

FOR CLASS IX

अनुक्रमांक (अंकों में) : अनुक्रमांक (शब्दों में) :
Roll No. (in words) :निर्धारित समय : 2.30 घंटे
Time Allowed : 2.30 Hoursअधिकतम अंक : 200
Maximum Marks : 200इस पुस्तका में 24 पृष्ठ हैं।
This booklet contains 24 pages.D
कोड
CODE

6868

इस प्रश्न-पुस्तका की सील तब
तक न खोलें जब तक कहा न
जाए।
Do not open the SEAL of
the Question Booklet
until you are told to do so.प्रश्नों के उत्तर देने के लिए केवल काले बॉल-पाइंट पेन का इस्तेमाल करें। पेनिसल 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 माध्यमानीपूर्वक पढ़ में।
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 अन्वायिक को बौद्धि दें।

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

महत्वपूर्ण अनुदेश / Important Instructions :

- सभी प्रश्न बहुवैकल्पिक हैं एवं सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
All the questions are multiple-choice type and answer all the questions.
- इस प्रश्न-पुस्तका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित तीन भाग हैं :
This Question Booklet contains 200 questions in all, comprising the following three parts :
भाग-1/Part-1 : अंग्रेजी / English (50 प्रश्न/Ques.)
भाग-2/Part-2 : सामान्य ज्ञान / General Knowledge (50 प्रश्न/Ques.)
भाग-3/Part-3 : गणित/बुद्धिमत्ता परीक्षा / Mathematics/Intelligence Test (75+25 प्रश्न/Ques.)
- OMR उत्तर-पत्रक पर दिए गए स्थान पर अभ्यर्थी अपना नाम, सही अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तका संख्या, परीक्षा केंद्र कोड, प्रश्न-पुस्तका कोड तथा कक्षा अंकित करें अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी विप्पेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।
The candidates should indicate their Name, correct Roll Number, Question Booklet No., Exam Centre Code, Question 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.
- प्रत्येक प्रश्न के चार बैकल्पिक 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 काले बॉल-पाइंट पेन से पूरा काला कर दें। एक से अधिक उत्तर-पत्रिकात्मक देने की हजार में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा एवं उस जांचा नहीं जाएगा।
Each question has four alternative answers. The candidate has to darken only one circle/bubble on the Answer-Sheet using black ball-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.

उदाहरण / Example : ● ○ ○ ○

- रुक्क कार्य इस प्रश्न-पुस्तका में निर्धारित स्थान पर ही करें।
Rough Work is to be done in the space provided in the Question Booklet only.
- उत्तर-पत्रक पर किसी प्रकार के संशोधन हेतु काइटनर या ब्लेड आदि के प्रयोग की अनुमति नहीं है।
Use of white fluid or blade for correction on the Answer-Sheet is not permissible.
- इलेक्ट्रॉनिक कैल्कुलेटर और मोबाइल आदि का प्रयोग करने की अनुमति नहीं है।
Use of Electronic Calculator and Mobile etc., is not permissible.
- परीक्षा समाप्त के पश्चात आप अपनी प्रश्न-पुस्तका ले जा सकते हैं।
After completion of examination you are allowed to take away your Question Booklet.
- कोई कारब्यक मूल्यांकन नहीं होगा।
There is no negative marking.

- 1 Madeline, whose name is French, visited her aunt in Paris.
Whose is :
(A) an interrogative pronoun
(B) a reflexive pronoun
(C) a relative pronoun
(D) a demonstrative pronoun
- 2 Which of the following is a Personal Pronoun ?
(A) She (B) You
(C) We (D) All of the above
- 3 A board of directors refused new proposal.
(Which word is a collective noun ?)
(A) refused (B) board of directors
(C) new (D) proposal
- 4 Government _____ to provide quality health care to the people.
(A) commit (B) committing
(C) is committed (D) will committed
- 5 My father _____ books to money.
(A) prefer (B) is prefer
(C) prefers (D) are prefer
- 6 She _____ in this house since 1980.
(live)
(A) will be living (B) has been living
(C) will live (D) has lived
- 7 The moon _____ at night. (shine)
(A) shine (B) shining
(C) did shines (D) shines
- 8 He _____ (go) for a walk everyday.
(A) will go (B) going
(C) goes (D) went
- 9 I _____ cut my hair every month.
(A) has to (B) have to
(C) had to (D) None of above
- 10 Name the tense. "When the Prime Minister left the Parliament Mr. L. K. Advani was speaking".
(A) Present Imperfect Tense
(B) Past Imperfect Tense
(C) Present Indefinite Tense
(D) Past Indefinite Tense
- 11 I find it hard to _____ with the other students in the Italian class as they have been attending the classes more regularly than I do.
(A) call in (B) do away
(C) catch up (D) come up

(Q. 12-16) : Read the passage carefully and answer the following questions :

Be like a flower. One must try to become like a flower : open, frank, equal, generous and kind. So you know what it means ?

A flower is open to all that surrounds it: nature, light, the rays of the sun, the wind etc. It exerts a spontaneous influence on all that is around it. It radiates joy and beauty.

It is frank. It hides nothing of its beauty and lets its fragrance flow frankly out of itself. What is within and what is in its depths, it lets it come out so that everyone can see it.

It is unbiased: it has no preferences. Everyone can enjoy its beauty and its perfume without rivalry. It is equal and the same for everybody. There is no difference, or anything whatsoever.

Then, generous: without reserve or restriction, it gives away the mysterious beauty and the very own perfume of Nature. It sacrifices itself entirely for our pleasure, even it sacrifices its life to express this beauty and the secret of the things gathered within itself.

And then, kind: it has such a tenderness, it is so sweet, so close to us, so loving. Its presence fills us with joy. It is always cheerful and happy.

Happy is he who can exchange his qualities with the real qualities of the flowers. Try to cultivate in yourself their refined qualities.

Answer the following questions by selecting the most appropriate option from the ones given below :

- 12 A flower is compared
(A) with all living things
(**B**) with human beings
(C) with girls
(D) with a child
- 13 A flower is open to all because
(A) it influences all
(B) it radiates joy
(C) it spreads its beauty to all
(**D**) all of these
- 14 The refined qualities of a flower are
(A) fragrance and beauty
(**B**) generosity and kindness
(C) equality and attractiveness
(D) frankness and honesty
- 15 The writer talks about
(A) rose flower (B) lotus flower
(C) lily flower (**D**) all flowers
- 16 A spontaneous influence means
(A) a slow influence
(B) a quicker influence
(**C**) naturally created influence
(D) a casual influence
- 17 A more developed model of this car _____ in the showroom soon.
(A) is going to show
(**B**) will be shown
(C) was shown
(D) has been shown

- 18 Antonym of Blunt -
(A) Easy (B) Lazy
(**C**) Sharp (D) Speedy
- 19 Choose the correctly spelt word.
(A) Satestfy (B) Satesfy
(**C**) Satisfy (D) Satasfy
- 20 Choose the correctly spelt word.
(**A**) Response (B) Respanse
(C) Respoonse (D) None of these
- 21 What Time.....
(A) the train leaves?
(B) leaves the train?
(C) is the train leaving?
(**D**) does the train leave?
- 22 Which of the following name parts of speech ?
(**A**) Adjectives (B) Passive
(C) Subjects (D) Phrases
- (Q. 23-24) : Choose the correct preposition :
23 He beat him _____ a stick.
(A) For (B) With
(C) By (D) To
- 24 We are engaged _____ our work.
(A) Into (B) In
(C) At (D) On
- 25 That which cannot be seen -
(A) Unseen (B) Intangible
(**C**) Invisible (D) Insensible
- 26 I brought along a sandwich, _____ I get hungry.
(A) therefore (B) in case
(C) only if (D) when
- 27 Taipei is _____ Taiwan.
(A) of (B) at
(**C**) in (D) from

