

Question Booklet Series :-
प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :-

D

ENGINEERS

Question Booklet No. :-
प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

486036

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

Time Allowed: 90 Minutes
अनुमत समय : 90 मिनट

PAPER – I

Total No. of Questions : 120
प्रश्नों की कुल संख्या : 120

Roll No. :

(Paper-I) OMR Answer Sheet No. :

अनुक्रमांक :

(पेपर-I) ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या : 135032

Name of the Candidate (in capital letters) :

अभ्यर्थी का नाम :

Candidate's Signature

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : 

Invigilator's Signature

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर : 

POST CODE	NAME OF THE POST	SUBJECT
A, B, F, G H and I	JE Civil Engineering / JE Electrical Engineering/ AG-III (General)/ AG-III (Accounts) / AG-III (Technical) / AG-III (Depot)	General Aptitude Consisting of Reasoning, Data Analysis, English Language, Computer Proficiency, General Awareness, General Intelligence, Current Events, Numerical Ability, Data Interpretation.

IMPORTANT:- Read the following instructions carefully. Do not mark answers on the question booklet, otherwise you may be debarred from the selection process.

- Before commencing to answer, check that the Question Booklet has 120 questions. Each Question Booklet will be in different series (combination of question booklet number and series). You must write correct Question Booklet Number and Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet. Further check that there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming in the question booklet, intimate the same to your room invigilator and take a fresh question booklet and a fresh OMR sheet. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.
IMPORTANT NOTE: The OMR Answer Sheet will be evaluated with a combination of question booklet series and question booklet number hence you must write correct question booklet series and question booklet number. Any mistake in filling any of them will lead to invalidation of your OMR Answer Sheet. Also in case of non filling of question booklet series and question booklet number the OMR Answer Sheet will not be evaluated and its sole responsibility lies on the candidate.
- Question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.
- Ensure that your admit card and OMR sheet is signed by you and the invigilator. If the same is not signed, your candidature is liable to be rejected.
- All Multiple Choice Questions carry 1 mark. No Mark will be awarded or deducted for not attempting a question. Darken ONLY ONE OVAL for each answer. If you darken more than one oval or any stray mark is found on more than one oval, no mark will be awarded for that oval.
- This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only as per the instructions given and NOT in the Question Booklet.
- Use Blue/Black Ball Point Pen for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED. Cutting/overwriting the answers are not allowed.
- Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall and prohibited. If found carrying, it shall be punishable offence.
- Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet. No other paper will be allowed/provided for rough work.
- Handover OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take OMR Answer Sheet outside the examination room. Doing so is a punishable offence. The candidate can retain question paper after exam is over.

हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।

1. Name the fourth layer of OSI Model:

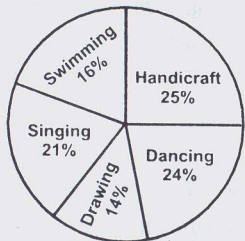
- (1) Application layer (2) Data link layer
(3) Transport layer (4) Session layer

2. To move to the bottom of a document, you press:

- (1) Ctrl + End key (2) Ctrl + Home key
(3) Home key (4) End key

DIRECTIONS: (Question No. 3 to 7) Study the pie chart carefully to answer the following questions.

Percentage of students enrolled in different activities in a school.
Total number of students = 3000.



Percentage break up of girls enrolled in these activities out of total students.

Total number of Girls = 1750



3. What is the ratio of the number of girls enrolled in swimming to the number of boys enrolled in swimming?

- (1) 59:49 (2) 49:47
(3) 23:29 (4) None of these

4. The number of girls enrolled in dancing form what percentage of the total number of students in the school? (round off to two digit)

- (1) 11.67% (2) 14.12%
(3) 9.32% (4) None of these

5. What is the total number of girls enrolled in swimming and drawing together?

- (1) 505 (2) 515
(3) 525 (4) None of these

6. How many boys are enrolled in singing and handicraft together?

- (1) 485 (2) 505
(3) 420 (4) None of these

7. What is the approximate (best) percentage of boys in the School?

- (1) 42% (2) 28%
(3) 34% (4) 50%

1. OSI मॉडल के चौथे परत का नाम क्या है:

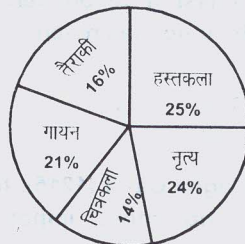
- (1) अनुप्रयोग परत (2) डाटा लिंक परत
(3) ट्रान्सपोर्ट परत (4) सेसन परत

2. एक दस्तावेज के तल में जाने के लिये, आप प्रेस करेंगे:

- (1) Ctrl + End key (2) Ctrl + Home key
(3) Home key (4) End key

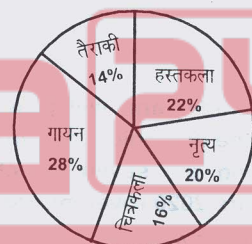
निर्देश (प्रश्न संख्या 3 से 7) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिये पाई चार्ट का अध्ययन करें।

स्कूल के विभिन्न क्रियाकलापों में भाग लेने वाले पंजीकृत विद्यार्थियों का प्रतिशत विद्यार्थियों की कुल संख्या = 3000.



