

gat 4 in
CET 2021
ADDITIONAL DIRECTORATE GENERAL OF
ARMY EDUCATION (AE-2)

14708

Class

VI

अनुमतिप्राप्त
ROLL NO.

608-740

सेट / सी
SET / C

प्रश्न पुस्तिका नंबर
QUESTION BOOKLET NO:

SECTIONS	QUESTIONS	MAX MARKS	PAGES
अंग्रेजी / ENGLISH	50 प्रश्न (1-50)	50 अंक	2 - 6
जनकान्वय वाल / GENERAL KNOWLEDGE	50 प्रश्न (51-100)	50 अंक	7-13
फ़िक्यूरेंसी / INTELLIGENCE	50 प्रश्न (101-150)	50 अंक	14-23
गणित / MATHEMATICS	50 प्रश्न (151-200)	50 अंक	24 - 29
कुल / TOTAL	200 प्रश्न	200 अंक	30-32

INSTRUCTIONS/INSTRUCTIONS

1. नारो विषयों के लिये कुल समय 2 घंटे 30 मिनट है। /The maximum time for all four subjects is 2 hrs 30 min.
2. सभी प्रश्न अविवादी और वास्तविक प्रिया के बहुविकल्पीक उत्तरीय हैं। इनका उत्तर हीने पर अंक नहीं दिए जायेंगे। अत्यधिक भी विवादी ही अविवादी के प्रश्न को आवक रूपान्वय जायेगा। All questions are COMPULSORY and objective type with Multiple Choice Answers. THERE IS NO NEGATIVE MARKING. IN CASE OF AMBIGUITY ON ANY QUESTION, THE ENGLISH VERSION BE TAKEN AS FINAL.
3. विवरणित केराता काढ़े ग्रन्ति नहीं करा पाएँगे ऐसे इन इनका ही करें। /Please use BLACK/ BLUE Ball Point Pen to completely darken the circles corresponding to the correct answers.
4. पृष्ठ नंम्बर 30 – 32 को रुप कर्ते के लिये उपलब्ध गया है। /Page Nos. 30 – 32 have been provided for ROUGH WORK.
5. अविवादीयों को पैकड़ा दूर कर दी जिहिना करना है। एक ही उत्तरादा दूर का विवरणिक अवलोकन आवेद्य। /The candidate must darken only one circle. If more than one circle is darkened, it will be treated as wrong answer.
6. परीक्षा के बाद उत्तर पुस्तिका निरीक्षक द्वारा लीटायी है परीक्षा समाप्त होने के बाद परीक्षण प्रश्न पुस्तिका अपने साथ लेकर जा सकते हैं। / PLEASE RETURN THE ANSWER SHEET TO INVIGILATOR AFTER THE EXAM IS OVER. THE QUESTION BOOKLET CAN BE CARRIED ALONG BY THE CANDIDATES ON COMPLETION OF THE EXAM.

ENGLISH

I. Choose the opposite word of the following:

1. Recede
(a) Rush (b) Advance (c) Approach (d) Forward
2. Ancestors
(a) Supporters (b) Disciples (c) Followers (d) Descendants
3. Transparent
(a) limpид (b) coloured (c) opaque (d) forthcoming
4. Participate
(a) join (b) quit (c) cooperate (d) play
5. Disapprove
(a) reject (b) allow (c) refuse (d) disallow

II. Choose the correct meaning of the idioms/proverbs given below:

6. To clear the air
(a) to work hard
(c) to remove tension (b) to wash properly
(d) to create confusion
7. Pillar to post
(a) driven from one place to another
(c) main supports of a building (b) very tiresome journey
(d) clumsy looking object
8. To smell a rat
(a) To see signs of plague epidemic
(c) To suspect foul dealings (b) To get bad smell of a bad dead rat
(d) To be in a bad mood
9. To be above board
(a) To have a good height
(c) To be honest in any business deal (b) They have no debts
(d) To try to be beautiful
10. Stick to one's guns
(a) maintain one's stand under attack
(c) make something fail (b) suspect something
(d) be satisfied

III. Choose the word which best expresses the meaning of the given words:

11. Conceal
(a) reveal (b) hilarious (c) hide (d) harm
12. Extract
(a) give (b) spread (c) remove (d) disperse

13. Verify
(a) authenticate (b) conceal (c) bide (d) disapprove

14. Establish
(a) disorganize (b) displace (c) institute (d) neglect

15. Abbreviate
(a) lengthen (b) shorten (c) lighten (d) abandon

IV. Choose the correct spelling:

16. (a) Millennium (b) Millinium ✓(c) Millennium (d) Milennium

17. ✓(a) Independent (b) Independant (c) Independint (d) Indipendent

18. ✓(a) Miscellaneous (b) Misscellaneious (c) Miscelaneous (d)Miscelaneous

19. ✓(a) Embarrass (b) Embarase (c) Embaras (d) Embarrass

20. (a) Humorous ✓(b) Humurus (c) Humorus (d) Humoros

V. Give one word for the following:

21. The act of murder of a human being:
(a) Suicide ✓(b) Matricide (c) Patricide (d) Homicide

22. One who travels by foot
(a) Traveller (b) Stickler ✓(c) Pedestrian (d) Disciplinarian

23. A study of birds
(a) Archaeology (b) biology (c) Zoology ✓(d) Ornithology

24. A life history written by oneself
✓(a) Autobiography (b) biography (c) Archaeology (d) Diary

25. The art of tiling the soil
(a) Agriculture (b) Pisciculture ✓(c) Horticulture (d) Apiculture

VI. Read the passage carefully and answer the questions that follow:

Yoga is an art and science of healthy life. It is a system of exercise, which had its origin in ancient India some 2000 years ago. The wise men called seers were engaged in the pursuit of knowledge. They realized that unless the body was kept healthy, the mind would not be alert and intellect would not be sharp.

They observed how the animals lived in harmony with nature. The seers evolved a system called yoga, which was based on nature. The Sanskrit word 'yoga' is derived from the root 'yuj' which means to join or to unite. It is the unity of man with Nature or God. Yoga is a group of physical, mental and spiritual disciplines. Sage Patanjali is considered as the Father of Yoga. He collected the thoughts of different sages handed down from generation to generation in his "Yoga Sutra". A yogi is described

as one to whom disease, death and old age do not come. His mind is full of peace and satisfaction. He has supple body and alert intellect.

26. Yoga is a _____ of exercise, which had its origin in ancient India.
(a) games (b) system (c) sage (d) seer
27. The seers were of the opinion that a healthy mind _____ in a healthy body.
(a) departs (b) resides (c) resists (d) refuses
28. Which word in the passage means: 'all the people living at the same time in a society'?
(a) ancient (b) disciplines (c) yogi (d) generation
29. 'Yoga' is, a Sanskrit word, derived from the root:
(a) yogic (b) yog (c) yu (d) yucky
30. A yogi is one who has healthy body and a _____.
(a) peaceful mind (b) disease (c) lazy mind (d) unsatisfied life

VII. Identify the correct parts of the speech of the underlined words:

31. Never tell a lie.
(a) Common Noun (b) Proper Noun
(c) Collective Noun (d) Abstract Noun
32. After skipping dinner, I was hungry.
(a) Adverb (b) Adjective
(c) Preposition (d) Interjection
33. My teacher gave us more homework as though we didn't have enough to do.
(a) Interjection (b) Conjunction
(c) Preposition (d) Adverb
34. Meghna likes gardening very much.
(a) verb (b) noun
(c) conjunction (d) adverb
35. People stayed at home during the lockdown period.
(a) verb (b) adjective
(c) preposition (d) adverb

VIII. Fill in the blanks with the most appropriate word:

36. Gandhiji lived the English rule.
(a) in (b) during (c) on (d) under
37. I will call at your house sometime the evening.
(a) On (b) in (c) during (d) of

Can you please go to grocery store on Fifth Street and buy 2 cartons of

We can _____ go to the cinema or to the café.
(a) nor (b) neither (c) therefore (d) either

