

कोड/Code **C**

**CET-2017**

**FOR CLASS IX FOR ACADEMIC SESSION 2017-18**

प्रश्न-पुस्तिका संख्या / Question Booklet No.

अनुक्रमांक (अंको में) / Roll No. (in digits)

**13765**

अनुक्रमांक (शब्दों में) / Roll No. (in words)

--	--	--	--

निर्धारित समय : 2.30 घंटे

अधिकतम अंक : 200

Time Allowed : 2.30 hours

Maximum Marks : 200

प्रश्नों के उत्तर देने के लिए केवल काले बॉल-प्वाइंट पेन का इस्तेमाल करें। पेंसिल का इस्तेमाल न करें।

**Use Black Ball-point pen only for marking the responses. Do not use pencil.**

अभ्यर्थी उत्तर-पत्रक पर उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानी पूर्वक पढ़ लें।

**Candidate must read all the instructions carefully before marking the responses.**

आपको प्रश्नों के उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही देने हैं।

**You have to mark your answers on Answer-Sheet only.**

परीक्षा के उपरान्त उत्तर-पत्रक अन्तरीक्षक को लौटा दें।

**After the examination is over, hand-over the Answer-sheet to the invigilator.**

**महत्त्वपूर्ण अनुदेश**

- सभी प्रश्न बहुवैकल्पिक है एवं सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
- इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न है, जिनमें निम्नलिखित तीन भाग हैं:  
भाग-1 : अंग्रेजी (50 प्रश्न)  
भाग-2 : सामान्य ज्ञान (50 प्रश्न)  
भाग-3 : गणित/बुद्धिमत्ता परीक्षा (75 + 25 प्रश्न)
- OMR उत्तर-पत्रक पर दिए गए स्थान पर अभ्यर्थी अपना नाम, सही अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तिका संख्या, परीक्षा केन्द्र कोड, प्रश्न-पुस्तिका कोड तथा कक्षा अंकित करें अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं। अभ्यर्थी सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए, जैसा कि नीचे दिखाया गया है, उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर बॉल-प्वाइंट पेन से पूरा काला कर दें। एक से अधिक उत्तर/विकल्प देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा एवं उसे जांचा नहीं जाएगा।

उदाहरण:

● ○ ○ ○

- रफ कार्य इस प्रश्न पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही करें।
- उत्तर पत्रक पर किसी प्रकार के संशोधन हेतु व्हाइटनर या ब्लेड आदि के प्रयोग की अनुमति नहीं है।
- इलेक्ट्रॉनिक कैल्कुलेटर और मोबाइल आदि का प्रयोग करने की अनुमति नहीं है।
- परीक्षा समाप्ति के पश्चात् आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
- कोई नकारात्मक मूल्यांकन नहीं होगा।

**Important Instructions**

- All the questions are multiple-choice type and answer all the questions.
- This Questions Booklet contains 200 questions in all comprising the following three parts:  
Part-1 : English (50 Ques.)  
Part-2 : General Knowledge (50 Ques.)  
Part-3 : Mathematics/Intelligence Test (75+25 Ques.)
- The candidates should indicate their Name, correct Roll Number, Questions Booklet No., Exam Centre Code, Questions Booklet Code and class on the OMR Answer-Sheet, otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.
- Each question has four alternative answers. The candidate has to darken only one circle/bubble on the Answer-Sheet using blackball-point pen indicating the correct answer as shown. If more than one answer/option is found darkened, then the question will be treated wrong and will not be evaluated.

**Example :**

● ○ ○ ○

- Rough work is to be done in the space provided in the question Booklet only.
- Use of white fluid or blade for correction on the Answer-sheet is not permissible.
- Use of Electronic Calculator and Mobile, etc., is not permissible.
- After completion of examination, you are allowed to take away your Question Booklet.
- There is no negative marking.

**DO NOT OPEN THE SEAL OF THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO**

ENGLISH

(Q Nos. 1-5) in the following questions four alternatives are given for the idiom / phrase choose the alternative, which best expresses the idiom / phrase.

1. The minister's speech was comprehensive and was greatly appreciated.

- (A) Understandable (B) Covering all aspects  
(C) Praise worthy (D) Full of fine words

2. The worse for wear.

- (A) Worn out (B) Improbable  
(C) Frightening (D) Far off

3. Cloak and dagger -

- (A) Fond of hunting (B) Involving intrigue  
(C) Family feud (D) To become very weak

4. The eyewitnesses testimony was incontrovertible.

- (A) Debatable (B) Unquestionable  
(C) Disputable (D) Unacceptable

5. A bread and butter letter.

- (A) An appointment letter  
(B) A request to get donation for a noble care  
(C) A contract termination letter  
(D) A letter to thanks a host

Fill in the blanks with correct options.

6. Hindi is ..... language of the people of India.

- (A) a (B) an  
(C) the (D) No article required

7. He resembles ..... his father.

- (A) to (B) with  
(C) for (D) No preposition required

8. He deals ..... Indian goods only.

- (A) with (B) in  
(C) for (D) to

9. We are accountable ..... god for our actions.

- (A) for (B) by  
(C) at (D) to

10. Choose the correct passive voice from the choice given

The people will made him king.

(A) He will be made king

(B) He will be made king from the people

(C) He will be made king by the people

(D) He would be made king by the people

Fill in the correct verb to make a complete meaningful sentence.

11. He ..... the slave of low desires.

(A) becomes

(B) became

(C) become

(D) becoming

12. Every day of the last week my aunt ..... a plate.

(A) breaks

(B) broke

(C) was breaking

(D) has broken

13. Did you think, you ..... me some where before.

(A) have seen

(B) had seen

(C) were seeing

(D) saw

Choose the synonym of the following words.

14. Hesitate

(A) Resolve

(B) Determine

(C) Pause

(D) Settle

15. Consciousness

(A) Vision

(B) Understanding

(C) Nothingness

(D) Awareness

16. Caliber

(A) Carrier

(B) Capacity

(C) Calmness

(D) Crowd

17. Persuade

(A) Deter

(B) Hinder

(C) Wax

(D) Restrain

18. Wander

(A) Race

(B) Wrestle

(C) Gallop

(D) Roam

Choose the antonym of the following words.

19. Virtue  
(A) Fool (B) Vice  
(C) Untrue (D) Defeat
20. Evasive  
(A) Categorical (B) Indefinite  
(C) Explicit (D) Unclear
21. Relentless  
(A) Gentle (B) Sensitive  
(C) Yielding (D) Kind
22. Foe  
(A) Friend (B) Enemy  
(C) Foul (D) Fall
23. Reckless  
(A) Weak (B) Careful  
(C) Careless (D) Unlucky
24. Hostility  
(A) Enmity (B) Friendship  
(C) Partnership (D) Relationship
25. Eminent  
(A) Famous (B) Sad  
(C) Imminent (D) Unknown

Choose the most appropriate alternative and fill in the blanks.

26. Do not look ..... on women.  
(A) Up (B) Down  
(C) right (D) left
27. I ..... him on this point.  
(A) agree to (B) agreeing with  
(C) agreed with (D) admitted to
28. The stranger ..... in through the window last night.  
(A) Creeps (B) Creep  
(C) Crept (D) Creeping
29. They ..... living here since 2000.  
(A) are still (B) have been  
(C) are (D) will be
30. The specialist ..... you want to meet is available only on Thursday.  
(A) which (B) whom  
(C) whose (D) who

Read the following passage carefully and answer the given Questions.

One of the most serious problems confronting our country is that of a fast growing population. Infact, it is at the root of many other problems. At the moment, thanks to planning, we are able to produce food and cloth sufficient for one people and even in some excess. But if the population continues to grow at this rate, it will not be long before the surplus turns into a bare minimum and even a deficit. The position in regard to accommodation is even now far from satisfactory in spite of our efforts.

