

## Examination for Guard (I)

Duration : 03 Hours  
Maximum Marks: 100

All questions are compulsory. Question No. 1 - 75 carry one mark each. Question No 76 - 89 is test of English Language and carry 1/2 marks each. Question No 90, 91 & 92 are to be answered in English

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 1 - 75 तक प्रत्येक लिए एक अंक है। प्रश्न क्रमांक 76 - 89 तक अंग्रेजी भाषा की परीक्षा है तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 1/2 अंक है। प्रश्न क्रमांक 90, 91 व 92 के जवाब अंग्रेजी में ही अपेक्षित है।

1. Who was the first Indian ruler to accept Subsidiary Alliance offered by Lord Wellesley in 1798?

- (a) Nizam of Hyderabad (b) Ruler of Mysore  
(c) Nawab of Carnatic (d) Nawab of Oudh

लार्ड वेलेस्ले द्वारा पेश सहायक एलायंस 1798 को स्वीकार करने वाला पहला भारतीय शासक कौन था?

- (क) हैदराबाद के निजाम (ख) मैसूर के शासक  
(ग) कर्नाटक के नवाब (घ) अवध के नवाब

2. Mahatma Gandhi returned to India, leaving South Africa for ever in.....

- (a) 1915 (b) 1919  
(c) 1914 (d) 1916

महात्मा गांधी किस वर्ष में दक्षिण अफ्रीका छोड़ कर भारत लौटे .....

- (क) 1915 (ख) 1919  
(ग) सन् 1914 (घ) 1916

3. The ancient civilization of Sumer flourished in a region, which is a part of the following country in the modern world.....

- (a) Iraq (b) Egypt  
(c) Syria (d) Sumeria

सुमेर प्राचीन सभ्यता विकसित एक क्षेत्र है, वह आधुनिक दुनिया में निम्नलिखित देश का एक हिस्सा है

- (क) इराक (ख) मिस्र  
(ग) सीरिया (घ) सुमेरिया

4. Which seventh century Indian mathematician was the first in the world to treat 'zero' as a number and show its mathematical operations?

- (a) Aryabhatta (b) Bhaskaracharya  
(c) Brahmagupta (d) Panini

जो किस भारतीय गणितज्ञ ने सातवीं शताब्दी में दुनिया में पहली बार 'शून्य' को एक संख्या के रूप में गणितीय कार्य के लिए प्रयोग किया था?

- (क) आर्यभट्ट (ख) भास्कराचार्य  
(ग) ब्रह्मगुप्त (घ) पाणिनी

5. "Love @ Facebook" is written by.....

- (a) Hindol Sengupta (b) Chetan Bhagat  
(c) Nikita Singh (d) Anurag Mathur

"प्यार @ फेसबुक" ने लिखा है .....

- (क) हिंदोल सेनगुप्ता (ख) चेतन भगत  
(ग) निकिता सिंह (घ) अनुराग माथुर

6. Radio Carbon Dating is use to estimate the age of.....

- (a) Soil (b) Fossils  
(c) Monuments (d) Rocks

रेडियो कार्बन डेटिंग -----की उम्र का अनुमान लगाने के लिए उपयोग किया जाता है

- (क) मिट्टी (ख) जीवाश्म  
(ग) स्मारक (घ) चट्टानों

7. The term Grand Slam is associated with.....

- (a) Tennis (b) Table Tennis  
(c) Badminton (d) Squash

ग्रैंड स्लैम ----- खेलके साथ जुड़ा हुआ है

- (क) टेनिस (ख) टेबल टेनिस  
(ग) बैडमिंटन (घ) स्क्वैश

8. The Jallianwala Bagh Massacre took place during the Viceroyalty of.....

- (a) Lord Canning (b) Lord Ripon  
(c) Lord Curzon (d) Lord Chelmsford

जलियांवाला बाग नरसंहार ----- वायसराय के समय में हुआ

- (क) लार्ड कैनिंग (ख) लार्ड रिपन  
(ग) लॉर्ड कर्जन (घ) लॉर्ड चेम्सफोर्ड

9. Which of the following lakes is situated on the West Coast of India?

- (a) Astamudi (b) Chilka  
(c) Pulicat (d) Kolleru

निम्नलिखित झीलों में से कौन भारत के पश्चिमी तट पर स्थित है?

- (क) अष्टमुन्डुडी (ख) चिल्का  
(ग) पुलिकट (घ) कोल्लेरु

10. Rupee coins were first minted in India during the rule of.....

- (a) Shahjahan (b) Shershah Suri  
(c) East India Company (d) Razia Begum

भारत में सर्वप्रथम रुपया/सिकको को -----के शासन के दौरान ढाला गया था

- (क) शाहजहां (ख) शेरशाह सूरी  
(ग) ईस्ट इंडिया कंपनी (घ) रजिया बेगम

11. The Indus Valley houses were built of.....

- (a) Bamboos (b) Wood  
(c) Bricks (d) Stone

सिन्धु घाटी घरों का निर्माण किया गया .....

- (क) बांस (ख) लकड़ी (ग) ईंटों (घ) स्टोन

12. A coin pushed on a table stops because

- (a) No force acts on it
- (b) It is very heavy
- (c) The table exerts a frictional force on it
- (d) The earth attracts it

मेज पर धकेला गया एक सिक्का क्यों बंद हो जाता है

(क) इस पर कोई बल कार्य नहीं करता

(ख) यह बहुत भारी है

(ग) मेज उस पर एक घर्षण बल डाल रही है

(घ) पृथ्वी उसको आकर्षित करती है

13. A body is just floating in a liquid (densities of body & liquid are equal). If the body is slightly pressed down & released, it will.....

- (a) Sink to the bottom
- (b) Start oscillating
- (c) Come back to same position slowly
- (d) Come back to same position quickly

एक वस्तु तरल की सतह पर तैर रही है (वस्तु और तरल का घनत्व बराबर हैं)। यदि वस्तु को थोड़ा नीचे ओर जा दबा कर छोड़ दिया जाता है, यह होगा .....

(क) नीचे तलहटी में डूब जायेगी

(ख) दोलन शुरू

(ग) धीरे धीरे वापस अपनी जगह आ जायेगी

(घ) जल्दी से वापस उसी स्थिति आ जायेगी

14. The liquid used in a clinical thermometer is.....

- (a) Water
- (b) Alcohol
- (c) Mercury
- (d) Benzene

एक वैद्यकीय थर्मामीटर में ----- तरल का प्रयोग किया जाता है

(क) जल

(ख) शराब

(ग) पारा

(घ) बेंजीन

15. Which mirror forms a virtual image of a real object?

- (a) Convex Mirror
- (b) Plane Mirror
- (c) Concave Mirror
- (d) All of the above

कौन सा दर्पण एक वास्तविक वस्तु की आभासी छवि देगा ?

(क) उत्तल दर्पण

(ख) समतल दर्पण

(ग) अवतल दर्पण

(घ) उपरोक्त सभी

16. Sound travels at 332 meters/second in air. This means.....

- (a) That the source of sound moves at 332 meters in one second
- (b) That listener of the sound moves at 332 meters in one second
- (c) That air moves 332 meters in one second
- (d) The disturbance in air moves 332 meters in one second

ध्वनि हवा में 332 मीटर/सेकंड की दूरी पर तय करती है। इसका मतलब यह है.....

- (क) ध्वनि के स्रोत एक सेकंड में 332 मीटर की दूरी पर चलता है कि
- (ख) श्रोता एक सेकंड में 332 मीटर की दूरी आ जाता है
- (ग) कि एक सेकंड में हवा 332 मीटर की दूरी तय कर लेती है
- (घ) हवा में अशांति एक सेकंड में 332 मीटर की दूरी तय कर लेती है

17. A battery is used to.....

- (a) Measure electric current
- (b) Maintain a potential difference
- (c) Measure potential difference
- (d) Measure resistance of the circuit

एक बैटरी का प्रयोग किया जाता है .....

- (क) विद्युत प्रवाह को मापने
- (ख) विभवान्तर को बनाए रखने के लिए
- (ग) विभवान्तर को नापने के लिए
- (घ) सर्किट के प्रतिरोध को नापने के लिए

18. Instrument those converts electrical energy to mechanical energy is.....

- (a) Alternator
- (b) Transformer
- (c) Dynamo
- (d) Motor

कौन सा उपकरण विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलता है

- (क) अल्टरनेटर
- (ख) ट्रांसफार्मर
- (ग) डायनमो
- (घ) मोटर

19. The atoms in a molecule are joined together by.....

- (a) Covalent bond
- (b) Ionic bond
- (c) Single bond
- (d) Double bond

एक अणु में परमाणु आपस में किस तरह के बांड से जुड़े होते हैं

- (क) सहसंयोजक बंधन
- (ख) आयोनिज बंध
- (ग) एकल बंधन
- (घ) डबल बांड

20. A change in which one or more new substances are formed is called.....

- (a) Physical change
- (b) Chemical change
- (c) Both of (a) & (b)
- (d) None of these

एक परिवर्तन, जिसमें एक या अधिक नए पदार्थों का गठन होता है को---- कहा जाता है

- (क) भौतिक परिवर्तन
- (ख) रासायनिक परिवर्तन
- (ग) (क) और (ख) दोनों
- (घ) इनमें से कोई नहीं

21. Which one of the following does not contain silver?

- (a) Horn silver
- (b) Ruby silver
- (c) German silver
- (d) Lunar caustic

निम्नलिखित में से किसमें चाँदी शामिल नहीं होती ?