- 28 Much of the countryside _____ flooded.
 (A) was (B) were
 (C) are (D) have been
- 29 'Shallow' Find out antonym.
 (A) high (B) hidden
 (C) deep (D) hollow
- 30 A lie has no legs -
 (A) personification (B) metaphor
 (C) hyperbole (D) simile
- 31 _____ participants left the meeting in between.
 (A) Several (B) Much
 (C) The few (D) Little
- 32 Despite looking for her _____, I couldn't find her.
 (A) somewhere (B) anywhere
 (C) everywhere (D) nowhere
- 33 He said to me, "You are my best friend".
 (A) He asked me if I was his best friend.
 (B) He told me that I was his best friend.
 (C) He told to me that I was his best friend.
 (D) He told me that he was my best friend.
- 34 Correct the sentence if necessary. I and Dhoni went to college.
 (A) I and Dhoni went to college.
 (B) Dhoni and I went to college.
 (C) Dhoni and me went to college.
 (D) None of the above
- 35 Meaning of "Chicken Feed".
 (A) A very small money
 (B) A huge money
 (C) Food for thought
 (D) None of these
- 36 Synonym of Exhort -
 (A) Weak Plea (B) To urge strongly
 (C) Beg (D) Borrow
- 37 We _____ be visiting him tomorrow.
 (A) were not (B) do not
 (C) are not (D) shall not
- 38 Select the wrong sentence.
 (A) The scenery here is very good.
 (B) We discussed the matter yesterday.
 (C) She request for my help.
 (D) He gave me some advice.
- 39 Following the set of sentences are combined into one simple sentence by using a participle and an infinitive. Select the wrong combination.
 (A) He is very fat. He can run He is too fat to run.
 (B) I have some duties. I must perform them I have some duties to perform.
 (C) He deserved to succeed. He failed He deserved to succeed but failed.
 (D) He jumped up. He ran away Jumping up, he ran away.
- 40 The missing alphabets in "m_sc_iev_s" are-
 (A) i s ou (B) e h io
 (C) i h iu (D) i h ou
- 41 The synonym of 'APPEASEMENT' is -
 (A) favour (B) good turn
 (C) helping hand (D) conciliation
- 42 Name the tense. "When Power left the Wankhade Stadium Yusuf Pathan was batting".
 (A) Present Imperfect Tense
 (B) Past Imperfect Tense
 (C) Past Indefinite Tense
 (D) Present Indefinite Tense

- 43 We would never have had the accident if you _____ so fast.
 (A) wouldn't been driving
 (B) hadn't been driving
 (C) had driven
 (D) wouldn't drive

- 44 _____ to school yesterday ?
 (A) Do you walk
 (B) Did you walked
 (C) Did you walk
 (D) Have you walked

- 45 Had they _____ arrived when you got there ?
 (A) after (B) before
 (C) still (D) already

(Q. 46-47) : Select the correct pronoun :

- 46 What did _____ do about the car ?
 (A) them (B) they
 (C) their (D) that

- 47 My nephew was crying and needed _____ diaper changed.
 (A) their (B) his
 (C) her (D) them

- 48 Choose either A, B, C or D for the correct answer.
 She at me.
 (A) smile (B) smiled
 (C) is smiles (D) is smile

- 49 He _____ on the ground when he was hit.
 (A) lain (B) laid
 (C) lie (D) lay

- 50 _____ he is 25, he is still at school.
 (A) Although (B) While
 (C) Because (D) Whatever

- 51 Clove is obtained from -
 (A) Root (B) Stein
 (C) Fruit (D) Flower bud
 लौंग प्राप्त की जाती है -
 (A) जड़ से (B) तना से
 (C) फल से (D) फूल की कली से

- 52 DRDL stands for -
 (A) Defence Research and Development Laboratory
 (B) Differential Research and Documentation Laboratory
 (C) Department of Research and Development Laboratory
 (D) None of the above
 DRDL है -
 (A) डिफेंस रिसर्च एंड डेवलपमेंट लैबोरेटरी
 (B) डिफरेन्शियल रिसर्च एंड डाक्यूमेन्टेशन लैबोरेटरी
 (C) डिपार्टमेंट ऑफ रिसर्च एंड डेवलपमेंट लैबोरेटरी
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 53 Heavy Water Project (Talcher) and Fertilizer Plant (Paradeep) are famous industries of -
 (A) Orissa (B) Kerala
 (C) Tamil Nadu (D) Andhra Pradesh
 भारी जल परियोजना (तालचेर) व उर्वरक संयंत्र (पारादीप) प्रसिद्ध उद्योग हैं -
 (A) उड़ीसा में (B) केरल में
 (C) तमिलनाडु में (D) आंध्र प्रदेश में

- 54 FRS stands for -
 (A) Federation of Regulation Society
 (B) Fellow Research System
 (C) Fellow of Royal Society
 (D) None of the above
 FRS है -
 (A) फेडरेशन ऑफ रेगुलेशन सोसायटी
 (B) फेलो रिसर्च सिस्टम
 (C) फेलो ऑफ रॉयल सोसायटी
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

55 The Central Rice Research Station is situated in -

- (A) Chennai (B) Cuttack
(C) Bangalore (D) Quilon
केन्द्रीय चावल अनुसंधान स्टेशन स्थित है -
(A) चेन्नई में (B) कट्टक में
(C) बैंगलोर में (D) क्विलोन में

56 Which of the following is related to Bharat Nirman Scheme ?

- (A) Foodgrain production self sufficiency
(B) Family welfare programme
(C) Infrastructure development
(D) Employment generation program
निम्न में से कौन भारत निर्माण योजना से सम्बन्धित है ?
(A) खाद्यान्न उत्पादन आत्मनिर्भरता
(B) परिवार कल्याण कार्यक्रम
(C) आधारिक संरचना विकास
(D) रोजगार सृजन कार्यक्रम

57 Golf player Vijay Singh belongs to which country ?

- (A) India (B) Fiji
(C) UK (D) USA
गोल्फ खिलाड़ी विजय सिंह किस देश से सम्बन्धित है ?
(A) भारत (B) फिजी
(C) यू.के. (D) यू.एस.ए.

58 Film and TV Institute of India is located at -

- (A) Pune (Maharashtra)**
(B) Pimpri (Maharashtra)
(C) Perambur (Tamil Nadu)
(D) Rajkot (Gujarat)

फिल्म एंड टी.वी. इंस्टीट्यूट ऑफ इण्डिया स्थित है -
(A) पूणे (महाराष्ट्र) में
(B) पिंपरी (महाराष्ट्र) में
(C) पेराम्बुर (तमिलनाडु) में
(D) राजकोट (गुजरात) में

59 For seeing objects at the surface of water from a submarine under water, the instrument used is -

- (A) periscope** (B) telescope
(C) kaleidoscope (D) spectroscope
पानी के नीचे पनडुब्बी से पानी की सतह पर वस्तुओं को देखने के लिए, जिस यंत्र का उपयोग होता है, वह है -
(A) पेरीस्कोप (B) टेलीस्कोप
(C) कलाइडोस्कोप (D) स्पेक्ट्रोस्कोप

60 Golden Temple, Amritsar is India's -

- (A) largest Gurudwara**
(B) oldest Gurudwara
(C) Both option (A) and (B) are correct
(D) None of the above
गोल्डन टेम्पल, अमृतसर भारत का -
(A) विशालतम् गुरुद्वारा है
(B) प्राचीनतम् गुरुद्वारा है
(C) दोनों (A) व (B) सही हैं
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

61 Which is largest flower in the world ?

- (A) Rafflesia**
(B) Jasmine
(C) Balloon Flower
(D) Camellia
दुनिया का सबसे बड़ा फूल कौन सा है ?
(A) रेफ्लेसिया
(B) जैसमीन
(C) बैलून फ्लावर
(D) कैमेलिया

62 Panama Canal linked which 2 oceans ?

- (A) Atlantic and Pacific**
(B) Atlantic and Indian
(C) Arctic and Pacific
(D) Indian and Pacific
पनामा नहर निम्न में किन 2 महासागरों से जुड़ी है ?
(A) अटलांटिक और प्रशांत
(B) अटलांटिक व हिन्द
(C) आर्कटिक व प्रशांत
(D) हिन्द व प्रशांत

63 Which movie is to be the first Bollywood film to go plastic-free?

(A) Coolie No. 1 (2020)

(B) Dil Bechara

(C) Shakuntala Devi

(D) Gunjan Saxena – The Kargill Girl
प्लास्टिक मुक्त होने वाली पहली बॉलीवुड फिल्म कौन-
सी है ?

(A) कुली नं. 1 (2020)

(B) दिल बेचारा

(C) शकुन्तला देवी

(D) गुंजन सक्सेना – द कारगिल गर्ल

64 Prime Minister Shri Narendra Modi launched the National Animal Disease Control Programme from where in Uttar Pradesh on 11th September 2019 ?

(A) Lucknow (B) Mathura

(C) Agra (D) Ayodhya

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने राष्ट्रीय पशु रोग नियंत्रण कार्यक्रम का शुभारंभ 11 सितम्बर 2019 को उत्तर प्रदेश में कहाँ से किया था ?

(A) लखनऊ (B) मथुरा

(C) आगरा (D) अयोध्या

65 Who defined the law of gravitation ?

(A) Newton (B) Archimedes

(C) Galileo (D) Faraday

गुरुत्वाकर्षण के नियम को किसने दिया ?

(A) न्यूटन (B) आर्किमीडीज

(C) गैलिलिओ (D) फैराडे

66 The word 'Satyameva Jayate' is taken from

(A) Yajur Veda

(B) Atharva Veda

(C) Mundaka Upanishad

(D) Sam Veda

'सत्यमेव जयते' शब्द कहाँ से लिया गया है ?

