

- The Governor of every State in India is appointed by whom ?
  - (A) President
  - (B) Prime Minister
  - (C) Chief Minister
  - (D) None of the above
- Masonry consist of blocks of accurately dressed stone with extremely fine bed and end joint are called
  - (A) Ashlar masonry
  - (B) Random rubble masonry
  - (C) Square rubble masonry
  - (D) Flint masonry
- Haryana was earlier known as
  - (A) Brahmavara      (B) Jal Bharat
  - (C) Brahmavarta      (D) Bharatvarsha
- If the ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4, then their L.C.M. is
  - (A) 12
  - (B) 16
  - (C) 24
  - (D) 48
- $\int \frac{(x+1)(x+\log x)^2}{x} dx =$ 
  - (A)  $\frac{1}{x+\log x} + C$
  - (B)  $\frac{(x+\log x)^3}{3} + C$
  - (C)  $\frac{1}{(x+\log x)^2} + C$
  - (D) none of these
- Le Chatelier method is used to determine \_\_\_\_\_ property of the cement.
  - (A) Fineness
  - (B) Specific gravity
  - (C) Soundness
  - (D) Setting time

- भारत में प्रत्येक राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति कौन करता है ?
  - (A) राष्ट्रपति
  - (B) प्रधानमंत्री
  - (C) मुख्यमंत्री
  - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- मेसैनरी जो सटीकता से बनाए पत्थरों के साथ महीन तह और अंत जोड़ होते हैं, के खंडों से बनी होती है, कहलाती है।
  - (A) अशलर मेसैनरी
  - (B) यादृच्छिक अनगढ़ मेसैनरी
  - (C) वर्ग अनगढ़ मेसैनरी
  - (D) चक्रमक मेसैनरी
- हरियाणा को पहले \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता था।
  - (A) ब्रह्मावर
  - (B) जय भारत
  - (C) ब्रह्मावर्त
  - (D) भारतवर्ष
- दो अंकों का अनुपात 3 : 4 और उनका म.स.प. 4 है। उनका ल.स.प. है
  - (A) 12
  - (B) 16
  - (C) 24
  - (D) 48
- $\int \frac{(x+1)(x+\log x)^2}{x} dx =$ 
  - (A)  $\frac{1}{x+\log x} + C$
  - (B)  $\frac{(x+\log x)^3}{3} + C$
  - (C)  $\frac{1}{(x+\log x)^2} + C$
  - (D) इनमें से कोई नहीं
- ले चैटलियर विधि सिमेंट की \_\_\_\_\_ विशेषता जात करने के लिए प्रयुक्त होती है।
  - (A) महीनता
  - (B) विशिष्ट गुणत्व
  - (C) बेहतरी
  - (D) ठहरने का समय



13. The value of  $(1 + .1 + .01 + .001)$  is

- (A) 1.001      (B) 1.011  
 (C) 1.003      (D) 1.111

14. The number of sleepers per rail length in meters represents

- (A) Gauge density  
 (B) Rail density  
 (C) Track modulus  
 (D) Sleeper density

15.  $\int_0^{\frac{\pi}{4}} (\tan^8 x + \tan^{10} x) dx =$

- (A)  $\frac{1}{7}$       (B)  $\frac{1}{11}$   
 (C)  $\frac{1}{9}$       (D)  $\frac{2}{9}$

16. Maharaja Agrasena ruled the Republican State, is

- (A) Patiala      (B) Kunal  
 (C) Rewari      (D) Agroha

17. A speech signal of 3 KHz is used to modulate a carrier signal of frequency 1 MHz, using amplitude modulation the frequencies of the side bands will be

- (A) 1.003 MHz and 0.997 MHz  
 (B) 3001 KHz and 2997 KHz  
 (C) 1003 KHz and 1000 KHz  
 (D) 1 MHz and 0.997 MHz

18. Which register holds the address of instruction?

- (A) Program Counter  
 (B) Address Register  
 (C) Data Register  
 (D) Accumulator