- (क) हॉर्न चाँदी
- (ख) रूबी चाँदी
- (ग) जर्मन सिल्वर
- (घ) चंद्र कास्टिक

22. Bleaching powder contains.....

- (a) Nitrogen (b) iodine  
(c) Chlorine (d) bromine

ब्लीचिंग पाउडर में -----होता है

- (क) नाइट्रोजन (ख) आयोडीन  
(ग) क्लोरीन (घ) ब्रोमीन

23. "iMobile SmartKeys" mobile app has been launched by which of the following banks?

- (A) Axis Bank (B) ICICI Bank (C) SBI (D) HDFC Bank

"iMobile SmartKeys" मोबाइल एप्लिकेशन किस बैंक द्वारा शुरू किया गया है?

- (क) एक्सिस बैंक (ख) आईसीआईसीआई बैंक (ग) एसबीआई (घ) एचडीएफसी बैंक

24. Highest percentage of nitrogen is found in which among the following fertilizers among the given options?

- (a) Calcium ammonium nitrate (b) Ammonium nitrate  
(c) Urea (d) Calcium nitrate

दिए गए विकल्पों में नाइट्रोजन के सर्वाच्च प्रतिशत किस उर्वरकों में होता है ?

- (क) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट (ख) अमोनियम नाइट्रेट  
(ग) यूरिया (घ) कैल्शियम नाइट्रेट

25. Which among the following gas was leaked at Bhopal during the Bhopal gas tragedy at 2-3 December 1984?

- (a) Methyl isocyanide (b) methyl isochloride  
(c) Methyl isocyanate (d) methyl isochlorate

जो निम्नलिखित गैस के बीच में 2-3 दिसंबर 1984 में भोपाल गैस त्रासदी के दौरान भोपाल में लीक किया गया था?

- (क) मिथाइल आइसोसायनाइड (ख) मिथाइल आइसोक्लोराइड  
(ग) मिथाइल आइसोसाइनेट (घ) मिथाइल आइसोक्लोरट

26. Nerve cells are long so as to.....

- (a) Transport nutrients (b) Transport hormones  
(c) Transport impulses (d) none of these

तंत्रिका कोशिकाओं के लंबी होती है ताकि -----कर सके

- (क) परिवहन पोषक तत्वों (ख) परिवहन हार्मोन  
(ग) परिवहन आवेशों (घ) इनमें से कोई नहीं

27. Cardiac muscles are.....

- (a) Voluntary (b) Involuntary  
(c) Reactive (d) none of these

हृदय की मांसपेशियों हैं .....

- (क) स्वेच्छिक (ख) अनैच्छिक  
(ग) प्रतिक्रियाशील (घ) इनमें से कोई नहीं

28. A bio-degradable waste is.....

- (a) DDT (b) Plastic (c) Sawdust (d) none of these

एक जैव निम्नकरणीय (Bio-degradable) कूड़ा है .....

- (क) डीडीटी (ख) प्लास्टिक (ग) लकड़ी का बुरादा (घ) इनमें से कोई नहीं

29. The drug obtained from a plant is.....

- (a) Insulin (b) Magnesium Sulphate  
(c) Asprin (d) morphine

किस पौधे से नशीली दवा (Drug) प्राप्त की है .....

- (क) इंसुलिन (ख) मैग्नीशियम सल्फेट  
(ग) अस्पिरिन (घ) अफीम

30. DNA structure was first described by

- (a) Lederberg (b) Watson and Crick  
(c) Nirenberg (d) Catcheside

डीएनए संरचना को पहली बार किसने वर्णित किया

- (क) लेदेरबर्ग (ख) वाटसन और क्रिक  
(ग) निरेंबेर्ग (घ) कैटचेसिदे

31. Which of the following diseases is caused by a virus?

- (a) Plague (b) Polio  
(c) Tetanus (d) Leprosy

निम्नलिखित रोगों जो एक वायरस के कारण होता है?

- (क) प्लेग (ख) पोलियो  
(ग) टेटनस (घ) कुष्ठ

32. The Tropic of Cancer does not pass through.....

- (a) Rajasthan (b) Orissa  
(c) Chhattisgarh (d) Tripura

कर्क रेखा के राज्य से नहीं गुजरती होता है

- (क) राजस्थान (ख) उड़ीसा  
(ग) छत्तीसगढ़ (घ) त्रिपुरा

33. A narrow gap in a mountain range providing access to the other side is called a.....

- (a) Mound (b) Strait (c) Pass (d) Valley

एक पर्वत श्रृंखला में एक तरफ से दूसरी तरफ जाने वाले संकरे रास्ते को -----कहा जाता है

- (क) माउंड (ख) स्ट्रेट (ग) दर्रा (घ) घाटी

34. In which of the following states is the Wular Lake located?

- (a) Rajasthan (b) Uttar Pradesh  
(c) Punjab (d) Jammu & Kashmir

निम्नलिखित में से किस राज्य में की वुलर झील स्थित है?

- (क) राजस्थान (ख) उत्तर प्रदेश  
(ग) पंजाब (घ) जम्मू-कश्मीर

35. The latitude between the tropic of cancer and tropic of capricorn is

- (a) Arctic Circle (b) Antarctic Circle  
(c) Equator (d) South Pole

कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच कोन सा अक्षांश है

- (क) आर्कटिक सर्किल (ख) अंटार्कटिक सर्किल  
(ग) भूमध्य रेखा (घ) दक्षिण ध्रुव

36. The smallest country of the world is

- (a) Tibet (b) Germany  
(c) Vatican City (d) New Zealand

दुनिया की सबसे छोटा देश है

- (क) तिब्बत (ख) जर्मनी  
(ग) वेटिकन सिटी (घ) न्यूजीलैंड

37. Which country is not a member of SAARC?

- (a) India (b) Myanmar  
(c) Bangladesh (d) Pakistan

किनसा देश सार्क का सदस्य नहीं है?

- (क) भारत (ख) म्यांमार  
(ग) बांग्लादेश (घ) पाकिस्तान

38. Which is not the source of income for Government of India?

- (a) Excise duty (b) Interest  
(c) Income tax (d) Land revenue

जो भारत सरकार के लिए आय का स्रोत नहीं रहा है?

- (क) उत्पाद शुल्क (ख) ब्याज  
(ग) आय टैक्स (घ) भूमि राजस्व

39. In which year was the first Train run in India?

- (a) 1851 (b) 1852  
(c) 1853 (d) 1854

पहली ट्रेन भारत में किस साल में चलाई गयी थी ?

- (क) 1851 (ख) 1852  
(ग) 1853 (घ) 1854

40. Which train in India has the longest run in terms of distance and time?

- (a) Navyug Exp. (b) Himsagar Exp.  
(c) Mangala Exp. (d) Millennium Exp.

भारत में, समय और दूरी के मामले में, सबसे लंबी दूरी तक चलने वाली ट्रेन -----कोन सी है?

- (क) नवयुग एक्सप्रेस (ख) हिमसागर एक्सप्रेस  
(ग) मंगला एक्सप्रेस (घ) मिलेनियम एक्सप्रेस

41. A station where the railway lines end is called \_\_\_\_\_

- (a) Junction station (b) Way side Station  
(c) Terminal Station (d) Block Station

एक स्टेशन है जहां रेलवे लाइनों को समाप्त हो जाती को ----- कहा जाता है

- (क) जंक्शन स्टेशन (ख) मार्ग के किनारे स्टेशन  
(ग) टर्मिनल स्टेशन (घ) ब्लॉक स्टेशन

42. Width of Broad Gauge on Indian Railways?

- (a) 1.676 Mtr. (b) 1.767 mtr  
(c) 1.776 mtr (d) 1.667 mtr

ब्रॉड गेज की चौड़ाई भारतीय रेल पर कितनी है ?

- (क) 1.676 मीटर (ख) 1.767 मीटर (ग) 1.776 मीटर (घ) 1.667 मीटर

43. The colour on the Indian flag which stands for 'Sacrifice'

- (a) Green (b) white  
(c) Blue (d) Saffron

भारतीय ध्वज पर 'बलिदान' का प्रतीक रंग कौन सा है

- (क) हरा (ख) सफेद  
(ग) नीला (घ) केसरिया

44. Which is the longest river of South India?

- (a) Cauvery (b) Krishna  
(c) Godavari (d) Mahanadi

दक्षिण भारत की सबसे लंबी नदी कौन सी है?

- (क) कावेरी (ख) कृष्णा  
(ग) गोदावरी (घ) महानदी

45. The country which is the largest producer of milk in the world is\_\_.

- (a) India (b) USA  
(c) China (d) Brazil

दुनिया में दूध का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन है।

- (क) भारत (ख) संयुक्त राज्य अमेरिका  
(ग) चीन (घ) ब्राजील

46. Which chemical substance is present in tobacco?

- (a) Morphine (b) Quinine  
(c) Heroine (d) Nicotine

तंबाकू में मौजूद ----- रासायनिक पदार्थ होता मौजूद है?

