

- (A) Madanlal Dingra (B) Pulin Das
(C) Rasbihari Bose (D) Khudiram Bose

The final match of Durand Cup football was held at

- (A) Bhuvaneshvar (B) Chennai
(C) Kolkata (D) Hyderabad

Consumption which is independent of income is called as

- (A) Wasteful Consumption
(B) Past Consumption
(C) Induced Consumption
(D) Autonomous Consumption

Four-fifth of a number is more than three-fourth of the number by 4. The number is

- (A) 84
(C) 64

73. _____ is an input device.

- (A) Keyboard (B) CPU
(C) Motherboard (D) Monitor

_____ is the most successful and widely used artificial sweetener which is roughly 100 times as sweet as cane sugar.

- (A) Alitame (B) Aspartame
(C) Saccharin (D) Sucralose

The emerging novel concept, is a zero-carbon fuel made by electrolysis using renewable power from wind and solar to split water into hydrogen and oxygen

- (A) White oxygen (B) Green oxygen
(C) Green hydrogen (D) White hydrogen

A meaningful word starting with A is made from the 1st, 2nd, 4th, 5th and 6th letters of the word 'CONTRACT'. Which of the following is the middle letter of the word?

- (A) T
(C) C

4, 12, 36, 108, ?

- (A) 364
(C) 180

- (A) मदनलाल डींगरा
(C) रासबिहारी बोस

डूरंड कप फुटबाल का अंतिम मैच _____ में हुआ।

- (A) भुवनेश्वर
(C) कलकत्ता

71. आय से स्वतंत्र खपत कहलाती है

- (A) व्यर्थ खपत
(B) पूर्व खपत
(C) प्रेरित खपत
(D) स्वायत्त खपत

72. एक संख्या का चार-पांचवां भाग संख्या के तीन-चौथाई से 4 अधिक है। संख्या है

- (A) 84
(C) 64

73. एक इनपुट डिवाइस है।

- (A) कीबोर्ड
(C) मदमोर्ड

74. सर्वाधिक सफल और वृहत रूप से प्रयोग की जाने वाली कृत्रिम शक्कर है, जो मोटे तौर पर गन्ने की शक्कर से 100 गुणा अधिक मीठी है।

- (A) एलीटेम
(C) सैक्रीन

75. उभरती नयी संकल्पना जल को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में तोड़ने के लिए पवन और सूर्य से नवीकरणीय ऊर्जा का प्रयोग करने के द्वारा विद्युत अपघटन द्वारा एक शून्य कार्बन ईंधन बनाना है

- (A) श्वेत ऑक्सीजन
(C) हरित हाइड्रोजन

76. शब्द 'CONTRACT' के पहले, दूसरे, चौथे, पाँचवें और छठे अक्षर से A से शुरू होने वाला एक सार्थक शब्द बनाया गया है, शब्द का मध्य का अक्षर होगा

- (A) T
(C) C

77. 4, 12, 36, 108, ?

- (A) 364
(C) 180



85.

There are total of 41 students in a class. Each of the students can play at least one of the three games - Badminton, Football and Hockey. The number of students who can play only Badminton and Football is 12, only Football and Hockey is 14 and only Badminton and Hockey is 10. The number of students who can play Badminton is 25. If the number of students who can play only one game is the same for all the three games, then find the number of students who can play all the three games.

- (A) 10
(B) 4
(C) 1
(D) 2

86. SDRAM stands for

- (A) Standby Dynamic Random Access Memory
(B) Systematic Dynamic Random Access Memory
(C) Static Dynamic Random Access Memory
(D) Synchronous Dynamic Random Access Memory

87.

Under this Section of CrPC, a person who is avoiding execution of a warrant may be proclaimed absconder

- (A) 84
(B) 83
(C) 81
(D) 82

88.

Amrita Devi Bishnoi National Award is instituted by Government of India for

- (A) Energy Conservation
(B) Water Conservation
(C) Wildlife Conservation
(D) Lake Conservation

89.

The focal length of a convex mirror whose radius of curvature is 32 cm

- (A) 16 cm
(B) 30 cm
(C) 64 cm
(D) 32 cm

90.

_____ is an expansion card that allows two computers to communicate over ordinary phone lines.

- (A) Video card
(B) PC card
(C) Network Interface Card
(D) Modem

CMMS - 51

85.

एक कक्षा में कुल 41 छात्र हैं। इनमें से प्रत्येक छात्र, बैडमिंटन, फुटबॉल और हॉकी, इन तीन खेलों में से कम से कम एक गेम खेल सकते हैं। केवल फुटबॉल और बैडमिंटन खेलनेवाले छात्रों की संख्या 12 है, केवल फुटबॉल और हॉकी खेलनेवाले 14 हैं और केवल बैडमिंटन और हॉकी खेलनेवाले 10 हैं। बैडमिंटन खेलनेवाले छात्रों की संख्या 25 है। केवल एक गेम खेलनेवाले छात्रों की संख्या सभी तीन गेम के लिए समान है, तो ऐसे कितने छात्र हैं जो सभी तीनों गेम खेल सकते हैं?

- (A) 10
(B) 4
(C) 1
(D) 2

86.

एस.डी.आर.एम. का मतलब है

- (A) स्टैंडबाइ डायनेमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी
(B) सिस्टेमेटिक डायनेमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी
(C) स्टैटिक डायनेमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी
(D) सिंक्रोनस डायनेमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी

87.

सीआरपीसी की इस धारा के तहत, एक व्यक्ति जो वारंट के निष्पादन से बच रहा है, उसे भागोड़ा घोषित किया जा सकता है

- (A) 84
(B) 83
(C) 81
(D) 82

88.