Rearrange the following in a sequence to form meaningful sentence
choose the correct option:

he/ stepped out/ had/ hardly/ it began/ when/ to rain
(a) Had he stepped out hardly it began to rain when.
(b) Hardly had he stepped out when it began to rain.
(c) He had hardly out stepped when it began to rain.
~~~~~When it began to rain, he had stepped out hardly.

clothes/two/New Year/ on/during/put/the/new

- (a) On New Year we put during the new clothes.  
(b) We put on new clothes during the New Year.  
(c) New on clothes are put during the New Year.  
(d) We during New Year put on the new clothes.

my winning a medal/ I told him/ until/ about/ not known/ he had

(a) He had not known about my winning a medal until I told him.

~~(b)~~ He had not known about my a medal winning until I told him.

(c) Had he known about not my winning a medal until I told him.

(d) He had known not about a medal until I told him my winning

Sonu ran/ when the postman/ at the door./ knocked/ to answer it

(a) When the postman knocked to answer it Sonu ran at the door.  
(b) When Sonu ran at the door the postman knocked to answer it.  
(c) When the door knocked at the postman, Sonu ran to answer it.  
(d) When the postman knocked at the door, Sonu ran to answer it.

though/she/trich/Mimi/is/is/proud/not

- (a) Though she is rich, Mimi is not proud.
  - (b) She is rich though Mimi is not proud.
  - (c) Mimi is rich though she is not proud.
  - (d) Though Mimi is rich, she is not proud.

**X.** Complete the following passage by choosing the correct option from those given below:

The idea that a healthy plate of food (46) \_\_\_\_\_ feature several different colours is a (47) \_\_\_\_\_ example (48) \_\_\_\_\_ an old wife's tale (49) \_\_\_\_\_ turns out to be good science. The colours of (50) \_\_\_\_\_ vegetables reflect the different antioxidants they contain.

## सामान्य ज्ञान /GENERAL KNOWLEDGE

51. निम्नलिखित में से कौन उपन्यास "शुगीबैन" के लिए बुकर पुरस्कार 2020 का प्राप्तकर्ता है?/ Which one of the following is a recipient of Booker prize 2020 for the novel Shuggie Bain?

  - (a) ली चाइल्ड /Lee Child
  - (b) डॉगलस स्टूअर्ट /Douglas Stuart
  - (c) लेमन सिसाय / Lemn Sissay
  - (d) एमिली विल्सन /Emily Wilson

52. कुचिपुड़ि निम्नलिखित में से किस राज्य का लोकप्रिय लोक नृत्य है?/ Kuchipudi is a popular folk dance of which of the following states?

  - (a) तमिलनाडु /Tamil Nadu
  - (b) कर्नाटक /Karnataka
  - (c) ओडिशा / Odisha
  - (d) आंध्रप्रदेश /Andhra Pradesh

53. भूटान की मुद्रा क्या है?/ What is the currency of Bhutan?

  - (a) नौग्रुम /Ngultrum
  - (b) कुना /Kuna
  - (c) पेसो /Peso
  - (d) पीसी /Peso

54. भारत में सर्वोच्च वीरता पुरस्कार कौन सा है?/Which is the highest gallantry award in India?

  - (a) परम विशिष्ट सेवा मेडल /Param Vishisht Seva Medal
  - (b) कीर्तिचक्र /Kirti Chakra
  - (c) वीरचक्र /Vir Chakra
  - (d) प्रथमवीरचक्र /Param Vir Chakra

55. उजाला और एस एस एन पी योजनाएं जिन्होंने छह साल पूरे कर लिए हैं, किस मंत्रालय द्वारा कार्यान्वयन की जाती हैं?/UJALA and SLNP schemes, which has completed six years, is implemented by which ministry?

  - (a) कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय /Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
  - (b) विजली मंत्रालय /Ministry of Power
  - (c) ग्रामीण विकास मंत्रालय /Ministry of Rural Development
  - (d) संचार मंत्रालय /Ministry of Communication

56. सबसे उपजाऊ मिट्टी \_\_\_\_\_ होती है / \_\_\_\_\_ is the most fertile soil

  - (a) जलोद मिट्टी /alluvial soil
  - (b) लाल मिट्टी /red soil
  - (c) काली मिट्टी /black soil
  - (d) लेलिट मिट्टी /Laterite soil

57. लोकतंत्र के स्वर नामक पुस्तक किस भारतीय नेता के भाषणों का संकलन है?/The book titled 'Loktantra Ke Swar', is the compilation of speeches of which Indian leader? /

  - (a) वेंकटेश नायडू /Venkaiah Naidu
  - (b) राम नाथ कोविंद Ram Nath Kovind
  - (c) नरेंद्र मोदी /Narendra Modi
  - (d) अरुण जेटली /Arun Jaitley

58. भारतीय सेना ने गलवान संघर्ष के द्वारा मारे गए अपने कर्मियों के लिए किस स्थान पर एक स्मारक बनाया है?/Indian Army has built a memorial for its personnel killed during the Galwan clash, at which place?

  - (a) लद्दाख /Ladakh
  - (b) सिलीगुड़ी /Siliguri
  - (c) जम्मू /Jammu
  - (d) शिलांग /Shillong

59. 15 अगस्त से 02 अक्टूबर तक केंद्रीय सेवा मंत्री द्वारा शुरू किए गए फिटनेस अभियान का नाम क्या है?/What is the name of the fitness campaign launched by the Union Sports Minister from 15th August to 2nd October?

  - (a) रन इंडिया /Run India
  - (b) फिट-इंडिया फ्रीडम रन /Fit India Freedom Run
  - (c) फिटनेस इंडिया रन /Fitness India Run
  - (d) खेलो इंडिया मैराथन /Khelo India Marathon

60. 2023 अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC) द्वारा काय की मेजबानी किस देश को करनी है?/Which country is to play host to the 2023 International Cricket Council (ICC) World Cup?

  - (a) इंग्लैण्ड /England
  - (b) भारत /India
  - (c) दक्षिण अफ्रीका /South Africa
  - (d) ऑस्ट्रेलिया /Australia

61. ऐडियोफर्मी तत्व रेडियम की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी?/Which scientist discovered the radioactive element radium?

  - (a) आइजॉक न्यूटन /Isaac Newton
  - (b) अल्बर्ट आइंस्टीन /Albert Einstein
  - (c) बेंजामिन फ्रैंकलिन /Benjamin Franklin
  - (d) मेरी कर्यूरी /Marie Curie

62. निम्नलिखित में से किसे सामान्यतः शूटिंग सिलारे के रूप में जाना जाता है?/Which among the following are commonly known as shooting stars?

  - (a) उल्का /Meteor
  - (b) बूमकेतु /Comet
  - (c) Planet/ ग्रह
  - (d) Asteroid/ क्षेत्रग्रह

63. निम्नलिखित में से कौन भारतीय सशस्त्र बलों का सर्वोच्च कमांडर है?/Who among the following is the Supreme Commander of Indian armed forces?

  - (a) भारत के राष्ट्रपति /President of India
  - (b) भारत के उपराष्ट्रपति /Vice President of India
  - (c) भारत के प्रधान मंत्री /Prime Minister of India
  - (d) भारत के रक्षा मंत्री /Defense Minister of India

64. निम्नलिखित में से कौन पृथी के वायुमंडल में पाई जाने वाली प्राथमिक ग्रीन हाउस गैस नहीं है? Which of the following is not a primary greenhouse gas found in earth's atmosphere?

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड /Carbon Dioxide
- (b) मीथेन /Methane
- (c) जल वाष्प /Water vapour
- (d) नाइट्रोजन ऑक्साइड /Nitrogen Oxide