- (क) अफीम (ख) कुनैन (ग) हेरोइन (घ) निकोटीन

47. Who imposes income tax?

- (a) State Government (b) Reserve Bank of India  
(c) Central Government (d) Either Central Government or State Government

आयकर कौन लगाता है?

- (क) राज्य सरकार (ख) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया  
(ग) केन्द्रीय सरकार (घ) या तो केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकार

48. Which part of body is responsible for the production of urea?

- (a) Kidney (b) Liver  
(c) Heart (d) Spleen

शरीर का कौन सा हिस्सा यूरिया का उत्पादन करता है?

- (क) गुर्दा (ख) लिवर  
(ग) दिल (घ) प्लीहा

49. Cyclotron is a device which

- (a) Provides energy charged particles.  
(b) Measures the pollution level of vehicles  
(c) Takes a three dimensional picture  
(d) Analyzes the amount of water vapour in the atmosphere



साइक्लोट्रॉन एक डिवाइस है जो

(क) ऊर्जावान कणों को प्रदान करता है।

(ख) वाहनों के प्रदूषण स्तर को नापता है

(ग) एक तीन आयामी चित्र लेता है

(घ) वायुमंडल में जलवाष्प की मात्रा का विश्लेषण करता है

50. "Gadar Party" was established by

(a) LalaHardayal in 1913

(b) V.D Savarkar in 1915

(c) VallabhBhai Patel in 1919

(d) Liaquat Ali in 1931

"गदर पार्टी" को -----द्वारा स्थापित किया गया था

(क) 1913 में लालाहरदयाल

(ख) 1915 में व्ही डी सावरकर

(ग) 1919 में वल्लभभाई पटेल

(घ) 1931 में लियाकत अली

51. Generally asteroids are found between.

(a) Mars and Venus

(b) Earth and Mercury

(c) Mars and Jupiter

(d) Jupiter and earth

क्षुद्रग्रह सामान्यतया ----- के बीच पाये जाते हैं।

(क) मंगल और शुक्र

(ख) पृथ्वी और बुध

(ग) मंगल और बृहस्पति

(घ) बृहस्पति और पृथ्वी

52. The purpose of Indian constitution is reflected by

(a) Directive principles of state policy

(b) Preamble of the constitution

(c) Fundamental rights

(d) Moral duty

भारतीय संविधान के उद्देश्य से परिलक्षित होता है

(क) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों

(ख) संविधान की प्रस्तावना

(ग) मौलिक अधिकार

(घ) नैतिक कर्तव्य

53. Indian Railways has signed pact with which state government to promote hospitality and tourism?

(A) Nagaland

(B) Manipur

(C) Assam

(D) Telangana

भारतीय रेल ने आतिथ्य और पर्यटन को बढ़ावा देने के किस राज्य सरकार साथ संधि पर हस्ताक्षर किए हैं?

(क) नगालैंड

(ख) मणिपुर

(ग) असम

(घ) तेलंगाना

54. Which one of following statement is NOT correct?

- (a) Sound waves are transverse.
- (b) Velocity of sound is the highest in solid metals.
- (c) Sound wave travels faster in gases as compared to solid.
- (d) Sound wave travel more fast in liquid as compared to gases.

निम्नलिखित कथन में कौन सा एक ठीक नहीं है?

- (क) ध्वनि तरंगों अनुप्रस्थ होती हैं।
- (ख) ध्वनि का वेग, ठोस धातुओं में सब से अधिक है।
- (ग) ध्वनि तरंग ठोस की तुलना में गैसों में तेजी गति से चलती है।
- (घ) ध्वनि तरंग तरल की तुलना में गैसों में अधिक तेजी से चलती है।

55. In which year Noble price was started?

- (a) 1885 (b) 1901
- (c) 1913 (d) 1905

नोबल पुरस्कार की शुरुवात किस वर्ष में की गयी थी ?

- (क) 1885 (ख) 1901
- (ग) 1913 (घ) 1905

56. Which technology giant has agreed to provide Wi-Fi hotspots at 500 railway stations in India.

- (a) Microsoft (b) Google
- (c) IBM (d) Facebook

प्रौद्योगिकी की कौन सी दिग्गज कंपनी ने भारत में 500 रेलवे स्टेशनों में वाई-फ़ाई सुविधा प्रदान करने के लिए सहमती दी है?

- (क) माइक्रोसॉफ्ट (ख) गूगल
- (ग) आईबीएम (घ) फेसबुक

57. Who has been appointed as the new President of Microsoft India?

- (A) Kamal Jain (B) Anant Maheshwari (C) Rishikesh Bose (D) Bawa Singh

माइक्रोसॉफ्ट इंडिया के नए अध्यक्ष के रूप में कौन नियुक्त किया गया है?

- (क) कमल जैन (ख) अनंत माहेश्वरी (ग) ऋषिकेश बोस (घ) बावा सिंह

58. Which of the following is not located in Ladakh?

- (a) Hemis Monastery (b) Salt Valley
- (c) Dibang Valley (d) Zaskar Pass

निम्न में से कौन लद्दाख में स्थित नहीं है?

- (क) हेमिस मठ (ख) नमक घाटी
- (ग) दिबांग घाटी (घ) जांस्कर दर्रा

59. P. V. Sindhu won silver medal for India in RIO Olympic. Which opponent she defeated in semi-final?

- (a) Carolina Marin (b) Nozomi Okuhara
- (c) Tai tzu-ying (d) Wang Yihan

पी. व्ही. सिंधु ने रियो ओलंपिक में भारत के लिए रजत पदक जीता। उन्होंने किस प्रतिद्वंद्वी को सेमीफाइनल में पराजित किया था ?

- (क) कैरोलिना मारिन (ख) नोजोमी ओखुहारा
- (ग) ताई जू यिंग (घ) वांग यिहान

60. The West-Central Railway (WCR) zone has become the first Railway Zone in Indian Railways to eliminate all unmanned level crossings. Where is the headquarters of this zone?

- (a) Jhansi (b) Jaipur  
(c) Jabalpur (d) Kota

पश्चिम-मध्य रेल (WCR) क्षेत्र के सभी मानव रहित समपारों को खत्म करने में भारतीय रेलवे में पहली बार रेलवे जोन बन गया है। जहां इस क्षेत्र का मुख्यालय है?

- (क) झांसी (ख) जयपुर  
(ग) जबलपुर (घ) कोटा

### NUMERICALS (61-75,

61. There are some cows, bulls and 30 Goats in a Group. One caretaker looks after six animals. The number of bulls is three times the number of cows. If the number of heads is less than the number of feet by 133 (including the caretakers), how many caretakers are there ?

- a) 9 b) 5 c) 10 d) 7

एक समूह एक समूह में कुछ गाय, बैल और 30 बकरियों हैं। एक रखवाला छह जानवरों की देखभाल करता है। बैल की संख्या, गायों की संख्या से तीन गुना है। यदि सिर की संख्या (रखवाले सहित) पैर की संख्या से 133 कम है, तो कुल कितने रखवाले कार्य देखरेख में लगे हुये हैं?

- (क) 9 (ख) 5 (ग) 10 (घ) 7

62. By what number must 32 be multiplied to make it a perfect square?

- a) 4 b) 3 c) 5 d) 2

एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए, 32 को किस संख्या से गुणा किया जाना चाहिए ?

- (क) 4 (ख) 3 (ग) 5 (घ) 2

63. The value of  $9x^2 + 49y^2 - 42xy$  when  $x=15$  and  $y=3$  is

- a) 636 b) 576 c) 386 d) 456

जब  $x = 15$  और  $y = 3$  है तब  $9x^2 + 49y^2 - 42xy$  का मूल्य ..... होगा

- (क) 636 (ख) 576 (ग) 386 (घ) 456

64. If a, b, c, d & e are five consecutive odd numbers, their average is.....

- (a)  $5(a + d)$  (b)  $abcde/5$   
(c)  $5(a + b + c + d + e)$  (d) none of these

अगर ए, बी, सी, डी और ई लगातार पांच विषम संख्याये हो तो उनकी औसत ----- है

- (क)  $5(ए + डी)$  (ख)  $ए.बी.सी.डी.ई / 5$   
(ग)  $5(ए + बी + सी + डी + ई)$  (घ) इनमें से कोई नहीं

65. The sum of the first 45 natural numbers is.....

- (a) 2070 (b) 1035  
(c) 1280 (d) 2140

पहले 45 प्राकृतिक संख्याओं का योग ----- है

- (क) 2070 (ख) 1035  
(ग) 1280 (घ) 2140

66. The least number of five digits which is exactly divisible by 12, 15, & 18 is.....

- (a) 10010 (b) 10015  
(c) 10020 (d) 10080

पांच अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है जो 12, 15 और 18 से पूर्ण रूप में विभाज्य है

- (क) 10010 (ख) 10015  
(ग) 10020 (घ) 10080

67. What fraction must be subtracted from the sum of  $\frac{1}{4}$  and  $\frac{1}{6}$  to have an average of  $\frac{1}{12}$  of all three fractions?