31. It is at the root of many other problems means that :
- (A) it is found along with many other problems.
  - (B) it is caused by many other problems.
  - (C) it gives rise to many other problems.
  - (D) it is buried under many other problems.
32. The present satisfactory position in regard to food and cloth is due to :
- (A) The fact that the population has been controlled.
  - (B) Our good luck.
  - (C) Good rainfall.
  - (D) Our economic planning.
33. If the population of India continues to increase at this rate, the situation in regard to food and cloth :
- (A) is likely to remain the same.
  - (B) is likely to become less satisfactory.
  - (C) is likely to improve.
  - (D) is likely to vary up and down.
34. The situation in respect of accommodation :
- (A) is less than satisfactory
  - (B) is quite satisfactory.
  - (C) is improving rapidly.
  - (D) is the result of total neglect.

35. At present, Indians have :

- (A) more provision for cloth than accommodation.
- (B) more provision for accommodation than cloth.
- (C) abundance of cloth and accommodation.
- (D) scarcity of cloth and accommodation.

Directions : (Que. Nos. 36-40) in the following questions, a sentence or part of sentence is underlined, which may improve the sentence. Choose the correct alternative in case no improvement is needed your answer is (D).

36. Some passengers were flown to Paris on the last trip.

- (A) fled
- (B) flew
- (C) flied
- (D) No improvement

37. Fifty miles are a long distance to walk.

- (A) is
- (B) be
- (C) become
- (D) No improvement

38. Basu asked his friend, "Where you went yesterday"?

- (A) Where you had gone yesterday.
- (B) Where did you go yesterday.
- (C) Where you did go yesterday.
- (D) No improvement.

39. I have still to meet a person, who is perfectly satisfied with his job.

- (A) am still to meet.
- (B) am yet to meet.
- (C) might still meet.
- (D) No improvement.

40. There is no alternate, so we must leave now.

- (A) altering
- (B) alternation
- (C) alternative
- (D) No improvement.

One word substitution.

41. One who studies the pattern of voting in election is called.  
(A) Psephologist (B) Cartographer  
(C) Anthropologist (D) Lexicographer
42. Government run by officials is called.  
(A) Democracy (B) Bureaucracy  
(C) Gerontocracy (D) Ketistocracy
43. Murder of one's children is called.  
(A) Foeticide (B) Filicide  
(C) Fratricide (D) Homicide
44. Absence of the government is called.  
(A) Anarchy (B) Aristocracy  
(C) Autocracy (D) Autonomy
45. Government run by inexperience person is called.  
(A) Anarchy (B) Oligarchy  
(C) Neocracy (D) Ochlocracy
46. A gigantic statue.  
(A) Marvel (B) Kirk  
(C) Effigy (D) Colossus
47. One who hates women  
(A) Dipsomaniac (B) Misogynist  
(C) Misogamist (D) Accomplice
48. A cure for all diseases.  
(A) Antiseptic (B) Antidote  
(C) Panacea (D) Antibiotic
49. A messenger sent in great haste.  
(A) Successor (B) Courier  
(C) Chauffeur (D) Emissary
50. A fictitious name assumed by the author  
(A) Pseudonym (B) Acronym  
(C) Sobriquet (D) Pen name

GENERAL KNOWLEDGE

सामान्य ज्ञान

51. What does IDS stand for?  
 (A) Income Declaration Scheme (B) Informal Declaration of Resources  
 (C) Identified Disclosure Scheme (D) None of the above  
 आई.डी.एस का पूर्ण विस्तार क्या है ?  
 (A) इन्कम डिक्लेरेशन स्कीम (B) इन्फोर्मल डिक्लेरेशन ऑफ रीसोर्सेज  
 (C) आइडेन्टिफाइड डिसक्लोजर स्कीम (D) कोई भी नहीं
52. In which of the following states English is official Language?  
 (A) Goa (B) Kerala  
 (C) Nagaland (D) Tripura  
 निम्नलिखित राज्यों में अंग्रेजी किस राज्य की अधिकारिक भाषा है ?  
 (A) गोवा (B) केरल  
 (C) नागालैण्ड (D) त्रिपुरा
53. Which of the following is used as modulator in nuclear reactor?  
 (A) Thorium (B) Graphite  
 (C) Radium (D) Pine  
 निम्नलिखित में से किसे परमाणु रियेक्टर में मध्यस्थ के रूप में प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) थोरियम (B) ग्रेफाइट  
 (C) रेडियम (D) चीड़
54. Yeast is used in the production of -  
 (A) Sugar (B) Alcohol  
 (C) Hydrochloric acid (D) Oxygen  
 यीस्ट (खमीर) किसके उत्पादन में उपयोगी है।  
 (A) शक्कर (B) शराब  
 (C) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (D) ऑक्सीजन
55. A common preservative used in jam and pickles is -  
 (A) Sodium benzoate (B) HCl  
 (C) Sodium chloride (D) Copper sulphate  
 सामान्य परिरक्षक जो कि जैम व अचार में प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) सोडियम बेंजोएट (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
 (C) नमक (D) कॉपर सल्फेट



56. The head of match stick contains the following chemicals -

(A) Antimony Trisulphate

(B) Potassium chlorate

(C) Both A & B

(D) Red phosphorus

माचिस की तीली के सिरे पर कौन सा रासायनिक पदार्थ होता है ?

(A) एण्टिमनी ट्राइसल्फेट

(B) पोटैसियम क्लोरेट

(C) दोनों A और B

(D) लाल फास्फोरस

57. Which of the following is renewable energy source?

(A) Coal

(B) Wind

(C) Gasoline

(D) oil

कौन सी ऊर्जा नवीनीकरणीय है ?

(A) कोयला

(B) हवा

(C) गैसोलिन

(D) तेल

58. One light year is equal to -

(A)  $9.46 \times 10^{10}$  km

(B)  $9.46 \times 10^{12}$  km

(C)  $9.46 \times 10^{14}$  km

(D)  $9.46 \times 10^{16}$  km

एक प्रकाश वर्ष किस के बराबर है -

(A)  $9.46 \times 10^{10}$  कि० मी०

(B)  $9.46 \times 10^{12}$  कि० मी०

(C)  $9.46 \times 10^{14}$  कि० मी०

(D)  $9.46 \times 10^{16}$  कि० मी०

59. Which Country will host 2019 world cup for cricket?

(A) England

(B) Australia

(C) New Zealand

(D) South Africa

2019 में क्रिकेट के विश्व कप का मेजबान कौन सा देश कर रहा है ?

(A) इंग्लैंड

(B) आस्ट्रेलिया

(C) न्यूजीलैण्ड

(D) दक्षिण अफ्रीका

60. In which province is Pakistan's Gwadar port located?

(A) Sindh

(B) Baluchistan

(C) Lahore

(D) None of these

ग्वादर बंदरगाह पाकिस्तान के किस प्रांत में स्थित है -

(A) सिंध

(B) बलूचिस्तान

(C) लाहौर

(D) इनमें से कोई नहीं

61. In Junior Hockey World Cup 2016 held in Lucknow, India defeated which country in finals?  
 (A) Belgium (B) Australia  
 (C) Germany (D) Pakistan
- 2016 जूनियर हॉकी विश्व कप जिसका आयोजन लखनऊ (उ०प्र०) में किया गया, भारत ने फाइनल में किस देश को हराया ?  
 (A) बेल्जियम (B) आस्ट्रेलिया  
 (C) जर्मनी (D) पाकिस्तान
62. What is a joint project of NASA and ISRO?  
 नासा (NASA) व ईसरो (ISRO) की संयुक्त परियोजना का नाम बतायें ?  
 (A) NISAR (B) RISAT  
 (C) SARNI (D) NAISR
63. World Bank is also called -  
 (A) International Finance Bank  
 (B) International Bank for Reconstruction and Development  
 (C) World's Central Bank  
 (D) Inter-Governmental Bank
- विश्व बैंक को यह भी कहा जाता है -  
 (A) इन्टरनेशनल फाइनेन्स बैंक  
 (B) इन्टरनेशनल बैंक फार रीकंस्ट्रक्सन एण्ड डेवलेपमेन्ट  
 (C) वर्ल्ड्स सेन्ट्रल बैंक  
 (D) इन्टर-गवर्नमेन्टल बैंक
64. India won its Historic 500th cricket test match by 197 runs. India defeated which country in the test match?  
 (A) Australia (B) New Zealand  
 (C) Sri Lanka (D) England
- भारत ने अपना 500 वाँ ऐतिहासिक टेस्ट मैच 197 रनों से जीता। भारत ने इस टेस्ट मैच में किस देश को हराया।  
 (A) आस्ट्रेलिया (B) न्यूजीलैण्ड  
 (C) श्रीलंका (D) इंग्लैंड
65. Article-370 of the constitution is applicable to the state of -  
 (A) Nagaland (B) Mizoram  
 (C) Manipur (D) Jammu & Kashmir
- संविधान की धारा-370 किस राज्य में लागू है।  
 (A) नागालैण्ड (B) मिजोरम  
 (C) मणिपुर (D) जम्मू-कश्मीर