65. हॉर्नबिल महोत्सव भारत के किस राज्य में मनाया जाता है? Hornbill Festival is celebrated in which state of India?

- (a) मणिपुर /Manipur
- (b) नागालैंड /Nagaland
- (c) मेघालय /Meghalaya
- (d) मिजोरम /Mizoram

66. निम्नलिखित में से कौनसी पुस्तक डॉ ए पी जे अब्दुल कलाम द्वारा लिखित पुस्तक है? Which of the following is a book written by Dr A P J Abdul Kalam?

- (a) आरतीय आधुनिकता /Indian Modernity
- (b) पारदर्शी दिमाग /The Transparent Mind
- (c) समय का सक्षिप्त इतिहास /A Brief History of Time
- (d) अग्नि की उड़ान /Wings of fire

67. रेपेन की राजधानी कौनसी है? Which is the Capital of Spain?

- (a) टोलेडो /Toledo
- (b) बार्सिलोना /Barcelona
- (c) मैड्रिड /Madrid
- (d) बिल्बाओ /Bilbao

68. DRDO द्वारा परीक्षण की गई स्वदेशी रूप से विकसित एटी रेडिएशन मिसाइल का नाम क्या है? What is the name of the Indigenously Developed Anti Radiation Missile, tested by DRDO?

- (a) रुद्रम /Rudram
- (b) शिव /Shiva
- (c) शक्ति /Shakti
- (d) रक्षक /Rakshak

69. नवंबर के महीने में किस सिख गुरु के शहादत दिवस को 'शहीद दिवस' के रूप में मनाया जाता है? The martyrdom day of which Sikh Guru is observed in the month of November, as 'Shaheed Diwas'?

- (a) गुरु तेग बहादुर /Guru Tegh Bahadur
- (b) गुरु हरगोਬिंद /Guru Hargobind
- (c) गुरु गोबिंद सिंह /Guru Gobind Singh
- (d) गुरु राम दास /Guru Ram Das

70. कोरोना वायरस कैसे फैलता है? / How does Corona virus transmit?

  - (a) जब कोई द्वयकि छुपता या खासता है, तो सूखे हवा में कैस आती है या जमीन और आस-पास की सतहों पर गिर जाती है। When a person sneezes or coughs, droplets spread in the air or fall on the ground and nearby surfaces.
  - (b) यदि कोई अन्य लोग पास में है और दूरी को अंदर लेता है या इन सतहों को छापता है और फिर अपने थोड़े आंख या मुँह को छापता है, तो उसे संक्रमण हो सकता है। If another person is nearby and inhales the droplets or touches these surfaces and further touches his face, eyes or mouth, he or she can get an infection.
  - (c) यदि संक्रमित द्वयकि से दूरी 1 मीटर से कम हो। If the distance is less than 1 meter from the infected person.
  - (d) उपरीक जानी चाही है। All the above are correct.

71. अद्भुत एवं पुराण भोजनी का चित्रालय बिलासी क्या कहा गया? / Who created the legendary comic character of 'Mowgli'?

  - (a) विश्वनाथ शर्मा /Vishnu Sharma
  - (b) रुद्यार्ड किपिंग/Rudyard Kipling/
  - (c) रस्किन बॉन्ड/Ruskin Bond
  - (d) आर.के. नारायण/R.K. Narayan

72. अर्जुन पुरस्कार किस लोक में दिया जाता है? In which field is the Arjun Award given?

  - (a) विज्ञान /Science
  - (b) खेल /Sports
  - (c) संस्कृत /Music
  - (d) फिल्में/Medical

73. जिस तिनाशकारी दृश्यमान ले अद्य 2021 ते भारत मे छोड़ा दिया? / Which destructive cyclone entered India during the month of May 2021?

  - (a) हायान/Haiyan
  - (b) कैट्रिना/Katrina
  - (c) सैंडी/Sandy
  - (d) टौक्टे /Tauktae

74. बैरोमीटर से क्या जाना जाता है? / What is measured by Barometer?

  - (a) बार्षी/Rain
  - (b) वायुमेंति /Wind Speed
  - (c) वायुदाता/Atmospheric Pressure
  - (d) तापमात्रा / Temperature

75. दुर्गा का मुख्यालय कहीं स्थापित है? /Where is the Head quarter of ISKCON situated?

  - (a) श्रीहरिकोटा /Sriharikota
  - (b) बेंगलुरु /Bengaluru
  - (c) चेन्नई /Chennai
  - (d) गोवा/Goa

76. भारतीय कृषि मंत्री कौन है? / Who is the Agriculture Minister of India?

  - (a) नरिंदर सिंह टोमर /Narinder Singh Tomar
  - (b) हर्सिंह सिंह कौर/ Harsimrat Kaur
  - (c) अर्जुन मुण्डा/Arjun Munda
  - (d) किरेन रिजिजा/ Kiren Rijiju

77. भारतीय स्टेट बैंक के अधिकारी एवं प्रधान कौन है? / Who is the head of State Bank of India?
- (a) अतानु कुमार दास / Atanu Kumar Das  
**(b) दिनेश कुमार खारा / Dinesh Kumar Khara**  
(c) राजीष कुमार / Rajnish Kumar  
(d) एस.एस. राजीव / A.S. Rajeev
78. लूटी आइस क्या है? / What is Dry Ice?
- (a) लाइड-सल्फर डाइऑक्साइड / Liquid Sulphur Dioxide**  
(b) लाइड ऑक्सीजन / Liquid Oxygen  
(c) लाइड नाइट्रोजन / Liquid Nitrogen  
(d) लॉटा कार्बन डाइऑक्साइड / Solid Carbon Dioxide/
79. भारत का सबसे लंबा राष्ट्रीय राजमार्ग कौनसा है? / Which is the longest National Highway of India?
- (a) राष्ट्रीय राजमार्ग 44 / NH 44  
**(c) राष्ट्रीय राजमार्ग 27 / NH 27**
- (b) राष्ट्रीय राजमार्ग 48 / NH 48  
(d) राष्ट्रीय राजमार्ग 52 / NH 52
80. नमक कल्पना तोड़ने के लिए गांधी जी ने क्या किया? / What did Gandhiji do to break the salt law?
- (a) दांडी मार्च / Dandi March  
(c) चंपारण मार्च / Champaran  
**(b) अहमदाबाद मार्च / Ahmedabad March**  
**(d) सुभी / ATI**
81. भारत में जनसंख्या घनता वाला राज्य कौन है? / Which state has the highest population density in India?
- (a) पश्चिम बंगाल / West Bengal  
**(c) उत्तर प्रदेश / Uttar Pradesh**
- (b) तमिलनाडु / Tamilnadu  
(d) महाराष्ट्र / Maharashtra
82. भारत का लौह पुरुष जिन्होंने कहा जाता है? / Who is known as Iron Man of India?
- (a) सरदार वल्लभ भाई पटेल / Sardar Vallabhbhai Patel**  
(b) जवाहर लाल नेहरू / Jawaharlal Nehru  
(c) लाला लाजपत राव / Lala Lajpat Rai  
(d) महात्मा गांधी / Mahatma Gandhi
83. राजस्थान का राज्यपाल कौन है? / Who is the Governor of Rajasthan?
- (a) बेंजी राणी / Baby Rani  
(c) आनंदी बेंज पटेल / Anandi Ben Patel  
**(b) कलराज मिश्र / Kalraj Mishra**  
(d) फागु चौहान / Phagu Chauhan
84. ब्रिटिश साम्राज्यकाल में सभी देश दोक्षो का कानून लियाने गया था? / Who abolished the practice of 'Sati' during the British period?
- (a) डॉलहौजी / Dalhousie  
(c) विलियम बेंटिंक / William Bentinck  
**(b) वेलेसली / Wellesley**  
**(d) जॉन मॉय / John Mayo**

85. निम्न जो से कौन सा विद्युत का उदाहरण है?/ Which one of them is not a good conductor of electricity?

  - (a) चांदी / Silver
  - (c) अल्युमिनियम /Aluminium
  - (b) टाइंकर /Copper
  - (d) माइक्रो /Mica

86. प्राइम मेरिडियन पर किसी स्थान का लैटिटटर क्या है?/ What is the longitude of a place on the prime meridian?

  - (a)  $360^{\circ}$
  - (b)  $180^{\circ}$
  - (c)  $90^{\circ}$
  - (d)  $0^{\circ}$

87. गुरु गोबिंद सिंह----- के पुत्र थे। Guru Gobind Singh was the son of-----

  - (a) गुरु तेग बहादुर/Guru Tegh Bahadur
  - (b) गुरु अर्जन देव/Guru Arjan Dev
  - (c) गुरु हरगोबिंद/Guru HarGobind
  - (d) गुरु नानक Guru Nanak

88. पृथ्वी के वायुमंडल में नाइट्रोजन का प्रतिशत कितना है?/What is the percentage of Nitrogen in atmosphere of the Earth?

  - (a) 75.03
  - (b) 76.03
  - (c) 78.03
  - (d) 78.05