- (a)  $\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{1}{3}$   
(c)  $\frac{1}{4}$  (d)  $\frac{1}{6}$

अंश  $\frac{1}{4}$  और  $\frac{1}{6}$  के योग से किस अंश को घटाया जाना चाहिए ताकि सभी तीन भागों का औसत  $\frac{1}{12}$  बराबर रहे ?

- (क)  $\frac{1}{2}$  (ख)  $\frac{1}{3}$   
(ग)  $\frac{1}{4}$  (घ)  $\frac{1}{6}$

68. The value of  $(3.75 \times 3.75 - 2 \times 3.75 \times 2.75 + 2.75 \times 2.75) = ?$

- (a) 1 (b) 1.75  
(c) 4.75 (d) 6.5

$(3.75 \times 3.75 - 2 \times 3.75 \times 2.75 + 2.75 \times 2.75) = ?$  का मूल्य बताइये

- (क) 1 (ख) 1.75  
(ग) 4.75 (घ) 6.5

69. At an election involving two candidates, 68 were declared invalid. The winning candidate scores 52% and wins by 98 votes. The total number of votes polled is.....

- (a) 2512 (b) 2450  
(c) 2382 (d) none of these

दो उम्मीदवारों से जुड़े एक चुनाव में 68 मतों को अवैध घोषित किया गया है। विजयी उम्मीदवार को 52% मत प्राप्त हुए और वह 98 वोटों से जीतता है। कुल संख्या वोट की संख्या कितनी है

- (क) 2512 (ख) 2450  
(ग) 2382 (घ) इनमें से कोई नहीं

70. A car completes a certain journey in 8 hours. It covers half the distance at 40 kmph and the rest at 60 kmph. The total distance of the journey is?

- (a) 350 kms (b) 384 kms  
(c) 400 kms (d) 420 kms

एक कार 8 घंटे में एक निश्चित यात्रा पूरी करती है। यह 40 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से आधी दूरी और 60 किलोमीटर प्रति घंटे पर बाकी की दूरी तय करती है। यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

- (क) 350 किलोमीटर (ख) 384 किलोमीटर  
(ग) 400 किलोमीटर (घ) 420 किलोमीटर

71. How long will a man take to walk around the boundary of a square field which has an area of 9 hectares and he is walking at a speed of 6kms/hr?

- (a) 12 minutes (b) 15 minutes  
(c) 16 minutes (d) 20 minutes

कब तक एक आदमी एक वर्ग क्षेत्र है जो 9 हेक्टेयर का है, उसे वर्ग क्षेत्र की सीमा पर एक पूर्ण चक्कर लगाने में कितना समय लगेगा यदि वह 6 किमी/घंटा की गति से चल रहा है?

(क) 12 मिनट

(ख) 15 मिनट

(ग) 16 मिनट

(घ) 20 मिनट

72. The hypotenuse of a right angled triangle is 6.5 m and its base is 6 m. The perpendicular length is equal to.....

(a) 2 m

(b) 2.5 m

(c) 1 m

(d) 1.5 m

एक समकोण त्रिकोण का कर्ण 6.5 मीटर है और उसका आधार 6 मीटर है। उसकी अभिलम्ब लंबाई..... के बराबर है

(क) 2 मीटर

(ख) 2.5 मीटर

(ग) 1 मीटर

(घ) 1.5 मीटर

73. Two trains 134m & 116m in length respectively are running in opposite directions, one at the rate of 40 kms/hr and the other at 50 kms/hr. In what time will they be completely clear of each other from the moment they meet.

(a) 9 secs

(b) 10 secs

(c) 11 secs

(d) 12 secs

दो गाड़ियों 134m और 116m लंबाई में क्रमशः, एक 40 किमी/घंटा और 50 किमी/घंटा की रफ्तार से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। कितने समय में वे एक-दूसरे को क्रॉस कर लेगी, उस क्षण से जब वे एक-दूसरे से मिलती हैं।

(क) 9 सेकेंड

(ख) 10 सेकेंड

(ग) 11 सेकेंड

(घ) 12 सेकेंड

74. If  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$  then the value of  $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$  is equal to:

(a) 770

(b) 1540

(c) 1115

(d) (385)2

अगर  $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$  तो  $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$  का मान ..... के बराबर है:

(क) 770

(ख) 1540

(ग) 1115

(घ) (385)2

75. B is the father of Q. B has only two children. Q is the brother of R. R is the daughter of P. A is the granddaughter of P. S is the father of A. How is S related to Q?

(a) Son

(b) Brother

(c) Brother - in - law

(d) Sister - in - law

“बी” “क्यू” के पिता है। “बी” के केवल दो बच्चे हैं। “क्यू” “आर” का भाई है। “आर” “पी” की बेटी है। “ए” “पी” की पोती है। “एस” “ए” का पिता है। बताइये “एस” किस तरह “क्यू” से संबंधित है?

(क) पुत्र

(ख) भाई

(ग) साला

(घ) साली

For each numbered word, select the lettered word which most nearly defines it.

**76. MALINGERING**

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (a) Creating ill will | (b) feigning illness |
| (c) Defaming          | (d) Lazy             |

**77. PENITENCE**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (a) Retribution | (b) Submission |
| (c) Confinement | (d) Repentance |

**78. ACCORD**

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (a) Solution | (b) Dissent |
| (c) Act      | (d) Policy  |

In the following questions choose a single word that can be substituted for the given words

**79.** A dark grey cloud that brings rain or snow.

- |            |              |
|------------|--------------|
| (a) Nimbus | (b) Blizzard |
| (c) Hail   | (d) Fog      |

**80.** A situation that exists at a particular time without any changes being made to it.

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| (a) Stagnation | (b) Laissez-faire |
| (c) Status quo | (d) Corrigendum   |

**81.** An imaginary name assumed by an author for disguise.

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (a) Pseudonym | (b) Pen-name |
| (c) Nickname  | (d) Homonym  |

In the following questions, an idiomatic expression/phrase and its four possible meanings are given. Choose the correct meaning.

**82. To drive home**

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (a) To find one's roots       | (b) To return to place of rest |
| (c) Back to original position | (d) to emphasize               |

**83. To smell a rat**

- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) To act unfairly           | (b) To talk boastfully |
| (c) To have reason to suspect | (d) to discourage      |

**84. Crocodile tears**

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| a) Tears of Crocodile | b) Pretended sorrow |
| b) Weeping crocodile  | d) mild regret      |

Pick up the word that fills the blank space correctly

**85.** The..... effects of the drug made her weary.

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (a) Soporific | (b) Succinct |
| (c) Spurious  | (d) Supine   |

**86.** In some countries malaria is an..... disease.

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| (a) Endocrine | (b) Introversive |
| (c) Endemic   | (d) Interstitial |

87. It was your..... that music is coming from the new room.

- (a) Apprehension
- (b) Allusion
- (c) Illusion
- (d) none of these

**Two words in capital letters bear some relationship with each other. Discover that relation and pick up two words from answer choices which bear the same relation.**

88. ENERGY: DISSIPATE

- (a) Battery: Recharge
- (b) atom: split
- (c) Food: Heat
- (d) Money: Squander

89. THROW: BALL

- (a) Shoot: Trigger
- (b) Pat: Dog
- (c) Mew: Cat
- (d) Boil: Shell

90. Read the passage below and answer the questions

(Marks: 4)

I also do not believe that students as such should take part in politics. For youth outside the colleges and schools it is different. But as long as students are studying in universities, colleges and schools they should not an active part or associate with any political organization. They may study peacefully and quietly, and after they have completed their studies, they should be free to associate themselves with any political party or political organization. I would humbly appeal that language should serve as a cementing force. Language is to unite; it is not to disunite. Language has to integrate and not to disintegrate, and therefore, we have to keep the question of unity first and foremost in our minds. I would, without taking much time say that we should always have the vision of a united India. There minds I, they should carry an image of the whole country, a map which has no internal dividing lines but only the frontiers of the vast and varied and yet united land.

I. The writer wants to say.....

- (a) Politics is a dirty game
- (b) Students should concentrate on studies alone
- (c) Students are full of energy
- (d) Political organizations are dangerous

II. What should language do?

- (a) Unite the people
- (b) Distinguish different groups
- (c) Disintegrate society
- (d) None of these

III. The main idea of the passage is.....

- (a) India should remain united
- (b) Students should not take part in politics
- (c) Language disintegrates
- (d) Methods to maintain unity in the country

IV. The attitude of the writer is that of.....

- (a) Politician
- (b) Nationalist
- (c) Democrat
- (d) Socialist

92. Write a 300 word essay in English on the topic "Beti Bachao, Beti Padhao Yojana" or "Yoga and its Benefits—Yoga Day Prospects" (Marks : 8)

93. Write a letter to draw the attention of local Municipality regarding your suggestions to improve the cleanliness of your town/city under Swachh Bharath Mission. (Marks : 6)

a . . . d  
b - . .  
c . . .  
d - . .