कुल विद्यार्थियों में से इन गतिविधियों में भाग लेने वाली पंजीकृत लड़कियों का प्रतिशत ब्रेकअप

लड़कियों की कुल संख्या = 1750.



3. तैराकी में लड़कियों की पंजीकृत संख्या से तैराकी में लड़कों की पंजीकृत संख्या का अनुपात क्या है?

- (1) 59:49 (2) 49:47
(3) 23:29 (4) इनमें से कोई नहीं

4. स्कूल के कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत नृत्य में पंजीकृत लड़कियों की संख्या है? (दशमलव के दो अंकों तक)

- (1) 11.67% (2) 14.12%
(3) 9.32% (4) इनमें से कोई नहीं

5. तैराकी एवं चित्रकला में एक साथ पंजीकृत होने वाली लड़कियों की कुल संख्या क्या है?

- (1) 505 (2) 515
(3) 525 (4) इनमें से कोई नहीं

6. गायन एवं हस्तकला में एक साथ पंजीकृत लड़कों की संख्या क्या है?

- (1) 485 (2) 505
(3) 420 (4) इनमें से कोई नहीं

7. स्कूल में लड़कों का लगभग (सर्वश्रेष्ठ) प्रतिशत क्या है?

- (1) 42% (2) 28%
(3) 34% (4) 50%

8. For 1 MB memory the number of address lines required:
- (1) 11
(2) 16
(3) 22
(4) None of these
9. Who won Hockey India League-3 ?
- (1) Delhi Waveriders
(2) UP Wizards
(3) Punjab Warriors
(4) Ranchi Rays
10. The fourteenth Finance Commission recommended of the net proceeds of the union tax revenues to be transferred to the states:
- (1) 32% (2) 35%
(3) 42% (4) 45%
11. To mark 800th anniversary of Magna Carta (1215), four surviving copies of the world most important documents of parliamentary democracy were recently brought together as a part of celebrations in:
- (1) Washington
(2) Delhi
(3) London
(4) Kathmandu
12. This is a ground penetrating radar and will provide centimeter scale resolution of the geologic structure of the subsurface. This is among the seven selected payloads that will be sent to Mars 2020 rover mission:
- (1) MEDA (2) RIMFAX
(3) SHERLOC (4) MOXIE
13. If 'yellow' is called white, 'white' is called pink, 'pink' is called red, 'red' is called black, 'black' is called green, 'green' is called orange, then what is the colour of coal?
- (1) Red (2) Orange
(3) Green (4) Black
14. The perimeter of a rhombus is 40 cm and the measure of an angle is 60°, then the area of it is-
- (1) $100\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (2) $75\sqrt{3}\text{ cm}^2$
(3) $180\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (4) $50\sqrt{3}\text{ cm}^2$
15. If the radius of a right circular cylinder is decreased by 50% and its height is increased by 60%, its volume will be decreased by:
- (1) 30% (2) 40%
(3) 60% (4) 70%
16. Anusuya, who gave sermons to Sita, the wife of Lord Rama, during their banishment to forest (vanvasa), was the wife of sage:
- (1) Atri (2) Angiras
(3) Marichi (4) Kratu
8. 1 MB स्मृति के लिए वांछित पता लाइनों की संख्या:
- (1) 11
(2) 16
(3) 22
(4) इनमें से कोई नहीं
9. भारतीय हॉकी लीग-3 कौन जीता?
- (1) दिल्ली वेवराईडर्स
(2) यू.पी. विज़ार्ड्स
(3) पंजाब वारिरोर्स
(4) राँची रेज
10. चौदहवें वित्त आयोग ने भारतीय संघ के कर आय की शुद्ध आगत (प्राप्तियों) का राज्यों को हस्तांतरित करने की अनुशंसा की:
- (1) 32% (2) 35%
(3) 42% (4) 45%
11. मैग्ना कार्टा (1215) की 800वीं वर्षगाँठ को मनाने के लिये संसदीय प्रजातंत्र के इतिहास में विश्व के सबसे महत्वपूर्ण चार जीवित प्रलेखों को एक साथ लाना अभी हाल में उत्सव का एक हिस्सा बना। यह कहाँ मनाया गया:
- (1) वाशिंगटन
(2) दिल्ली
(3) लंदन
(4) काठमान्डू
12. यह एक भू-भेदी रडार है एवं यह उप-पृष्ठीय की भौगोलिक संरचना का सेंटीमीटर स्केल रिजोल्यूशन प्रदान करेगा। यह सात चयनित पेलोड्स में से एक है जो मंगल 2020 रोवर मिशन पर भेजा जायेगा:
- (1) MEDA (2) RIMFAX
(3) SHERLOC (4) MOXIE
13. यदि 'पीले' को सफेद कहते हैं, 'सफेद' को गुलाबी, 'गुलाबी' को लाल, 'लाल' को काला, 'काला' को हरा, 'हरा' को नारंगी कहते हैं, तो कोयला का रंग क्या है?
- (1) लाल (2) नारंगी
(3) हरा (4) काला
14. एक समचतुर्भुज का परिमाण 40 cm है और इसका एक कोण 60° है तो इसका क्षेत्रफल होगा
- (1) $100\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (2) $75\sqrt{3}\text{ cm}^2$
(3) $180\sqrt{3}\text{ cm}^2$ (4) $50\sqrt{3}\text{ cm}^2$
15. यदि एक समकोणीय वृत्तीय बेलनाकार की त्रिज्या 50 प्रतिशत कम कर दी जाती है और इसकी ऊँचाई में 60 प्रतिशत की वृद्धि कर दी जाती है, तो इसके आयतन में कितने प्रतिशत की कमी होगी:
- (1) 30% (2) 40%
(3) 60% (4) 70%
16. अनुसूया जिसने भगवान श्री राम की पत्नी सीता को जंगल में वनवास के दौरान उपदेश दिया, वह किस मुनि की पत्नी थी:
- (1) अत्रि (2) अंगिरस
(3) मारिची (4) क्रतु