भारत सरकार द्वारा अमृता देवी बिश्नोई राष्ट्रीय पुरस्कार हेतु स्थापित किया गया है।

- (A) ऊर्जा संरक्षण
(B) जल संरक्षण
(C) वन्य जीव संरक्षण
(D) झील संरक्षण

89.

एक उत्तल दर्पण की फोकल लंबाई जिसकी वक्रता त्रिव्य 32 cm है

- (A) 16 cm
(B) 30 cm
(C) 64 cm
(D) 32 cm

90.

एक विस्तारण कार्ड है जो दो कंप्यूटरों को सामान्य फोन लाइनों पर संप्रेषण करने के लिए अनुमति देता है।

- (A) वीडियो कार्ड
(B) पी.सी. कार्ड
(C) नेटवर्क इंटरफेस कार्ड
(D) मॉडेम

1. According to Marx, the owners of the means of production in a society are called
(A) Proletariat (B) Bourgeoisie
(C) Vassals (D) None of these
2. Which of the following Constitution is the longest written Constitution in the world?
(A) American Constitution
(B) German Constitution
(C) French Constitution
(D) None of the above
3. _____ is a very high speed, expensive piece of memory, which is used to speed up the memory-retrieval process.
(A) Cache Memory
(B) Read Only Memory (ROM)
(C) Secondary Memory
(D) Random Access Memory (RAM)
4. In a class of 60, where girls are twice that of boys, Nitish ranked seventeenth from the top. If there are 9 girls ahead of Nitish, how many boys are after him in the rank?
(A) 23 (B) 7
(C) 3 (D) 12
5. If the female parent bears bisexual flowers, removal of anthers from the flower bud before the anther dehiscence using a pair of forceps is necessary. This step is referred to as
(A) Emasculation
(B) Bagging
(C) Artificial hybridisation
(D) Glycobasilisation
6. _____ Scheme is being efficiently implemented and has succeeded in achieving its objective of stabilizing prices of pulses.
(A) Bharat Stabilization Fund (BSF)
(B) Nation Stabilization Fund (NSF)
(C) Price Stabilization Fund (PSF)
(D) None of the above
7. The State of Nagaland created in
(A) 1963 (B) 1987
(C) 1972 (D) 1985

1. मार्क्स के अनुसार, एक समाज में उत्पादन के साधनों के मालिक _____ होता है।
(A) सर्वहारा (B) पूंजीपति
(C) जागीरदार (D) इनमें से कोई नहीं
2. निम्नलिखित में से कौन-सा संविधान दुनिया का सबसे लंबा लिखित संविधान है?
(A) अमेरिकन संविधान
(B) जर्मन संविधान
(C) फ्रांसीसी संविधान
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. _____ एक अत्यंत उच्च गति की महँगी मेमोरी है जिसका प्रयोग मेमोरी पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया को गति देने के लिए किया जाता है।
(A) कैश मेमोरी
(B) रीड ओन्ली मेमोरी (ROM)
(C) द्वितीयक मेमोरी
(D) रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM)
4. 60 की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियाँ लड़कों की दोगुनी हैं। नीतीश का स्थान ऊपर से सत्रहवाँ है। यदि नीतीश से आगे 9 लड़कियाँ हैं, तो कितने लड़कों का स्थान उससे आगे है?
(A) 23 (B) 7
(C) 3 (D) 12
5. यदि मादा जनक उभयलिंगी फूल धारण करती है, तो फूलों की कली के खिलने से पहले ही फोरसेप्स का उपयोग करके परागकोशों से पराग केसर को हटाना ज़रूरी है। इस क्रिया को _____ कहा जाता है।
(A) ईमास्क्यूलेशन
(B) बैगिंग
(C) कृत्रिम हाइब्रिडाइजेशन
(D) ग्लाइकोबासिलाइजेशन
6. _____ योजना प्रभावी रूप से कार्यान्वित की जा रही है और दालों के मूल्यों को स्थिर करने के उद्देश्य का प्राप्त करने में सफल हुई है।
(A) भारत स्थिरीकरण निधि (BSF)
(B) राष्ट्र स्थिरीकरण निधि (NSF)
(C) मूल्य स्थिरीकरण निधि (PSF)
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
7. नागालैंड राज्य का निर्माण कब हुआ?
(A) 1963 (B) 1987
(C) 1972 (D) 1985