66. Who was the first Indian born Basketball player to get selected in National Basketball Association (NBA)?

- (A) Satnam Singh Bhamara (B) Balbir Chauhan  
(C) Balbir Singh (D) Ramesh Rathode

भारतीय मूल के पहले बास्केटबाल खिलाड़ी कौन है, जिन्हे राष्ट्रीय बास्केटबॉल एसोसियेशन के लिये चयनित किया गया है।

- (A) सतनाम सिंह बामड़ा (B) बलवीर चौहान  
(C) बलबीर सिंह (D) रमेश राठौड़

67. Who has been appointed as the new chief of Air staff i.e. Air Chief Marshal of India?

- (A) Arup Shaha (B) Birender Singh Dhanoa  
(C) Bipan Rawat (D) Praveen Bakshi

भारत के नये वायु सेनाध्यक्ष कौन है ?

- (A) अरूप शाहा (B) वीरेन्द्र सिंह धनोआ  
(C) विपिन रावत (D) प्रवीण बक्शी

68. 2020 Olympics will be held at

- (A) Tokyo (B) London  
(C) Rio de Janerio (D) Beijing

2020 की ओलम्पिक खेलें कहाँ होगी ?

- (A) टोक्यो (B) लंदन  
(C) रियो दी जनेरिओ (D) बीजिंग

69. Name the book which keeps the records of all the endangered animals and plants?

- (A) Red Data Book (B) Green Data Book  
(C) Blue Data Book (D) Yellow Data Book

वो कौन सी किताब होती है, जिसमें लुप्तप्राय जानवरों व पौधों का अभिलेख रखा जाता है ?

- (A) लाल डेटा किताब (B) हरी डेटा किताब  
(C) नीली डेटा किताब (D) पीली डेटा किताब

70. World AIDS day is celebrated on

- (A) December 3 (B) December 1  
(C) December 10 (D) December 24

विश्व में एड्स दिवस कब मनाया जाता है ?

- (A) दिसम्बर 3 (B) दिसम्बर 1  
(C) दिसम्बर 10 (D) दिसम्बर 24

71. India and which nation signed an MOU for water partnership to clean Indian rivers?

- (A) The USA (B) The UK  
(C) The EU (D) The UAE

भारत व किस अन्य देश के बीच भारतीय नदियों के पानी को साफ करने के लिये समझौता किया गया/हुआ है ?

- (A) यूएसए (B) यूके  
(C) ईयू (D) यूएई

72. Reliance Jio has created a world record by passing how many million subscribers mark in September 2016?

- (A) 14 (B) 15  
(C) 16 (D) 16.5

रिलायन्स जियो ने कितने मिलियन (1 मिलियन-10लाख) नियमित ग्राहकों द्वारा प्रयोग किये जाने का विश्व कीर्तिमान सितम्बर 2016 में पार किया ?

- (A) 14 (B) 15  
(C) 16 (D) 16.5

73. What is the name of India's latest communication satellite launched successfully in October 2016?

- (A) GSAT-19 (B) GSAT-18  
(C) GSAT-17 (D) GSAT-16

भारत के आधुनिक संचार व्यवस्था उपग्रह का नाम बतायें जो कि अक्टूबर 2016 में भेजा गया?

- (A) जी सेट-19 (B) जी सेट-18  
(C) जी सेट-17 (D) जी सेट-16

74. Who is the Chairperson (CMD) of State Bank of India?

- (A) Rashmi Bhattacharya (B) Poonam Ghosh  
(C) Arundhati Bhattacharya (D) Chanda Kochar

स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया के अध्यक्ष का नाम बतायें ?

- (A) रश्मी भट्टाचार्या (B) पूनम घोष  
(C) अरुंधती भट्टाचार्या (D) चंदा कोचर

75. China has placed a Technical hold on the move of India to get which Pakistani terror group's chief designated as a terrorist?

- (A) JeM (Jaish-e-Mohammad) (B) Hijbul Mujahideen  
(C) Indian Mujahideen (D) LeT (Lashkar-a-Taiba)

चीन ने किस पाकिस्तानी आतंकी संगठन के प्रमुख को आतंकवादी घोषणा करने के लिये भारत पर तकनीकी रोक लगाई है ?

- (A) जैस-ए-मोहम्मद (B) हिजबुल मुजाहिद्दीन  
(C) इण्डियन मुजाहिद्दीन (D) लश्कर-ए-ताइबा

76. Hamas is a militant organization fighting against which of the following countries?

- (A) Sudan (B) Israel  
(C) Brazil (D) Syria

हमास आतंकवादी संगठन किस देश के विरुद्ध लड़ रहा है ?

- (A) सूडान (B) इज़राइल  
(C) ब्राजील (D) सीरिया

77. What is total length of coast line of India?

भारत की समुद्र के साथ लगने वाली सीमा की लम्बाई क्या है ?

- (A) 15,200 km (B) 14,200 km  
(C) 16,200 km (D) 17,200 km

78. Which of the following fuels has the highest calorific value?

- (A) Hydrogen (B) LPG  
(C) Petrol (D) Coal

निम्नलिखित में से कौन से ईंधन की उच्चतम कैलोरिफिक मूल्य है ?

- (A) हाईड्रोजन (B) तरलीकृत पेट्रोलियम गैस  
(C) पेट्रोल (D) कोयला

79. The pores in the bread is due to gas bubbles of -

- (A) Oxygen (B) Carbon dioxide  
(C) Nitrogen dioxide (D) Coal

ब्रेड (रोटी) में छोटे-छोटे छेद किस गैस के बुलबुलों से होते हैं -

- (A) ऑक्सीजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (D) कोयला

80. Cuban leader Fidel Castro died on Nov 25, 2016. Which positions were held by Castro?

- (A) Prime Minister (B) President  
(C) Secretary of Communist Party (D) All of the above

क्यूबा के नेता फिदेल कास्त्रो का देहांत नवम्बर 2016 में हुआ, उन्होने किन-किन पदों का समय-समय पर कार्यभार सम्भाला -

- (A) प्रधानमंत्री (B) राष्ट्रपति  
(C) कम्यूनिस्ट पार्टी के सचिव (D) ऊपर के सभी

81. Which of the following diseases generally caused by smog (Smoke+fog)?

- (A) Asthma (B) Heart attack  
(C) Brain disorder (D) Malaria

निम्नलिखित रोगों में से आमतौर पर कौन-कौन से रोग धुंध की वजह से होते हैं ?

- (A) दमा (B) दिल का दौरा  
(C) मस्तिष्क विकार (D) मलेरिया

82. Rubber is -

- (A) Conductor (B) Insulator  
(C) Both conductor and insulator (D) None of these.

रबड़ क्या है -

- (A) संवाहक/सुचालक (B) विसंवाहक  
(C) संवाहक व विसंवाहक दोनों (D) कोई भी नहीं

83. Naphthalene balls used to repel moth and insect is derived from-

- (A) Alcohol (B) Sugar  
(C) Coal tar (D) LPG

फिनायल की गोलियां कीट व कीड़ों को दूर रखने के उपयोग में आती हैं, यह गोलियां किस से बनी होती हैं?

- (A) ऐल्कोहल/मर्द्याक (B) चीनी  
(C) कोयला (D) तरलीकृत पेट्रोलियम गैस

84. Who is the Governor of Uttar Pradesh?

- (A) Kiran Bedi (B) Ram Naik  
(C) Tajinder Singh (D) Sheela Dixit

उत्तर प्रदेश के राज्यपाल कौन हैं ?