13.  $(1 + .1 + .01 + .001)$  का मान है

- (A) 1.001      (B) 1.011  
 (C) 1.003      (D) 1.111

14. प्रति रेल लंबाई (मीटर में) स्लीपरों की संख्या दर्शाती है।

- (A) गाँज घनत्व  
 (B) रेल घनत्व  
 (C) ट्रैक परिवर्तक  
 (D) स्लीपर घनत्व

15.  $\int_0^{\frac{\pi}{4}} (\tan^8 x + \tan^{10} x) dx =$

- (A)  $\frac{1}{7}$       (B)  $\frac{1}{11}$   
 (C)  $\frac{1}{9}$       (D)  $\frac{2}{9}$

16. महाराजा अग्रसेन ने \_\_\_\_\_ गणराज्य पर शासन किया।

- (A) पटियाला      (B) कुणाल  
 (C) रेवाड़ी      (D) अग्रोह

17. एक बाक् संकेत जो कि 3 KHz का है। एक बाहक संकेत को आपारिवर्तित करने हेतु 1 MHz आवृत्ति लगाया गया है। विपुलता आपरिवर्तन करने पर बगल के बैंड की आवृत्तियाँ हैं

- (A) 1.003 MHz और 0.997 MHz  
 (B) 3001 KHz और 2997 KHz  
 (C) 1003 KHz और 1000 KHz  
 (D) 1 MHz और 0.997 MHz

18. किस रजिस्टर में निर्देशों का पता होता है?

- (A) प्रोग्राम काउंटर  
 (B) एड्रेस रजिस्टर  
 (C) डाटा रजिस्टर  
 (D) एक्स्ट्रूलेटर



25.  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^3 x}{\cos^3 x + \sin^3 x} dx =$

- (A)  $\frac{\pi}{2}$       (B)  $\frac{\pi}{8}$   
 (C)  $\pi$       (D)  $\frac{\pi}{4}$

26. Oxygen required for biological decomposition of dissolved solids or organic matter in waste water under aerobic condition at standard temperature is called

- (A) COD      (B) TOD  
 (C) ThOD      (D) BOD

27. The river originated from the Har-ki-dun glacier in West Garhwal is

- (A) Saraswati      (B) Ganga  
 (C) Yamuna      (D) Godavari

28. The levelling adopted to determine the level difference between two points when it is not possible to set up the level midway between the two points is

- (A) Profile levelling  
 (B) Reciprocal levelling  
 (C) Differential levelling  
 (D) Check levelling

29. SI unit of conductivity of a material is

- (A) Siemens/meter ( $Sm^{-1}$ )  
 (B) mho ( $\Omega$ )  
 (C) Ohm ( $\Omega$ )  
 (D) Ohm meter ( $\Omega m$ )

30. Computer presently come with a clock speed of more than

- (A) 1 KHz      (B) 1 Hz  
 (C) 1 MHz      (D) 1 GHz

31. The ancient name of river Markanda is

- (A) Chajju      (B) Yamu  
 (C) Aruna      (D) Dohan

25.  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^3 x}{\cos^3 x + \sin^3 x} dx =$

- (A)  $\frac{\pi}{2}$       (B)  $\frac{\pi}{8}$   
 (C)  $\pi$       (D)  $\frac{\pi}{4}$

26. पुलित ठोस या जैविक पदार्थों के अपशिष्ट जल में जैविक अपघटन हेतु वायुविक दशाओं में मानक तापमान पर बांधित ऑक्सीजन है

- (A) COD      (B) TOD  
 (C) ThOD      (D) BOD

27. परिचम गढ़वाल में हर-की-दून हिमनदी से निकलने वाली नदी है

- (A) सरस्वती      (B) गंगा  
 (C) यमुना      (D) गोदावरी

28. जब दो बिंदुओं के बीच मध्यमार्ग स्तर बनाने की संभावना न हो, तो दो बिंदुओं के बीच स्तर अंतर निर्धारित करने हेतु अपनाया गया स्तरीकरण है