17. URL stands for
 (A) Uniform Resource Locator
 (B) Uniform Remote Locator
 (C) Unique Resource Loader
 (D) Universe Resource Loader
18. The Article of the Indian Constitution which protects the life and personal liberty
 (A) Article 20 (B) Article 19
 (C) Article 14 (D) Article 21
19. _____ Index is used for measuring inflation in retail prices.
 (A) CPI-IW (B) WPI
 (C) WPI-IW (D) None of these
20. Which of the following is example for simple umbel inflorescence?
 (A) Onion (B) Fennel
 (C) Coriander (D) Carrot
21. Which part contains the fractions in ascending order?
 (A) $\frac{16}{19}, \frac{16}{21}, \frac{11}{14}$ (B) $\frac{16}{21}, \frac{11}{14}, \frac{16}{19}$
 (C) $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{16}{21}$ (D) $\frac{16}{19}, \frac{11}{14}, \frac{16}{21}$
22. In a family there are six members A, B, C, D, E and F. A and B are married couple. A being the male member. D is the only son of C, who is the brother of A. E is the sister of D. B is the daughter-in-law of F, whose husband has passed away.
 Who is C to B?
 (A) Brother-in-law (B) Nephew
 (C) Brother (D) Son-in-law
23. A cube is cut in two equal parts along a plane parallel to one of its faces. One piece is then coloured red on the two larger faces and green on the remaining, while the other is coloured green on two smaller adjacent faces and red on the remaining. Each is then cut into 32 cubes of same size and mixed up.
 How many cubes have only one colored face each?
 (A) 16 (B) 0
 (C) 32 (D) 8
17. यू.आर.एल. के मतलब है
 (A) यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर
 (B) यूनिफॉर्म रिमोट लोकेटर
 (C) यूनिक रिसोर्स लोडर
 (D) यूनिवर्स रिसोर्स लोडर
18. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की रक्षा करता है?
 (A) अनुच्छेद 20 (B) अनुच्छेद 19
 (C) अनुच्छेद 14 (D) अनुच्छेद 21
19. _____ सूचकांक खुदरा मूल्यों में मुद्रास्फीति के मापन के लिए प्रयोग होता है।
 (A) CPI-IW (B) WPI
 (C) WPI-IW (D) इनमें से कोई नहीं
20. निम्नलिखित में से कौन-सा सरल अम्बेल पुष्पक्रम का उदाहरण है?
 (A) प्याज (B) सौंफ
 (C) धनिया (D) गाजर
21. इनमें से कौन-से भिन्न आरोही क्रम में हैं?
 (A) $\frac{16}{19}, \frac{16}{21}, \frac{11}{14}$ (B) $\frac{16}{21}, \frac{11}{14}, \frac{16}{19}$
 (C) $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{16}{21}$ (D) $\frac{16}{19}, \frac{11}{14}, \frac{16}{21}$
22. एक परिवार में 6 सदस्य A, B, C, D, E और F हैं। A और B विवाहित युगल हैं। A पुरुष सदस्य है। D, C का इकलौता पुत्र है जो A का भाई है। E, D की बहन है। B, F की बहु है जिसके पति गुजर चुके हैं। C, B का कौन है?
 (A) बहनोई (B) भतीजा
 (C) भाई (D) दामाद
23. एक घन को दो समान भागों में उसके एक फलक के समानांतर समतल के अनुदिश काटा जाता है। फिर एक टुकड़े के दो बड़े पृष्ठों पर लाल और शेष पर हरे रंग से रंगा जाता है। जबकि दूसरे के दो छोटे आसन्न पृष्ठों पर हरा और शेष पर लाल रंग से रंगा जाता है। फिर प्रत्येक को समान आकार के 32 घनों में काटा जाता है और इसे मिला दिया जाता है। कितने घनों के केवल एक रंगीन पृष्ठ है?
 (A) 16 (B) 0
 (C) 32 (D) 8



42. How many lectures are organised between Motivation and Quality Circle ?
 (A) Four (B) Three
 (C) One (D) Two
43. Which of the two pairs of lectures was organised on first and last day ?
 (A) Quality Circle and Motivation
 (B) Group Discussion and Decision Making
 (C) Group Discussion and Quality Circle
 (D) None of these
44. Programs that multiply like viruses but spread from computer to computer are called as
 (A) Virus (B) Boot
 (C) Worms (D) None of these
45. It refers to the denial of opportunity for living a tolerable life
 (A) Economic poverty
 (B) Collective poverty
 (C) Income poverty
 (D) Human poverty
46. The Logo of Reserve Bank of India consists of which animal ?
 (A) Tiger (B) Dog
 (C) Lion (D) None of the above
47. Corals have a skeleton composed of
 (A) calcium bicarbonate
 (B) calcium carbonate
 (C) calcium sulphate
 (D) calcium hydroxide
48. Train A crosses a stationary train B in 35 seconds and a pole in 14 seconds with the same speed. The length of the train A is 280 meters. What is the length of the stationary train B ?
 (A) 400 meters (B) Cannot be determined
 (C) 480 meters (D) None of these
49. No person accused of any offence or crime can be compelled to be a witness against himself/herself. This is termed as
 (A) Right against self-incrimination
 (B) Right to remain silent
 (C) Right to privacy
 (D) Right to freedom of expression

42. प्रेरण और गुणवत्ता के लिए आयोजित किए जाएंगे ?
 (A) चार
 (C) एक
43. कौन-से व्याख्यान आयोजित किया जाएगा ?
 (A) गुणवत्ता व प्रेरण
 (B) समूह चर्चा व निर्णय
 (C) समूह चर्चा व गुणवत्ता
 (D) इनमें से कोई नहीं
44. वे प्रोग्राम जो कंप्यूटर से कंप्यूटर तक फैलते हैं।
 (A) वायरस
 (B) वर्म
45. यह एक सहनीय जीवन को नकारता है।
 (A) आर्थिक गरीबी
 (B) सामूहिक गरीबी
 (C) आय गरीबी
 (D) मानव गरीबी
46. भारतीय रिजर्व बैंक का लोगो किस जानवर का है ?
 (A) बाघ
 (C) सिंह
47. मूंगों का कंकाल किससे बना होता है ?
 (A) कैल्शियम कार्बोनेट
 (B) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
 (C) कैल्शियम सल्फेट
 (D) कैल्शियम बाइकार्बोनेट
48. ट्रेन A एक स्थिर ट्रेन B को 35 सेकंड में पार करती है और एक खंभे को 14 सेकंड में पार करती है। ट्रेन A की लंबाई 280 मीटर है। ट्रेन B की लंबाई क्या है ?
 (A) 400 मीटर
 (C) 480 मीटर
49. किसी भी अपराधी को अपने अपराधों के खिलाफ गवाह बनाने के लिए मजबूर नहीं किया जा सकता। इसे क्या कहा जाता है ?
 (A) आत्म-अपराध
 (B) चुप रहने का अधिकार
 (C) निजता का अधिकार
 (D) अभिव्यक्ति का अधिकार

8. $\frac{9+2 \times 27+9}{18+7.5 \times 5+4} = ?$

- (A) 6.8 (B) 2.5
(C) 4.5 (D) 5.7

9. _____ is the starting point or a doorway to the Web site.