17. Match List-I with List-II

List-I	List-II
1. Jawahar Lal Nehru Port	A. Tamilnadu
2. Paradip Port	B. Maharastra
3. Kandla Port	C. Odisha
4. Ennore Port	D. Gujarat

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

17. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें:

सूची-I	सूची-II
1. जवाहर लाल नेहरू पोर्ट	A. तमिलनाडू
2. पारादीप पोर्ट	B. महाराष्ट्र
3. कान्दला पोर्ट	C. आडिशा
4. एन्नोर पोर्ट	D. गुजरात

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

18. To which ocean the Panama Canal joins the Atlantic Ocean?

- (1) Pacific Ocean
 (2) Indian Ocean
 (3) Arctic Ocean
 (4) Caspian Sea

18. किस महासागर में पनामा नहर अटलांटिक महासागर से मिलती है?

- (1) प्रशान्त महासागर
 (2) हिन्द महासागर
 (3) आर्कटिक महासागर
 (4) केस्पियन महासागर

DIRECTIONS: In a certain code language-

- i. 'Cod dex nom' stands for 'banana is sweet'
 ii. 'Zip dex nux' stands for 'apple is good'
 iii. 'Cod nux elp' stands for 'banana and apple' and
 iv. 'pa reb nom' stands for 'oranges are sweet'.

निर्देश: एक निश्चित कोड भाषा में-

- i. 'Cod dex nom' का तात्पर्य है 'banana is sweet'
 ii. 'Zip dex nux' का तात्पर्य है 'apple is good'
 iii. 'Cod nux elp' का तात्पर्य है 'banana and apple' एवं
 iv. 'pa reb nom' का तात्पर्य है 'oranges are sweet'

19. Which word in that language stands for 'apple'.

- (1) Elp
 (2) Nux
 (3) Zip
 (4) None of these

19. उस भाषा में कौन-सा शब्द 'apple' के लिये प्रयुक्त किया गया है:

- (1) Elp
 (2) Nux
 (3) Zip
 (4) इनमें से कोई नहीं

20. Hajo is an ancient pilgrimage center for three religions. Which one religion is not included in this:

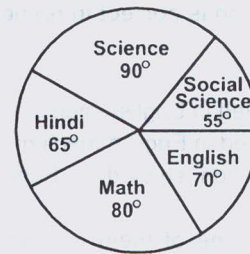
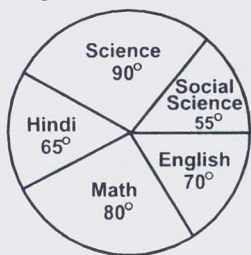
- (1) Hindu
 (2) Buddhists
 (3) Jains
 (4) Muslims

20. हाज़ो तीन धर्मों का एक प्राचीन तीर्थ-स्थल केन्द्र है। कौन-सा धर्म इसमें शामिल नहीं है:

- (1) हिन्दू
 (2) बौद्धिस्त
 (3) जैन
 (4) मुस्लिम

DIRECTIONS: The following graph gives the marks scored by a student in different subjects - English, Hindi, Mathematics, Science and Social Science in an examination. Assuming that the total marks obtained for the examination are 540, answer the question given below.

निर्देश: एक विद्यार्थी द्वारा विभिन्न विषयों-अंग्रेजी, हिन्दी, गणित, विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान में अर्जित अंक को निम्नलिखित ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। यह मानते हुए कि परीक्षा में कुल अर्जित अंकों की संख्या 540 है तो निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



21. The difference of marks between Social Science and Mathematics as the same as between:

- (1) English and Science
 (2) Science and Hindi
 (3) Hindi and English
 (4) None of these

21. सामाजिक विज्ञान एवं गणित के मध्य अंकों में अन्तर उतना ही है जितना निम्न के मध्य:

- (1) अंग्रेजी एवं विज्ञान
 (2) विज्ञान एवं हिन्दी
 (3) हिन्दी एवं अंग्रेजी
 (4) इनमें से कोई नहीं

22. STATEMENT:

All boys are girls
No girl is a father

CONCLUSION:

- I. All girls are boys
II. No boy is a father

- (1) Only I is true
(2) Only II is true
(3) Only I and II are true
(4) None of them is true

23. Who won the inaugural title of the star sports Pro Kabaddi league:

- (1) U Mumba
(2) Jaipur Pink Panther
(3) Dabang Delhi
(4) Bengal Warriors

24. This river rises from Trimbak plateau of north Sahyadri:

- (1) Cauvery
(2) Godavari
(3) Krishna
(4) Mahanadi

DIRECTIONS: (Question No. 25 to 27) Read the following information and answer the questions that follow.