- (A) ग्रोफाइल लेवलिंग  
 (B) ब्युक्टमी लेवलिंग  
 (C) अवकल लेवलिंग  
 (D) जाँच लेवलिंग

29. पदार्थ के चालकता की SI इकाई है

- (A) सीमेन्स/मीटर ( $Sm^{-1}$ )  
 (B) म्हो ( $\Omega$ )  
 (C) ओह्म ( $\Omega$ )  
 (D) ओह्म मीटर ( $\Omega m$ )

30. वर्तमान में कंप्यूटर \_\_\_\_\_ से अधिक की क्लॉक गति से आते हैं।

- (A) 1 KHz      (B) 1 Hz  
 (C) 1 MHz      (D) 1 GHz

31. मार्कड़ा नदी का प्राचीन नाम है

- (A) छज्जू      (B) यामू  
 (C) अरुणा      (D) दोहान







53. \_\_\_\_\_ built a palace in Narnaul who was the Diwan of Mughal emperor, Shahjahan.

- (A) Rai Madhav Das
- (B) Birbal
- (C) Rai Mukund Das
- (D) None of the above

54. A number is doubled and 9 is added. If the resultant is tripled, it becomes 75. What is that number?

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| (A) 3.5 | (B) 6             |
| (C) 8   | (D) None of these |

55. If  $f(x) = \cos x - \cos^2 x + \cos^3 x - \dots \text{ to } \infty$ , then

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx =$$

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (A) 1                             | (B) $\frac{\pi}{2} - 1$           |
| (C) $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}$ | (D) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{4}$ |

56. The setting action of cement is reduced by adding

- |            |             |
|------------|-------------|
| (A) Lime   | (B) Silica  |
| (C) Gypsum | (D) Alumina |

57. Kalaam-e-Nairang is a compilation of poetry written by

- (A) Allaf Hussain Halli
- (B) Syed Ghulam Bhik
- (C) Murari Lal Sharma
- (D) Allama Muhammad Iqbal

58. Which one of the following is not a federal nation?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (A) Spain  | (B) India   |
| (C) Canada | (D) Britain |

53. मुगल बादशाह, शाहजहां के दिवान \_\_\_\_\_ ने नारनील में एक महल बनवाया था।  
 (A) राय माधव दास  
 (B) बीरबल  
 (C) राय मुकुंद दास  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

54. एक संख्या को दोगुना किया गया है और 9 उसमें जोड़ा गया है। यदि परिणामी संख्या को तिगुना किया जाए तो वह 75 हो जाती है, वह संख्या क्या है?

- |         |                       |
|---------|-----------------------|
| (A) 3.5 | (B) 6                 |
| (C) 8   | (D) इनमें से कोई नहीं |

55. अगर  $f(x) = \cos x - \cos^2 x + \cos^3 x - \dots \text{ से } \infty$ , तब

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx =$$

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (A) 1                             | (B) $\frac{\pi}{2} - 1$           |
| (C) $\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}$ | (D) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{4}$ |

56. सिमेंट के बैठने की क्रिया \_\_\_\_\_ मिलाने से कम हो जाती है।

- |            |             |
|------------|-------------|
| (A) चूना   | (B) सिलिका  |
| (C) जिप्सम | (D) एल्मिना |

57. कलाम-ए-नीरंग \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी कविताओं का संकलन है।

- (A) अल्ताफ हुसैन हाली
- (B) सैव्यद गुलाम भिक
- (C) मुरारी लाल शर्मा
- (D) अल्घमा मुहम्मद इकबाल

58. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संघीय राष्ट्र नहीं है?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (A) स्पेन | (B) इंडिया  |
| (C) केनडा | (D) ब्रिटेन |

59. USB supports a data speed of  
(A) 1 mbps (B) 15 mbps  
(C) 12 mbps (D) 10 mbps

60. The maximum value of friction force beyond which frictional force cannot increase and the body begins to move in the direction of force applied is called  
(A) Angular friction  
(B) Limiting friction  
(C) Static friction  
(D) Kinetic friction