- (A) Hyperlink (B) Hypertext
(C) Web page (D) Home page

10. Complete the following analogy :

Paw : Cat :: Hoof : ?

- (A) Lion (B) Elephant
(C) Horse (D) Lamb

11. Who among the following is the Indian member of the International Court of Justice (ICJ) ?

- (A) Harish Salve (B) Dalveer Bhandari
(C) N. V. Ramana (D) None of the above

12. The Cyber Law is a subject comes under

- (A) Residuary Powers (B) Union List
(C) Concurrent List (D) State List

13. If 'how are you' is written as 'ne kl se' and 'where are you' as 'ne bl se' and 'you were here' as 'ke ne jo', then 'you' is written as

- (A) bl (B) kl
(C) se (D) ne

14. Which of the following States has launched Pran Vayu Devta Pension Scheme (PVDPS) ?

- (A) Sikkim (B) Maharashtra
(C) Haryana (D) None of the above

15. Aluminum phosphide is used as

- (A) Solid mass
(B) Fumigants
(C) Emulsifiable concentrates
(D) Water soluble concentrates

16. Five persons were playing card game sitting in a circle all facing the centre. Mukund was to the left of Rajesh, Vijay was to the right of Anil and between Anil and Nagesh. Who was to the right of Nagesh ?

- (A) Mukund (B) Anil
(C) Rajesh (D) Vijay



8. $\frac{9+2 \times 27+9}{18+7.5 \times 5+4} = ?$

- (A) 6.8 (B) 2.5
(C) 4.5 (D) 5.7

9. _____ वेब साइट के लिए आरंभिक बिंदु या एक डोरवे है।

- (A) हाइपरलिंक (B) हाइपरटेक्स्ट
(C) वेब पेज (D) होम पेज

10. निम्नलिखित अनुरूपता पूर्ण कीजिए :

पंजा : बिल्ली :: खुर : ?

- (A) शेर (B) हाथी
(C) घोड़ा (D) मेमना

11. निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (ICJ) का भारतीय सदस्य है ?

- (A) हरीश साल्वे (B) दलवीर भंडारी
(C) एन.वी. रामना (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. साइबर कानून का विषय किसके अंतर्गत आता है ?

- (A) अवशिष्ट शक्तियाँ (B) संघ सूची
(C) समवर्ती सूची (D) राज्य सूची

13. यदि 'how are you' को 'ne kl se' और 'where are you' को 'ne bl se' और 'you were here' को 'ke ne jo', लिखा जाता है, तो 'you' को लिखा जाता है

- (A) bl (B) kl
(C) se (D) ne

14. निम्नलिखित में से किस राज्य ने प्राण वायु देवता पेंशन योजना (PVDPS) आरंभ की है ?

- (A) सिक्किम (B) महाराष्ट्र
(C) हरियाणा (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. एल्युमिनम फॉस्फाइड का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

- (A) ठोस द्रव्य
(B) धूमन
(C) पायसीकारी सांद्र
(D) पानी में घुलनशील सांद्र

16. पाँच व्यक्ति केंद्र की ओर मुख करके वृत्त में बैठकर ताश का खेल खेल रहे हैं। मुकुंद, राजेश के बाएँ है, विजय अनिल के दाएँ और अनिल और नागेश के बीच में हैं। कौन नागेश के दाएँ था ?

- (A) मुकुंद (B) अनिल
(C) राजेश (D) विजय

32. Heli borne survey technology recently launched by Central Government for

- (A) Groundwater management
(B) Post-harvest technology
(C) Disease management
(D) None of the above



33. The Standard Meridian of India passes through the city of

- (A) Calcutta (B) Chennai
(C) Ahmedabad (D) Mirzapur

34. A tradesman sold an article at a loss of 20%. If the selling price had been increased by Rs. 100, there would have been a gain of 5%. The cost price of the article (in Rs.) was

- (A) 400 (B) 500
(C) 100 (D) 200

35. Which nutritive tissue supplies food to the developing pollen grains?

- (A) Tapetum (B) Endodermis
(C) Tracheids (D) Pericycle

36. European Atomic Energy Community is

- (A) EUKASH (B) EUTOM
(C) EUREKATOM (D) EURATOM

37. At what time do the hour-hand and the minute hand of a clock coincide between 4.00 a.m. and 5.00 a.m. in a day?

- (A) $4:22\frac{9}{11}$ a.m. (B) $4:22\frac{7}{11}$ a.m.
(C) $4:21\frac{9}{11}$ a.m. (D) None of these

38. In this question, two statements are given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statements :

1. Some planets are sun.
2. No sun is star.

Conclusions :

- I. All planets is sun.
II. No star is sun.
(A) Both conclusions I and II follow
(B) Neither conclusion I nor II follows
(C) Only conclusion II follows
(D) Only conclusion I follows

32. हेली जन्य सर्वेक्षण तकनीक हाल ही में केंद्र सरकार द्वारा हेतु शुरू की गई।

- (A) भूमि जल प्रबंधन
(B) कटाई पश्चात तकनीक
(C) रोग प्रबंधन
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

33. भारत का मानक मध्याह्न रेखा किस शहर से होकर गुजरती है?

- (A) कलकत्ता (B) चेन्नई
(C) अहमदाबाद (D) मिर्जापुर

34. एक व्यापारी ने एक वस्तु को 20% की हानि पर बेचा। यदि विक्रय मूल्य रु. 100 बढ़ा दिया जाता तो उसे 5% का लाभ प्राप्त होता। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) कितना था?

- (A) 400 (B) 500
(C) 100 (D) 200

35. कौन-सा पोषक ऊतक विकासशील परागकों को भोजन की आपूर्ति करता है?