(A) यजुर्वेद

(B) अथर्ववेद

(C) मुंडक उपनिषद

(D) सामवेद

67 Who composed the famous song 'Sare Jahan Se Achha' ?

(A) Jaidev

(B) Mohammad Iqbal

(C) Bankim Chandra Chattopadhyay

(D) Rabindranath Tagore

मशहूर गीत 'सारे जहाँ से अच्छा' की रचना किसने की ?

(A) जयदेव

(B) मोहम्मद इकबाल

(C) बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय

(D) रविन्द्रनाथ टैगोर

68 In which of the following states is the Hornbill Festival held annually ?

(A) Sikkim

(B) Nagaland

(C) Assam

(D) Bengal

निम्न में से किस राज्य में हॉर्नबिल उत्सव को प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है ?

(A) सिक्किम

(B) नागालैण्ड

(C) असम

(D) बंगाल

69 Who was the 1st ODI captain for India ?

(A) Ajit Wadekar

(B) Bishen Singh Bedi

(C) Nawab Pataudi

(D) Vinoo Mankad

भारत के लिए पहला वन डे कप्तान कौन था ?

(A) अजीत वाडेकर

(B) बिसेन सिंह बेदी

(C) नवाब पटौदी

(D) विनु मांकड़

70 What is the name of the person that controls a football match ?

(A) A referee

(B) An umpire

(C) A spectator

(D) A goalkeeper

फुटबॉल मैच को नियंत्रित करने वाले व्यक्ति का नाम क्या है ?

(A) रेफरी

(B) अम्पायर

(C) स्पेक्टेटर

(D) गोलकीपर

71 Who was the inventor of electricity ?

- (A) Benjamin Neon
(B) Benjamin Franklin
(C) Leonardo da Vinci
(D) Vikings

विजली के आविष्कारक कौन थे ?

- (A) बेन्जामिन नियोन
(B) बेन्जामिन फ्रैकलिन
(C) लिओनार्डो दा विन्सी
(D) वाइकिंग्स

72 What is the gap between the orbit of Mars and Jupiter called ?

- (A) Asteroids (B) Comets
(C) Meteor (D) Meteorite

मंगल व बृहस्पति की कक्षा के बीच के रिक्त स्थान को क्या कहते हैं ?

- (A) शुद्धग्रह (B) धूमकेतु
(C) उल्का (D) उल्कापिंड

73 Which of the following is planning to invest in technology start-ups in India ?

- (A) Google Alphabet
(B) Facebook
(C) Apple
(D) Intel Corp

निम्न में से कौन भारत में प्रौद्योगिकी स्टार्टअप में निवेश की योजना बना रहा है ?

- (A) गूगल अल्फाबेट
(B) फेसबुक
(C) एप्पल
(D) इन्टेल कॉर्प

74 Which Insurance Policy is launched to cover the hospitalisation expenses of the COVID-19 patients ?

- (A) LIC Jeevan Saral
(B) Jeevan Saral
(C) Jeevan Anand
(D) Arogya Sanjeevani Insurance Policy

कोविड-19 रोगियों के अस्पताल भर्ती खर्च को कवर करने के लिए कौन सी बीमा पॉलिसी शुरू की गई है ?

- (A) LIC जीवन सरल
(B) जीवन सरल
(C) जीवन आनन्द
(D) आरोग्य संजीवनी बीमा पॉलिसी

75 Which of the following is the numerical coefficient of x^2y^2 ?

निम्न में कौन x^2y^2 का संख्यात्मक गुणांक है ?

- (A) 0 (B) 1
(C) x^2 (D) y^2

76 Which plastic is unbreakable ?

- (A) Thermo (B) Thermosetting
(C) Heated (D) Pasteurized

कौन-सी प्लास्टिक टूटने योग्य नहीं है ?

- (A) थर्मो (B) थर्मोसेटिंग
(C) हीटेड (D) पास्टराइजेटेड

77 Vitamin E is important for -

- (A) protecting cells
(B) vital tissues protection
(C) both (A) and (B)
(D) development of bones

विटामिन E महत्वपूर्ण है -

- (A) कोशिकाओं की रक्षा के लिए
(B) महत्वपूर्ण ऊतकों की रक्षा के लिए
(C) (A) व (B) दोनों
(D) हड्डियों के विकास के लिए

78 What is the full name of Google ?

- (A) Global Organization Of Oriented Group Language
(B) Global Organization Of Oriented Group Of Earth
(C) Global Oriented Group Language Of Earth
(D) Global Organization Of Oriented Group Language Of Earth

Google का पूरा नाम है -

- (A) ग्लोबल आर्गेनाइजेशन ऑफ ओरिएन्टेड ग्रुप लैंग्वेज
(B) ग्लोबल आर्गेनाइजेशन ऑफ ओरिएन्टेड ग्रुप ऑफ अर्थ
(C) ग्लोबल ओरिएन्टेड ग्रुप लैंग्वेज ऑफ अर्थ
(D) ग्लोबल आर्गेनाइजेशन ऑफ ओरिएन्टेड ग्रुप लैंग्वेज ऑफ अर्थ

79 Chandrayaan-2 spacecraft has how many modules ?

चंद्रयान-2 अंतरिक्षयान में कितने मॉड्यूल हैं ?

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

- 80 Which Indian breed of dog was introduced in Indian army ?
 (A) Chippiparai (B) Mudhol Hound
 (C) Rajapalyam (D) Kombai
 भारतीय सेना में कुत्ते की किस भारतीय नस्ल को शामिल किया गया है ?
 (A) चिप्पीपराई (B) मुधोल हाउंड
 (C) राजापालयम (D) कोम्बाई
- 81 Which Indian company manufactures K9 Vajra/T howitzers in India ?
 (A) Larsen and Toubro
 (B) Tata Projects Limited
 (C) DRDO
 (D) BEL
 कौन सी भारतीय कम्पनी भारत में K9 वज्र/टी हाविलर बनाती है ?
 (A) लार्सन एंड टुब्रो
 (B) टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड
 (C) डी आर डी ओ
 (D) बी ई एल
- 82 Which of the following is not a part of the Central Government ?
 (A) President (B) Governor
 (C) Prime Minister (D) Home Minister
 निम्न में से कौन केन्द्र सरकार का हिस्सा नहीं है ?
 (A) राष्ट्रपति (B) राज्यपाल
 (C) प्रधानमंत्री (D) गृहमंत्री
- Find The Odd One Out from the given alternative ? (Q. No. 83-84)*
 दिये गये विकल्प में विषम को चुनिए -
 (प्रश्न क्रमांक : 83-84)
- 83 15, 27, 33, 41
 (A) 15 (B) 27
 (C) 33 (D) 41
- 84 11, 37, 53, 69
 (A) 11 (B) 37
 (C) 53 (D) 69
- 85 What is the full form of MSME ?
 (A) Medium, Small and Micro Enterprises
 (B) Macro, Small and Medium Enterprises
 (C) Micro, Small and Medium Enterprises
 (D) None of the above
 MSME का पूरा नाम क्या है ?
 (A) मीडियम, स्माल एंड माइक्रो इण्टरप्राइजेज
 (B) मैकरो, स्माल एंड मीडियम इण्टरप्राइजेज
 (C) माइक्रो, स्माल एंड मीडियम इण्टरप्राइजेज
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 86 What is the full form of HDFC ?
 (A) Housing Development Finance Corporation
 (B) Home Development Finance Corporation
 (C) Housing Development Finance Company
 (D) None of the above
 HDFC का पूरा नाम क्या है ?
 (A) हाउसिंग डेवलपमेंट फाइनेन्स कार्पोरेशन
 (B) होम डेवलपमेंट फाइनेन्स कार्पोरेशन
 (C) हाउसिंग डेवलपमेंट फाइनेन्स कम्पनी
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 87 Operation Meghdoot 1984 is related to which of the following place ?
 (A) Goa (B) Sri Lanka
 (C) Siachen Glacier (D) Kargil
 1984 में ऑपरेशन मेघदूत निम्नलिखित में से किस स्थान से सम्बन्धित है ?
 (A) गोवा (B) श्रीलंका
 (C) सियाचीन ग्लेशियर (D) कारगिल
- 88 The National Emblem of India is an adaptation from the Sarnath Lion Capital of _____.
 (A) Chandragupta Maurya
 (B) Ashoka
 (C) Akbar
 (D) Kanishka
 भारत का राष्ट्रीय प्रतीक _____ के सारनाथ सिंह स्तम्भशीर्ष का अनुयोजन है ।
 (A) चंद्रगुप्त मौर्य
 (B) अशोक
 (C) अकबर
 (D) कनिष्ठ

89 Swachh Bharat Abhiyan started on whose birthday ?

- (A) Narendra Modi
(B) M. K. Gandhi
(C) Rajiv Gandhi
(D) Jawahar Lal Nehru

स्वच्छ भारत अभियान किसी जन्म तिथि पर शुरू किया गया ?