61. Rajiv Gandhi Thermal Power Station Is located at  
(A) Khedarpur (B) Kalayat  
(C) Pundri (D) Bahadurgarh

62. Which of the following rank is the supreme rank which will be awarded in the Indian navy ?  
(A) General (B) Captain  
(C) Admiral (D) None of the above

63. The forces, which do not meet at one point, but their lines of action lie on the same plane, are known as  
(A) Coplanar concurrent forces  
(B) Non coplanar non-concurrent forces  
(C) Non coplanar concurrent forces  
(D) Coplanar non-concurrent forces

64. \_\_\_\_\_ dynasty is also called as Vardhana dynasty.  
(A) Mughal  
(B) Pandyan  
(C) Chalukya  
(D) Pushyabhuti

65. Differential coefficient of a constant is  
(A) Same (B) + 1  
(C) 0 (D) - 1

66. The highest common factor of 36 and 84 is  
(A) 4 (B) 6  
(C) 12 (D) 18

59. USB \_\_\_\_\_ की डाटा गति को बढ़ाता है।  
 (A) 1 mbps (B) 15 mbps  
 (C) 12 mbps (D) 10 mbps

60. घर्षण बल की अधिकतम मात्रा जिसके बाद घर्षण बल नहीं बढ़ाया जा सकता और बस्तु लगाए गए बल की दिशा में जाना आरंभ कर देती है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) कोणीय घर्षण  
 (B) सीमित घर्षण  
 (C) स्थितिक घर्षण  
 (D) गतिज घर्षण

61. राजोब गौधी तापीय ऊर्जा स्टेन \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
 (A) खेदर (B) कालायत  
 (C) पुंडरी (D) बहादुरगढ़

62. भारतीय नौसेना में दिया जाने वाला सबसे बड़ा पद निम्नलिखित में से कौन-सा है ?  
 (A) जनरल (B) कप्तान  
 (C) एडमायरल (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. वह बल जो एक बिंदु पर नहीं प्रिलिते परंतु उनकी कार्य रेखाएँ समान तल में रहती हैं, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) समतलीय समवर्ती बल  
 (B) असमतलीय असमवर्ती बल  
 (C) असमतलीय समवर्ती बल  
 (D) समतलीय असमवर्ती बल

64. \_\_\_\_\_ वंश को वर्धन वंश भी कहते हैं।  
 (A) मुगल  
 (B) पांडियन  
 (C) चालुक्य  
 (D) पुष्यभूति

65. एक नियतांक का अवकल गुणांक है  
 (A) समान (B) + 1  
 (C) 0 (D) - 1

66. 36 और 84 का महत्तम समापवर्तक है  
 (A) 4 (B) 6  
 (C) 12 (D) 18

67.  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^8 x (6x^7 - 4x^5 + 3x^3 + 2x) dx =$

- (A)  $\pi$   
 (B) 0  
 (C) 15  
 (D) 9

68. The Financial Budget for 2017 – 18 was tabled by Haryana Finance Minister

- (A) Chidambaram  
 (B) Mahabala Khattar  
 (C) Captain Abhimanyu  
 (D) Venkayyah Naidu

69. Article 356 of the Constitution deals with which of the following system ?

- (A) Special provision for Jammu and Kashmir  
 (B) Power to Judiciary to protect rights  
 (C) Power to President to appoint PM  
 (D) Power to President to declare State emergency

70. Data bus provides a path to transfer data between CPU and

- (A) RAM  
 (B) I/O  
 (C) ROM  
 (D) Memory

71. Indori river rises near

- (A) Karnal  
 (B) Indore  
 (C) Kalathal  
 (D) Bhiwani

67.  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^8 x (6x^7 - 4x^5 + 3x^3 + 2x) dx =$

- (A)  $\pi$   
 (B) 0  
 (C) 15  
 (D) 9

68. 2017 – 18 के लिए वित्तीय बजट हरियाणा के वित्त मंत्री \_\_\_\_\_ द्वारा पटल पर रखा गया।

- (A) चिदंबरम  
 (B) महाबल खड्ग  
 (C) कैटन अभिमन्यु  
 (D) वेंकेया नायडू

69. संविधान के अनुच्छेद 356 निम्नलिखित में से किस प्रणाली से संबंधित है ?