- (A) टेपेटम (B) एंडोडर्मिस
(C) ट्रेचिड्स (D) पेरीसाइकिल

36. यूरोपीय परमाणु ऊर्जा समुदाय है

- (A) EUKASH (B) EUTOM
(C) EUREKATOM (D) EURATOM

37. एक दिन में 4 बजे से 5 बजे के बीच किस समय एक घड़ी की घंटे और मिनट वाली सूई एक-दूसरे के सम्पाती होती है?

- (A) $4:22\frac{9}{11}$ a.m. (B) $4:22\frac{7}{11}$ a.m.
(C) $4:21\frac{9}{11}$ a.m. (D) इनमें से कोई नहीं

38. इस प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। वे निष्कर्ष चुनिए जो तार्किक रूप से सर्वोत्तम सटीक हैं।

कथन :

1. कुछ ग्रह सूर्य हैं।
2. कोई सूर्य तारा नहीं है।

निष्कर्ष :

- I. सभी ग्रह सूर्य हैं।
II. कोई तारे सूर्य नहीं हैं।
(A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(B) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

24. _____ domain type is used by US military sites.

- (A) org (B) mil
(C) com (D) net

25. The largest river in Peninsular India is

- (A) Narmada (B) Krishna
(C) Godavari (D) Cauvery

26. Secretariat of BIMSTEC is located in

- (A) Beijing (B) New Delhi
(C) Katmandu (D) Dhaka

27. Jatin travelled from his office straight for 400 m. He then turned left and travelled 500 m straight, after which he turned left again and travelled 400 m straight. He then turned right and walked for another 600 m straight. How far is he from office?

- (A) 1.8 km (B) 1.1 km
(C) 1.0 km (D) 1.4 km

28. Which of the following statements are true?

1. L.C.M. of $10a^2bc$, $15abc$, $20ab^2c^2$ is $120a^2b^2c^2$.
2. H.C.F. of $(x^2 - 6x + 9)$ and $(x^3 - 27)$ is $(x - 3)$.
3. H.C.F. of $(6x^2 - 7x - 3)$ and $(2x^2 + 11x - 21)$ is $(2x - 3)$.

- (A) 2, 3 (B) 1, 3
(C) 1, 2, 3 (D) 1, 2 (A)

29. Several ribosomes may attach to a single mRNA and form a chain called

- (A) polys (B) polyvests
(C) polysome (D) polysacks

30. The lines connecting places of equal amount of rainfall over a given period of time is called as

- (A) Isoneph (B) Isohels
(C) Isobars (D) Isohyets

31. Assimilation is a process of _____ in which the groups acquire the memories, sentiments and attitudes of other groups.

- (A) Interpretation and coordination
(B) Interpretation and facilitation
(C) Interpretation and fusion
(D) Facilitation and integration

24.

प्रयुक्त होता है।

- (A) org (B) mil
(C) com (D) net

25.

प्रायद्वीपीय भारत की सबसे बड़ी नदी है

- (A) नर्मदा (B) कृष्णा
(C) गोदावरी (D) कावेरी

26.

बिस्तेक (BIMSTEC) का सचिवालय _____ में स्थित है।

- (A) बीजिंग (B) नई दिल्ली
(C) काठमांडू (D) ढाका

27.

जतिन अपने दफ्तर से सीधा 400 m चलता है। फिर बाएँ मुड़कर 500 m सीधा चलता है, जिसके बाद पुनः बाएँ मुड़ता है और 400 m सीधा चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 600 m सीधा चलता है। वह दफ्तर से कितना दूर है?

- (A) 1.8 km (B) 1.1 km
(C) 1.0 km (D) 1.4 km

28.

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

1. $10a^2bc$, $15abc$, $20ab^2c^2$ का लघुतम समापवर्त्य $120a^2b^2c^2$ है।
2. $(x^2 - 6x + 9)$ और $(x^3 - 27)$ का महत्तम समापवर्तक $(x - 3)$ है।
3. $(6x^2 - 7x - 3)$ और $(2x^2 + 11x - 21)$ का महत्तम समापवर्तक $(2x - 3)$ है।

- (A) 2, 3 (B) 1, 3
(C) 1, 2, 3 (D) 1, 2

29.

कई राइबोसोम एक एकल mRNA से जुड़कर एक शृंखला बना सकते हैं जिसे कहा जाता है

- (A) पॉलीप्स (B) पॉलीवेस्ट
(C) पॉलीसोम (D) पॉलीसैक

30.

एक निश्चित समयावधि में समान मात्रा में वर्षा वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा कहलाती है

- (A) आइसोनेफ्स (B) आइसोहेल्स
(C) आइसोबार (D) आइसोहायट्स

31.

आत्मसात करना _____ की एक प्रक्रिया है जिसमें समूह यादों, भावनाओं और अन्य समूहों के दृष्टिकोण को प्राप्त करते हैं।

- (A) व्याख्या और समन्वय
(B) व्याख्या और सुविधा
(C) व्याख्या और सलयन
(D) सुविधा और एकीकरण



50. In which of the following interaction only one of the species is benefited?

- (A) Competition (B) Mutualism
(C) Parasitism (D) None of these

51. India has become Second Largest Emerging Green Bond Market after

- (A) EU (B) UK
(C) China (D) USA

52. Those who are working in the formal sector enjoy

- (A) Cultural benefits
(B) Social security benefits
(C) Economic benefits
(D) Educational benefits

53. The results of 21 matches (WIN, LOSS, DRAW) are to be predicted. The number of different forecasts containing 18 correct results is

- (A) $2^{18} \cdot C_{18}$ (B) $2^{18} \cdot C_{18}^{18}$
(C) $2^{18} \cdot C_{18} (3)^3$ (D) None of these

54. When did Portuguese traveller Nuniz reach the Court of Vijayanagara?

- (A) 1567 CE (B) 1556 CE
(C) 1520 CE (D) 1535 CE

55. From the given alternatives find the correct relationship that holds the two terms together.

FJUL : BOQQ :: LHRX : ?

