ध्वनियों को

97. 'लड़का' शब्द का भाववाचक संज्ञा का रूप है

- ✓(A) लड़कपन (B) लड़के
(C) लड़कियाँ (D) लड़की

98. 'तारे गिनना' मुहावरे का अर्थ है

- (A) क्रोध बढ़ाना
(B) हार मानना
✓(C) नींद न आना
(D) अधिकार रखना

99. कौन सा वाक्य शुद्ध है ?

- (A) राम ने कहानी सुनता था ।
✓(B) राम ने कहानी सुनी है ।
(C) राम ने कहानी सुनेगा ।
(D) राम ने कहानी सुनता है ।

100. 'माँ बच्चे को दूध पिलाती है' इस वाक्य का कर्मवाच्य रूप है

- (A) माँ बच्चे को दूध पिलायेगी ।
✓(B) माँ से बच्चे को दूध पिलाया जाता है ।
(C) माँ ने बच्चे को दूध पिलाया ।
(D) माँ बच्चे को दूध पिला रही है ।