In Common Wealth Games, six weightlifters were selected through a rigorous selection test. Their names are Atul, Bimal, Chintoo, Debu, Eshan and Fakir. Out of them Bimal, Chintoo and Eshan were from Rural Background and the remaining from urban background. Atul, Bimal and Debu had completed their education in English medium and all remaining in Hindi Medium. Debu and fakir had specialisation in yoga and others had specialisation in swimming.

25. Who among the following is a yoga specialist coming from urban background and studied in English medium:

- (1) Fakir
(2) Atul
(3) Chintoo
(4) Debu

26. Which of the following description is correct in respect of Atul and Bimal. both of them are:

- (1) From urban background studied in English medium
(2) From Rural Background studied in English medium
(3) Having Swimming specialisation studied in English medium
(4) English medium players but one of them is a yoga expert

27. If Atul and Chintoo were also yoga specialists, what would have been the number of swimming specialist from rural background:

- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) None of these

22. कथन:

सभी लड़के लड़कियाँ हैं।
कोई भी लड़की पिता नहीं है

निष्कर्ष:

- I. सभी लड़कियाँ लड़के हैं
ii. कोई भी लड़का पिता नहीं है

- (1) केवल I सत्य है
(2) केवल II सत्य है
(3) केवल I एवं II सत्य है
(4) इनमें से कोई भी सत्य नहीं है

23. स्टार स्पोर्ट्स प्रो कबड्डी लीग का शुभारम्भ पदक विजेता कौन बना:

- (1) यू मुम्बा
(2) जयपुर पिंग पैन्थर
(3) दबंग दिल्ली
(4) बंगाल वॉरियर्स

24. उत्तरी स्याहाद्री के त्रिम्बक प्लेटू से निकलने वाली नदी है:

- (1) कावेरी
(2) गोदावरी
(3) कृष्णा
(4) महानदी

निर्देश: (प्रश्न संख्या 25 से 27) निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़ें एवं प्रश्नों के उत्तर दें।

कॉमन वेल्थ खेलों में छः भारत्तोलकों को कठिन चयन परीक्षण के माध्यम से चुना गया है। उनके नाम हैं अतुल, बिमल, चिन्दू, देबू, ईशान एवं फकीर। इनमें से बिमल, चिन्दू एवं ईशान ग्रामीण पृष्ठ भूमि से थे जबकि बाकी शहरी पृष्ठ भूमि से हैं। अतुल, बिमल एवं देबू ने अपनी शिक्षा अंग्रेजी माध्यम से की थी एवं बाकी सभी हिन्दी माध्यम से। देबू एवं फकीर योगा में विशेषज्ञता किये हुए थे जबकि दूसरे तैराकी में।

25. निम्नलिखित में से कौन-सा योगा विशेषज्ञ जो शहरी पृष्ठ भूमि से है एवं अंग्रेजी माध्यम से पढ़ाई किया हुआ है:

- (1) फकीर
(2) अतुल
(3) चिन्दू
(4) देबू

26. अतुल और बिमल के संदर्भ में कौन-सा विवरण सत्य है: दोनों हैं।

- (1) अंग्रेजी माध्यम से पढ़े हुए शहरी पृष्ठ भूमि के
(2) अंग्रेजी माध्यम से पढ़े हुए ग्रामीण पृष्ठ भूमि के
(3) अंग्रेजी माध्यम में पढ़े हुए तैराकी विशेषज्ञ
(4) अंग्रेजी माध्यम के खिलाड़ी लेकिन उनमें से एक योगा विशेषज्ञ

27. यदि अतुल एवं चिन्दू भी योगा विशेषज्ञ होते तो ग्रामीण पृष्ठ भूमि से तैराकी में विशेषज्ञता रखने वालों की संख्या कितनी होती:

- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) इनमें से कोई नहीं

DIRECTIONS: Answer the following questions according to the instructions given.

- A\$B means A is not smaller than B
A#B means A is not greater than B
A@B means A is neither smaller nor equal to B
A*B means A is neither greater than nor smaller than B
A%B means A is neither greater than nor equal to B

28. STATEMENT:

M@J, J\$T, T*N

CONCLUSION:

- I. N#J II. T%M III. M@N

- (1) Only I and II are true (2) Only I and III are true
(3) Only II is true (4) All are true

29. India's first dedicated military satellite?

- (1) GSAT-12
(2) GSAT-7
(3) GSAT-1
(4) GSAT-8

30. Recently which ministry has launched two schemes namely-venture capital fund for S.C. and Green business scheme:

- (1) Ministry of Finance
(2) Ministry of Social Justice & Empowerment
(3) Ministry of Commerce & Industry
(4) Ministry of Minority affairs

31. In a certain code language 'PROPORTION' is written as 'PORPRONOIT'. How is 'CONVERSION' written in that code language?