89. पृथ्वी की सतह से ऊपर की परत का नाम क्या है जो पृथ्वी से 8 किमी की ऊंचाई पर और अक्षरेय रेखा से 16 किमी की ऊंचाई पर स्थित है?/ What is the name of the layer above Earth's surface which is located at the height of 8km from poles and 16km from the equator?

  - (a) मेसोस्फीयर/Mesosphere
  - (b) वायुमंडल/Atmosphere
  - (c) ट्रोपोस्फीयर/Troposphere
  - (d) स्ट्रेटोस्फीयर/Stratosphere

90. कौन से पोषक तत्व हमारे विकास में महत्व करते हैं?/ Which nutrients help our growth?

  - (a) प्रोटीन /Proteins.
  - (b) फैट्स और कार्बोहाइड्रेट /Fats and carbohydrates.
  - (c) विटामिन और मिनरल /Vitamin and minerals.
  - (d) ये सभी /All of these

91. विश्व में सात महाद्वीप हैं। द्वीपकल की हड्डि से बड़ा महाद्वीप \_\_\_\_\_ है, और सबसे छोटा महाद्वीप \_\_\_\_\_ है।/There are seven continents in the world. In terms of area, the largest continent is \_\_\_\_\_, and the smallest continent is \_\_\_\_\_.

  - (a) एशिया, अंटार्कटिका /Asia, Antarctica
  - (b) एशिया, ऑस्ट्रेलिया /Asia, Australia
  - (c) अफ्रीका, अंटार्कटिका /Africa, Antarctica
  - (d) अफ्रीका, ऑस्ट्रेलिया Africa, Australia

92. विश्व का सबसे बड़ा द्वीपसमूह देश कौन सा है?/ Which is the largest Archipelago country in the world?

  - (a) इंडोनेशिया /Indonesia
  - (b) मलेशिया /Malaysia
  - (c) न्यूजीलैंड /New Zealand /
  - (d) माल्टा /Malta

93. वर्ल्डवाइडवेब (WWW) का आविष्कार किसने किया ?/ Who invented World Wide Web (WWW)

- (a) टिम्बर्नरीली /Tim Berners-Lee (b) बोबकाह्न / Bob Kahn  
(c) स्टीवजॉब्स /Steve Jobs (d) बिलगेट्स / Bill Gates

94. इलेक्ट्रिक कार तिर्योग कंपनी "टेस्ला" के संस्थापक और वर्तमान सीईओ कौन है?/ Who is the founder and current CEO of electric cars manufacturing company 'Tesla'?

- (a) बिलगेट्स / Bill Gates (b) लेरीपेर्ज / Larry Page  
(c) एलनमस्क / Elon Musk (d) जेफबेज़ोस / Jeff Bezos

95. निम्नलिखित में से कौनसी नदी बंगाली खाड़ी में गिरती है ?/which of the following river drains into Bay of Bengal.

- (a) कृष्णा / Krishna (b) तापी / Tapi  
(c) सुतलाज / Sutlej (d) नर्मदा /Narmada

96. दुनिया का सबसे खारा जल निकाय \_\_\_\_\_ है / The saltiest water body in the world is \_\_\_\_\_

- (a) लाल सागर /Red sea (b) प्रशांत महासागर /Pacific ocean  
(c) मृत सागर /Dead sea (d) हिंद महासागर /Indian ocean

97. 2020 यूएस ओपन महिला एकल का खिताब किसने जीता है?/ Who has clinched the 2020 US Open women's singles title?

- (a) नाओमी ओसाका /Naomi Osaka (b) सेरेना विलियम्स /Serena Williams  
(c) विक्टोरिया अजारेंका /Victoria Azarenka (d) सोफिया केनिन /Sofia Kenin

98. सह्याद्रि को किस रूप में भी जाना जाता है /Sahyadris is also known as :

- (a) अरावली /Aravali (b) पश्चिमीघाट /Western Ghats  
(c) हिमाद्री /Himadri (d) पूर्वीघाट /Eastern Ghats

99. भारत के संविधान को किस तारीख को अपनाया गया था? On which date The Constitution of India was adopted? /

- (a) 26 नवंबर 1949/26 November 1949 (b) 15 अगस्त 1947/15 August 1947  
(c) 26 जनवरी 1950/26 January 1950 (d) 15 अगस्त 1950/15 August 1950

100. ऊ देशों के नाम दूरांड रेखा के दोनों ओर स्थित है /Name the countries which lie on either side of Durand Line

- (a) भारत और पाकिस्तान /India and Pakistan  
(b) ईरान और इराक /Iran and Iraq  
(c) अफगानिस्तान और पाकिस्तान /Afghanistan and Pakistan  
(d) भारत और चीन /India and China

## इंटेलिजेंस / INTELLIGENCE

101. एक व्यक्ति 600 मीटर लंबी सड़क को 5 मिनट में पार करता है। उसकी गति क्या है? /A person crosses a 600 m long street in 5 minutes. What is his speed in km per hour?
- (a) 3.6       (b) 2       (c) 8.4      (d) 10

निर्देश— (प्रश्नांक 102 – 103) पूछलगाएका फिरा (?) को उत्तरों के लिये राली रिक्खम् या चालोंको। / Directions—(Q. 102–103) Find out the correct choice to replace the question mark (?).

102. घरकम्ब : घर :: ट्रॉफी : ? /House : Roof : Earth : ?
- (a) पर्वत /Mountain      (b) वायु /Air  
 (c) आकाशसिंह /Sky      (d) वायुखंड /Atmosphere

103. कोलाहल : धारा :: धूमी : ? / Coal : Mine : Water : ?
- (a) टैंक /Tank      (b) पीला /Drink  
 (c) झेंडा /River      (d) कुड़ा /Well

104. जिस अवकाश 'रोग' का संबंधित विविधता' हो है उसी प्रकार 'जाम्बू' का संबंधित विवा हो है? / 'Disease' is related to 'Medicine' in the same way as 'Famine' is related to
- (a) रुक्खा /Drought      (b) नदी /River  
(c) जल प्रपात /Waterfall      (d) बादल /Clouds

105. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अन्तर्गत नहीं करके नहीं कनाया जा सकता है—ORGANISATION / From the given alternative words, select the word which can not be formed using the letters of the given word 'ORGANISATION'
- (a) GRANT      (b) ORGANISATION  
(c) GIANTS      (d) ORANGE

106. फिरा की तुली। Choose the odd one out.
- (a) 1365      (b) 6731  
(c) 3175       (d) 7531

107. निचले में से एक आपसि लगते होने के लियारे आपसि (X) जड़ों का निम्नों के लिये निम्नलिखित उम्मीदें हैं। Select a figure from the options in which fig. (X) is exactly embedded as one of its part.



**Fig. (x)**



6



10



1



6

108. प्रत्येक संख्या में अंकों के स्थान को बदल देने के बाद निम्नलिखित में से कौनसी दूसरी सबसे बड़ी संख्या का अंतिम अंक होगा? Which of the following will be the last digit of the second highest number after the positions of the digits in each number is reversed?

738 429 156 273 894

- (a) 1  
 (c) 4  
 (d) 7

109. निम्नलिखित में से कौनसा अंतर रेक्षा ग्रे दी गई अकार शृंखला को पूरा करेगा?/Which of the following set of letters will complete the given letter series?

WFB TGD BHG ?

- (a) NU  
(c) NJK

~~(b) NIK~~  
(d) PJK

110. भोजन का सम्बन्ध भूख से उसी प्रकार है जिस प्रकार औषधि का सम्बन्ध \_\_\_\_\_ से है। / Food is related to Hunger in the same way as Medicine is related to \_\_\_\_\_.

#### Other Disease

(b) अमरकार /Miracle

### (c) विकास (Growth)

### (d) सख्ता /Drought

111. एक निश्चित कोड मापा में TELEPHONE को ENOHPELET लिखा जाता है। उसी कोड में ALIGATOR को कैसे लिखा जाता है? / In a certain code, TELEPHONE is written as ENOHPELET. How is ALIGATOR written in that code?

www.eeett.it  
VIA FIO TAGILA

**(b) ROTAGAIL**

**(c) ROTAGILE**

(d) ROTEGILÄ

112. जबकि पिता को पितृ कहा जाता है, वृत्ति को बुवा कहा जाता है, दादा को दादी कहा जाता है, ताती को ताती कहा जाता है, ताती को ताती कहा जाता है और ताता को ताती कहा जाता है। तो जी के पिता को क्या कहा जाएगा?/ If husband is called wife, wife is called grandfather, grandfather is called grandmother, grandmother is called maternal grandmother, maternal grandmother is called maternal grandfather, maternal grandfather is called maternal uncle and maternal uncle is called maternal aunt, then what will the father of the mother be called?