- (A) किरण बेदी (B) राम नाईक  
(C) ताजिन्दर सिंह (D) शीला दीक्षित

85. Which of the following one is called as basic unit of life?  
 (A) Organ (B) Tissue  
 (C) Cell (D) DNA
- निम्नलिखित में से जीवन की बुनियादी इकाई कौन सी है ?  
 (A) अंग (B) ऊतक  
 (C) जीवनकोष (D) डी0एन0ए0
86. "Life is Good" is associated with which brand?  
 (A) Tata (B) LG  
 (C) Sony (D) Videocon
- "लाइफ इज गुड" किस ब्रांड से सम्बन्धित है ?  
 (A) टाटा (B) एल जी  
 (C) सोनी (D) विडियोकोन
87. Who has been appointed as the note printing press chief under initiative to execute de-monetization plan well?  
 (A) Praveen Garg (B) Amitabh Kant  
 (C) Sushil Chandra (D) None of these
- नोट मुद्रण प्रेस के प्रमुख के रूप में किस व्यक्ति की नियुक्ति की गयी है, ताकि विमुद्रिकरण योजना की पहल व निष्पादन अच्छे तरीके से किया जा सके।  
 (A) प्रवीण गर्ग (B) अमिताभ कान्त  
 (C) सुशील चन्द्रा (D) कोई भी नहीं
88. Who is the first women captain in Indian Merchant navy?  
 (A) Radhika Singh (B) Radhika Mehta  
 (C) Radhika Arora (D) Radhika Menon
- भारतीय मर्चेन्ट नेवी की प्रथम महिला कप्तान कौन है ?  
 (A) राधिका सिंह (B) राधिका मेहता  
 (C) राधिका अरोरा (D) राधिका मेनन
89. The Indian Railways has developed an advanced system to reduce train accidents. What is it called?  
 (A) Tri-Netra (B) Ek-lavya  
 (C) Tri-Jyoti (D) Tri-shakti
- भारतीय रेल ने किस उन्नत प्रणाली का विकास किया है, जो कि रेलगाड़ी दुर्घटनाओं को कम करती है ?  
 (A) त्रिनेत्रा (B) इकलव्या  
 (C) त्रिज्योती (D) त्रिशक्ति

90. Galvanized Iron sheet have coating of  
 (A) Tin (B) Lead  
 (C) Zinc (D) Chromium  
 बिजली की क्षमता वाली लोहे की छड़ पर इनमें से किस का लेप किया होता है ?  
 (A) टिन (B) लेड  
 (C) जिंक (D) क्रोमियम
91. An ECG shows the functioning of the -  
 (A) Brain (B) Heart  
 (C) Lungs (D) Kidneys  
 ई.सी.जी. कार्य प्रणाली दिखाता है ?  
 (A) मस्तिष्क (B) दिल  
 (C) फेफड़े (D) गुर्दा
92. Who among the following won Silver Medal for India in 2016 Olympics, in Badminton?  
 (A) P V Sindhu (B) Saina Nehwal  
 (C) Joshna Chinappa (D) Sania Mirza  
 किस बैडमिन्टन खिलाड़ी ने 2016 ओलम्पिक खेलों में भारत के लिये रजत पदक जीता ?  
 (A) पीवीसिंधु (B) सानिया नेहवाल  
 (C) जोशना चिनप्पा (D) सानिया मिर्जा
93. Which is world's Fastest Super Computer?  
 (A) Sunway Taihulight (B) Tianhe-2  
 (C) Titan (D) Cori  
 संसार का सबसे तेज सुपर कम्प्यूटर कौन सा है ?  
 (A) सन्वे ताहूलाइट (B) टायनेह-2  
 (C) टायटन (D) कोरी
94. Which destroyer ship was commissioned into Indian Navy on November 21, 2016?  
 (A) INS- Kolkata (B) INS-Mumbai  
 (C) INS-Chennai (D) INS-Chankya  
 कौन सा विध्वंसक समुद्री जहाज भारतीय नौसेना में 21 नवम्बर, 2016 को कमीशन हुआ ?  
 (A) आई.एन.एस-कोलकता (B) आई.एन.एस-मुम्बई  
 (C) आई.एन.एस-चिन्नई (D) आई.एन.एस-चाणक्या
95. Diabetes (Sugar disease) is due to the absence of the following hormone -  
 (A) Insulin (B) Adrenalin  
 (C) Testosterone (D) Amylase  
 मधुमेह का रोग निम्नलिखित हॉर्मोन की अनुपस्थिति के कारण होता है ?  
 (A) इन्सुलिन (B) एड्रिनैलिन  
 (C) टेस्टोस्टेरोन (D) एमिलेज(श्वेतसार का शर्करा में बदलने वाला पदार्थ)



96. Which of the following one is damaged by CFC (Chloro – Fluoro-Carbons)?  
 (A) Glass (B) Soil  
 (C) Water (D) Ozone layer  
 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ सी.एफ.सी. (क्लोरो-फ्लोरो-कार्बन) द्वारा क्षतिग्रस्त होता है?  
 (A) शीशा (B) मिट्टी  
 (C) पानी (D) ओजोन परत
97. 'Not my president' is a campaign against which newly elected candidate?  
 (A) Hillary Clinton (B) Barack Obama  
 (C) Donald J. Trump (D) None of the above  
 "मेरा राष्ट्रपति नहीं" यह अभियान किस निर्वाचित उम्मीदवार के खिलाफ चलाया गया ?  
 (A) हिलेरी क्लिंटन (B) बराक ओबामा  
 (C) डोनाल्ड ट्रंप (D) इनमें से कोई नहीं
98. India's first banking robot made its debut in Chennai. What is it called?  
 (A) Saraswati (B) Durga  
 (C) Lakshmi (D) Kali  
 भारत में निर्मित पहला बैंकिंग रोबोट ने अपने कैरियर की शुरुवात चेन्नई में की, इसका क्या नाम है ?  
 (A) सरस्वती (B) दुर्गा  
 (C) लक्ष्मी (D) काली
99. Teen golfing sensation Aditi Ashok became the first Indian woman to win which ladies European Tour?  
 (A) Hero Women's Indian open (B) Hero Ladies Indian open  
 (C) Hero Female Indian open (D) Hero Indian Women open  
 भारत की प्रथम महिला किशोर गोल्फर अदिति अशोक ने कौन से यूरोपीय कप को जीतकर सनसनी मचा दी ?  
 (A) हीरो वोमेन इण्डियन ओपन (B) हीरो लेडीज इण्डियन ओपन  
 (C) हीरो फीमेल इण्डियन ओपन (D) हीरो इण्डियन वोमेन ओपन
100. Cyrus Mistry has been removed as chairman of -  
 (A) Tata Sons (B) Tata Global Beverages  
 (C) TCS (Tata Consultancy Services) (D) All of the above  
 साइरस मिस्त्री को किस अध्यक्ष पद से हटाया गया ?  
 (A) टाटा सन्स (B) टाटा वैश्विक पेय  
 (C) टाटा कन्सल्टेंसी सर्विस (D) सभी

MATHEMATICS / INTELLIGENCE TEST

गणित / बुद्धिमत्ता परीक्षण

101. When interest is compounded quarterly, we divide the rate by

यदि ब्याज त्रैमासिक रूप से संयोजित किया जाये तो हम दर को विभाजित करते हैं-

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

102. The cube of a negative number is

- (A) always positive (B) always negative  
(C) may be positive or negative (D) none of these

ऋणात्मक संख्या का घन

- (A) सदा धनात्मक (B) सदा ऋणात्मक  
(C) धनात्मक या ऋणात्मक (D) इनमें से कोई नहीं

103. The unit digit of the cube of 3 is :

3 के घन की इकाई है-

- (A) 9 (B) 6  
(C) 7 (D) 3

104. If the time now is 2:17 P.M., what will be the time 11 hours and 59 minutes from now?

यदि समय अब 2.17 P.M. है, तो अब से ठीक 11 घण्टे 59 मिनट के पश्चात कितना समय होगा?

- (A) 02:17 A.M. (B) 11:57 A.M.  
(C) 09:59 A.M. (D) 02:16 A.M.