- (A) नरेन्द्र मोदी
(B) म. के. गांधी
(C) राजीव गांधी
(D) जवाहर लाल नेहरू

90 Who is known as the "Father of Yoga" ?

- (A) Swami Vivekananda
(B) Chidananda Saraswati
(C) Swami Veda Bharati
(D) Patanjali

योग के जनक के रूप में किसे जाना जाता है ?

- (A) स्वामी विवेकानन्द
(B) चिदानन्द सरस्वती
(C) स्वामी वेद भारती
(D) पतंजली

91 A process that converts carbon dioxide into organic compounds using sunlight is called -

- (A) carbonation
(B) burning
(C) combustion
(D) photosynthesis

एक प्रक्रिया जो कार्बन डाइ आक्साइड को सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में कार्बनिक यौगिक में परिवर्तित करती है कहलाती है

- (A) कार्बोनेशन (कार्बोनकरण)
(B) बर्निंग
(C) कम्बसन (दहन)
(D) फोटोसिन्थेसिस (प्रकाश संश्लेषण)

92 What is the minimum age to be appointed as the Chief Minister of a state ?

- (A) 25 years
(B) 30 years
(C) 35 years
(D) 18 years

किसी राज्य के मुख्यमंत्री के रूप में नियुक्ति के लिए आवश्यक आयु है

- (A) 25 वर्ष
(B) 30 वर्ष
(C) 35 वर्ष
(D) 18 वर्ष

93 Which Indian Cricketer was recently given the 'Padma Vibhushan' award ?

- (A) Virat Kohli
(B) Sachin Tendulkar
(C) Mahendra Singh Dhoni
(D) Rohit Singh

किस भारतीय क्रिकेटर को हाल ही में 'पद्म विभूषण' पुरस्कार दिया गया था ?

- (A) विराट कोहली
(B) सचिन तेंदुलकर
(C) महेन्द्रसिंह धोनी
(D) रोहित सिंह

94 Where is the headquarters of ISRO located?

- (A) Mumbai
(B) New Delhi
(C) Bangalore
(D) Hyderabad

ISRO का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ?

- (A) मुम्बई
(B) नई दिल्ली
(C) बैंगलोर
(D) हैदराबाद

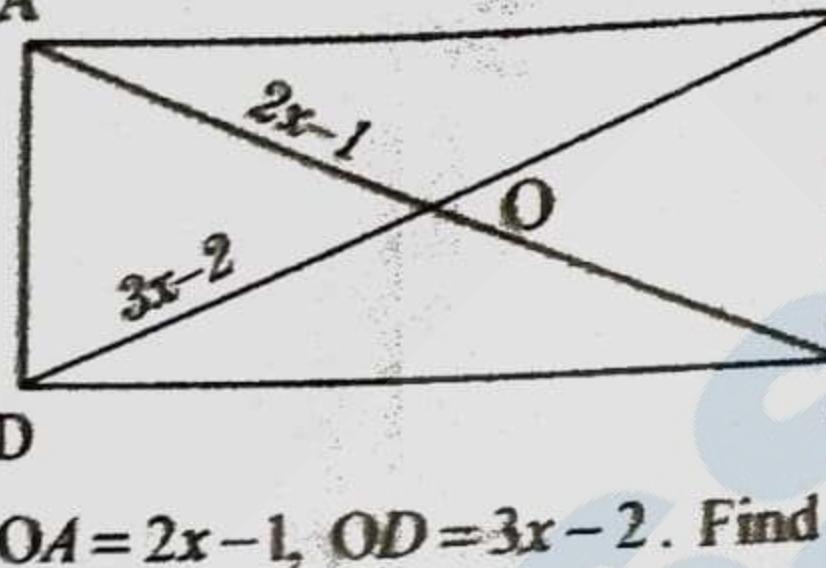
95 Who has the highest authority in India ?

- (A) Prime Minister
(B) The President
(C) Home Minister
(D) Defence Minister

भारत के सर्वोच्च अधिकारी कौन है ?

- (A) प्रधानमंत्री
(B) राष्ट्रपति
(C) गृहमंत्री
(D) रक्षामंत्री

- 101** $ABCD$ is a rectangle. Its diagonals meet at O -
 $ABCD$ एक आयत है जिसके विकर्ण O पर मिलते हैं -



$OA = 2x - 1$, $OD = 3x - 2$. Find x .

$OA = 2x - 1$, $OD = 3x - 2$. x ज्ञात करो ।

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

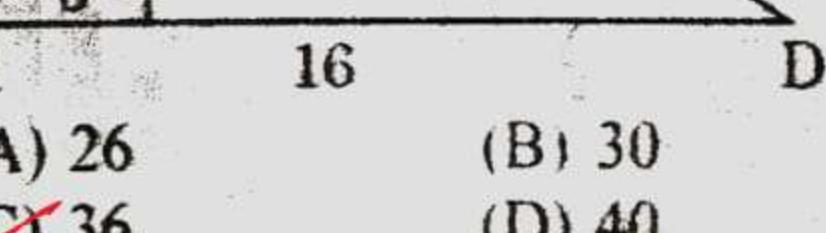
102 Euler's formula for a Polyhedron is -
 बहुतल का जॉक्सर सूत्र है -

(A) $F - V - E = 0$ (B) $F + V - E = 2$
 (C) $F + V + E = 0$ (D) $F - V + E = 2$

103 Ramu invested an amount of ₹ 8000 at an interest rate of 10% per annum compounded for 3 years. Find the compound interest.
 रामू ने ₹ 8000, 10% प्रतिवर्ष को दर से 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा किये। उसका चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो ।

(A) ₹ 2640
 (B) ₹ 2648 (C) ₹ 2684
 (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

104 Find the perimeter of the Trapezium -
 समलम्ब का परिमाप ज्ञात करो -



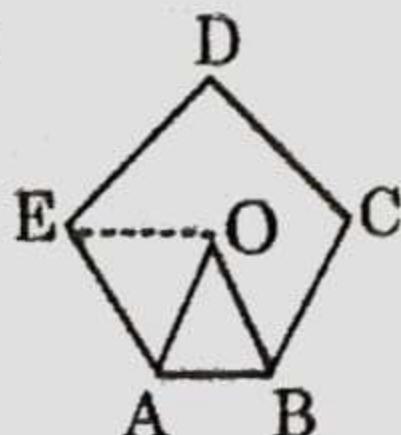
(A) 26 (B) 30
 (C) 36 (D) 40

105 Find the lateral surface area of a cuboid whose length, breadth and height are 5 cm, 3 cm and 4 cm respectively.

यदि एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 5 सेमी, 3 सेमी और 4 सेमी है, तो उसका पार्श्वसतह क्षेत्रफल हात करो ।

- (A) 48 cm^2 (सेमी 2)
- (B) 75 cm^2 (सेमी 2)
- (C) 96 cm^2 (सेमी 2)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

106



$ABCDE$ is a regular pentagon. O is a point inside the pentagon such that AOB is an equilateral triangle. What is measure of $\angle OEA$?

$ABCDE$ एक पंचकोण है। O उसका आंतरिक विन्दु है और AOB एक समत्रिभुज है। $\angle OEA$ का मान क्या होगा ?

- (A) 66°
- (B) 48°
- (C) 54°
- (D) 72°

107 If 15% of A is equal to 20% of B , then 25% of A is equal to what percent of B ?

यदि A का 15% बराबर है B के 20% के, तो A का 25%, B का कितने प्रतिशत होगा ?

- (A) 30%
- (B) $33\frac{1}{3}\%$
- (C) 35%
- (D) 25%

108 To construct a quadrilateral, we need to know two diagonals and _____ sides.

- (A) one
- (B) two
- (C) three
- (D) all four

चतुर्भुज की रचना के लिए हमें दो विकर्ण और _____ भुजाएँ ज्ञात होनी चाहिये ।

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) सभी चारों

109 If two diagonals are given, then we can construct a :

- (A) Rhombus
- (B) Rectangle
- (C) Kite
- (D) Parallelogram

यदि दो विकर्ण दिये गये हो, तो हम रचना कर सकते हैं :

- (A) समचतुर्भुज
- (B) आयत
- (C) पतंग
- (D) समांतर चतुर्भुज

110 What are the factors of $x^4 + 2x^2 + 9$?

- $x^4 + 2x^2 + 9$ का गुणनखण्ड क्या है ?
- (A) $(x^2 + 3), (x^2 - 3)$
 - (B) $(x^2 + 2x + 3), (x^2 + 2x - 3)$
 - (C) $(x^2 + 2x - 3), (x^2 - 3)$
 - (D) $(x^2 + 2x + 3), (x^2 - 2x + 3)$

111 Square of $9x - 7xy$ is -

$9x - 7xy$ का वर्ग है :

- (A) $81x^2 + 49x^2y^2$
- (B) $81x^2 - 49x^2y^2$
- (C) $81x^2 + 49x^2y^2 - 126x^2y$
- (D) $81x^2 + 49x^2y^2 - 63x^2y$

112 Simplify :

सरल करो :

$$(a-b)(a^2+b^2+ab)-(a+b)(a^2+b^2-ab)$$

(A) $2a^2b - 2b^3$

(B) $-2a^2b$

(C) $-2b^3$

(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

113 Evaluate :

इल करो :

$$(729)^2 - (271)^2$$

(A) 548,000 (B) 458,000

(C) 854,000 (D) 584,000

114 The number 2146587 is divisible by :

संख्या 2146587 विभाजित होती है :

(A) 7

(C) 3

(B) 11

(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

115 If the 4-digits number $2xy7$ is exactly divisible by 3, then which of the following is the least value of $(x + y)$?