- (a) नानी/Maternal grandmother  
(c) नाशा / Maternal grandfather

- ~~(a)~~ आजी /Maternal uncle  
(d) आसी/Maternal aunt

113. 35 छात्रों की एक कक्षा में कुमाल नींदे से छठा से ऊपर है अब उनकी स्थिति राहेगी उपर से किसी चलते पर है। पुष्टिका को देखो कि उसका नींदा से उपर जाता है। कुमाल का स्थान क्या है?/ In a class of 35 students, Kunal is placed seventh from the bottom whereas Sonali is placed ninth from the top. Pulkit is placed exactly in between the two. What is Kunal's position from Pulkit?

- (a) 9  
~~(c) 21~~  
(b) 10  
(d) 13

114. यदि A, B और C फ़ैला हो जाएं तो, जो A का है और C का है?/ Find the measurement of A if B and C are given when A, B and C are the angles of the triangle.

- ~~(a)~~  $A = 180^\circ - (B + C)$   
(c)  $A = 180^\circ + (B - C)$   
(b)  $A = 180^\circ + (B - C)$   
(d) सभी /All of these

115. क्या इनके लिए यह भेदभाव करें 1, 2, 3, 4 और 5 की लिखयों को से बदलनी का यह विकल्प यह भी भिन्न है यह अनुचित विकल्प है यह विकल्प यह भी भिन्न है?/Some letters are given which are numbered 1, 2, 3, 4 and 5. Find the combination of numbers from the options so that the letters arranged accordingly form a meaningful word.

|                                                   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------|---|---|---|---|
| N                                                 | C | R | W | O |
| 1                                                 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <del>(a)</del> 2, 3, 5, 4, 1<br>(c) 3, 2, 4, 5, 1 |   |   |   |   |

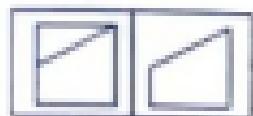
- (b) 2, 3, 5, 1, 4  
(d) 2, 1, 5, 4, 3

116. पिंड दिल्ली की ओर 4 मीटर की दूरी तक चलती है। पिंड ने बाईं ओर दूरी की ओर 3 मीटर चलती है। तब उसके पास दायी ओर चलती है और 4 मीटर चलती है। तब उसका जहां पिंड दिल्ली की है?/ Pia walks a distance of 4 metres towards South. Then she turns to the left and walks 3 metres. After this she turns to the right and walks 4 metres. In which direction is she facing now?

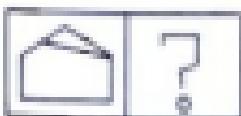
- (a) उत्तर-पूर्व /North-East  
(c) उत्तर / North

- ~~(b)~~ दक्षिण /South  
(d) दक्षिण-पश्चिम /South-West

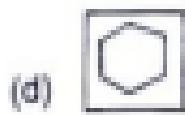
117. आकृतियों (1) और (2) के बीच एक निश्चित सम्बन्ध है। निकलो जो दो एक उपयुक्त आकृति का चयन करने के आकृति (3) और (4) के बीच समान सम्बन्ध स्थापित करें तो आकृति (4) में (?) को प्रतिस्थापित करेंगा। / There is a certain relationship between figures (1) and (2). Establish the similar relationship between figures (3) and (4) by selecting a suitable figure from the options which will replace the (?) in the figure (4).



1      2



3      4



118. निम्न में से कौनसा चिकित्य चित्र (X) के लिए इस पैटर्न को पूरा करेगा?  
Which of the following options will complete the pattern in Fig. (X)?

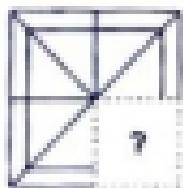
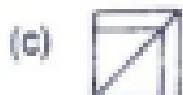
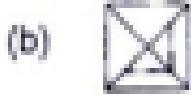


Fig. (X)



119. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या गिरें। Count the number of triangles in the given figure.



- (a) 12  
 (c) 22

- (b) 16  
 (d) 24

120. यदि a का अर्थ × है, b का अर्थ है +, c का अर्थ +, d का अर्थ - है, तो  $8a 3 c 24 b 12d 19 = ?$  If a denotes ×, b denotes +, c denotes + and d denotes -, then  $8a 3 c 24 b 12d 19 = ?$

- (a) 17  
 (c) 14

- (b) 7  
 (d) 8

121. यदि A, B के बीच स्थान बदल देता है, तरीके C और D बदलन वाला होता है तो क्या  
ग्रन्ति E और F जीवं प्राप्त Y और Z होती है? 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?

- (a) A  
(c) I  
(b) F  
(d) H

प्रिया: प्रश्न 122-123 नीचे दी गयी जानकारी पर आधारित है। Directions: Question  
number 132 & 133 are based on the information given below:

- (i) A, B, C, D और E पांच पुरुष हैं जिनमें से दोनों दो दिशों में उत्तर गुजर वाले हैं तो M, N, O,  
P और Q दोस्त अभिभावक दोनों दो दिशों में उत्तर गुजर वाले हैं। (A, B, C, D and E are five men sitting in a line facing to south - while M, N, O, P and Q, are five ladies sitting in a second line parallel to the first line and are facing North.)
- (ii) B, जो D के दिमांगों की ओर से है, नीचे है। (B who is just next to the left of D,  
opposite to Q.)
- ~~(iii) C और N दोनों दो दिशों में विपरीत हैं।~~ (C and N are diagonally opposite to each other.)
- (iv) E, O दोनों में से एक M के दिमांगों की ओर है। (E is opposite to O who is just next right  
to M.)
- (v) P, जो Q के दिमांगों की ओर है, नीचे है। (P who is just to the left of Q, is opposite  
to D.)
- (vi) M दोनों दो दिशों में से एक है। (M is at one end of the line.)

122. O के दिमांगों की दोनों दिशों में से कौन है? Who is sitting third to the right of O?

- (a) O  
(b) N  
(c) M  
(d) इन सभी हैं।/ Data inadequate

123. भावनिकता में से कौन कौन से दोनों दिशों में विपरीत है? Which of the following  
pair is diagonally opposite to each other?

- (a) E and Q  
(b) B and Q  
(c) A and H  
(d) A and M

124. एक भिन्नता जो अन्त में 3 को 'Z' के रूप में कोडिंग भिन्नता तथा 4 को 'Y' के रूप में  
कोडिंग भिन्नता है, 5 को 'X' के रूप में कोडिंग भिन्नता है, 6 को 'W' के रूप में कोडिंग भिन्नता  
है और 7 को 'V' के रूप में कोडिंग भिन्नता है। '5734' को ऐसे कैसा कोडिंग? In a certain code language, '3' is coded as 'Z', '4' is coded as 'Y', '5' is coded as 'X', '6' is  
coded as 'W' and '7' is coded as 'V'. Find the code for '5734'.

- (a) XVZY  
(b) YZVX  
(c) ZVXY  
(d) VZXY

125. प्रश्नाचारक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा? / What comes in place of the question mark (?)

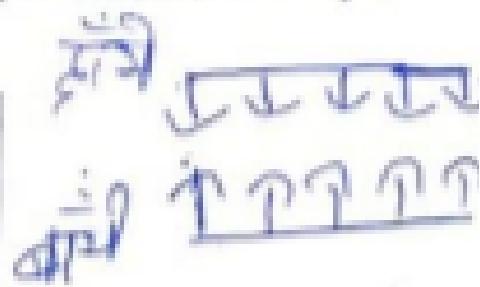
T C V B X A ?

- (a) Y  
(c) Z

- (b) N  
(d) W

निर्देश : प्रश्न 126 और 127 विचारित्तिक चिन्होंवाले प्रश्नों पर आधारित है। चिन्होंवाले चार चुम्बकों के विभिन्न चिन्हों में बीची गई गढ़ी की संख्या को दर्शाता है। पैदल : 2 = 8 गढ़ी। Direction: Question 126 and 127 are based on the following pictograph. The pictograph shows the number of balls sold by a shopkeeper on different days of a week. Scale: 2 = 8 balls.

| DAY                | NUMBER OF BALLS SOLD |
|--------------------|----------------------|