## Examination for Guard (III)

Duration : 03 Hours  
Maximum Marks: 100

All questions are compulsory. Question No. 1 - 75 carry one mark each. Question No 76 - 89 is test of English Language and carry 1/2 marks each. Question No 90, 91 & 92 are to be answered in English

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 1-75 तक प्रत्येक लिए एक अंक है। प्रश्न क्रमांक 76-89 तक अंग्रेजी भाषा की परीक्षा है तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 1/2 अंक है। प्रश्न क्रमांक 90, 91 व 92 के जवाब अंग्रेजी में ही अपेक्षित है।

1. Which acid is normally found in lemon and grape fruits ?

- a) Lactic acid      b) Ascorbic acid      c) Tartaric acid      d) Citric acid

एसिड जो सामान्य रूप से नींबू और अंगूर फलों में पाया जाता है?

- क) लैक्टिक एसिड    ख) एस्कॉर्बिक एसिड    ग) टार्टरिक एसिड    घ) साइट्रिक एसिड

2. Archimedes Principle is related to

- a) Right Angle Triangle      b) Laws of Gravity  
c) Laws of floatation      d) Relation between current and voltage

आर्किमिडीज सिद्धांत से संबंधित है

क) समकोण त्रिभुज

ख) गुरुत्वाकर्षण के नियमों

ग) तैरने के नियमों

घ) धारा और वोल्टेज के बीच संबंध

3. Which Mughal Emperor adopted the title 'Alamgir' ?

- a) Humayun      b) Akbar      c) Aurangzeb      d) Jahangir

किस मुगल सम्राट शीर्षक 'आलमगीर' अपनाया?

क) हुमायूँ

ख) अकबर

ग) औरंगजेब

घ) जहांगीर

4. Who has won the 'Asia Cup' in March-2012. ?

- a) Pakistan      b) India      c) Srilanka      d) Bangladesh

कौन मार्च 2012 'एशिया कप' जीत लिया है?

क) पाकिस्तान

ख) भारत

ग) श्रीलंका

घ) बांग्लादेश

5. Which Country has never won the Cricket World Cup ?

- a) India      b) Pakistan      c) Srilanka      d) England

कौन सा देश वर्ल्ड कप क्रिकेट देश कभी नहीं जीता है?

क) भारत

ख) पाकिस्तान

ग) श्रीलंका

घ) इंग्लैंड

6. The function of hemoglobin in the body is

- a) Transport of Oxygen      b) Destruction of bacteria  
c) Prevention of anemia      d) Utilization of Iron

शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है

क) ऑक्सीजन बी के परिवहन

ख) बैक्टीरिया का विनाश

ग) एनीमिया निवारण

घ) आयरन की उपयोगिता

7. Where is the Headquarters of South Western Railway ?

- a) Chennai b) Bangalore c) Hubli d) Secunderabad

दक्षिण पश्चिम रेलवे के मुख्यालय कहाँ है?

- क) चेन्नई ख) बेंगलूर ग) हुबली घ) सिकंदराबाद

8. Indian Railways comprises of \_\_\_\_\_ number of zones?

- a) 14 b) 16 c) 12 d) 9

भारतीय रेल की \_\_\_\_\_ क्षेत्रों की संख्या है?

- क) 14 ख) 16 ग) 12 घ) 9

9. Which trains runs from Destination to Destination without halt ?

- a) Rajdhani Express b) Shatabdi Express c) Durgam Express d) Sampark-Kranti

कौन सी ट्रेन गंतव्य से गंतव्य तक बिना किसी पड़ाव के चलती है ?

- क) राजधानी एक्सप्रेस ख) शताब्दी एक्सप्रेस ग) दुरंतो एक्सप्रेस घ) संपर्क-क्रांति

10. Which among the following states do not share the drainage basin of the river Mahanadi

- (a) Orissa (b) Jharkhand  
(c) Chhattisgarh (d) Madhya Pradesh

निम्न राज्यों में कौन महानदी के जल निकासी बेसिन का हिस्सा नहीं है

- (क) उड़ीसा (ख) झारखंड  
(ग) छत्तीसगढ़ (घ) मध्य प्रदेश

11. The largest spice growing state in India is.....

- (a) Tamil Nadu (b) Assam  
(c) Kerala (d) Karnataka

भारत में सबसे बड़ा मसाले की पैदावार करने वाला राज्य है

- (क) तमिलनाडु (ख) असम  
(ग) केरल (घ) कर्नाटक

12. The unit currency used in Germany is.....

- (a) Rial (b) Krones  
(c) Yen (d) Euro

जर्मनी में इस्तेमाल मुद्रा .....

- (क) रियाल (ख) क्रॉस  
(ग) येन (घ) यूरो

13. India is not a member of

- (a) UNO (b) Commonwealth  
(c) ASEAN (d) G-15

भारत का सदस्य नहीं है

- (क) संयुक्त राष्ट्र संघ (ख) राष्ट्रमंडल  
(ग) आसियान (घ) जी -15

14. The state which leads in agricultural production is

- (a) Haryana (b) Punjab  
(c) West Bengal (d) Tamil Nadu

कृषि उत्पादन में अग्रणी राज्य — है

- (क) हरियाणा (ख) पंजाब  
(ग) पश्चिम बंगाल (घ) तमिलनाडु

15. The oldest oil field in India is in

- (a) Haldia (b) Bombay High  
(c) Neyveli (d) Digboi

भारत में सबसे पुराना तेल क्षेत्र — में है

- (क) हल्दिया (ख) बंबई उच्च  
(ग) नेवेली (घ) डिगबोई

16. The Prime Minister is the

- (a) Head of the state (b) Both A and C  
(c) Head of the Government (d) None of these

प्रधानमंत्री — होता है

- (क) राज्य का प्रमुख (ख) क और ग दोनों  
(ग) केंद्र सरकार का प्रमुख (घ) कोई नहीं के प्रमुख

17. The Constituent assembly (Constitution assembly) was set up in.....

- (a) 1947 (b) 1949  
(c) 1950 (d) 1946

संविधान सभा को — में स्थापित किया गया था

- (क) 1947 (ख) 1949  
(ग) 1950 (घ) 1946

18. The Buland Darwaza was built by.....

- (a) Akbar (b) Babur  
(c) Jahangir (d) Aurangzeb

बुलंद दरवाजा — द्वारा बनाया गया था

- (क) अकबर (ख) बाबर  
(ग) जहांगीर (घ) औरंगजेब

19. The famous Kohinoor diamond was produced from one of the mines in.....

- (a) Odisha (b) Chotanagpur  
(c) Bijapur (d) Golconda

प्रसिद्ध कोहिनूर हीरे का उत्पादन ..... में खानों में से एक से किया गया था

- (क) ओडिशा (ख) छोटानागपुर  
(ग) बीजापुर (घ) गोलकुंडा

20. The first Satyagraha of Gandhiji for the cause of indigo farmers was observed at

- (a) Champaran (b) Chauri-Chaura  
(c) Bardoli (d) Sabarmati

नील की खेती करने वाले किसानों के हितों के लिए गांधी जी ने ———सत्याग्रह में चलाया था

- (क) चंपारण (ख) चौरी-चौरा  
(ग) बारडोली (घ) साबरमती

21. Who gave Vallabhbhai Patel the title of Sardar?

- (a) C. Rajagopalachari (b) M. K. Gandhi  
(c) J.L. Nehru (d) M.A. Jinnah

वल्लभभाई पटेल को “सरदार” का खिताब किसने दिया था?

- (क) राजगोपालाचारी (ख) एम के गांधी  
(ग) जे.एल. नेहरू (घ) एम ए जिन्ना

22. The remains of the Vijayanagar Empire can be found in.....

- (a) Bijapur (b) Golconda  
(c) Hampi (d) Baroda

विजयनगर साम्राज्य के अवशेष को ———में पाया जा सकता है

- (क) बीजापुर (ख) गोलकुंडा  
(ग) हम्पी (डी) बड़ौदा

23. Two large temple complexes have been found in Angkorwat, Cambodia. Which religion are they associated with?

- (a) Hinduism (b) Buddhism  
(c) Shintoism (d) None of these

दो बड़े मंदिर परिसरों अंगकोरवाट, कंबोडिया में पाये गये हैं। वे किस धर्म के साथ जुड़े रहे हैं?

- (क) हिंदू धर्म (ख) बौद्ध धर्म  
(ग) शिन्तोइस्म (घ) इनमें से कोई नहीं

24. Who got the Khajuraho temple constructed?

- (a) Chhatrasal (b) Kings of Parmar Dynasty  
(c) Kings of Chandel dynasty (d) King Bhoja

खजुराहो मंदिर का निर्माण किसने किया ?

- (क) छत्रसाल (ख) परमार वंश के राजाओं  
(ग) चंदेल वंश (घ) राजा भोज के राजाओं

25. The Third Battle of Panipat was fought between.....

- (a) Marathas and the East India Company (b) Ahmad Shah Abdali and the Sikhs  
(c) Ahmad Shah Abdali and the Marathas (d) Ahmad Shah Abdali and the Mughals

पानीपत की तीसरी लड़ाई बीच लड़ा गया था .....