यदि 4-अंकीय संख्या $2xy7$, 3 से पूर्णतया विभाजित होती है, तो निम्न में से $(x + y)$ का न्यूनतम मान है -

(A) 3

(B) 1

(C) 2

(D) 4

116 What value should be given to * so that the number $653 * 47$ is divisible by 11 ?

* को क्या मान दिया जाये ताकि संख्या $653 * 47$, 11 से विभाजित हो जाये ?

(A) 1

(B) 6

(C) 2

(D) 9

117 $32 + m$ is a prime number. What is the least value of 'm' ?

$32 + m$ एक अभाज्य संख्या है। 'm' का न्यूनतम मान क्या होगा ?

(A) 3

(B) 5

(C) 6

(D) 4

118 $100^\circ + 20^\circ + 5^\circ$ is equal to -

$100^\circ + 20^\circ + 5^\circ$ बराबर है :

(A) 125 (B) 25

(C) $\frac{1}{125}$ (D) 3

119 What is the value of $(-1)^{-1}$?

$(-1)^{-1}$ का क्या मान है ?

(A) 0

(B) -1

(C) 1

(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

120 Very small numbers can be expressed in standard form using _____ exponents.

(A) equal (B) negative

(C) positive (D) None of these

मानक रूप में व्यक्त छोटी संख्या का घातांक _____ होता है।

(A) बराबर (B) ऋणात्मक

(C) धनात्मक (D) इनमें से कोई नहीं

121 In exponential form $149,600,000,000$ m is given by

घातांक रूप में $149,600,000,000$ मी. है -

(A) 1.496×10^{11} m (B) 1

(B) 1.496×10^8 m (C) 1

(C) 14.96×10^8 m (D) 1

(D) 14.96×10^{11} m (B) 1

122 In Roman numerals, there are only _____ basic symbols.

रोमन संख्याओं में केवल _____ आधारभूत चिह्न होते हैं।

(A) 7 (B) 8

(C) 9 (D) 10

123 The standard form of a linear equation in one variable x is :

मानक रूप में एक चर x में रेखीय समीकरण है -

(A) $ax + b = 0$

(B) $ax^2 + bx + c = 0$

(C) $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$

(D) $ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e = 0$

124 The highest power of the variable appearing in a linear equation is :

रेखीय समीकरण में चर का अधिकतम घातांक है -

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) Can't say (कह नहीं सकते)

125 The angle sum of a convex polygon with number of sides n is :

n भुजीय उत्तल बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग है -

- (A) $(n-2)180^\circ$
- (B) $(n+2)180^\circ$
- (C) $(2n-4)180^\circ$
- (D) $(2n+4)180^\circ$

126 Which of the following statement/s is/are true ?

- (i) All the rectangles are squares.
 - (ii) All the parallelograms are rhombuses.
 - (iii) All the squares are rhombuses.
 - (iv) Each parallelogram is a trapezium.
- (A) Only (i) and (ii)
 - (B) Only (ii)
 - (C) Only (iii)
 - (D) Only (ii), (iii) and (iv)

निम्नलिखित वाक्यों में से कौन सा/से वाक्य सत्य हैं ?

- (i) सभी आयत वर्ग हैं ।
 - (ii) सभी समान्तर चतुर्भुज, समचतुर्भुज हैं ।
 - (iii) सभी वर्ग, समचतुर्भुज हैं ।
 - (iv) हर समान्तर चतुर्भुज समलम्ब है ।
- (A) केवल (i) और (ii)
 - (B) केवल (ii)
 - (C) केवल (iii)
 - (D) केवल (ii), (iii) और (iv)

127 _____ gives the number of times a particular entry occurs.

- (A) Organisation of data
- (B) Collection of data
- (C) Representation of data
- (D) Frequency distribution table

_____ अंकित करता है कि कोई विशेष प्रविष्टि कितनी बार घटित हुई ।

- (A) आंकड़ों का संगठन
- (B) आंकड़ों का संग्रहण
- (C) आंकड़ों का निरूपण
- (D) आवृत्ति वितरण तालिका

128 The width or size of the class interval 30-40 is :

वर्ग अंतराल 30-40 का माप या विस्तार है :

- (A) 10
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 70

129 The areas of two concentric circles forming a ring are 154 sq. cm and 616 sq. cm. The breadth of the ring is :

दो संकेंद्रित वृत्तों का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी और 616 वर्ग सेमी है । उनसे बनने वाली अंगूठी की चौड़ाई है :

- (A) 7 cm (सेमी)
- (B) 14 cm (सेमी)
- (C) 21 cm (सेमी)
- (D) 28 cm (सेमी)

130 A square and a rectangle have equal areas.

If their perimeters are p_1 and p_2 respectively, then :

यदि वर्ग और आयत का क्षेत्रफल बराबर है और उनके परिमाप क्रमशः p_1 और p_2 हैं, तो :

- (A) $p_1 < p_2$
- (B) $p_1 = p_2$
- (C) $p_1 > p_2$
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

131 625 is a/an -

- (A) Neon number
 (B) Automorphic number
 (C) Magic number
 (D) Palindrome number

625 is :

- (A) एक नीज़ाम नंबर
 (B) एक ऑटोमोर्फिक नंबर
 (C) एक मैजिक नंबर
 (D) एक पलिन्ड्रोम नंबर

132 If $x = 20$ and $y = 40$, then x and y are :

- (A) Directly proportional
 (B) Inversely proportional
 (C) Neither directly nor inversely proportional
 (D) Cannot be determined

यदि $x = 20$ और $y = 40$ हो, तो x और y है :

- (A) सीधे आनुपातिक
 (B) व्युक्तमानुपाती
 (C) न सीधे आनुपातिक न व्युक्तमानुपाती
 (D) ज्ञात नहीं हो सकता

133 If 12 workers can build a wall in 50 hours, then how many workers will be required to do the same work in 40 hours ?

यदि 12 कर्मचारी एक दीवार को 50 घण्टों में बना सकते हैं, तो कितने कर्मचारी इसी काम को 40 घण्टों में करेंगे ?

- (A) 10 (B) 13
 (C) 14 (D) 15

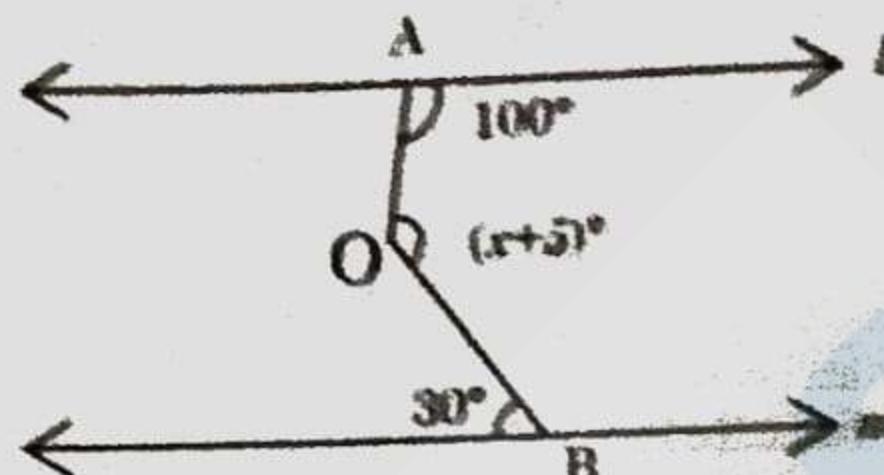
134 The value of $(3^4)^3$ is -

$(3^4)^3$ का मान है :

- (A) 3
 (B) 3^{12}
 (C) 3^7
 (D) None of the above (इनमें से कोई नहीं)

135 In the given fig., if $l \parallel m$, then find the value of x (in degree).

दिये गये चित्र में, यदि $l \parallel m$, तो x का मान (डिग्री में) ज्ञात करो :



- (A) 105° (B) 100°
 (C) 110° (D) 115°

136 External angle of a regular polygon is 72° . Find the sum of all the internal angles of it.

सम बहुभुज का बाह्य कोण 72° है। उसके सभी अन्तःकोणों का योग ज्ञात करो।

- (A) 360° (B) 480°
 (C) 352° (D) 540°

Directions : (Q. No. 137-140) Study the following table and answer the questions based on it.

The table given below depicts the exports of a commodity through four ports in the years 1998 and 1999.