| MONDAY/ लोगवार     | 2+2+2+2+2+2+2 = 14   |
| TUESDAY/ मंगवार    | 2+2+2+2 = 8          |
| WEDNESDAY/ गुरुवार | 2+2+2+2+2+2+2 = 14   |
| THURSDAY/ वृश्चिक  | 2+2+2+2+2+2+2+2 = 16 |
| FRIDAY/ शुक्रवार   | 2+2+2 = 6            |
| SATURDAY/ शनिवार   | 2+2+2+2+2+2+2 = 14   |



126. किस दिन चुम्बकों की सबसे ज़्यादा गढ़ी गई? /On which day the maximum number of balls were sold by the shopkeeper?

- (a) लोगवार / Monday  
(c) गुरुवार / Thursday

- (b) मंगवार / Tuesday  
(d) शुक्रवार / Friday

127. मंगवार को बिकें गए थे? /How many balls were sold on Tuesday?

- (a) 16  
(c) 32

- (b) 24  
(d) 40

128. एक नियमित लोड गाड़ी ने यहि 'जाम' को 'गांवी' कहा जाता है। 'गांवी' को 'खेत' कहा जाता है। 'खेत' को 'कुत्ता' कहा जाता है, जो फौज ने दो गोलार्हा बाहर भेजा था। इस दिन क्या राजा है? /In a certain code language if 'Cow' is called 'Goat'; 'Goat' is called 'Lion'; 'Lion' is called 'Dog'. Then which of the following animals is the king of forest?

- (a) खेत / Lion  
(c) गांवी / Cow

- (b) कुत्ता / Dog  
(d) गोलार्हा / Goat

129. दिये गए विकल्पों में से संबंधित अक्षर का चयन करें। / Select the related letters from the given alternatives.

EEGH:QOST::WWYZ:?

- (a) MMQQ  
(c) RRTV

- (b) HHH  
(d) PPRS

130. दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से यह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द की अवधि का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :— INTELLIGENCE/ From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.  
INTELLIGENCE

- (a) CANCEL  
(c) GENTLE

- (b) NEGLECT  
(d) INCITE

131. यदि P का अर्थ '+' है, Q का अर्थ '-' है, R का अर्थ '\*' है और S का अर्थ 'x' है तो  $15S24R12Q5P8 = ?$  / If P denotes '+', Q denotes '-', R denotes '\*', and S denotes 'x', then:  $15S24R12Q5P8 = ?$

- (a) 115  
(c) 55

- 45  
(d) 45

132. A का भार C के भार से अधिक है, और A का भार यूसरा सबसे अधिक है। E का वजन A से अधिक है B का वजन D से अधिक है सबसे भारी कीमत है? / A's weight is more than the weight of C, and A has the second highest weight. E weighs more than A. B weighs more than D. Who is the heaviest?

- (a) B  
(c) E

- (b) D  
(d) A

133. एक शृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से यह सही विकल्प चुनिए जो शृंखला को पूरा करें। / A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

HK, ?, PQ, TT, XW

- (a) LM  
(c) LK

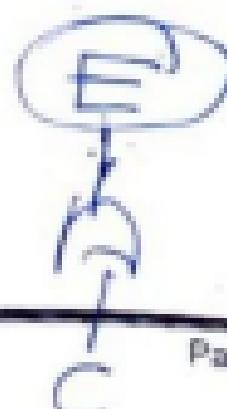
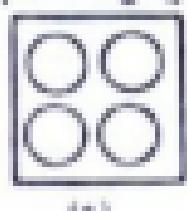
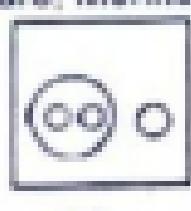
- (b) NO  
(d) NM

134. निखिल अपने भाई रोहन से 8 साल छोटा है। रोहन की आयु कितनी होगी जब उसकी आयु निखिल से दोगुनी होगी? / Nikhil is 8 yr younger than his brother Rohan. How old will Rohan be when he is twice as old as Nikhil?

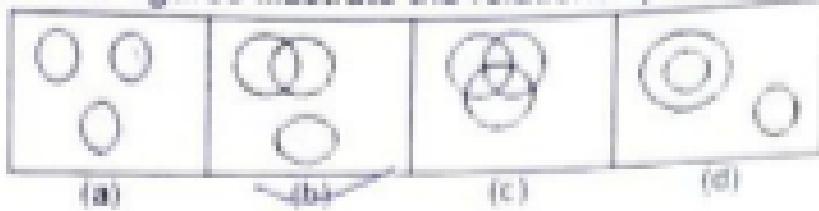
- (a) 4 yr  
(c) 8 yr

- (b) 6 yr  
(d) 16 yr

135. निम्न आरेख की पहचान करें जो दिए गए वर्गों के बीच संबंध की संवैत्तम रूप से दर्शाता है। कंप्यूटर हार्डवेयर, मैनिटर, की ओर, ऑपरेटिंग सिस्टम / Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes. Computer hardware, Monitor, Keyboard, Operating system



136. कौन सी आकृति मिम्न के बीच संबंध को दर्शाती है : बहन, माता, भाई । / Which of the answer figures illustrate the relationship between: Sister, Mother, Brother



$$15 \times 24 \div 1 = 360$$

137. 300 वर्षों में कितने लीप वर्ष होते हैं ? / How many leap years do 300 years have?

- (a) 75  
(c) 72

$$15 \times 24 \div 1 = 360$$

(d) 73

$$\frac{26}{27} \times \frac{27}{26} = 1$$

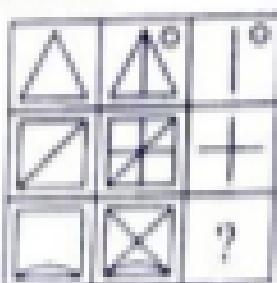
138. अमित सोनिया का भाई है। ज्योति निकिता की बहन है। सोनिया सतीष के पिता की पुत्री है। निकिता कविंदर की बेटी है। ज्योति अमित की भाता है। मुकेश निकिता की इकलीय बहन का पति है। सतीष, कविंदर से किस प्रकार संबंधित है ? / Amit is the brother of Sonia. Jyoti is the sister of Nikita. Sonia is the daughter of Satish's father. Nikita is the daughter of Kavinder. Jyoti is the mother of Amit. Mukesh is Nikita's only sister's husband. How is Satish related to Kavinder?

- (a) बेटा / Son  
(c) पुत्र/Grandson  
(b) भाई / Brother  
(d) दापाद / Son-in-law

139. निचे दिए गए शब्दों में से एक शब्द शब्दों की ओर बाकियों से भिन्न है। Choose the word which is different from the rest.

- (a) चाय/Tea  
(c) रबड़/Rubber  
(b) रिनकोना/Cinchona  
(d) चांदी/Chalk

140. आकृति में दिखा यो पूरा करने वाले घार विकल्पों में से एक उपयुक्त आकृति का चयन करें। / Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.



(a) 1

(b) 2

(c) 3

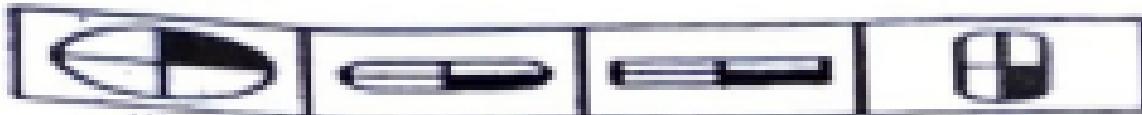
(d)

$$P = A \\ Q = B - \\ R = C \div \\ S = D \times$$



$$15 \times 24 \div 1 = 360$$

141. उस आकृति का चयन कीजिए जो शेष से भिन्न है। / Choose the figure which is different from the rest.



- (a) 1      (b) 2      (c) 3      (d) 4

142. निम्नलिखित प्रश्न से एक संख्या बहुत है। इस बहुत ही में संख्याएँ एक प्रीरित क्रम से बदल रही हैं। यदि वे इसी तरह बदलते रहीं, तो अगली संख्या क्या होगी? In this series the numbers are changing in a specific order. If they continue to change in the same way, what will be the next term?

- 5, 8, 13, 21, .....  
 (a) 55      (b) 34      (c) 52      (d) 37

143. दूसरा पद लात कीजिए। / Find the missing term 48, 24, 72, 36, 108, .....  
 48, 24, 72, 36, 108, .....  
 (a) 110      (b) 115      (c) 121      (d) 54

**निकेश** – (प्रश्नसंख्या 144 – 145) दिए गए शब्दों को व्याकुन्तम् में व्यवस्थित करें और ज्ञान कि शब्दकोश से कौन सा शब्द पहले आता है। (Q.No. 104 – 105) (Dictionary order) Arrange the given words in alphabetical order and choose which word comes first

144. (a) amend      (b) amber      (c) ameliorate      (d) Ample

145. (a) bemoan      (b) belong      (c) benediction      (d) bend

146. दिए गए शब्दों को उत्तर क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें शब्दकोश में आते हैं और उन्हीं का अनुक्रम है। / Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and choose the correct sequence.

|            |             |
|------------|-------------|
| 1. Protein | 2. Problem  |
| 3. Proverb | 4. Property |
| 5. Project |             |

- (a) 1, 2, 3, 4, 5      (b) 2, 1, 4, 3, 5      (c) 2, 5, 4, 1, 3      (d) 3, 4, 5, 2, 1

147. यह फ्रेमपट चुनिए जो दिए गए संकेत के दर्पण चरित्रिम्य से कमी मिलता-जुलता है। / Choose the alternative which closely resembles the minor image of the given combination.