- (A) HMCC (B) HMCM
(C) HCMM (D) HMNC

56. Thick cuticle on their leaf surfaces and have their stomata arranged in deep pits is a characteristic of

- (A) Mesophytes (B) Epiphytes
(C) Desert plants (D) Hydrophyte plants

57. _____ connection is an affordable way to link two or more sites for a fixed monthly charge.

- (A) Broad band (B) Leased line
(C) ISDN (D) Cable modem

58. Chaudhary Charan Singh Haryana Agricultural University established in

- (A) 1980 (B) 1975
(C) 1965 (D) 1970

59. A tax that the government imposes per unit sale of output is

- (A) Gift tax (B) Unit tax
(C) Direct tax (D) G.S.T.

50. निम्नलिखित में से किस अन्तःक्रिया में केवल एक प्रजाति को लाभ मिलता है?

- (A) प्रतिस्पर्धा (B) परस्परता
(C) परजीविता (D) इनमें से कोई नहीं

51. भारत _____ के बाद दूसरा सबसे बड़ा उभरता हरित बॉन्ड बाजार बन गया है।

- (A) ईयू (B) यूके
(C) चीन (D) यूएसए

52. जो औद्योगिक क्षेत्र में कार्य कर रहे हैं, वे _____ का आनंद लेते हैं।

- (A) सांस्कृतिक लाभ
(B) सामाजिक सुरक्षा लाभ
(C) आर्थिक लाभ
(D) शैक्षिक लाभ

53. 21 मैचों के परिणाम (WIN, LOSS, DRAW) की भविष्यवाणी की जानी है। 18 सही परिणामों वाले विभिन्न पूर्वानुमानों की संख्या है

- (A) $2^{18} \cdot C_{18}$ (B) $2^{18} \cdot C_{18}^{18}$
(C) $2^{18} \cdot C_{18} (3)^3$ (D) इनमें से कोई नहीं

54. पुर्तगाली यात्री नूनिज विजयनगर राज दरबार में कब पहुँचा?

- (A) 1567 ईस्वी (B) 1556 ईस्वी
(C) 1520 ईस्वी (D) 1535 ईस्वी

55. दिए गए विकल्पों में से उस पद को चुनें जो दो पदों के बीच सही संबंध दर्शाता है।

FJUL : BOQQ :: LHRX : ?

- (A) HMCC (B) HMCM
(C) HCMM (D) HMNC

56. पूर्ण पृष्ठ पर मोटी छाल और धंसे हुए व्यवस्थित रंध _____ की एक विशेषता है।

- (A) समोदभिद (B) अधिपादप

(C) मरुस्थलीय पादप (D) जलोदभिद पादप

57. _____ कनेक्शन एक निर्धारित मासिक प्रभार के लिए दो या अधिक साइटों को जोड़ने का वहीनय तरीका है।

- (A) ब्रॉड बैंड (B) पट्टाकृत लाइन
(C) आइ.एस.डी.एन. (D) केबल मोडेम

58. चौधरी चरण सिंह हारियाणा कृषि विश्वविद्यालय की स्थापना कब हुई?

- (A) 1980 (B) 1975
(C) 1965 (D) 1970

59. वह कर जो सरकार निर्गत की प्रति इकाई बिक्री पर लगाती है

- (A) उपहार कर (B) इकाई कर
(C) प्रत्यक्ष कर (D) जी.एस.टी.

4 examiners can examine a certain number of answer books in 8 days by working 5 hours a day, how many hours a day would 2 examiners have to work in order to examine twice the number of answer books in 20 days?

- (A) 9 hours (B) 8 hours
(C) 6 hours (D) $7\frac{1}{2}$ hours

A family consists of nine persons A, B, C, D, E, G, H and I in three generations. There is a teacher, a principal, a house wife, a manager, a doctor, a singer and three students. All the students are unmarried and there are three married couples in the family. Doctor is the father of a student. A is the grandmother of G. E, a student, is the sister-in-law of C, a housewife. Doctor is the son of B, principal. There is great bonding between H and his uncle D. I is married to manager F. How is B related to the singer?

- (A) Cannot be determined
(B) Father
(C) Husband
(D) Father-in-law

Q. No. 41 - 43 : Read the following information and answer the given questions.

Director of the Institute has announced that best lectures on different areas like Leadership, Decision Making, Quality Circles, Motivation, Assessment Centre and Group Discussion are to be organised only one on each day from Monday to Saturday.

- Motivation should be organised immediately after Assessment Centre.
- Quality Circle should be organised on Wednesday and should not be followed by Group Discussion.
- Decision Making should be organised on Friday and there should be a gap of two days between Leadership and Group Discussion.
- One day there will be no lecture (Saturday is not that day), just before that day Group Discussion will be organised.

41. Which day will the lecture on Leadership be organised?

- (A) Tuesday (B) Friday
(C) Wednesday (D) None of these

39.

यदि 4 परीक्षक दिन में 5 घंटे काम करके 8 दिनों में एक निश्चित संख्या में उत्तर पुस्तिकाओं की जांच कर सकते हैं, उत्तरपुस्तिकाओं की दुगुनी संख्या को 20 दिनों में जांच करने के लिए 2 परीक्षकों को दिन में कितने घंटे काम करना होगा?

- (A) 9 घंटे (B) 8 घंटे
(C) 6 घंटे (D) $7\frac{1}{2}$ घंटे

40.