105. The product of 2 and its reciprocal is

2 और उसके पारस्परिक का गुणा है-

- (A) 1 (B) 2  
(C) 0 (D) 4

106. The edges of three faces of a cuboid meet at a point which is called

- (A) edge (B) vertex  
(C) face (D) none of these

घनाभ के तीन फलकों के किनारों के मिलने के बिन्दु को कहते हैं-

- (A) किनारा (B) शीर्ष  
(C) फलक (D) इनमें से कोई नहीं

107. One is called -

- (A) Identity element of multiplication (B) Identity element of addition  
(C) Identity element of subtraction (D) None of these

एक को कहते हैं-

- (A) गुणन का तत्समक अवयव (B) योग का तत्समक अवयव  
(C) घटाव का तत्समक अवयव (D) इनमें से कोई नहीं

108. A polygon with 8 sides is called.

- (A) octagon (B) hexagon  
(C) heptagon (D) polygon

8 भुजाओं के बहुभुज को कहते हैं-

- (A) अष्टकोण (B) षट्कोण  
(C) सातकोणक (D) बहुभुज

109.  $(x-1/4) = 7/4$ , then the value of x is

यदि  $(x-1/4) = 7/4$ , तो x का मान है-

- (A) 3 (B) 2  
(C) 5 (D) 4

110.  $(x+1)(x-1) = 0$  is है

- (A)  $x^2=1$  (B)  $x^2=4$   
(C)  $x^2=2$  (D)  $x^2=0$

111. The Square of 9 is divided by the cube root of 125. The remainder is -

9 के वर्ग को 125 के घनमूल से भाग देने पर शेषफल है-

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

112. The factors of  $ab-mn+an-bm$  are -

$ab-mn+an-bm$  के गुणखण्ड हैं-

- (A)  $(a-b)(m-n)$  (B)  $(a-m)(b+n)$   
(C)  $(a-n)(m+b)$  (D)  $(m-a)(n-b)$

113. The angles of a triangle are  $(3x)^\circ$ ,  $(2x-7)^\circ$  and  $(4x-11)^\circ$ , then the value of 'x' is -

त्रिभुज के कोण हैं  $(3x)^\circ$ ,  $(2x-7)^\circ$  और  $(4x-11)^\circ$  तो x का मान है-

- (A)  $30^\circ$  (B)  $20^\circ$   
(C)  $22^\circ$  (D)  $18^\circ$

114. Sum of digits of a two digit number is 11. The given number is less than the number obtained by interchanging the digits by 9. Then the number is -

दो अंकों की संख्या के दोनों अंकों का जोड़ 11 है। दी गई संख्या के दोनों अंकों को पलट देने पर नयी संख्या 9 अंकों से कम है; तो यह संख्या है-

- (A) 74 (B) 83  
(C) 56 (D) 29

115. Two identical cubes each of total surface area of  $6 \text{ cm}^2$  are joined end to end. The total surface area of the cuboid so formed -

दो समान घन, जिनका पार्श्व पृष्ठ 6 सेमी वर्ग है, आपस में जोड़ दिये जाते हैं। प्राप्त घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल है-

- (A)  $12 \text{ cm}^2$  (B)  $18 \text{ cm}^2$   
(C)  $10 \text{ cm}^2$  (D)  $8 \text{ cm}^2$

116. The number of factors of 105 is -

संख्या 105 के गुणनखण्डों की संख्या है-

- (A) 8 (B) 3  
(C) 4 (D) 6

117. The value  $\sqrt[3]{343} \times \sqrt[3]{-27}$  is -

$\sqrt[3]{343} \times \sqrt[3]{-27}$  का मान है-

- (A) 21 (B) -19  
(C) 19 (D) -21

118. Find the least number which must be added to 6412 to get a perfect square. Also find its square root.

- (A) 149 and 81 (B) 249 and 91  
(C) 271 and 81 (D) 291 and 91

वह छोटी सी छोटी संख्या ज्ञात करो जिसे 6412 में जोड़ने पर पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है। उस संख्या का वर्गमूल भी ज्ञात करो।

- (A) 149 और 81 (B) 249 और 91  
(C) 271 और 81 (D) 291 और 91

119. The value of  $\sqrt{16\sqrt{8\sqrt{4}}}$  is -

$\sqrt{16\sqrt{8\sqrt{4}}}$  का मान है-

(A) 16

(B) 8

(C)  $8\sqrt{2}$

(D)  $16\sqrt{2}$

120. One-half of  $1.2 \times 10^{30}$  is -

$1.2 \times 10^{30}$  का आधा है-

(A)  $6.0 \times 10^{30}$

(B)  $6.0 \times 10^{29}$

(C)  $0.6 \times 5^{30}$

(D)  $1.2 \times 10^{15}$

121. The simplest value of  $(1\frac{3}{10})^3$  is equal to -

$(1\frac{3}{10})^3$  का सरलतम मान है-

(A)  $1\frac{27}{1000}$

(B)  $2\frac{27}{1000}$

(C)  $2\frac{197}{1000}$

(D)  $3\frac{27}{1000}$

122. Which is the formula to find the sum of interior angles of a quadrilateral of n-sides:

n- भुजा के चतुर्भुज के अन्तः कोणों के योग का सूत्र है-

(A)  $\frac{n}{2} \times 180^\circ$

(B)  $\frac{n+1}{2} \times 180^\circ$

(C)  $\frac{n-1}{2} \times 180^\circ$

(D)  $\frac{n-2}{2} \times 180^\circ$

123. In an isosceles parallelogram, we have

(A) Pair of parallel sides as equal

(B) Pair of non-parallel sides are equal

(C) Pair of non-parallel sides are perpendicular

(D) both pair of sides are parallel and perpendicular

समद्विबाहु समांतर चतुर्भुज में-

(A) समांतर भुजाओं के जोड़े बराबर होते हैं।

(B) असमान्तर भुजाओं के जोड़े बराबर होते हैं।

(C) असमान्तर भुजाओं के जोड़े लम्ब होते हैं।

(D) दोनों जोड़ों की भुजाएं समांतर और लम्ब होती हैं।

124. The value of  $(502)^2 - (498)^2$

$(502)^2 - (498)^2$  का मान है-

(A)  $4000 \times 10^0$

(B)  $4000 \times 10^1$

(C)  $4000 \times 10^2$

(D)  $4000 \times 10^{-1}$

125. The product of additive inverse and multiplicative inverse of  $-1/3$  is-

$-1/3$  के योज्य प्रतिलोम और गुणात्मक प्रतिलोम का गुणन है-

(A) 1

(B) 0

(C) -1

(D)  $1/3$

126. Half a herd of deer are grazing in the field and three fourth of the remaining are playing nearby. The rest 9 are drinking water from the pond. Find the number of the deer in the herd.

हिरन का आधा झुन्ड मैदान में घास चर रहा है और शेष तीन चौथाई पास ही विचरण कर रहे हैं। शेष 9 तालाब से पानी पी रहे हैं। झुन्ड के हिरनों की संख्या ज्ञात करो।

(A) 72

(B) 48

(C) 96

(D) 84

127. The factors of  $3 + 23y - 8y^2$  are

$3 + 23y - 8y^2$  का गुणखण्ड है-

(A)  $(1-8y)(3+y)$

(B)  $(1+8y)(3-y)$

(C)  $(1-8y)(y-3)$

(D)  $(8y-1)(y+3)$

128. In  $\triangle ABC$ , AD bisects angle BAC and  $AD=DC$ . If angle BDA= $70^\circ$ , then the measurement of angle ABD is-

$\triangle ABC$  में AD कोण BAC को समद्विभाजित करता है और  $AD=DC$  यदि कोण BDA= $70^\circ$  तो कोण ABD का मान है-

(A)  $75^\circ$

(B)  $80^\circ$

(C)  $85^\circ$

(D)  $90^\circ$

129. The base of a right triangle is 8 cm and its hypotenuse is 10 cm. Its area is -

समकोण त्रिभुज का आधार 8 सेमी है और कर्ण 10 सेमी है तो उसका क्षेत्रफल क्या है-

(A)  $24 \text{ cm}^2$

(B)  $40 \text{ cm}^2$

(C)  $48 \text{ cm}^2$

(D)  $80 \text{ cm}^2$

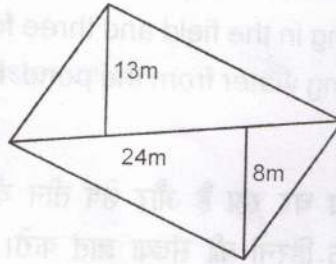
130. The circumference of a circle disc is 88 cms. Then its area will be -

गोलाकार डिस्क की परिधि 88 सेमी है तो उसका क्षेत्रफल है-

- (A) 616 sq. cm. (B) 88 sq. cm.  
(C) 154 sq. cm. (D) None of these

131. The diagonal of a quadrilateral shaped field is 24 meter and the perpendiculars dropped on it from the remaining opposite vertices is 8 meter and 13 meter. The area of field is?