TARA IN 10 14 A

- (1) A F O T I N I A R A I      (2) A F O T I N I A R A T  
 (3) A T O T I N I A R A I      (4) A F O T I N I A R A T

- (a) 1      (b) 2      (c) 3      (d) 4

148. यह प्रियालय चुनिए जो दिए गए संख्याओं के टर्पेण प्रतिक्रिया में काफी जितता-जुलता हो।/Choose the alternative which closely resembles the mirror image of the given combination.

2 4 7 5 9 6

- (1) 6 9 5 7 4 2      (2) 8 8 6 1 9 2  
(3) 5 4 2 8 9 8      (4) 8 8 6 1 9 2

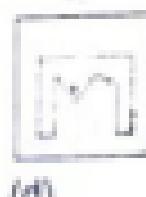
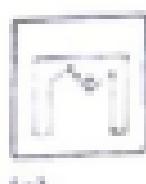
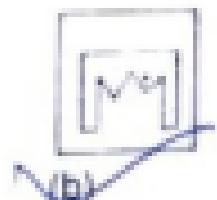
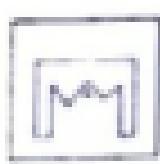
(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

149. यदि एक दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है, तो बीन-सी उत्तर आकृति की गई आकृति का सही प्रतिक्रिया है ? /If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?



(a)

(b)

(c)

(d)

150. धूपने को पत्ता से देखें, और फिर चुनें कि कौन सी अगली संख्या जोड़ी है।/Look carefully for the pattern, and then choose which pair of numbers comes next.

11 16 21 26 31 36 41

(a) 47 52

(b) 46 52

(c) 45 49

(d) 46 51

151. यादों से लिए गए और यादों से लिए गए अन्तिम दो अंकों का योग क्या है? / The sum of the smallest even and smallest odd prime number is:-

- (a) अपेक्षित संख्या /A composite number      (b) विषय संख्या /An even number  
 (c) अपेक्षित संख्या /A prime number      (d) कृतानि ही कोई भी नहीं/None of these

152. O.125 को दशमलव विकल्प में सर्वोत्तम रूप से लिखें। Write O.125 in fraction as lowest term.

- (a)  $\frac{1}{n}$       (b)  $\frac{n}{n+1}$       (c)  $\frac{1}{n^2}$       (d)  $\frac{n}{n-1}$

153. दीर्घतम् अं <,> सम् = का प्रतीक रिति विश्वे  $\frac{3}{2}$  □

Write the symbol of  $<$ ,  $>$  or  $=$  in the box.

- (a) <  
(b) >  
(c) ~~>~~  
(d) none of these/ ਇਸਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਵੱਡਾ

154. *Given that  $-2$  is 3 less than what number? What is the value of 3 less than  $-2$  on the number line?*



$$185 \quad 0.1 \times 0.01 = 0.01 = 0.001 \text{ cm} \text{ (one mm)} = 0.001 \text{ cm}$$

- (a) 0.00099 (b) 0.00199 (c) 0.00001 (d) none of these (e) all of them

164. If  $6mm + 51 \theta$ , where 16 is the divisor, 643 is the quotient and only if the divisor is 51, quotient is 16 and the dividend is 643, then find the remainder?  
 (a) 17      (b) 47      (c) 37      (d) 27

- Digitized by srujanika@gmail.com

$$157. \quad (\frac{1}{3}\% \text{ of } 240 + \frac{1}{4}\% \text{ of } 180) = ?$$

- (a) 2.03      ~~(b) 2.04~~      (c) 3.04      (d) 20.4

158. भिन्न वर्गीय वर्णन का अध्ययन

(ii) यदि कोई विदेशी ने भारतवर्ष के लिए यहाँ आया है तो उसका नाम और उसका विदेशी नाम लिखें।

(iii) अदि कोई विषय से वीर्यमात्र है, तो उस विषय से वीर्य निपत्ति करना चाहिए

Which of the following option is correct?

(b) If the number is divisible by 3, it must be divisible by 9.

(ii) If the number is divisible by 8, it must be divisible by 4.

(a) (i) and (ii) and (iii) and (iv) That and (v) That

Figure 10. The effect of the number of hidden nodes on the performance of the neural network.

(b) In the last (y) second was true and (z) False  
Let's answer the question.

**Q10. The following statement is (i) True and (ii) False and (iii) True**

159. 12% कार्यक्रम द्वारा की दर से 2 वर्षों का 1050 रुपये पर साधारण द्वारा बिलाना होता? / The simple interest for Rs 1050 for 2 years at the rate of 12% per annum is,

- (a) Rs 1102      (b) Rs 52      (c) Rs 352      (d) Rs 252

160.  $\frac{8}{9}$  प्राप्त करने के लिए किस भिन्न को  $\frac{7}{8}$  से विभाजित किया जाना चाहिए? / What fraction should be divided by  $\frac{7}{8}$  to get  $\frac{8}{9}$ ?

- (a)  $\frac{4}{7}$       (b)  $\frac{5}{7}$       (c)  $\frac{7}{9}$       (d)  $\frac{9}{10}$

161. उबरों वड़ी संख्या द्वारा विभिन्न विभाजनों द्वारा 486 और 1030 को भाग दिया जाये तो दोनों फ्रेक्टियों में शेषफल 6 बचते / Find out the greatest number which divides 486 and 1030 leaving 6 as remainder in each case.

- (a) 32      (b) 30      (c) 64      (d) 60

162. एक वर्ग का परिमाप 32 मीटर है, तो उसका क्षेत्रफल क्या क्या होगा? / The perimeter of a square is 32 meter. What will be its area?

- (a)  $160 \text{ m}^2/\text{मी}^2$       (b)  $64 \text{ m}^2/\text{मी}^2$       (c)  $128 \text{ m}^2/\text{मी}^2$       (d)  $96 \text{ m}^2/\text{मी}^2$

163. पांच अंकों की उबरों वड़ी और उबरों छोटी संख्या के बीच का अंतर द्वारा कीजिये / Find the difference between the largest and smallest number of five digits?

- (a) 99999      (b) 98999      (c) 89899      (d) 69999

164. उबरों वड़ी संख्या द्वारा बनाई जो 3, 8, 7, 9 द्वारा बनाई जा सकती है? / Find the largest number which can be formed by 3, 8, 7, 9?

- (a) 8973      (b) 9873      (c) 9783      (d) 3789

165. दो बिन्दुओं से कितनी रेखायें निकलती हैं? / How many lines can be drawn through two points?

- (a) 1      (b) 2      (c) 3      (d) Not possible.

166. एक रजतकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा आधार और ऊँचाई 3 सेमी और 4 सेमी हो? / Find the area of a right angled triangle whose base and perpendicular are 3 cm and 4 cm respectively.

- (a)  $10 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$       (b)  $8 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$       (c)  $7 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$       (d)  $5 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$

167. निम्न संख्याओं के बढ़ते हुए क्रम में क्रमबद्ध का कौनसा सही विकल्प है?

Choose the correct option if numbers are arranged in ascending order  
52806, 52086, 52860, 52800, 58260.

- (a) 52086, 52806, 52860, 52800, 58260

- (b) 52800, 52860, 52086, 58260, 52806

- (c) 52086, 52800, 52806, 52860, 58260

- (d) 52800, 52806, 52860, 52086, 58260

168. तीन लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। तीनों की आयु क्या है? 12 वर्ष और 15 वर्ष हैं तो तीसरी लड़का की आयु किसी टूटी?/ The average age of three sisters is 15. If the ages of two sisters are 12 years and 15 years respectively, the age of the third sister will be:-

- (a) 21 years/वर्ष (b) 17 years/वर्ष (c) 48 years/वर्ष (d) 16 years/वर्ष

169. एक लीपी वर्ष का  $\frac{7}{6}$  दिन = ..... दिन होता /  $\frac{7}{6}$  of a leap year = ..... Days.  