- (A) जम्मु और कश्मीर के लिए विशेष प्रावधान  
 (B) अधिकारों की रक्षा के लिए न्यायपालिका को अधिकार  
 (C) राष्ट्रपति को प्रधान मंत्री नियुक्त करने का अधिकार  
 (D) राज्य आपतकाल घोषित करने के लिए राष्ट्रपति को अधिकार

70. सीपीयू और \_\_\_\_\_ के बीच डाटा स्थानांतरित करने के लिए डाटा बस रास्ता देती है।

- (A) RAM  
 (B) I/O  
 (C) ROM  
 (D) मेमोरी

71. इंदौरी नदी का उद्भव \_\_\_\_\_ के निकट होता है।

- (A) करनाल  
 (B) इंदौर  
 (C) कैथल  
 (D) भिवानी

72. If  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  are mutually perpendicular unit vectors then  $|\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}| =$
- $\sqrt{2}$
  - 1
  - $\sqrt{3}$
  - 0
73. The Vernacular Press Act was passed by British Government in India in 1878 was modelled on the following Press Act.
- British Press Act
  - USA Press Act
  - Irish Press Act
  - German Press Act
74. Executive Department is led by
- Finance Minister
  - Home Minister
  - Governor
  - None of these
75. In the group  $G = \{2, 4, 6, 8\}$  under multiplication modulo 10, the identity element is
- 6
  - 8
  - 4
  - 2
76. The ruins of Hampi brought to light by which of the following British official?
- Macaulay
  - R. Wheeler
  - Collin Mackenzie
  - Iban Baltula
72. अगर  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  पास्पर लंबवत् गूनिट वेक्टर हैं, तो  $|\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}| =$
- $\sqrt{2}$
  - 1
  - $\sqrt{3}$
  - 0
73. 1878 में ब्रिटिश सरकार द्वारा भारत में बर्नार्ड्यूलर प्रेस अधिनियम पारित किया गया था, जिस पर निम्नलिखित प्रेस अधिनियम आधारित है
- ब्रिटिश प्रेस अधिनियम
  - यूएसए प्रेस अधिनियम
  - आयरिश प्रेस अधिनियम
  - जर्मन प्रेस अधिनियम
74. कार्यपालिका विभाग का नेतृत्व \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।
- वित्त मंत्री
  - गृहमंत्री
  - राज्यपाल
  - इनमें से कोई नहीं
75. गुणन मॉड्यूल 10 के तहत समूह  $G = \{2, 4, 6, 8\}$  में, समान अंग कौन-सा है?
- 6
  - 8
  - 4
  - 2
76. हम्पी के खंडहर किस ब्रिटिश अधिकारी द्वारा खोजा गया?
- मैकाले
  - आर. व्हीलर
  - कॉलिन मैकेंजी
  - इवान बतूता

$$6\pi^7 - 4\pi^5 + 3\pi^3 + 2\pi$$

## **English Language**

**Fill in the blank with article.**



**Fill in the blank with appropriate preposition.**



Select the appropriate option for the underlined word.

79. Bookings must be made at least seven days before departure.

(A) preposition      (B) article  
(C) modal      (D) noun

**Find out the erroneous part of the following sentence.**

80. I shall have completed this work by the time you returned from your trip.

(A) I shall have  
(B) completed this work  
(C) by the time you returned  
(D) from your trip

**Fill in the blank with appropriate word.**



**Choose the antonym of the word in capital.**



**Add suitable question tag for the following.**

83. We create our own tradition \_\_\_\_\_  
(A) do we ?              (B) don't we ?  
(C) did we ?              (D) didn't we ?

**Choose correct verb which agrees with the subject.**



हिन्दी भाषा