- (1) VNOCERONIS (2) VNCORENOIS
(3) VNOCRENOIS (4) VNOCREIONS

32. The value of $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$ where $x = 2+\sqrt{3}$ and $y = 2-\sqrt{3}$ is:

- (1) 12 (2) 16
(3) 14 (4) 10

33. We can not see during a fog because of:

- (1) Reflection of light (2) Internal reflection
(3) Scattering of light (4) None of these

34. Which soil is more suitable for crops like cashew nut?

- (1) Red laterite soil (2) Black soil
(3) Alluvial soil (4) Arid soil

35. India recently won gold in world Youth Under-16 Chess Olympiad against:

- (1) Ukraine (2) Russia
(3) Turkey (4) Iran

36. In the number series 4, 10, 23, 50, 104, 216 and 439, the wrong number is:

- (1) 10 (2) 23
(3) 104 (4) 50

निर्देश: दिये गए निर्देशों के अनुसार निम्न प्रश्न का उत्तर दें।

- A\$B का तात्पर्य है A, B से छोटा नहीं है
A#B का तात्पर्य है A, B से बड़ा नहीं है
A@B का तात्पर्य है A, न तो B से छोटा और न ही B के बराबर है
A*B का तात्पर्य है A, न तो B से बड़ा और न ही B से छोटा है
A%B का तात्पर्य है A, न तो B से बड़ा और न ही B के बराबर है

28. कथन:

M@J, J\$T, T*N

निष्कर्ष:

- I. N#J II. T%M III. M@N

- (1) केवल I एवं II सत्य है (2) केवल I एवं III सत्य है
(3) केवल II सत्य है (4) सभी सत्य हैं

29. सेना को समर्पित भारत का पहला उपग्रह है?

- (1) GSAT-12
(2) GSAT-7
(3) GSAT-1
(4) GSAT-8

30. हाल ही में किस मंत्रालय ने दो योजनाएं अनुसूचित जाति के लिये साहसिक पूँजी नीधि एवं हरित व्यापार योजना लागू की:

- (1) वित्त मंत्रालय
(2) सामाजिक न्याय एवं सशक्तिकरण मंत्रालय
(3) वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय
(4) अल्पसंख्यक मामलों का मंत्रालय

31. एक निश्चित कोड 'PROPORTION' को 'PORPRONOIT' लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में 'CONVERSION' को कैसे लिखेंगे?

- (1) VNOCERONIS (2) VNCORENOIS
(3) VNOCRENOIS (4) VNOCREIONS

32. $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$ का मान जब कि $x = 2+\sqrt{3}$ एवं $y = 2-\sqrt{3}$ है:

- (1) 12 (2) 16
(3) 14 (4) 10

33. हम धुंध के दौरान किस कारण नहीं देख सकते:

- (1) प्रकाश का परावर्तन (2) आन्तरिक परावर्तन
(3) प्रकाश का बिखराव (4) इनमें से कोई नहीं

34. काजू जैसी फसलों के लिए कौन-सी मृदा सबसे ज्यादा उपयुक्त है:

- (1) लाल मखरली मृदा (2) काली मृदा
(3) जलोढ मृदा (4) अनुर्वर मृदा

35. भारत ने अभी हाल ही में विश्व यूथ अन्डर-16 शतरंज ओलम्पियाड में स्वर्ण किस देश के विरुद्ध जीता:

- (1) यूक्रेन (2) रूस
(3) टर्की (4) ईरान

36. संख्या श्रेणी 4, 10, 23, 50, 104, 216 एवं 439 में गलत संख्या है:

- (1) 10 (2) 23
(3) 104 (4) 50

37. Buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/hr at intervals of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at intervals of 8 minutes?
- (1) 5 km/hr (2) 4 km/hr
(3) 6 km/hr (4) 7 km/hr
38. There are 600 Tennis players. 4% wear wrist band on one wrist. Of the remaining, 25% wear wrist bands on both hands. How many players don't wear a wrist band?
- (1) 534 (2) 432
(3) 344 (4) 482
37. बस टर्मिनल से 10 मिनट के अन्तराल पर 20 किमी./घंटे की चाल से बस चलती है। बस टर्मिनल के विपरीत दिशा से आते हुए एक व्यक्ति की चाल क्या होगी यदि वह बस को 8 मिनट के अन्तराल पर पाता है?
- (1) 5 किमी./घंटा (2) 4 किमी./घंटा
(3) 6 किमी./घंटा (4) 7 किमी./घंटा
38. 600 टेनिस खिलाड़ी हैं। 4% एक कलाई पर बैंड पहनते हैं। शेष के 25% दोनों हाथों पर बैंड पहनते हैं। कितने खिलाड़ी कलाई पर बैंड नहीं पहनते?
- (1) 534 (2) 432
(3) 344 (4) 482

DIRECTIONS: In an imaginary language, the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 and 9 are substituted by a, b, c, d, e, f, g, h, i and j. And 10 is written as ba.

निर्देश: एक काल्पनिक भाषा में अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 एवं 9 को a, b, c, d, e, f, g, h, i एवं j के द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। एवं 10 को ba की तरह लिखा जाता है।

39. $bee + fg - (ca \times h/be)$ is equal to:

- (1) bja (2) afb
(3) jfb (4) bfj

39. $bee + fg - (ca \times h/be)$ किसके बराबर है:

- (1) bja (2) afb
(3) jfb (4) bfj

40. The value of $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a\dots\infty}}}$ is:

- (1) 1 (2) a
(3) a^2 (4) ∞

40. $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a\dots\infty}}}$ का मान है:

- (1) 1 (2) a
(3) a^2 (4) ∞

41. Number of diagonals in a 30 sided convex polygon will be:

- (1) 405 (2) 955
(3) 818 (4) 378

41. 30 भुजाओं वाले उत्तल पॉलीगन में विकर्णों की संख्या होगी:

- (1) 405 (2) 955
(3) 818 (4) 378

42. A bag contains 19 red balls, 37 blue balls and 27 green balls. If a ball is picked up from this bag at random, what is the probability of picking a blue ball?