यदि चतुर्भुज आकार के मैदान का विकर्ण 24 मी० है और उस पर शेष शीर्षों से गिरे लम्ब का माप है 8 मी० और 13 मी०। मैदान का क्षेत्रफल है-



- (A) 616m<sup>2</sup> (B) 525m<sup>2</sup>  
(C) 175m<sup>2</sup> (D) 252m<sup>2</sup>

132. A circle having a diameter 30 cm has a chord of 24 cm, then the distance of the chord from its center is...

30 सेमी० व्यास के वृत्त की जीवा 24 सेमी० है तो उस जीवा की वृत्त के केन्द्र से दूरी है-

- (A) 9 cm (B) 15 cm  
(C) 12 cm (D) 13 cm

133. The sum of heights of a certain numbers of players is 745 cms. and the mean height is 149 cm. The number of players are -

कुल खिलाड़ियों की ऊँचाई का योग 745 सेमी० है और उनकी औसत ऊँचाई 149 सेमी० है तो खिलाड़ियों की संख्या है।

- (A) 8 (B) 9  
(C) 5 (D) 6

134. A Polyhedron is having 20 vertices and 30 edges. Its number of faces are -

एक बहुतल के 20 शीर्ष है और 30 कोर तो उसके फलकों की संख्या है-

- (A) 12 (B) 13  
(C) 15 (D) 14

135. A milk tank is in the form of cylinder whose radius is 1.5 meter and length 7 meter, the quantity of milk stored in litres are -

एक दूध का बेलनाकार टैंक जिसकी त्रिज्या 1.5 मीटर और लम्बाई 7 मीटर है। उसमें दूध की मात्रा लीटर में-

- (A) 45900 (B) 49050  
(C) 40950 (D) 49500

136. The factors of the expression  $(a+b)^2 - 4ab$  is -

$(a+b)^2 - 4ab$  का गुणनखण्ड है-

- (A)  $(a+b)(a-b)$  (B)  $(a-b)^2$   
(C)  $(a+b)^2$  (D)  $(a^2+b^2)$

137. If base area of a room is  $12 \text{ m}^2$  and height is 300 cm, then its volume is -

यदि कमरे के आधार का क्षेत्रफल  $12$  वर्ग मी० और ऊँचाई  $300$  सेमी० तो उसका आयतन है-

- (A)  $4\text{m}^2$  (B)  $12\text{m}^2$   
(C)  $18\text{m}^2$  (D)  $36\text{m}^2$

138. If 5 kg of sugar contains  $2.25 \times 10^7$  crystals. Then the number of crystal present in 2 kg of sugar are-

यदि 5 किलो शक्कर में  $2.25 \times 10^7$  क्रिस्टल है तो 2 किलो ग्राम शक्कर में क्रिस्टलों की संख्या है-

- (A)  $9 \times 10^3$  (B)  $9 \times 10^4$   
(C)  $9 \times 10^5$  (D)  $9 \times 10^6$

139. 6 pipes are required to fill a tank in 1 hr 20 minutes. The time required when 5 pipes of the same type are used-

- (A) 1 hr 20 minutes (B) 1 hr 32 minutes  
(C) 1 hr 34 minutes (D) 1 hr 36 minutes

यदि एक टैंक को 6 पाईप, 1 घण्टे 20 मिनट में भरते हैं तो उसी प्रकार के 5 पाईप टैंक को भरने में समय लेंगे-

- (A) 1 घण्टा 20 मिनट (B) 1 घण्टा 32 मिनट  
(C) 1 घण्टा 34 मिनट (D) 1 घण्टा 36 मिनट



140. Arun walks around a circular track of radius 14 meter with a speed of 4 km/hr. If he takes 20 rounds of the tank, how much time he walks?

- (A) 792 minutes (B) 1584 minutes  
(C) 3168 minutes (D) 528 minutes

अरुन एक गोलाकार ट्रैक जिसकी त्रिज्या 14 मीटर है के चारों ओर 4 किमी०/घण्टे की गति से चलता है। यदि वह ट्रैक के 20 चक्कर लगाये तो उसको कितना समय लगेगा-

- (A) 792 मिनट (B) 1584 मिनट  
(C) 3168 मिनट (D) 528 मिनट

141. A loaded truck travels 14 km in 25 minutes. If the speed remains the same, the distance covered in 5 hours is-

एक भरा हुआ ट्रक 25 मिनट में 14 किलोमीटर चलता है। यदि उसकी गति स्थिर है तो वह 5 घण्टे में कितनी दूरी चलेगा?

- (A) 160 km (B) 165 km  
(C) 168 km (D) 172 km

142. The value of  $\frac{5^{-1} \times 8^2}{2^{-3} \times 10^{-1}}$

$\frac{5^{-1} \times 8^2}{2^{-3} \times 10^{-1}}$  का मान है-

- (A) 1024 (B) 1240  
(C) 2410 (D) 1420

143. The value of 'm' in the expression :  $\frac{5^m \div 5^3}{5^2} = 5^3$

'm' का मान व्यंजक में ज्ञात करो  $\frac{5^m \div 5^3}{5^2} = 5^3$

- (A) 6 (B) 7  
(C) 2 (D) 0

144. The value of  $2/3 + -4/5 + 7/15 + -11/20$  is equal to -

$2/3 + -4/5 + 7/15 + -11/20$  का मान है-

- (A) -1/5 (B) -4/15  
(C) -13/60 (D) -7/30

145. A rational number between  $-2/3$  and  $1/4$  is -

$-2/3$  और  $1/4$  के बीच एक परिमेय संख्या है-

- (A)  $5/12$  (B)  $-5/12$   
(C)  $5/24$  (D)  $-5/24$

146. The Square of a proper fraction is -

- (A) Larger than the fraction (B) smaller than the fraction  
(C) Equal to the fraction (D) none of these

सम भिन्न का वर्ग है-

- (A) भिन्न से अधिक (B) भिन्न से कम  
(C) भिन्न के बराबर (D) इनमें से कोई नहीं

147. The value of  $\sqrt{2\frac{1}{4}}$  is -

- (A)  $2\frac{1}{2}$  (B)  $1\frac{1}{2}$   
(C)  $1\frac{1}{4}$  (D) none of these

$\sqrt{2\frac{1}{4}}$  का मान है-

- (A)  $2\frac{1}{2}$  (B)  $1\frac{1}{2}$   
(C)  $1\frac{1}{4}$  (D) इनमें से कोई नहीं

148. By what least number, we divide 1536 to make this number a perfect cube?

1536 को किस न्यूनतम अंक से विभाजित करे कि यह अंक पूर्ण घन हो जाये?