निर्देश : (प्रश्न संख्या 137-140) निम्न तालिका का अध्ययन करते हुए उस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिये। नीचे दी गई तालिका किसी वस्तु के चार बंदरगाहों से वर्ष 1998 और 1999 में निर्यात को दर्शाती है।

Port बंदरगाह	Export in 1998 (in ₹ crore) 1998 में निर्यात (₹ करोड़)		Export in 1999 (in ₹ crore) 1999 में निर्यात (₹ करोड़)	
	A	B	C	D
A	57		61	
B	148		160	
C	229		234	
D	146		150	

137 The percentage increase in the export of the commodity from the year 1998 to 1999 was the highest from which port ?

वस्तु की वर्ष 1998 से 1999 तक महत्तम प्रतिशत वृद्धि किस बन्दरगाह से है ?

- (A) A (B) B
(C) C (D) D

138 What was the change in the aggregate export of the commodity in the year 1999 as compared to the year 1998 ?

- (A) Nearly 4.3% increase
(B) Nearly 4.3% decrease
(C) Nearly 0.04% increase
(D) Nearly 0.04% decrease

वस्तु के कुल निर्यात में बदलाव वर्ष 1998 से 1999 में कितना है ?

- (A) लगभग 4.3% वृद्धि
(B) लगभग 4.3% घटत
(C) लगभग 0.04% वृद्धि
(D) लगभग 0.04% घटत

139 What was the average increase in the export of the commodity from the ports in the year 1999 as compared the year 1998 ?

बन्दरगाहों से वस्तु के निर्यात में वर्ष 1998 से 1999 में कितनी औसत वृद्धि हुई ?

- (A) ₹ 8,25,00,000 (B) ₹ 8,00,00,000
(C) ₹ 7,50,00,000 (D) ₹ 6,25,00,000

140 The percentage increase in the export of the commodity from the year 1998 to 1999 was the lowest from which port ?

वस्तु के निर्यात में न्यूनतम प्रतिशत वृद्धि वर्ष 1998 से 1999 तक किस बन्दरगाह से हुई ?

- (A) A (B) B
(C) C (D) D

141 The factors of $49p^2 - 36$ are :

- 49 $p^2 - 36$ के गुणनखण्ड हैं -
(A) $(7p+6)^2$
(B) $(7p-6)^2$
(C) $(7p-6)(7p+6)$
(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

142 The factors of $3m^2 + 9m + 6$ are :

- 3 $m^2 + 9m + 6$ के गुणनखण्ड हैं -
(A) $(m+1)(m+2)$
(B) $3(m+1)(m+2)$
(C) $6(m+1)(m+2)$
(D) $9(m+1)(m+2)$

143 A polynomial contains _____ number of terms.

- | | |
|-----------|---------|
| (A) One | (B) Two |
| (C) Three | (D) Any |
- बहुपद में _____ संख्या के पद होते हैं।
- | | |
|---------|--------------|
| (A) एक | (B) दो |
| (C) तीन | (D) कितने भी |

144 If we add, $7xy + 5yz - 3zx$,

$4yz + 9zx - 4y$ and $-3xz + 5x - 2xy$,

then the answer is :

$7xy + 5yz - 3zx$, $4yz + 9zx - 4y$ और
 $-3xz + 5x - 2xy$ का योग है -

- (A) $5xy + 9yz + 3zx + 5x - 4y$
(B) $5xy - 9yz + 3zx - 5x - 4y$
(C) $5xy + 10yz + 3zx + 15x - 4y$
(D) $5xy + 10yz + 3zx + 5x - 6y$

145 The algebraic expression $3x + 2y + 6$ is

a :

- (A) Monomial
- (B) Binomial
- (C) Trinomial
- (D) None of the above

वीजगणितीय अभिव्यक्ति $3x + 2y + 6$ एक _____ है।

- (A) एकम
- (B) द्विम
- (C) त्रिम
- (D) इनमें से कोई नहीं

146 The Pythagorean triplet whose smallest number is 8 :

पाइथागोरस त्रिक जिसकी न्यूनतम संख्या 8 है -

- (A) 8, 16, 17
- (B) 8, 17, 18
- (C) 8, 15, 17
- (D) 8, 15, 16

147 Which of the following is a perfect square number ?

निम्न में से कौन सी संख्या पूर्ण वर्ग है ?

- (A) 2222
- (B) 888
- (C) 4333
- (D) 1936

148 By what number should 81 be divided to get a perfect cube ?

किस संख्या से 81 को विभाजित किया जाये कि पूर्ण घन संख्या प्राप्त हो ?

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

149 Cube root of 512 is -

512 का घनमूल है -

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 12

150 A perfect cube of a number having 0 at its unit place, ends with _____ zeros.

ऐसी संख्या का पूर्ण घन जिसका इकाई स्थान 0 है, शून्यों से समाप्त होती है ।

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

151 If n is any odd number greater than 1,

then $n(n^2 - 1)$ is -

- (A) always divisible by 96
- (B) always divisible by 48
- (C) always divisible by 24
- (D) None of these

यदि n एक विषम संख्या है जो 1 से बड़ी है, तो

$n(n^2 - 1)$

- (A) 96 से सदा विभाजित होगी
- (B) 48 से सदा विभाजित होगी
- (C) 24 से सदा विभाजित होगी
- (D) इनमें से कोई नहीं

152 Find the largest possible number of 5 digits which is exactly divisible by 32, 36 and 40.

5 अंकीय बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 32, 36 और 40 से पूर्णतया विभाजित होती है -

- (A) 99360
- (B) 99036
- (C) 99306
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

153 If HCF of two numbers is 8, then which of the following can never be their L.C.M. ?

यदि दो संख्याओं का म.स.प. 8 है, तो उनका ल.स.प. निम्न में से कौन सी संख्या कभी नहीं होगी ?

- (A) 24
- (B) 48
- (C) 56
- (D) 60

154 Out of three given numbers, the first number is twice the second and thrice the third. If the average of these three numbers is 154, then what is the difference between the first and the third numbers ?

दिये गये तीन अंकों में पहला अंक दूसरे का दुगुना और तीसरे का तिगुना है। यदि तीनों अंकों का औसत 154 है, तो पहले और तीसरे अंकों का अंतर क्या होगा ?

155 If the average of the ages of Rakesh and Mohan is 15, average of the ages of Mohan and Ramesh is 12 and the average of the ages of Rakesh and Ramesh is 13, then the age of Mohan is -

यदि राकेश और मोहन की उम्र का औसत 15 है, मोहन और रमेश की उम्र का औसत 12 है और राकेश और रमेश की उम्र का औसत 13 है, तो मोहन की उम्र है -

- (A) 16 (B) 13
(C) 14 (D) 12

156 A box has 100 blue balls, 50 red balls and 50 black balls. If 25% of blue balls and 50% of red balls are taken away, then percentage of black balls at present is -
 एक डिब्बे में 100 नीली, 50 लाल और 50 काली गेंदें हैं। यदि 25% नीली गेंदें और 50% लाल गेंदें निकाल ली जाती हैं, तो वर्तमान में काली गेंदों का प्रतिशत है -

- (A) 25% (B) $33\frac{1}{3}\%$ (C) 40% (D) 50%

157 The cost price of an item is two third of its selling price. What is the gain or loss percent on that item ?

किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का दो गुण है। उस वस्तु पर लाभ या हानि का प्रतिशत क्या होगा ?

- (A) 45 ~~(B) 50~~
(C) 35 (D) 54

158 A shopkeeper has announced 14% rebate on marked price of an article. If the selling price of the article is ₹ 645, then the marked price of the article will be -

एक दुकानदार ने किसी वस्तु पर अंकित मूल्य पर 14% की छुट की घोषणा की है। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 645 है, तो वस्तु का अंकित मूल्य होगा -

159 The simple interest on a sum of money is

$\frac{1}{144}$ of the principal and the number of years is equal to the rate percent per annum. What will be the rate percent per annum?

यदि किसी राशि पर लगने वाला साधारण ब्याज मूलधन

का $\frac{1}{144}$ है और वर्षों की संख्या वार्षिक प्रतिशत दर के बराबर है। वार्षिक प्रतिशत दर क्या होगी ?

- (A) $\frac{3}{5}\%$

(B) $\frac{5}{6}\%$

(C) $\frac{7}{6}\%$

(D) $\frac{1}{6}\%$

160 The cost price of a car is ₹ 4,00,000. If its price decreases 10% every year, then what will be the cost of car after 3 years?

कार का क्रय मूल्य ₹ 4,00,000 है। यदि उसका दाम 10% प्रति वर्ष की दर से कम होता है, तो उस कार का क्रय मूल्य 3 वर्ष बाद क्या होगा ?

- (A) ₹ 2,91,600 (B) ₹ 2,96,100
(C) ₹ 2,96,001 (D) ₹ 2,69,001

161 A cat takes 5 leaps for every 4 leaps of a dog, but 3 leaps of the dog are equal to 4 leaps of the cat. What is the ratio of the speeds of the cat to that of the dog?