- (क) मराठों और ईस्ट इंडिया कंपनी (ख) अहमद शाह अब्दाली और सिखों  
(ग) अहमद शाह अब्दाली और मराठों (घ) अहमद शाह अब्दाली और मुगलों

26. Gandhiji went to England in 1931 to attend the.....

- (a) Second Round Table Conference (b) First Round Table Conference  
(c) Third Round Table Conference (d) None of the above

गांधीजी ——— में भाग लेने के लिए 1931 में इंग्लैंड गए थे

- (क) दूसरे गोलमेज सम्मेलन (ख) पहले गोलमेज सम्मेलन  
(ग) तीसरा गोलमेज सम्मेलन (घ) उपरोक्त में से कोई

27. Guru Govind Singh was killed in 1708 at.....

- (a) Nanded (b) Amritsar  
(c) Keeratpur (d) Anandpur

गुरु गोविंद सिंह को सन 1708 में ——— स्थान पर मारा गया था

- (क) नांदेड (ख) अमृतसर  
(ग) कीरतपुर (घ) आनंदपुर

28. Light year is a unit of.....

- (a) Time (b) Mass  
(c) Distance (d) none of these

● दश वर्ष ——— की एक इकाई है

- (क) समय (ख) द्रव्य  
(ग) दूरी (घ) इनमें से कोई नहीं

29. In which atmospheric layer are the communication satellites located?

- (a) Stratosphere (b) Ionosphere  
(c) Troposphere (d) Exosphere

वायुमंडलीय परत जहां संचार उपग्रहों स्थित हैं?

- (क) स्ट्रेटोस्फियर (ख) आयनोस्फियर  
(ग) ट्रोपोस्फियर (घ) बहिर्मंडल

30. A person feels lighter while swimming in a pool. The phenomenon is explained by.....

- (a) Archimedes Principle (b) Bernoulli's Principle  
(c) Huygen's Principle (d) Pascal's Law

एक स्विमिंगपूल में तैरते समय व्यक्ति हल्का महसूस करता है। घटना को ——— से समझा जा सकता है

- आर्किमिडीज सिद्धांत (ख) बर्नूली का सिद्धांत  
(ग) हुय्गो के सिद्धांत (घ) पास्कल के कानून

31. Which of the following combination of properties would be most desirable for a cooking vessel?

- (a) Low specific heat & high conductivity (b) High specific heat & low conductivity  
(c) High specific heat & high conductivity (d) Low specific heat & low conductivity

निम्न में से कौन सा संयोजन गुण, एक खाना बनाने पतिली के लिए सबसे अधिक वांछनीय हो सकता है?

- (क) कम विशिष्ट गर्मी और उच्च चालकता (ख) उच्च विशिष्ट गर्मी और कम चालकता  
(ग) उच्च विशिष्ट गर्मी और उच्च चालकता (घ) कम विशिष्ट गर्मी और कम चालकता

32. A periscope is used for.....

- (a) Observing the spectrum (b) observing distant objects  
(c) Observing enlarged images of near objects (d) observing objects over obstacles

एक पेरिस्कोप — के लिए प्रयोग किया जाता है

- (क) स्पेक्ट्रम के अवलोकन के लिए (ख) दूर की वस्तुओं को देखने के लिए  
(ग) पास की वस्तुओं की बड़ी हुई छवियों का अवलोकन (घ) अवलोकन बाधाओं के परे वस्तुओं को देखना

33. Hertz is a unit of.....

- (a) Wave speed (b) wavelength  
(c) Frequency (d) Displacement

हर्ट्ज — की एक इकाई है

- (क) तरंग गति (ख) तरंगदैर्घ्य  
(ग) आवृत्ति (घ) विस्थापन

34. If an ebonite rod is rubbed with fur the.....

- (a) Protons move from fur to the ebonite rod  
(b) Electrons move from fur to the ebonite rod  
(c) Protons move from ebonite rod to the fur  
(d) Electrons move from ebonite rod to the fur

एक एबोनाइट की रॉड को जब फर के साथ मला जाता है तो .....

- (क) प्रोटॉनों फर से एबोनाइट रॉड की तरफ स्थानांतरित होंगे  
(ख) इलेक्ट्रॉनों एबोनाइट रॉड से फर की तरफ स्थानांतरित होंगे  
(ग) प्रोटॉनों फर से एबोनाइट रॉड की तरफ स्थानांतरित होंगे  
(घ) इलेक्ट्रॉनों फर से एबोनाइट रॉड की तरफ स्थानांतरित होंगे

35. The device that controls heating and cooling to maintain a desired temperature is.....

- (a) Cryostat (b) Thermostat  
(c) Thermister (d) Thermite

गरम और ठंडा कर के तापमान को नियंत्रित बनाए रखने के लिए एक वांछित उपकरण — है

- (क) क्रयोस्टेट (ख) थर्मोस्टेट  
(ग) थर्मिस्टर (घ) थर्मित

36. What is atomic number of an atom?

- (a) Number of protons (b) Number of neutrons  
(c) Number of electrons (d) Total number of protons and neutrons

एक परमाणु की परमाणु संख्या क्या है?

- (क) प्रोटॉनों की संख्या (ख) न्यूट्रॉन की संख्या  
(ग) इलेक्ट्रॉनों की संख्या (घ) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की कुल संख्या

37. Which one of the following is the softest?

- (a) Sodium (b) iron  
(c) Lithium (d) aluminum

निम्नलिखित में से कौन अधिक नर्म है?

- (क) सोडियम (ख) लोहा  
(ग) लिथियम (घ) एल्यूमिनियम)

38. Bauxite is an ore of

- (a) Copper (b) zinc  
(c) Aluminum (d) iron

बॉक्साइट — का एक अयस्क है

- (क) कॉपर (ख) जस्ता  
(ग) एल्युमिनियम (घ) लोहा

39. Water drops are spherical because of

- (a) Polarity (b) viscosity  
(c) Surface tension (d) density is one

जल की बूंदें गोलाकार होने की वजह — हैं

- (क) ध्रुवीकरण (ख) चिपचिपापन  
(ग) सतह तनाव (घ) घनत्व, एक है

40. Fleming's left-hand rule is used to determine

- (A) The current flow direction of the magnetic field  
(B) The direction of induced current due to impact of magnetic field  
(C) The direction of current motion in magnetic field.

☒ (D) None of these

फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम — को निर्धारित करने के लिए प्रयोग किया जाता है

- (क) चुंबकीय क्षेत्र के वर्तमान प्रवाह की दिशा  
(ख) चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव के कारण प्रेरित धारा की दिशा  
(ग) चुंबकीय क्षेत्र में वर्तमान गति की दिशा।  
(घ) इनमें से कोई नहीं

41. Which fungus is used in production of bread?

- (A) Saccharomyces  
(B) Aspergillus  
(C) Penicillin  
(D) Azotobacter

कौन सा फंगस, ब्रेड के उत्पादन में प्रयोग किया जाता है?

- (क) सच्चारोम्यसस  
☒ (ख) अस्पेर्गिलस  
(ग) पेनिसिलीन  
(घ) एजोटोबैक्टर

42. Which chemical is used for preservation of foods?

- (A) Sodium chloride  
(B) Sodium benzoate  
(C) Potassium permanganate  
(D) Boric acid

खाद्य पदार्थों के संरक्षण के लिए किस रसायन का प्रयोग किया जाता है?

- (क) सोडियम क्लोराइड  
(ख) सोडियम बेंजोएट  
(ग) पोटेशियम परमैंगनेट  
(घ) बोरिक एसिड

43. The largest delta in the world is.....

- (a) Ganga Delta (b) Mahanadi Delta  
(c) Sunderban Delta (d) Godavari

दुनिया में सबसे बड़ा डेल्टा है .....

- (क) गंगा डेल्टा (ख) महानदी डेल्टा  
(ग) सुंदरबन डेल्टा (घ) गोदावरी

44. "Directive principles of state policy" of Indian constitution are taken from\_\_\_\_\_.

- (A) Canada  
(B) UK  
(C) Ireland  
(D) USA

भारतीय संविधान के "राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों" को कहा से लिया गया है।

- (क) कनाडा  
(ख) ब्रिटेन  
(ग) आयरलैंड  
(घ) संयुक्त राज्य अमेरिका

45. Which is the first Indian state providing reservations in government jobs in favor of HIV positive candidates?

- (A) Delhi  
(B) Karnataka  
(C) Kerala  
(D) Gujarat

पहला भारतीय राज्य जो एचआईवी पॉजिटिव उम्मीदवारों के पक्ष में सरकारी नौकरियों में आरक्षण प्रदान कर रहा है?

- (क) दिल्ली  
(ख) कर्नाटक  
(ग) केरल  
(घ) गुजरात

46. "Modern supersonic Brahmos missile technology" of India is developed in collaboration with

- (A) USA  
(B) Russia  
(C) France  
(D) Japan

भारत की "आधुनिक सुपरसोनिक ब्रह्मोस मिसाइल प्रौद्योगिकी" को ----- के सहयोग से विकसित किया गया है

- (क) संयुक्त राज्य अमेरिका  
(ख) रूस  
(ग) फ्रांस  
(घ) जापान



47. Which institute is responsible for the distribution of finance between centre and states of India?

- (A) Finance ministry
- (B) Finance commission
- (C) RBI
- (D) Lok Sabha

केंद्र सरकार और भारत के राज्यों के बीच वित्त के वितरण के लिए कौन संस्था जिम्मेदार है?