- (A) 3 (B) 6  
(C) 9 (D) 8

149. If  $x - \frac{1}{x} = 6$  then the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is -

यदि  $x - \frac{1}{x} = 6$  तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान है-

(A) 36

(B) 38

(C) 32

(D) 34

150. A number is first increased by 10% and then reduced by 10%, then the number -

(A) does not change

(B) decreased by 1 %

(C) increased by 1%

(D) none of these

किसी संख्या को पहले 10% बढ़ाया जाता है और फिर 10% कम किया जाता है, तब उस संख्या में-

(A) कोई अन्तर नहीं होता

(B) 1% से कम हो जाती है

(C) 1% से बढ़ जाती है

(D) इसमें से कोई नहीं

151. A number decreased by  $27\frac{1}{2}\%$  gives 87. The number is -

कोई संख्या  $27\frac{1}{2}\%$  कम करने पर 87 हो जाती है, वह संख्या है-

(A) 58

(B) 110

(C) 120

(D) 135

152. The cost of calculator is Rs. 750. The sales tax charged on it is 5%. Then its selling price is -

कैलकुलेटर का दाम 750 रुपये है, उस पर बिक्री कर है 5%. तो उसका विक्रय मूल्य है-

(A) 768.5

(B) 778.5

(C) 787.5

(D) 788.5

153. The volume of a cube whose surface area is  $96 \text{ cm}^2$  is -

घनाभ का आयतन जिसकी सतह क्षेत्र का क्षेत्रफल  $96$  सेमी वर्ग है-

(A)  $16 \text{ cm}^3$

(B)  $96 \text{ cm}^3$

(C)  $46 \text{ cm}^3$

(D)  $64 \text{ cm}^3$

154. A computer was bought at Rs. 42,000. Its value depreciated at the rate of 8% per annum. Its value after one year will be -

एक कम्प्यूटर का क्रय मूल्य रु० 42,000 है। उसकी कीमत यदि 8% वार्षिक दर से कम हो जाती है तो एक वर्ष बाद उसकी मूल्य है-

(A) Rs.36840

(B) Rs.34840

(C) Rs.38640

(D) Rs.36480

155. The multiplication inverse of  $-17/19$  is -  
 $-17/19$  का गुणात्मक प्रतिलोम है-
- (A)  $17/19$  (B)  $-17/19$   
 (C)  $19/17$  (D)  $-19/17$
156. The decimal form of  $\frac{56.1}{100}$  is -  
 $\frac{56.1}{100}$  का दशमलव रूप है-
- (A) 0.0561 (B) 0.561  
 (C) 5.81 (D) 561.00
157. Three angles of a triangle are in the ratio 1 : 2 : 3. What type of triangle is it?  
 यदि किसी त्रिभुज के तीन कोण 1 : 2 : 3 के अनुपात में हों तो वो किस प्रकार का त्रिभुज होगा?
- (A) An equilateral triangle (B) An isosceles triangle  
 (C) An obtuse angled triangle (D) A right angled triangle
- (A) सम त्रिभुज (B) समद्विबाहु त्रिभुज  
 (C) अधिक कोण त्रिभुज (D) समकोण त्रिभुज
158. If the marked price of an article of Rs. 1000 and discount of 10% is allowed on it, then its selling price will be -  
 यदि किसी वस्तु का अंकित मूल्य रु० 1000/- है और उस पर 10% की छूट दी जाती है, तो उसका विक्रय मूल्य है-
- (A) 800 (B) 900  
 (C) 1100 (D) 990
159. 11 Ones + 11 tens + 11 hundreds equals  
 11 इकाइयां + 11 दहाइयां + 11 सैकड़े बराबर है-
- (A) 11 11 11 (B) 144  
 (C) 1221 (D) 12321
160. The sum of exterior angles of any polygon is -  
 किसी बहुभुज के बाह्य कोण का योग है-
- (A)  $180^\circ$  (B)  $360^\circ$   
 (C)  $90^\circ$  (D)  $60^\circ$

161. 4 years 6 months is equivalent to how many years?

- (A)  $3\frac{1}{2}$  years (B)  $9\frac{1}{2}$  years  
(C) 54 years (D) none of these

4 वर्ष 6 महीने कितने वर्ष के बराबर है?

- (A)  $3\frac{1}{2}$  वर्ष (B)  $9\frac{1}{2}$  वर्ष  
(C) 54 वर्ष (D) कोई नहीं

162. The base of a square pyramid is -

- (A) Rectangular (B) Square  
(C) Triangular (D) None of these

वर्ग पिरामिड का आधार है-

- (A) आयताकार (B) वर्गाकार  
(C) त्रिभुजाकार (D) इसमें से कोई नहीं

163. If the edges of a cube are halved, then its volume becomes -

- (A) 4 times (B) 8 times  
(C)  $\frac{1}{8}$  times (D)  $\frac{3}{8}$  times

किसी घन के किनारों को आधा कर देने पर उसका आयतन हो जाता है।

- (A) 4 गुना (B) 8 गुना  
(C)  $\frac{1}{8}$  गुना (D)  $\frac{3}{8}$  गुना

164. The range of the data 6, 14, 20, 16, 6, 5, 18, 25, 15 is 5 and..

6, 14, 20, 16, 6, 5, 18, 25, 15 डेटा की श्रेणी 5 और-

- (A) 25 (B) 22  
(C) 20 (D) 21

165. Highest common factors (H.C.F) of  $12a^2bc$  and  $15a^3b^2c^3$  are -

$12a^2bc$  और  $15a^3b^2c^3$  का महत्तम समापवर्तक है-

- (A)  $3abc^3$  (B)  $3ab^2c$   
(C)  $3a^2bc$  (D)  $3a^3bc$

166. When two quantities  $x$  and  $y$  are in direct proportion then -

जब दो मात्राएँ  $x$  और  $y$  सीधे अनुपात में होती हैं तो-

- (A)  $x \propto y$  (B)  $x \propto \frac{1}{y}$   
(C)  $x = y$  (D)  $x = \frac{x}{y}$

167. The point (0, 5) lie on

- (A) +ve x-axis (B) -ve x-axis  
(C) +ve y-axis (D) -ve y-axis

बिन्दु (0, 5) का स्थान

- (A) +ve x-अक्ष (B) -ve x-अक्ष  
(C) +ve y-अक्ष (D) -ve y-अक्ष

168. A number  $N$  is divisible by 9, if the sum of its digits is divisible by -

- (A) 2 (B) 6  
(C) 3 (D) none of these

कोई संख्या  $N$ , 9 से विभाजित होती है; यदि उसके अंकों का योग विभाजित होता है-

- (A) 2 (B) 6  
(C) 3 (D) इनमें से कोई नहीं

169. Find the compound interest on Rs. 12600 for two years as 10 % per annum compounded annually.

₹ 12600 पर 2 वर्ष का चक्रवर्ती व्याज ज्ञात करो यदि व्याज 10 % प्रति वर्ष की दर से वार्षिक रूप से संयोजित होती है।

- (A) Rs.2646 (B) Rs.4276  
(C) Rs.4176 (D) Rs.2276

170. A man purchases 8 dozen of eggs for Rs. 480, out of which 8 eggs were found broken. At what rate he should sell eggs so that he gets 10 % profit?

- (A) Rs. 5.5 (B) Rs. 6  
(C) Rs. 6.5 (D) none of these

एक व्यक्ति 8 दर्जन अण्डे 480 ₹ के खरीदता है जिसमें से 8 अण्डे टूटे पाये जाते हैं। 10% लाभ के लिए उसे किस दर से अण्डे बेचने होंगे-

- (A) 5.5 ₹ (B) 6 ₹  
(C) 6.5 ₹ (D) इनमें से कोई नहीं

171. The cost of a flower vase is Rs. 120. If a shopkeeper sells it at a loss of 10%, find the price at which it is sold?