बिल्ली एक कुत्ते के हर 4 छलांग पर 5 छलांग लेती है, पर कुत्ते की 3 छलांग बिल्ली की 4 छलांग के बराबर है । बिल्ली और कुत्ते की गति का अनुपात ज्ञात करो ।

- (A) 11 : 15 (B) 15 : 11
(C) 16 : 15 ~~(D) 15 : 16~~

162 In a firing range, 4 shooters are firing at their respective targets. The first, the second, the third and the fourth shooter hit the target once in every 5 sec., 6 sec., 7 sec. and 8 sec. respectively. If all of them hit their targets at 9:00 am, when will they hit their targets together again ? एक फायरिंग रेज में 4 निशानेबाज अपने लक्ष्यों को बेधते हैं। पहला, दूसरा, तीसरा और चौथा निशानेबाज क्रमशः 5 से., 6 से., 7 से. और 8 से. में अपने लक्ष्य को बेधता है। यदि सभी 9:00 am पर अपने अपने लक्ष्य को बेधते हैं, तो वे दुबारा कितने बजे एक साथ लक्ष्य को बेधेंगे ?

- (A) 9:04 am
 (B) 9:08 am
 (C) 9:14 am
 (D) None of above (इनमें से कोई नहीं)

163 If $\left(\frac{x}{y}\right) = \left(\frac{z}{w}\right)$, then what is equal to $(xy + zw)^2$?

यदि $\left(\frac{x}{y}\right) = \left(\frac{z}{w}\right)$ हो, तो $(xy + zw)^2$ का मान क्या है ?

- (A) $(x^2 + z^2)(y^2 + w^2)$
 (B) $x^2 y^2 + z^2 w^2$
 (C) $x^2 w^2 + y^2 z^2$
 (D) $(x^2 + w^2)(y^2 + z^2)$

164 If $3a = 4b = 6c$ and

$a + b + c = 27\sqrt{29}$, then

$$\sqrt{a^2 + b^2 + c^2} = ?$$

यदि $3a = 4b = 6c$ और $a + b + c = 27\sqrt{29}$ हो, तो

$$\sqrt{a^2 + b^2 + c^2} = ?$$

(A) $3\sqrt{29}$ (B) 81
 (C) 87 (D) 89

165 Find the value of $\sqrt{12 - \sqrt{12 - \sqrt{12 - \dots}}}$

मान ज्ञात करो $\sqrt{12 - \sqrt{12 - \sqrt{12 - \dots}}}$

- (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 12

166 Arrange $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[3]{2}$ and $\sqrt[6]{5}$ in the decreasing order -

- $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[3]{2}$ और $\sqrt[6]{5}$ को घटते क्रम में लिखो -
- (A) $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[3]{2}$ and / और $\sqrt[6]{5}$
 (B) $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt[6]{5}$ and / और $\sqrt[4]{3}$
 (C) $\sqrt[6]{5}$, $\sqrt[4]{3}$ and / और $\sqrt[3]{2}$
 (D) $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[6]{5}$ and / और $\sqrt[3]{2}$

167 Solve -

हल करो -

$$\frac{(5.9)^3 + (1.8)^3 + (4.8)^3 - 3 \times 5.9 \times 1.8 \times 4.8}{(5.9)^2 + (1.8)^2 + (4.8)^2 - 5.9 \times 1.8 - 1.8 \times 4.8 - 4.8 \times 5.9}$$

- (A) 125
 (B) 12.5
 (C) 1.25
 (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

168 If $x(x + y + z) = 9$, $y(x + y + z) = 16$ and $z(x + y + z) = 144$, then value of x will be -

यदि $x(x + y + z) = 9$, $y(x + y + z) = 16$ और $z(x + y + z) = 144$ हो, तो x का मान है -

- (A) $\frac{9}{5}$ (B) $\frac{9}{7}$
 (C) $\frac{9}{13}$ (D) $\frac{16}{13}$

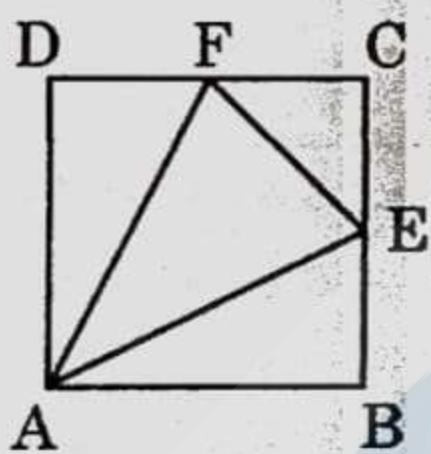
169 A rectangle of maximum area is drawn inside a circle of diameter 5 cm. What is the maximum area of such a rectangle ?

5 सेमी व्यास वाले एक वृत्त के अंदर एक महत्तम क्षेत्रफल का आयत बना है। उस आयत का महत्तम क्षेत्रफल क्या होगा ?

- (A) 25 cm^2 (सेमी 2)
 (B) 12.5 cm^2 (सेमी 2)
 (C) 12 cm^2 (सेमी 2)
 (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

170 ABCD is a square. E and F are the mid points of BC and CD. What is the ratio of the area of $\triangle AEF$ to that of the square ABCD ?

ABCD एक वर्ग है। E और F, BC और CD के मध्य बिन्दु हैं। $\triangle AEF$ के क्षेत्रफल और वर्ग ABCD के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा ?



- (A) $3 : 8$ (B) $5 : 8$
 (C) $3 : 2$ (D) $7 : 4$

171 A tank is 7 m long and 4 m wide. At what speed should water run through a pipe, 5 cm broad and 4 cm long so that in 6 hrs. and 18 min., water level in the tank rises by 4.5 m ?

एक टैंक की लम्बाई 7 मी. और चौड़ाई 4 मी. है। किस गति से पानी दौड़ेगा, एक पाइप द्वारा जो 5 सेमी चौड़ा और 4 सेमी लम्बा है, जिससे 6 घ. और 18 मि. में टैंक के पानी का स्तर 4.5 मी. उठ जाये।

- (A) 12 k/h (कि/घं.) (B) 10 k/h (कि/घं.)
 (C) 14 k/h (कि/घं.) (D) 18 k/h (कि/घं.)

172 A train overtakes two persons who are walking at the rate of 4 km/h and 8 km/h in the same direction and passes them completely in 18 sec. and 20 sec. respectively. Then the length of the train is -

एक ट्रेन दो व्यक्तियों, जो एक दिशा में चल रहे हैं और जिनकी चलने की गति 4 कि/घं. और 8 कि/घं. है, को क्रमशः 18 से. और 20 से. में पार करती है। तो ट्रेन की लंबाई है -

- (A) 300 m (मीटर) (B) 400 m (मीटर)
 (C) 200 m (मीटर) (D) 100 m (मीटर)

173 If three unbiased coins are tossed simultaneously, then the probability of getting exactly two heads is -

यदि तीन निष्पक्ष सिक्के क्रमशः उछाले जायें, तो ठीक दो सिर आने की संभावना है -

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{2}{8}$
 (C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{4}{8}$

174 The probability of getting a composite number, when a six-faced unbiased die is tossed, is -

यदि 6 चेहरों के निष्पक्ष पासे को फेंका जाये, तो संयुक्त संख्या की आने की संभावना है -

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1

175 The base of a Parallelogram is thrice of its height. If the area of the Parallelogram is 2187 sq. cm, then find its height.

समांतर चतुर्भुज का आधार उसकी ऊँचाई का तिगुना है। यदि समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 2187 वर्ग सेमी है, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात करो।

- (A) 27 cm (सेमी) (B) 35 cm (सेमी)
 (C) 29 cm (सेमी) (D) 26 cm (सेमी)

बुद्धिमता परीक्षा / Intelligence Test

Directions (Q. No. 176 - 177) : Read the information given below carefully and answer the following questions :

Five friends A, B, C, D and E travelled from Tamil Nadu to five different states Uttar Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Karnataka and Punjab by 5 different modes of transport: Cycle, Bus, Train, Truck and Bike. The one who travelled to Rajasthan did not travel by Bike. C went to Karnataka by Truck and B went to Maharashtra by Train. D travelled by Bike and E travelled by Bus. Tamil Nadu is not connected by Cycle to Uttar Pradesh and Rajasthan.

निर्देश (Q. No. 176 - 177) : नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें - पाँच मित्र A, B, C, D एवं E परिवहन के पाँच भिन्न तरीके - साइकिल, बस, ट्रेन, ट्रक एवं बाईक से तमिलनाडु से पाँच अलग-अलग राज्यों - उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान, कर्नाटक एवं पंजाब की यात्रा करते हैं। राजस्थान जाने वाले ने बाईक से यात्रा नहीं की। C ट्रक से कर्नाटक गया एवं B ट्रेन से महाराष्ट्र गया। D ने बाईक से यात्रा की एवं E ने बस से यात्रा की। तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश और राजस्थान तक साइकिल से नहीं जुड़ा है।

176 What means of Transport did C use?

- (A) Bus (B) Cycle
(C) Train (D) Truck

परिवहन के किस साधन का C ने उपयोग किया ?