एक परिवार में तीन पीढ़ियों में नौ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H और I होते हैं। इनमें एक शिक्षक, एक प्रधानाध्यापक, एक गृहिणी, एक प्रबंधक, एक डॉक्टर, एक गायक और तीन विद्यार्थी हैं। सभी छात्र अविवाहित हैं और परिवार में तीन विवाहित जोड़े हैं। डॉक्टर एक छात्र का पिता है। A, G की दादी है। E, एक छात्र, C की भाभी है जो एक गृहिणी है। डॉक्टर B, प्रिंसिपल का बेटा है। H और उसके चाचा D के बीच बहुत अच्छी बॉन्डिंग है। I की शादी मैनेजर F से हुई है। B, से गायक/गायिका का क्या संबंध है?

- (A) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(B) पिता
(C) पति
(D) समूह

निर्देश प्र.सं. 41 - 43 : नीचे दी गई सूचना को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

संस्थान के निदेशक ने घोषणा की है कि विभिन्न क्षेत्रों जैसे नेतृत्व, निर्णय निर्माण, गुणवत्ता वृत्त, प्रेरण, मूल्यांकन केंद्र और समूह चर्चा पर छः अतिथि व्याख्यान सोमवार से रविवार को प्रत्येक दिन एक का आयोजन किया जाएगा।

- प्रेरण, मूल्यांकन केंद्र के तुरंत बाद आयोजित किया जाना चाहिए।
- गुणवत्ता वृत्त बुधवार को आयोजित किया जाना चाहिए और उसके बाद समूह चर्चा नहीं होना चाहिए।
- निर्णय निर्माण शुक्रवार को आयोजित किया जाना चाहिए और नेतृत्व और समूह चर्चा के बीच दो दिनों का अंतराल होना चाहिए।
- एक दिन कोई व्याख्यान नहीं होगा (शनिवार वह दिन नहीं है), उसके तुरंत पहले समूह चर्चा आयोजित किया जाएगा।

41. किस दिन नेतृत्व पर व्याख्यान आयोजित किया जाएगा?

- (A) मंगलवार (B) शुक्रवार
(C) बुधवार (D) इनमें से कोई नहीं



78. _____ refers to the motherboard's geometry, dimensions, arrangement and electrical requirements.

- (A) Circuit board
(B) Processor socket
(C) Form factor
(D) Chipset

79. A badge having two Stars and a Ribbon $\frac{1}{2}$ " in width, half red and half blue worn horizontally, red colour facing the stars belongs to

- (A) Head Constable
(B) Assistant Sub Inspector
(C) Inspector
(D) Sub Inspector

80. The efficiency of Carnot engine is 50% and temperature of sink is 500 K. If temperature of source is kept constant and its efficiency raised to 60%, then the required temperature of sink will be

- (A) 500 K
(B) 400 K
(C) 100 K
(D) 600 K

81. The Labour Ministry has launched the National Database for Unorganised Workers (NDUW). It is

- (A) e-Dhan portal
(B) Shramjeeviportal
(C) e-Shram portal
(D) e-Ruju portal

82. Study the following number sequence and answer the question given below it.

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2
2 4 3 4 9 6

How many odd numbers are there in the sequence which are immediately followed by an odd number ?

- (A) More than 4
(B) 3
(C) 1
(D) 2

83. The fourth term of the series whose n^{th} term is

$$3n + 2 - \frac{5}{n}$$

- (A) 3
(C) 12/5
(B) 14/5
(D) 13/5

84. The woman leader Kanaklata Barua who participated in the Quit India Movement belongs to

- (A) Bengal
(C) Odisha
(B) Bihar
(D) Assam

78.

_____ का संदर्भ मदरबोर्ड की ज्यामिति, विमाओं व्यवस्था और इलेक्ट्रिकल आवश्यकताओं से है।

- (A) सर्किट बोर्ड
(B) प्रोसेसर सॉकेट
(C) फॉर्म फैक्टर
(D) चिपसेट

79.

एक बैज जिसमें दो सितारे और $\frac{1}{2}$ " चौड़ाई का एक रीबन आधा लाल और आधा नीला क्षैतिज रूप से व लाल से सितारों की ओर लगाया जाता है, _____ से संबंधित है।

- (A) हेड कांस्टेबल
(B) सहायक उपनिरीक्षक
(C) निरीक्षक
(D) उपनिरीक्षक

80.

कार्नोट इंजन की दक्षता 50% और सिंक का ताप 500 K है। यदि स्रोत का ताप नियत रखा जाता है तो इसकी दक्षता 60% बढ़ जाती है। सिंक का वांछित ताप होगा

- (A) 500 K
(B) 400 K
(C) 100 K
(D) 600 K

81.

श्रम मंत्रालय में असंगठित कामगारों के लिए राष्ट्रीय डेटाबेस शुरू किया है। यह है

- (A) ई-धन पोर्टल
(B) श्रमजीवी पोर्टल
(C) ई-श्रम पोर्टल
(D) ई-रूजू पोर्टल

82.

निम्नलिखित संख्या क्रम का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2
2 4 3 4 9 6

शृंखला में कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके सुत बाद विषम संख्या है ?

- (A) 4 से अधिक
(B) 3
(C) 1
(D) 2

83.

शृंखला का चौथा पद क्या होगा जिसका n वां पद $3n + 2 - \frac{5}{n}$ हो ?

- (A) 3
(C) 12/5
(B) 14/5
(D) 13/5

84.

भारत छोड़ो आंदोलन में भागीदारी करने वाली महिला नेता कनकलता बरूआ _____ से हैं।

- (A) बंगाल
(B) बिहार
(C) ओडिशा
(D) असम

60. National Small Savings Fund (NSSF) in the Public Account of India has been established with effect from the year

- (A) 1999 (B) 2019
(C) 1969 (D) 1979

61. _____ is an amphoteric oxide.