- (क) वित्त मंत्रालय
- (ख) वित्त आयोग
- (ग) भारतीय रिजर्व बैंक
- (घ) लोकसभा

48. "Central institute of Indian languages" is located at?

- (A) Mysore
- (B) Varanasi
- (C) Hyderabad
- (D) Ujjain

"केन्द्रीय भारतीय भाषा संस्थान" ----- में स्थित है?

- (क) मैसूर
- (ख) वाराणसी
- (ग) हैदराबाद
- (घ) उज्जैन

49. What was the theme of the 2016 Rio Olympics?

- (A) Peace for inner soul
- (B) World peace and Environment
- (C) Nothing can achieve without peace
- (D) Live sports, live freedom

रियो ओलंपिक 2016 का विषय क्या था ?

- (क) अंतरआत्मा की शांति
- (ख) विश्व शांति और पर्यावरण
- (ग) शांति के बिना कुछ भी प्राप्त कर सकते हैं
- (घ) खेल को जीवो , स्वतंत्रता को जीना

50. In Parliament, a committee is appointed for special purpose is called—

- (A) Standing committee
- (B) Adhoc committee
- (C) Joint committee
- (D) Permanent committee

संसद में विशेष प्रयोजन के लिए एक समिति को नियुक्त किया जाता है इसे ----- कहा जाता है

- (क) स्थायी समिति
- (ख) तदर्थ समिति
- (ग) संयुक्त समिति
- (घ) स्थायी समिति

51. Which virus is responsible for Measles?

- (A) Morbili Virus
- (B) Street Virus
- (C) Vacicella
- (D) Bordtella Pertusis

खसरा के लिए कौन वायरस वायरस जिम्मेदार है?

- (क) मोरबिली वायरस
- (ख) सड़क वायरस
- (ग) वासिसेल्ला
- (घ) बोर्डतेल्ला पेटुसिस

52. India's Dipa Karmakar represents which of the following sport/event

- (a) Shooting
- (b) Gymnastics
- (c) Basketball
- (d) Table tennis

भारत की दीपा करमाकर निम्न में से, किस खेल का प्रतिनिधित्व करती है ?

- (क) शूटिंग
- (ख) जिमनास्टिक्स
- (ग) बास्केटबॉल
- (घ) टेबल टेनिस

53. "Airlander 10" the world's largest aircraft has successfully makes its first flight, is belonged to which country?

- (A) United States
- (B) United Kingdom
- (C) France
- (D) Japan

"Airlander 10" दुनिया का सबसे बड़ा विमान ने सफलतापूर्वक अपनी पहली उड़ान भरी है, उसे किस देश ने विकसित किया ?

- (क) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (ख) यूनाइटेड किंगडम
- (ग) फ्रांस
- (घ) जापान

54. ....closes the wind pipe at the time of swallowing of food

- (a) Larynx
- (b) Epiglottis
- (c) Trachea
- (d) none of these

..... भोजन के निगलने के समय हवा पाइप बंद कर देता है

- (क) गला
- (ख) कंठच्छद
- (ग) ट्रेकिआ
- (घ) इनमें से कोई नहीं

55. Which one of the following lakes is a salt water lake?

- (a) Sambhar
- (b) Dal Lake
- (c) Wular
- (d) Gobind sagar

निम्नलिखित झीलों में से कौन सा एक नमक पानी की झील है?

- (क) सांभर
- (ख) डल झील
- (ग) वूलर
- (घ) गोविंद सागर

56. The headquarters of Indian Space Research organization is located at.....

- (a) New Delhi
- (b) Bangalore
- (c) Thiruvananthapuram
- (d) Cochin

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के मुख्यालय में स्थित है .....

- (क) नई दिल्ली
- (ख) बंगलौर
- (ग) तिरुवनंतपुरम
- (घ) कोचीन

57. Who has been appointed as the new Governor of the Reserve Bank of India (RBI)?

(A) R Gandhi (B) Urjit Patel (C) S S Mundra (D) N S Vishwanathan

भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) के नए राज्यपाल के रूप में कौन नियुक्त किया गया है?

(क) आर गांधी (ख) उर्जित पटेल (ग) एस एस मुंद्रा (घ) एन एस विश्वनाथन

58. Infosys has recently bagged a contract from the Government of India (GoI) to set up IT platform for which of the following?

(a) Digital India (b) Goods and Services Tax Network

(c) National Population Register (d) National Agricultural Market

इंफोसिस ने हाल ही में भारत सरकार के साथ निम्न में से किस क्षेत्र में सुचना प्रौद्योगिकी मंच स्थापित करने का एक अनुबंध प्राप्त किया है ?

(क) डिजिटल इंडिया (ख) वस्तु एवं सेवा कर नेटवर्क

(ग) राष्ट्रीय जनसंख्या रजिस्टर (घ) राष्ट्रीय कृषि बाजार

59. Which among the following is NOT a G4 group country?

(a) Japan (b) Germany

(c) Brazil (d) South Africa

निम्नलिखित में से कौन सा देश जी-4 समूह में नहीं है?

(क) जापान (ख) जर्मनी

(ग) ब्राजील (घ) दक्षिण अफ्रीका

60. Project Ananya"" has been launched by which of the following Indian banks?

(A) State Bank of India (B) Syndicate bank

(C) Punjab National Bank (D) Dena Bank

परियोजना "अनन्या" ——— भारतीय बैंकों द्वारा शुरू किया गया है?

(क) भारतीय स्टेट बैंक (ख) सिंडिकेट बैंक

(ग) पंजाब नेशनल बैंक (घ) देना बैंक

### NUMERICALS (61 -75)

61. In a school 10% of the boys are same in number as  $\frac{1}{4}$ <sup>th</sup> of the girls. What is the ratio of boys to girls in the school ?

a) 3:2 b) 5:2 c) 2:1 d) 4:3

एक स्कूल में 10% लड़कों की संख्या,  $\frac{1}{4}$  लड़कियों की संख्या के बराबर है। स्कूल में लड़कों तथा लड़कियों का अनुपात क्या है?

क) 3: 2 ख) 5: 2 ग) 2: 1 घ) 4: 3

62. The cost of a Refrigerator is Rs.1000/- Every year its cost depreciated by 25%. What is its cost after 2 years ?

a) Rs.562.5 b) Rs.437.5 c) Rs.600.0 d) None of these

एक फ्रिज की लागत 1000 रुपये है। हर साल इसकी लागत में 25% की गिरावट आ रही है। दो साल बाद इसकी कीमत क्या होगी है?

क) Rs.562.5 ख) Rs.437.5 ग) Rs.600.0 घ) इनमें से कोई नहीं

63. A circle and a rectangle have the same Perimeter. The sides of the rectangle are 9 cm and 13 cm. What will be the area of the Circle ?

- a) 88 cmsq      b) 154 cmsq      c) 128 cmsq      d) None of these

एक चक्र और एक आयत की परिधि एक ही है। आयत की साइड 9 सेमी और 13 सेमी हैं। क्या सर्कल के क्षेत्रफल होगा?

- क) 88 CMSQ      ख) 154 CMSQ      ग) 128 CMSQ      घ) इनमें से कोई नहीं

64. Five years ago the average age of A, B, C & D was 45 years. Another man, E joined them after which the average age of all the five was 49 years. How old is E

- (a) 25 Years      (b) 40 years  
(c) 65 Years      (d) 60 Years

पांच साल पहले ए, बी, सी और डी की औसत उम्र 45 साल थी। एक और आदमी, ई उसमें शामिल होने के बाद, सभी पांचों की औसत उम्र 49 साल हो गई। 'ई' की उम्र कितनी है ?

- (क) 25 वर्ष      (ख) 40 वर्ष  
(ग) 65 वर्ष      (घ) 60 वर्ष

65. Find the sum of all the odd numbers from 40 to 61

- (a) 560      (b) 561  
(c) 660      (d) 661

40 से 61 तक की सभी विषम संख्याओं का योग खोजें ?

- (क) 560      (ख) 561  
(ग) 660      (घ) 661

66. Three numbers are in the ratio of 1: 2: 3 and their HCF is 12. The numbers are.....

- (a) 12, 24, 36      (b) 10, 20, 30  
(c) 5, 10, 15      (d) 4, 8, 12

तीन नंबर 1: 2: 3 के अनुपात में हैं और उनका एचसीएफ 12 है वे संख्याये — है

- (क) 12, 24, 36      (बी) 10, 20, 30  
(ग) 5, 10, 15      (घ) 4, 8, 12

67.  $3 \times 0.3 \times 0.03 \times 0.003 \times 30 = ?$

- (a) 0.0000243      (b) 0.000243  
(c) 0.00243      (d) 0.0243

$3 \times 0.3 \times 0.03 \times 0.003 \times 30 = ?$  का मूल्य बताइये

- (क) 0.0000243      (ख) .000243  
(ग) 0.00243      (घ) .0243

68. The cost of a television set is Rs 36,000. Its cost has been increased to Rs 58,000. What is the percentage increase in costs?

- (a) 61.11%      (b) 37.93%  
(c) 44.33%      (d) none of these

एक टेलीविजन सेट की लागत 36,000 रुपये है। इसकी लागत 58,000 रुपये तक बढ़ गई है। लागत में प्रतिशत वृद्धि कितनी हुई है?