- (1) 36/87 (2) 37/83
(3) 38/83 (4) None of these

42. एक थैले में 19 लाल गेंदे, 37 नीली गेंदे, 27 हरी गेंदे हैं। यदि इस थैले में से यादृच्छिक ढंग से एक गेंद निकाल ली जाती है, तो नीली गेंद निकलने की संभावना कितनी है:

- (1) 36/87 (2) 37/83
(3) 38/83 (4) इनमें से कोई नहीं

43. 8085 microprocessor has registers to hold data:

- (1) 8 bit
(2) 32 bit
(3) 16 bit
(4) None of these

43. 8085 सूक्ष्म संसाधित्र में आंकड़े रखने के लिए पंजी होती है:

- (1) 8 बिट
(2) 32 बिट
(3) 16 बिट
(4) इनमें से कोई नहीं

44. An RS-232 interface is:

- (1) A parallel interface
(2) A serial interface
(3) Printer interface
(4) A modem interface

44. एक RS-232 इंटरफेस होता है:

- (1) एक समानान्तर इंटरफेस
(2) एक सिरियल इंटरफेस
(3) एक प्रिन्टर इंटरफेस
(4) एक मोडेम इंटरफेस

45. Country facing water crisis was helped by India recently:

- (1) Myanmar
(2) Philippines
(3) Maldives
(4) Bangladesh

45. अभी हाल ही में जल संकट से जूझते किस राष्ट्र को भारत द्वारा सहायता की गई:

- (1) म्यानमार
(2) फिलीपिन्स
(3) मालदीव
(4) बांग्लादेश

46. RTGS in banking sector stands for:

- (1) Real Time Gross Settlement
- (2) Real Transactions Going Settlement
- (3) Ready Transfer Gross Settlement
- (4) Remittance Transfer Gross settlement

47. Find the incorrect one:

- (1) Hertz is used to measure frequency
- (2) Kelvin is used to measure temperature
- (3) Bel is used to measure atmospheric pressure
- (4) Ohm is used to measure electrical resistance

DIRECTIONS: (Question No. 48 to 52) These question are to be answered on the basis of bar chart given below giving the rice imports (in thousand tonnes) for the year 2000 to 2012.



48. The import in 2004 are approximately what percent of average imports for the given years?

- (1) 65
- (2) 85
- (3) 190
- (4) 115

49. The increase in imports in 2012 was what percent of imports in 2011?

- (1) 80
- (2) 5
- (3) 125
- (4) 25

50. What is the ratio of the years which have above average imports to those which have below average imports?

- (1) 3:8
- (2) 8:3
- (3) 3:5
- (4) 5:3

51. The imports in 2006 were approximately how many times to that of 2001?

- (1) 3.22
- (2) 2.41
- (3) 1.68
- (4) 0.31

52. In which year did imports register highest increase over its preceding year?

- (1) 2012
- (2) 2005
- (3) 2004
- (4) 2003

46. बैंकिंग क्षेत्र में RTGS का तात्पर्य है:

- (1) Real Time Gross Settlement
- (2) Real Transactions Going Settlement
- (3) Ready Transfer Gross Settlement
- (4) Remittance Transfer Gross settlement

47. निम्नलिखित में असत्य को चुनें:

- (1) हर्ज फ्रीक्वेंसी मापन की ईकाई है
- (2) केल्विन तापक्रम मापन की ईकाई है
- (3) बेल वातावरणीय दबाव मापन की ईकाई है
- (4) ओह्म विद्युतीय प्रतिरोध मापन की ईकाई है

निर्देश: (प्रश्न संख्या 48 से 52) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर नीचे दिए गए बार चार्ट के आधार पर दिया जाना है जोकि चावल के आयात (हजार टन में) वर्ष 2000 से 2012 तक दे रहा है।

48. 2004 में आयात दिए गए वर्षों के औसत आयात का कितने प्रतिशत था?

- (1) 65
- (2) 85
- (3) 190
- (4) 115

49. 2012 में आयात में वृद्धि 2011 के आयात का कितने प्रतिशत था?

- (1) 80
- (2) 5
- (3) 125
- (4) 25

50. औसत आयात से अधिक से औसत आयात से कम के वर्षों का अनुपात क्या है?

- (1) 3:8
- (2) 8:3
- (3) 3:5
- (4) 5:3

51. वर्ष 2006 में आयात वर्ष 2001 के आयात के लगभग कितना गुना था?

- (1) 3.22
- (2) 2.41
- (3) 1.68
- (4) 0.31

52. गत वर्ष के ऊपर किस वर्ष में आयात ने सर्वश्रेष्ठ वृद्धि दर्ज की?

- (1) 2012
- (2) 2005
- (3) 2004
- (4) 2003

53. Point out the incorrect statement

To qualify for the membership of Rajya Sabha, one has to.