- (A) बस (B) साइकिल
(C) ट्रेन (D) ट्रक

177 Which state did E travel to?

- (A) Rajasthan (B) Maharashtra
(C) Karnataka (D) Uttar Pradesh

E किस राज्य की यात्रा करता है ?

- (A) राजस्थान (B) महाराष्ट्र
(C) कर्नाटक (D) उत्तर प्रदेश

Directions (Q. No. 178 - 179) : Refer to the alphanumeric series given below and answer the following questions :

निर्देश (Q. No. 178 - 179) : नीचे दी गई अल्फान्यूमेरिक श्रेणी को पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें -

A * 5 9 I N & E @ # U I &

178 How many vowels in the above arrangement are preceded by a symbol?

- (A) One (B) Two
(C) Three (D) None

ऊपर दी गई व्यवस्था में कितने स्वर के पहले एक प्रतीक है ?

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) कोई नहीं

179 Which is the second element to the left of the sixth element from the right?

दायें से छठे तत्व के बायें और दूसरा तत्व कौन सा है ?

- (A) & (B) @
(C) N (D) E

180 In a row of students, the position of Sakshi from the left side of the row is 26th and position of Sakshi from the right side of the row is 35th. Find the total number of students in the row?

छात्राओं की एक पंक्ति में, पंक्ति के बायें ओर से साक्षी की स्थिति 26वीं है और पंक्ति के दायें ओर से साक्षी की स्थिति 35वीं है। पंक्ति में छात्राओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 67
(B) 32
(C) 46
(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

181 Rita told Mani, "The girl I met yesterday at the beach was the youngest daughter of the brother-in-law of my friend's mother." How is the girl related to Rita's friend?

- (A) Cousin (B) Daughter
(C) Friend (D) Aunt

रीता ने मणि को बताया, "मैं कल समुद्र तट पर जिस लड़की से मिली, वह मेरे दोस्त की माँ के देवर की सबसे छोटी बेटी थी।" वह लड़की रीता की दोस्त से कैसे संबंधित है ?

- (A) चचेरी बहन (B) बेटी
(C) दोस्त (D) चाची

182 From the given options, find the pair which is similar to the given pair – 8 : 4
दिये गये विकल्पों में से उस जोड़े को ढूँढे जो दिये गये जोड़े के समान है – 8 : 4

- (A) 27 : 9 (B) 216 : 32
(C) 72 : 24 (D) 45 : 5

183 Which letter is exactly midway between G and Q in alphabet ?

वर्णमाला में G और Q के ठीक बीच कौन सा अक्षर आता है ?

- (A) K (B) ~~L~~
(C) M (D) N

184 If A interchanges position with B, similarly C and D interchange positions and so as E and F and so on upto Y and Z, then which of the following will be seventh from the left ?

यदि A अपनी स्थिति B से बदलता है, इसी तरह C और D अपनी स्थिति बदलते हैं तथा इसी तरह E और F एवं Y एवं Z तक, तो निम्नलिखित में से कौन बायीं ओर से सातवाँ होगा ?

- (A) A (B) F
(C) I (D) ~~H~~

185 Find the odd one out in the following anagrams :

निम्नलिखित वर्ण विषय में से विषम को छॉटिये –

- (A) TSPO (B) PENOH
(C) ~~G~~NDREA (D) DROIA

Directions (Q. No. 186 - 187) : Based on the digit-alphabets-symbols series given below, answer the following questions:

निर्देश (Q. No. 186 - 187) : नीचे दी गयी अंक-अक्षर-प्रतीकों की शृंखला के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये –

@ 1 8 H L I 6 K * & ? U E

186 How many such consonants are there in the series which are immediately followed by a symbol and preceded by a number?

- (A) ~~One~~ (B) Two
(C) Three (D) None

शृंखला में कितने ऐसे व्यंजन हैं, जो एक प्रतीक से पहले हो एवं अंक के बाद हो ?

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) कोई नहीं

187 How many numbers are there in the series which are preceded by a vowel and succeeded by a consonant ?

- (A) ~~One~~ (B) Four
(C) Three (D) None

शृंखला में कितने ऐसे अंक हैं जिनके पहले एक स्वर है और बाद में व्यंजन है ?

- (A) एक (B) चार
(C) तीन (D) कोई नहीं

188 Find the odd one out from the given pairs.

दिये गये जोड़ों में से विषम छॉटिये ।

- (A) 5 : 15 (B) ~~24~~ : 70
(C) 33 : 99 (D) 121 : 363

Directions (Q. No. 189 - 190) : Find the missing element in the series given below :

निर्देश (Q. No. 189 - 190) : नीचे दी गई शृंखला में उपयुक्त विकल्प छॉटिये –

189 ABD EFH IJL MNP QRT _____ ?

- (A) XYZ (B) VWY
(C) WXZ (D) ~~UVX~~

190 ACE _____ MOQ SUW

- (A) ~~GIK~~ (B) FHJ
(C) GHJ (D) GIL

191 Look at this series :

इस शृंखला को देखें :

12, 11, 13, 12, 14, 13, _____

What should come next ?

आगे क्या आना चाहिये ?

- (A) 10 (B) 16
(C) 13 (D) ~~15~~

192 If P denotes +, Q denotes *, R denotes /, and S denotes –, then

18 Q 12 P 20 R 5 S 6 = ?

- (A) 46 (B) ~~214~~
(C) 210 (D) None

यदि P दर्शाता है + को, Q दर्शाता है * को, R दर्शाता है / को, S दर्शाता है – को, तो

18 Q 12 P 20 R 5 S 6 = ?

- (A) 46 (B) 214
(C) 210 (D) कोई नहीं

193 Find the missing one.

सही विकल्प चुने ।

GF : JI :: SR : ?

- (A) VQ (B) WN
(C) VN (D) ~~VU~~

194 In a class of some students standing in a straight line. The position of Ben is 31st from left end and 9th from right end. How many students are there in the class ?

एक कक्षा में कुछ विद्यार्थी एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। बेन का स्थान दायीं ओर से 31वाँ और दायीं ओर से 9वाँ है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?

195 If A is coded as +, B is coded as -, C is coded as * and D is coded as /, then evaluate : 3 A 4 B 5 C 7 D 5 C ?

यदि '+' का संकेत A है, − का संकेत B है, * का संकेत C है और / का संकेत D है, तो मूल्यांकन करें।

196 Directions : Answer the question based on the following data :

Among the six persons A, B, C, D, E and F each have different weight. A is heavier than 3 persons. C is lighter than E. D is lighter than only B. C is not the lightest. The second heaviest person is of 66 kg and the second lightest person is of 32 kg.

निर्देश – निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें :

छ: व्यक्ति A, B, C, D, E और F के बीच प्रत्येक का अलग वजन है। A तीन व्यक्तियों से भारी है। C, E से हल्का है। D केवल B से हल्का है। C सबसे हल्का नहीं है। दूसरा भारी व्यक्ति 66 किलो का है और दूसरे नम्बर का हल्का व्यक्ति 32 किलो का है। Who among the following persons weight is 66 kg?

- निम्नलिखित में से कौन से व्यक्ति का वजन 66 किलो है ?

197 Find the missing one.

सही विकल्प चुने ।

JL : KM :: OS : ?

- (A) RU (B) RI
(C) RS (D) ST

198 Among P, Q, R, S and T each having a different height. Q is shorter than only T and S is shorter than P and Q. Who among them is the shortest ?

P, Q, R, S, T प्रत्येक विभिन्न कद के हैं। Q केवल T से छोटा है और S, P और Q से छोटा है। इनमें से कौन सबसे छोटा है?

Directions (Q. No. 199 - 200) : P, Q, R, S, T, V, W and Z are sitting around a circle facing at the center. R is fourth to the left of P, who is second to the right of S. V is fourth to the right of S. Q is fourth to the left of W, who is not an immediate neighbor of P or S. Z is not an immediate neighbor of R.

निर्देश (Q. No. 199 - 200) : P, Q, R, S, T, V, W एवं Z एक सर्कल के चारों ओर केंद्र की तरफ देखते हुये बैठे हैं। R, P के बायें से चौथे स्थान पर है, जो S के दायें से दूसरे स्थान पर है। V, S के दायें से चौथा है। Q, W के बायें से चौथे स्थान पर है, जो P या S का तत्काल पड़ोसी नहीं है। Z, R का तत्काल पड़ोसी नहीं है।

199 Who is to the immediate right of V ?

V के तुरंत दायें और कौन है ?

200 Who is between P and V ?

P और V के मध्य में कौन है ?