(A) Rs. 180

(B) Rs. 188

(C) Rs. 108

(D) Rs. 168

फूलदान का क्रय मूल्य 120 रु० है। यदि दुकानदार उसे 10% हानि पर बेचता है तो उसका विक्रय मूल्य ज्ञात करो।

(A) 180 रु०

(B) 188 रु०

(C) 108 रु०

(D) 168 रु०

172. Evaluate : गणना करो-  $3\frac{5}{7} + \frac{13}{14}$

(A) 4

(B) 8

(C) 6

(D) 12

173. The adjacent angles of a parallelogram have equal measure. Find the measure of each of the angles of the parallelogram

(A)  $45^\circ$

(B)  $60^\circ$

(C)  $75^\circ$

(D)  $90^\circ$

समान्तर चतुर्भुज के आसन्न कोणों का मान समान है। उस समान्तर चतुर्भुज के सभी कोणों का मान ज्ञात करो।

174. Tap A can fill a tank in 8 hours and tap B can empty the tank in 12 hours. The time taken to fill the empty tank if both of them are opened together is -

(A) 12 hrs

(B) 18 hrs

(C) 24 hrs

(D) 30 hrs

नल A, टंकी को 8 घण्टों में भर सकता है, नल B उस टंकी को 12 घण्टों में खाली कर सकता है। दोनों नलों को एक साथ खोल देने पर खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा-

(A) 12 घण्टे

(B) 18 घण्टे

(C) 24 घण्टे

(D) 30 घण्टे

175. Solve : हल करो-  $\frac{2x}{3} + 1 = \frac{7x}{15} + 3$

(A) 30/17

(B) 10

(C) 2/3

(D) 5

176. If DELHI is coded as 73541 and CALCUTTA as 82589662, then how can CALICUT be coded?

यदि DELHI का कोड 73541 है एवं CALCUTTA का कोड 82589662 है तो उसी कोड भाषा में CALICUT का कोड क्या होगा ?

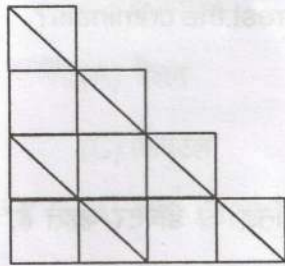
- (A) 5279431 (B) 5978013  
(C) 8251896 (D) 8543691

177. Pointing to the lady on the platform, Manju said, "She is the sister of the father of my mother's son." Who is the lady to Manju?

- (A) Mother (B) Sister  
(C) Aunt (D) Neice

मंजू ने प्लेटफार्म पर एक महिला को इंगित करते हुए बताया "वह मेरी माँ के लड़के के पिता की बहन है।" वह महिला मंजू की कौन है ?

- (A) माँ (B) बहन  
(C) बुआ (D) भतीजी



178.

How many squares are there in the above figure?

ऊपर दिये गये चित्र में कुल कितने वर्ग हैं ?

- (A) 10 (B) 11  
(C) 13 (D) 14

**Directions (Q Nos.179 – 183) in the questions given below, a series is given in which one number / letter missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.**

निर्देश –(प्रश्न संख्या 179 से 183 तक) निम्न शृंखलाओं में दिये गये अक्षरों/अंकों की क्रम व्यवस्था को ध्यान में रखते हुए प्रश्नवाचक (?) चिह्न की जगह दिये गये विकल्पों में से एक वह विकल्प खोजें जिससे शृंखला पूरी हो जायेगी

179. ELFA, GLHA, ILJA, ? , MLNA

- (A) OLPA (B) KLMA  
(C) LLMA (D) KLLA



180. SCD, TEF, UGH, ?, WKL

(A) CMN

(C) VIJ

(B) UJI

(D) VJI

181. 15, 39, 74, 122, ?, 265

(A) 151

(C) 171

(B) 165

(D) 185

182. 1, 8, 27, ?

(A) 41

(C) 35

(B) 64

(D) 61

183. 48, 82, 44, 77, 72, ?

(A) 36

(C) 76

(B) 40

(D) 70

184. If Police is called teacher, teacher is called politician, politician is called Doctor, doctor is called lawyer and lawyer is called surgeon, then who will arrest the criminals?

(A) police

(C) teacher

(B) lawyer

(D) doctor

यदि पुलिस को अध्यापक कहते हैं, अध्यापक को राजनीतिज्ञ कहते हैं, राजनीतिज्ञ को डॉक्टर कहते हैं, डॉक्टर को वकील एवं वकील को शल्य चिकित्सक, तो अपराधी को कौन पकड़ेगा?

(A) पुलिस

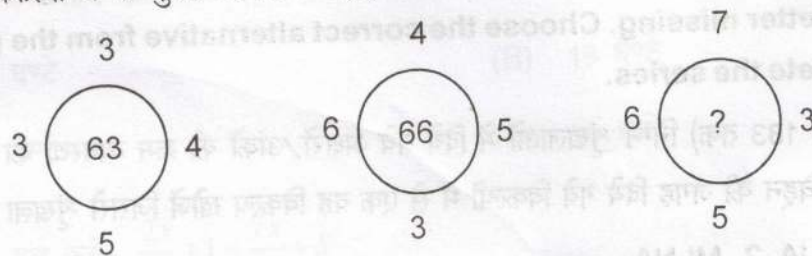
(C) अध्यापक

(B) वकील

(D) डॉक्टर

185. Select the missing number from the given responses -

निम्न विकल्पों में से लुप्त/प्रश्नवाचक (?) चिन्ह की जगह संख्या/ अंक लिखें?



(A) 57

(C) 105

(B) 53

(D) 111

Directions (Q Nos. 186 - 188) in each of the following questions What should come in place of question mark?

निर्देश: (प्रश्न संख्या 186 से 188 तक) निम्न में से प्रश्नवाचक (?) चिन्ह की जगह कौन सी शृंखला आयेगी ?

186. 17 : 60 :: 20 : ?  
(A) 57 (B) 69 (C) 81 (D) 93
187. 6 : 64 :: 11 : ?  
(A) 144 (B) 169 (C) 121 (D) 124
188. 123 : 4 :: 726 : ?  
(A) 23 (B) 26 (C) 14 (D) 12

Directions (Q Nos. 189 - 193) in each of the following questions, Find the odd words/ letters/ numbers pair from the given alternatives.

निर्देश: (प्रश्न संख्या 189 से 193 तक) निम्न में से उन शब्दों/अंकों को खोजें जो समूह से भिन्न है।

189. (A) gallon (B) tonne  
(C) quintal (D) kilogram  
(A) गैलन (B) टन  
(C) क्विंटल (D) किलोग्राम
190. (A) 120 - 560 (B) 91 - 299  
(C) 78 - 169 (D) 104 - 429
191. (A) ring (B) tyre  
(C) plate (D) bangle  
(A) रिंग (B) टायर  
(C) प्लेट (D) चूड़ी
192. (A) eyes (B) ears  
(C) throat (D) skin  
(A) आँख (B) कान  
(C) गला (D) त्वचा
193. (A) DFIMR (B) CEHLQ  
(C) GILPU (D) HJMPT

Directions (Q Nos.194 – 196) in the questions given below, Select the related letters/ words/numbers from the given alternatives.

निर्देश - (प्रश्न संख्या 194 से 196 तक) समान संबंध रखने वाले अक्षरों/शब्दों/अंकों को ज्ञात करें ?

194. Jewellery : Gold :: Furniture : ?

- (A) Table (B) Tree (C) Wood (D) Paint.

ज्वैलर्स : गोल्ड :: फर्नीचर : ?

- (A) मेज (B) पेड़ (C) लकड़ी (D) पेन्ट

195. Rig : Ofd :: met : ?

- (A) Jbq (B) kcr (C) Jcr (D) kbq

196. 49 : 64 :: 144 : ?

- (A) 186 (B) 121 (C) 256 (D) 169

Directions (Q Nos.197 – 199) In the questions given below, Select the one which is different from the other three responses.

निर्देश - (प्रश्न संख्या 197 से 199 तक) निम्न उन शब्दों/अंकों को खोजें जो समूह से भिन्न है ?

197. (A) Petrol – Car

(B) Electricity – Television

(C) Ink – Pen

(D) Dust – vacuum cleaner

(A) पेट्रोल-कार

(B) इलेक्ट्रिसिटी-टेलीविजन

(C) इंक-पेन

(D) डस्ट-वैक्यूम क्लिनर

198. (A) Light – Heavy

(B) Crime – Blame

(C) Short – Long

(D) Man – Woman

(A) लाइट-हैवी

(B) क्राइम-ब्लेम

(C) शार्ट-लान्ग

(D) मैन-वोमेन

199. (A) 343

(B) 512

(C) 729

(D) 144

200. If in certain code HYDROGEN is written as JCJZYSSD, then how can ANTIMONY be written in that code?

यदि HYDROGEN का कोड JCJZYSSD है, तो उसी कोड भाषा में ANTIMONY का कोड क्या होगा ?

(A) CPVKOQPA

(B) CRZQWABO

(C) ERXMQSRC

(D) GTZOSUTE