- (1) Be a citizen of India
- (2) Be at least 30 years of age
- (3) Fulfils the qualifications of becoming a member of parliament
- (4) Be a voter in any Lok Sabha constituency of India

54. Multitasking refers to:

- (1) Having several programs in RAM at the same time
- (2) The ability to run 2 or more programs concurrently
- (3) Writing programs in multiple languages
- (4) None of these

55. A small aeroplane can travel at 320 km/hr in still air. The wind is blowing at a constant speed of 40 km/hr. The total time for a journey against the wind is 135 minutes. What will be time, in minutes for the return journey with the wind? (ignore take off and landing time for the aeroplane)

- (1) 94.5
- (2) 105
- (3) 108.125
- (4) 120

56. The sum of two number is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, the numbers are:

- (1) 1411 and 1079
- (2) 1410 and 1080
- (3) 1441 and 1049
- (4) 1214 and 1276

57. Gross National Product (GNP) of a country is sum of the market value of all goods and services produced in a year:

- (1) Plus export Earnings
- (2) Plus Market value of imports
- (3) Minus foreign aid
- (4) Plus net income from abroad

58. The appropriate writ issued by the Court to quash the appointment of a person to a public office is that of:

- (1) Certiorari
- (2) Prohibition
- (3) Quo Warranto
- (4) Mandamus

59. Pick the odd one out.

- (1) Z3W
- (2) Z5W
- (3) Z7W
- (4) Z9W

DIRECTIONS: A cube of side four inch is painted red, blue and black on the pairs of opposite faces. It is then cut into smaller cubes of side one inch each.

60. How many cubes have one face red and one blue (the other faces may be painted or unpainted):

- (1) 16
- (2) 8
- (3) 4
- (4) 0

53. असत्य कथन को पहचाने

राज्य सभा की सदस्यता प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित का होना आवश्यक है।

- (1) उसे भारत का नागरिक होना चाहिए
- (2) 30 वर्ष की आयु कम से कम होनी चाहिए
- (3) संसद सदस्य बनने के लिए सभी अर्हताओं को पूरा करना चाहिए
- (4) भारत के किसी लोक सभा क्षेत्र से मतदाता होना चाहिए

54. मल्टीटास्किंग संदर्भित करता है:

- (1) एक ही समय में रैम में कई प्रोग्रामों का होना
- (2) 2 या ज्यादा प्रोग्रामों को साथ-साथ चलाने की सामर्थ्यता
- (3) कई भाषाओं में प्रोग्राम का लेखन
- (4) इनमें से कोई नहीं

55. एक छोटा हवाईजहाज 320 किमी./घंटा से रूकी हवा में यात्रा करता है। हवा 40 किमी./घंटा की चाल से सतत् रूप से बह रही है। यात्रा का कुल समय हवा के विपरीत चलने पर 135 मिनट लगते हैं। लौटने में हवा के साथ कितना समय लगेगा (मिनट में)? (उड़ने और उतरने का समय छोड़कर)

- (1) 94.5
- (2) 105
- (3) 108.125
- (4) 120

56. दो संख्याओं का योग 2490 है। यदि एक संख्या का 6.5% दूसरी संख्या के 8.5% के बराबर है, तो संख्याएं हैं:

- (1) 1411 एवं 1079
- (2) 1410 एवं 1080
- (3) 1441 एवं 1049
- (4) 1214 एवं 1276

57. एक देश का सकल राष्ट्रीय उत्पाद वर्ष में उत्पादित सभी वस्तुओं एवं सेवाओं का बाजार मूल्य एवं का योग है:

- (1) निर्यात आय
- (2) आयात की बाजारी मूल्य
- (3) विदेशी अनुदान घटाकर
- (4) विदेशों से निबल आय

58. किसी लोक-पद पर किसी व्यक्ति की नियुक्ति निरस्त करने के लिए न्यायालय द्वारा जारी की जाने वाली समुचित याचिका निम्न की होती है:

- (1) उत्प्रेषण लेख
- (2) निषेधाज्ञा
- (3) अधिकार पृच्छा
- (4) परमादेश

59. असंगत को चुनें।

- (1) Z3W
- (2) Z5W
- (3) Z7W
- (4) Z9W

निर्देश: एक 4 इंच वाले घन के प्रत्येक सिरे लाल, नीले, व काले रंग के जोड़े में उनके विपरीत सिरों को रंगा गया है। इसके बाद इसे प्रत्येक एक इंच वाले छोटे घनों में काटा गया है।

60. कितने घनों का एक सिरा लाल एवं एक नीला है। (दूसरे सिरे रंगे हुए या बिना रंगे हुए हो सकते हैं):

- (1) 16
- (2) 8
- (3) 4
- (4) 0

61. A GUI is:

- (1) Hardware
- (2) Language interpreter
- (3) Software interface
- (4) An operating system

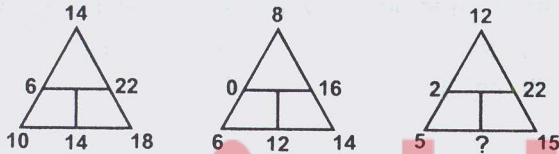
62. New Horizons became the first space probe to reach closest to Pluto recently. This is a mission by:

- (1) ISRO
- (2) ESA
- (3) NASA
- (4) FKA & RKA

63. One of the pioneering robots, that went missing into space almost a decade ago, has been recently found on the surface of red planet. Name it:

- (1) Beagle 2
- (2) Mars-2 Prop-M. Rover
- (3) Mars Rover
- (4) Spirit (MER-A)