~~(a) 427~~ (b) 365 (c) 630 (d) 366

170.  $(700 - 10) - ((12 \times 8) + (34 - 10))$  का मान क्या होता?/ Find the Value of  $(700 - 10) - ((12 \times 8) + (34 - 10))$  is:-  
(a) 69 (b) 68 (c) 67 (d) 86

171. 10 लोगों द्वारा 15 दिन में एक काम को पूरा कर सकते हैं। वही काम 25 लोगों द्वारा किसी दिनों में करेंगे?/ 10 persons can finish a piece of work in 15 days. In how many days the same work can be done by 25 persons?  
~~(a) 6~~ (b) 12 (c) 15 (d) 18

172. निचले में से कौनसा त्रिभुज के कोण हो सकते हैं?/ Which of the following measures of three angles can be those of a triangle?  
(a)  $30^\circ, 69^\circ, 71^\circ$  (b)  $52^\circ, 69^\circ, 79^\circ$   
~~(c)  $32^\circ, 69^\circ, 79^\circ$~~  (d)  $132^\circ, 169^\circ, 59^\circ$

173. दोलन अंक DXLIX को अरबी अंक में लिखो / Write Roman numerals DXLIX in Arabic numerals  
(a) 569 (b) ~~649~~ (c) 569 (d) 469

174. विन्दी नम्बर से 5 कम करके उसे 3 से गुणा करने पर 111 आता है, तो वह नम्बर क्या होता है?/ A number is reduced by 5 and then multiplied by 3, the result is 111. Find the number?

- (a) 40 (b) 35 (c) 45 (d) ~~42~~

175. जेनिफर और जोसेफ के पास कुल 90 रुपये हैं। जेनिफर जोसेफ को 20 रुपये देती हैं तो जोसेफ के पास जेनिफर से दो गुना पैसा होता। जेनिफर और योसुफ की मूल राशि जितनी है : Jennifer and Joseph together have Rs90. If Jennifer gives Joseph Rs20 then Joseph will have twice as much money as Jennifer. Original amount of money Jennifer and Joseph have is:

- ~~(a) जेनिफर = 50 रुपये, जोसेफ = 40 रुपये / Jennifer =Rs 50, Joseph = Rs 40~~
- (b) जेनिफर = 60 रुपये, जोसेफ = 20 रुपये / Jennifer =Rs 60, Joseph = Rs 20
- (c) जेनिफर = 25 रुपये, जोसेफ = 60 रुपये / Jennifer = Rs 25, Joseph = Rs 40
- (d) जेनिफर = 30 रुपये, जोसेफ = 45 रुपये / Jennifer =Rs 30, Joseph =Rs 45

177. 27 से छोटी हेत्ती राखी टांड़ाओं का योग जहाँ कमीतिहों जो 9 से विभाज्य है। /Find the sum of all numbers less than 27 which are divisible by 9.



179.  $7789 \times 48 + 7789 \times 52$  का ज्ञान खाते कीजिये। /  
 Find the value  $7789 \times 48 + 7789 \times 52$   
 (a) 19846372      (b) 407524      (c) 778900      (d) 778999



181. एक यानर की गति 60 किमी. प्रति घंटा है। सवा घंटे में तय की गयी दूरी बताइये।  
 Speed of a car is 60 km/hr. Distance covered in 1  $\frac{1}{2}$  hours is  
 (a) 60 km.      (b) 65 km.      (c) 70 km.      ~~(d) 75 km.~~

182. कौन सा समूह उन सभी संख्याओं की दर्शाता है जो 36 और 48 का सामान्य गुणज है?

Which group shows all the numbers that are common factors of 36 and 48?

(a) 1, 2, 3, 4, 6  
(c) 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18

(b) 1, 2, 3, 4, 6, 12  
(d) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24

183. एक आदमी के पास 75 एकड़ लोट हैं जिनमें से 15 एकड़ की खुलाई हो रही है लोट का कितना भाग खुलाई के लिये उपयोग है ?/A man has a field of 75 acres of which 15 acres have been ploughed. What part of the field is yet to be ploughed?

- (a)  $\frac{3}{4}$       (b)  $\frac{4}{5}$       (c)  $\frac{5}{6}$       (d)  $\frac{4}{6}$

184. 10 कि. मी 6 डेकामीटर कितने मीटर के बराबर होगा?/ 10 kms. 6 decameter will be equal to how many meters?

- (a) 10060 m      (b) 10006 m      (c) 10600 m      (d) 16000 m

185. एक पूरे दिन और रात का  $\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$  होंगे / How much is  $\frac{3}{4}$  of 1 whole day and night?

- (a) 3 hours      (b) 12 hours      18 hours      (d) 10 hours

186.  $\frac{7}{10}$  पास करने लिये 1 से बड़ा धनरक्षा ज्ञानी चाहिए ? / What should be subtracted from 1 to get  $\frac{7}{10}$  ?
- (a)  $\frac{1}{10}$  (b)  $\frac{2}{10}$  (c)  $\frac{8}{10}$  (d)  $\frac{3}{10}$
187. एक घंटे का 75 % क्या है ? / What is 75% of one hour?
- (a) 45 min (b) 30 min (c) 40 min (d) 60 min
188.  $(1/10)^3$  का मान जिकरिया / Find the value of  $(1/10)^3$  ?
- (a) 1 (b) 0 (c)  $1/10$  (d) 10
189. शताब्दी का 50 गुना क्या होगा ? / 50 times of century is equal to?
- (a) 500 (b) 5000 (c) 50000 (d) 50
190. -5 क्या है ? / -5 is a.....?
- (a) पूर्णक / Integer  
(b) अभाज्य संख्या / Prime Number  
(c) संयुक्त संख्या / Composite number  
(d) उपसूक्त में कोई नहीं / None of above.
191. अंक 5, 0, 8, 9, 2 द्वारा बनी दसों से छोटी और दसरी छोटी पाँच अंकों की संख्याओं का योग क्या है ? / The sum of the smallest and greatest five digit numbers formed by the digits 5, 0, 8, 9, 2 is.
- (a) 20589 (b) 99520 (c) 101109 (d) 119109
192. अदिवासी  $2.5 + 0.5 \times 0.1 - 0.05$  का मान ज्ञात करें / Find the value of the expression  $2.5 + 0.5 \times 0.1 - 0.05$
- (a) 0.45 (b) 49.95 (c) 0.25 (d) 100
193. एक आदमी ने 550 रुपये की एक घड़ी खरीदी। 10% ऐसी वार्तिल करने के लिये उसे वित्तीय दर पर एक दोगली चाहिए ? / A man bought a watch for 550 Rupees. At what price should he sell the watch so as to gain 10%?
- (a) Rs 560 (b) Rs 600 (c) Rs 605 (d) Rs 575
194. 54, 36 और 24 का दसरी बड़ा अभाज्य भाजक नहीं क्या है ? / What is the greatest common divisor of 54, 36 and 24?
- (a) 2 (b) 3 (c) 9 (d) 8
195.  $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} + \frac{2}{100}$  का दोग दशमलव से व्यत्त करें ?  
Express in decimals the sum of  $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} + \frac{2}{100}$
- (a) 0.3272 (b) 0.59 (c) 0.329 (d) 0.572

196. एक संख्या को 19 से भाग देने पर भागफल 5 और शेषफल भी 5 आता है, तो संख्या किसी तरीके से प्राप्त की जिये? / On dividing a number by 19, the quotient was 5 and remainder is also 5. find the number?

- (a) 90                          (b) 95                          (c) 105                          (d) 100

197. 678.765 में 5 का स्थानीय मान क्या है? / The place value of 5 in 678.765 is?

- (a)  $\frac{5}{100}$       (b)  $\frac{5}{10}$       (c)  $\frac{5}{2000}$       (d) 50

198. पहली पांच अमात्य संख्याओं का औसत क्या है? The average of first five prime numbers is:-

- (a) 3.6      (b) 7.8      (c) 5.5      (d) 8.7

199. कौनसा ही संख्याएँ जड़ता (twin) प्राप्ति है?/Which of the numbers are twin prime?

- (a) (5, 7)      (b) (18, 25)      (c) (11, 17)      (d) (23, 62)

200. \* के स्थान पर कौनसा संख्या होने से निम्नलिखित विभाजन असम्भव होता है?/ What least value must be given to \* so that the number 3\*63504 is divisible by 11?  
 (a) 1      (b) 2      (c) 3      (d) 4

- (a) 0      (b) 2      (c) 3      (d) 4