- (A) Al_2O_3 (B) K_2O
(C) CuO (D) Na_2O

62. If the diameter of a cylinder is 28 cm and its height is 20 cm, then total surface area (in cm^2) is

- (A) 2229 (B) 2992
(C) 2993 (D) 2292

63. The 'Nord Stream 2 Pipeline (NS2p)' recently seen in the news connects which of the following two countries?

- (A) Germany – Russia
(B) Germany – France
(C) Denmark – Sweden
(D) U.S. – Mexico

64. What is the minimum number of cuts required to cut a cube into 324 pieces?

- (A) 20 (B) 19
(C) 18 (D) 17

65. The Tertiary Sector of Economic activities includes

- (A) Transport (B) Banking
(C) Education (D) All of the above

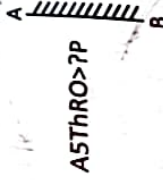
66. _____ refers to the number of pixels in the horizontal and vertical directions on the screen.

- (A) Color depth (B) Resolution
(C) Refresh rate (D) Dot pitch

67. Kala-azar disease is caused by

- (A) Anopheles (B) Elephantiasis
(C) Leishmania (D) Malaria

68. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at line AB.



- (A) $\forall 2L\mu KO > \Delta B$ (B) $\forall < \circ \Delta HT \Delta A$
(C) $\forall \Delta < \circ \Delta HT \Delta A$ (D) $\forall 2L\mu KO > \Delta B$

60.

भारत के सार्वजनिक खाते में राष्ट्रीय लघु बचत निधि (NSSF) की स्थापना वर्ष _____ से प्रभावी हुई।

- (A) 1999 (B) 2019
(C) 1969 (D) 1979

61.

_____ एक उभयधर्मी ऑक्साइड है।

- (A) Al_2O_3 (B) K_2O
(C) CuO (D) Na_2O

62.

यदि एक बेलन का व्यास 28 cm है और इसकी ऊंचाई 20 cm है, तो कुल सतह क्षेत्रफल (cm^2 में) है

- (A) 2229 (B) 2992
(C) 2993 (D) 2292

63.

हाल ही में चर्चा में रहा 'नॉर्ड स्ट्रीम 2 पाइपलाइन (NS2P)' निम्नलिखित में से किन दो देशों को जोड़ती है?

- (A) जर्मनी – रूस
(B) जर्मनी – फ्रांस
(C) डेनमार्क – स्वीडन
(D) यूएस – मेक्सिको

64.

एक घन को 324 टुकड़ों में काटने के लिए वांछित काट की न्यूनतम संख्या क्या है?

- (A) 20 (B) 19
(C) 18 (D) 17

65.

आर्थिक गतिविधियों के तृतीयक क्षेत्र में शामिल हैं

- (A) परिवहन (B) बैंकिंग
(C) शिक्षा (D) उपरोक्त सभी

66.

विशेषज्ञों में पिक्सल की संख्या से है।

- (A) रंग गहनता (B) विभेदन
(C) रिफ्रेश दर (D) डॉट पिच

67.

काला-अजार रोग _____ द्वारा होता है।

- (A) एनोफिलीज (B) एलिफेंटिएसिस
(C) लेशमेनिया (D) मलेरिया

68.

दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चुनिए जब दर्पण को रेखा AB पर रखा जाता है।



- (A) $\forall 2L\mu KO > \Delta B$ (B) $\forall < \circ \Delta HT \Delta A$
(C) $\forall \Delta < \circ \Delta HT \Delta A$ (D) $\forall 2L\mu KO > \Delta B$

English Language

91. Fill up the blank in the following sentence using the noun forms of word given in bracket.
The accused had nothing to say in his own _____ (defend).

(A) defendable (B) defensive
(C) defend ~~(D) defence~~

92. In the following question, there is a statement followed by three starters which are denoted by a, b and c. Each starter is a group of the first few words of a sentence which, on proper completion, is supposed to convey the same meaning as the original statement. Find out which starter(s) can form grammatically correct sentence(s) to convey the same meaning as the original statement.

Neither of her sisters is as beautiful as she is.

a. Either has sisters ...

b. Both her sisters ... ✗

c. She is more ... ✗

(A) Only a

(C) Only b

(B) Only c

~~(D) None of these~~

93. Fill in the blank with appropriate modal/ from the alternatives given below them.

It _____ rain tonight.

(A) shall

(C) can

~~(B) may~~

(D) could

94. Choose the right meaning of the idiomatic expressions from the alternatives given below it.

Have an axe to grind

(A) Having great problems ✗

(B) In a difficult position ✓

(C) Having private reasons for being involved in something

~~(D) Deliberately avoid something/someone~~

95. Choose the right synonym of the given word.

AUDACIOUS (कूटनीति)

~~(A) daring~~

(B) babble

(C) astound

(D) fragile

हिन्दी भाषा

96. विशेषणों के अंगे 'औ' जोड़ने से समुदायवाचक विशेषण बनते हैं।

(A) पूर्णाकिबोधक

(B) क्रमवाचक

(C) अपूर्णाकिबोधक

(D) इनमें से कोई नहीं

97. संख्यावाचक विशेषण के कितने भेद होते हैं?

(A) तीन

(B) चार

(C) दो

(D) इनमें से कोई नहीं

98. 'इच्छा' का पर्यायवाची शब्द _____ है।

~~(A) अभिलाषा~~

(B) वसन

(C) निराला

(D) इनमें से कोई नहीं

99. वे शब्द जिनका रूप बदल जाता है, उसे _____ शब्द कहते हैं।

~~(A) विकारी~~

(B) रूढ़

(C) अविकारी

(D) इनमें से कोई नहीं

100. 'देशभक्ति' _____ तत्पुरुष समास का उदाहरण है।

~~(A) संप्रदान~~

(B) अपादान

(C) कारण

(D) इनमें से कोई नहीं