- (क) 61.11%      (ख) 37.93%  
(ग) 44.33%      (घ) इनमें से कोई नहीं

69. Ravi runs at 15.6 kmph. How many meters would he run in 2 minutes

- (a) 520 m (b) 312 m  
(c) 260 m (d) 468 m

रवि 15.6 किलोमीटर प्रति घंटे की दर चलाता है। दो मिनट में, वह कितने मीटर की दूरी तय करेगा

- (क) 520 मीटर (ख) 312 मीटर  
(ग) 260 मीटर (घ) 468 मीटर

70. The area of a rectangular field is 6050 square metres. Find the length of its diagonal.

- (a) 110 m (b) 220 m  
(c) 115m (d) 116 m

एक आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 6050 वर्ग मीटर है। इसकी विकर्ण की लंबाई का पता लगाएं।

- (क) 110 मीटर (ख) 220 मीटर  
(ग) 115m (घ) 116 मीटर

71. A piece of land is 100 m X 21 m. A semicircular plot has been added on one side of its breadth.

How long will a man take to walk around it at the rate of 3.6 kms/hr?

- (a) 4 minutes (b) 4 minutes 14 sec  
(c) 5 minutes 15 sec (d) none of these

मीन का एक टुकड़ा 100 मीटर x 21 मीटर है। एक अर्धवृत्त प्लॉट इसकी चौड़ाई के एक तरफ जोड़ा गया है। एक आदमी 3.6 किलोमीटर/घंटा की दर से इसके चारों तरफ का चक्कर कितने समय में पूरा करेगा ?

- (क) 4 मिनट (ख) 4 मिनट 14 सेकंड  
(ग) 5 मिनट 15 सेकंड (घ) इनमें से कोई नहीं

72. A train whose length is 150m passes a telegraph pole in 10 seconds. Find the speed of the train in kms/hr

- (a) 50 kms/hr (b) 54 kms/hr  
(c) 64 kms/hr (d) 70 kms/hr

एक ट्रेन जिसकी लंबाई 150 मीटर है 10 सेकंड में एक खंभे से गुजरती है। किलोमीटर/घंटा में ट्रेन की गति का पता लगाएं

- (क) 50 किलोमीटर/घंटा (ख) 54 किलोमीटर/घंटा  
(ग) 64 किलोमीटर/घंटा (घ) 70 किलोमीटर/घंटा

73. A bullock cart has to cover a distance of 80 km in 10 hours. If it covers half the distance in  $\frac{3}{5}$ th of the time, at what speed should it travel the remaining distance in the time left

- (a) 8 km/h (b) 6.4 km/h  
(c) 10 km/h (d) 20km/h

एक बैलगाड़ी में 10 घंटे में 80 किलोमीटर की दूरी तय करती है। यदि  $\frac{3}{5}$  समय में वह आधी दूरी तय करता है, उसे किस गति से चलना करनी चाहिए की शेष दूरी की यात्रा बचे हुए समय में पूरी कर सके ?

- (क) 8 किमी/घंटा (ख) 6.4 किमी/घंटा  
(ग) 10 किमी/घंटा (घ) 20 किमी/घंटा

74. Find the length of a wire required to go 25 times around the perimeter of a square field which has an area of one hectare.

- (a) 10,000 m (b) 1,00,000 m  
(c) 1000 m (d) none of these

एक तार, एक हेक्टेयर वर्गक्षेत्र के खेत की परिधि पर 25 चक्कर घुमाने जाने के लिए आवश्यक लंबाई का पता लगाएं।

- (क) 10,000 मीटर (ख) 1,00,000 मीटर  
(ग) 1000 मीटर (घ) इनमें से कोई नहीं

75. A circular road runs around a circular garden. If the difference between the circumferences of the outer and inner circle is 44 metres, the width of the road is.....

- (a) 6 m (b) 7 m  
(c) 8 m (d) 9 m

एक वृत्तीय उद्यान के चारों ओर सर्कुलर रोड बनी हुई है। बाहरी और आंतरिक चक्र की परिधियों के बीच का अंतर 44 मीटर है, तो सड़क की चौड़ाई का पता लगाएं।

- (क) 6 मीटर (ख) 7 मीटर  
(ग) 8 मीटर (घ) 9 मीटर

Each of the numbered words given below is followed by four lettered words. For each numbered word, select the lettered word which most nearly defines it.

76. DEXTEROUS

- (a) Clumsy (b) Helpful  
(c) Skilled (d) Believable

77. LICENTIOUS

- (a) Immoral (b) Intellectual  
(c) Satisfaction (d) without license

Each of the numbered words given below is followed by four lettered words. For each numbered word, select the lettered word which most nearly has the opposite meaning of the word.

78. PRECARIOUS

- (a) Easy (b) Cautious  
(c) Safe (d) Dangerous

79. PACIFY

- (a) Darken (b) Threaten  
(c) Challenge (d) Quarrel

In the following questions choose a single word that can be substituted for the given words

80. One who has a compulsive desire to steal.

- (a) Pilferer (b) Poacher  
(c) Plagiarist (d) Kleptomaniac

81. To steal secretly in small quantities.

- (a) Robbery (b) Pilferage  
(c) Theft (d) Defalcation

82. The part of government which is concerned with making of rules.

- (a) Court (b) Tribunal  
(c) Bar (d) Legislature

In the following questions, an idiomatic expression/phrase and its four possible meanings are given. Choose the correct meaning.

83. To fish in troubled waters.

- (a) To catch fish in stormy waters
- (b) To discover a rare thing
- (c) To be involved in intrigues
- (d) To take undue advantage of other's difficulty

84. Gift of the Gab

- (a) A witch's brewing pot
- (b) To be lucky
- (c) Talent for speaking
- (d) To get something free

**Pick up the word that fills the blank space correctly**

85. He was a..... of good food, so he was consulted by all the cooks

- (a) Purveyor
- (b) Pedagogue
- (c) Consumer
- (d) connoisseur

86. Vultures feed on.....

- (a) Cartilage
- (b) Cataclysm
- (c) Carrion
- (d) Carnal

87. Even a..... glance will reveal the mystery.

- (a) Curious
- (b) Cursory
- (c) Crude
- (d) Crescent

**Two words in capital letters bear some relationship with each other. Discover that relation and pick up two words from answer choices which bear the same relation.**

88. CLOTHES: CLOSET

- (a) Feet: Rug
- (b) Actor: Script
- (c) Ink: Pen
- (d) Beetle: Insect

89. GOVERNMENT: EXILE

- (a) Police: Arrest
- (b) Judge: Convict
- (c) Constitution: Amendment
- (d) Church: Excommunicate

**90. Read the passage below and answer the questions**

**(Marks : 4)**

Archaeology is a source of history, not just a humble auxiliary discipline. Archaeological data are historical documents in their own right, not mere illustrations to written texts. Just as much as any other historian, an archaeologist studies and tries to reconstitute the process that has created the human world in which we live-and us ourselves in so far as we are each creatures of our age and social environment. Archaeological data are all changes in the material world resulting from human action or, more succinctly, the fossilized results of human behavior. The sum total of these constitute what may be called the archaeological record. This record exhibits certain peculiarities and deficiencies the consequences of which produce a rather superficial contrast between archaeological history and the more familiar kind based upon written records.

At all human behavior fossilizes. The words I utter and you hear as vibrations in the air. These certainly human changes in the material world and may be of great historical significance. Yet they leave no sort of trace in the archaeological records unless they are captured by a dictaphone or written down by a clerk. The movement of troops on the battlefield may "change the course of history", but this is equally ephemeral from the archaeologist's standpoint. What is perhaps worse, most organic materials are perishable. Everything made of wood, hide, wool, linen, grass, hair, and similar materials will decay and vanish in dust in a few years or centuries, save under very exceptional conditions. In a relatively brief period the archaeological record is reduced to mere scraps of stone, bone, glass, metal, and earthenware. Still modern archaeology, by applying appropriate techniques and comparative methods, aided by a few lucky finds from peat bogs, deserts, and frozen soils, is able to fill up a good deal of the gap.

- (I) What is the author's main purpose in the passage?
- (A) To point out the importance of recent advances in archaeology
  - (B) To describe an archaeologist's education
  - (C) To explain how archaeology is a source of history
  - (D) To encourage more people to become archaeologists
- (II) According to the passage, the archaeological record consists of
- (A) spoken words of great historical significance
  - (B) the fossilized results of human activity
  - (C) organic materials
  - (D) ephemeral ideas
- (III) The author mentions all of the following archaeological discovery sites EXCEPT
- (A) urban areas
  - (B) peat bogs
  - (C) very hot and dry lands
  - (D) earth that has been frozen
- (IV) The paragraph following the passage most probably discusses
- (A) techniques for recording oral histories
  - (B) certain battlefield excavation methods
  - (C) some specific archaeological discoveries
  - (D) building materials of the nineteenth and twentieth centuries

91. Write a 300 word essay in English on the topic "E-governance" or "Role Of Media In Our Society"  
(Marks : 8)

92. Write a letter to District Collector drawing his attention to the need of modern sports facility in the district headquarters  
( Marks : 6)

-----END-----