64. Find the missing number in place of question mark?



- (1) 10
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 14

65. Three views of the same cube are shown below.



The figure on the face opposite the triangle is:

- (1) Pentagon
- (2) Circle
- (3) Question mark
- (4) Rectangle

66. FTP is:

- (1) Used to send email
- (2) Used to browse the Web
- (3) Is part of Netscape
- (4) Is a protocol for the transfer of files between computers

67. An ISP:

- (1) Provides access to the internet
- (2) Is a CPU register
- (3) Is a CPU functional unit
- (4) Make of processor

68. Total salary of three persons A, B and C are ₹ 1,44,000. They spend 80%, 85% and 75% respectively. If their savings are in the ratio 8:9:20, find C's salary:

- (1) ₹ 48,000
- (2) ₹ 64,000
- (3) ₹ 40,000
- (4) ₹ 32,000

61. GUI है:

- (1) एक हार्डवेयर
- (2) भाषा दुभाषिया
- (3) सॉफ्टवेयर इंटरफेस
- (4) एक प्रचालन तंत्र

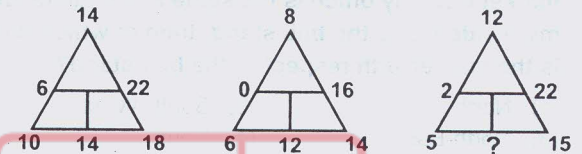
62. New Horizons प्लूटो के निकट पहुँचने वाला पहला अंतरिक्ष प्रोब यान बना। यह मिशन किसका है:

- (1) ISRO
- (2) ESA
- (3) NASA
- (4) FKA एवं RKA

63. प्रथम पथप्रदर्शक रोबोट जो कि एक दशक पूर्व अन्तरिक्ष में खो गया था, अभी हाल ही में लाल ग्रह के सतह पर पाया गया। इसका नाम बताएं:

- (1) Beagle 2
- (2) Mars-2 Prop-M. Rover
- (3) Mars Rover
- (4) Spirit (MER-A)

64. प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर विलुप्त संख्या बताएं?



- (1) 10
- (2) 8
- (3) 12
- (4) 14

65. एक ही घन के तीन दृश्य नीचे दर्शाए गए हैं।



त्रिभुज के विपरीत तरफ वाला चित्र क्या है:

- (1) पंचभुज
- (2) वृत्त
- (3) प्रश्नवाचक चिन्ह
- (4) आयताकार

66. FTP:

- (1) ई-मेल भेजने के लिए प्रयुक्त होता है
- (2) वेब पेज देखने के लिए प्रयुक्त होता है
- (3) नेटस्केप का एक हिस्सा है
- (4) कम्प्यूटर के मध्य फाइलों के हस्तांतरण के लिए एक प्रोटोकॉल है

67. एक ISP:

- (1) इंटरनेट पर अभिगम प्रदान कराता है
- (2) एक CPU पंजी है
- (3) एक CPU कार्यात्मक इकाई है
- (4) प्रोसेसर का मेक है

68. तीन व्यक्ति A, B एवं C का कुल वेतन ₹ 1,44,000 है। वे क्रमशः 80%, 85% एवं 75% व्यय करते हैं। यदि उनके बचत का अनुपात 8:9:20 है, तो C का वेतन ज्ञात करें:

- (1) ₹ 48,000
- (2) ₹ 64,000
- (3) ₹ 40,000
- (4) ₹ 32,000

69. The average temperature of a town in the first four days of a month was 58°C . The average temperature for second, third, fourth and fifth days was 60°C . If temperature on the first and fifth days was in the ratio 7:8, then what was the temperature on the fifth day?

- (1) 64°C (2) 62°C
 (3) 56°C (4) None of these

70. Find the odd one out from the given alternatives.

- (1) Microbe (2) Microfilm
 (3) Microphone (4) Microscope

71. If 'SPARK' is coded as TQBSL, what will be the code for 'FLAME'?

- (1) GNAMF (2) GMBNO
 (3) GMBNF (4) GMCMF

72. My office is to the east of the bus stand and while my residence is to the south of the bus stand. The market is to the north of my office. If the distance of the market from my office is the same as the distance from my residence to the bus stand, then in which direction is the market with respect to the bus stand?

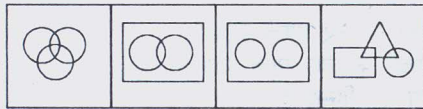
- (1) North (2) South-West
 (3) North-East (4) South

73. Arrange the following rational members in ascending order:

$$\frac{-7}{10}, \frac{5}{-8}, \frac{2}{-3}$$

- (1) $\frac{2}{-3} < \frac{5}{-8} < \frac{-7}{10}$ (2) $\frac{5}{-8} < \frac{2}{-3} < \frac{-7}{10}$
 (3) $\frac{-7}{10} < \frac{2}{-3} < \frac{5}{-8}$ (4) $\frac{-7}{10} < \frac{5}{-8} < \frac{2}{-3}$

74. Which of the following represents the statement that some of the psychologists are philosophers. Some philosophers are writers. But no psychologist is a writer.



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

DIRECTIONS: A survey on a sample of 25 new cars being sold at a local auto dealer was conducted to see three popular options—air conditioning, radio and power windows—which were already installed. The survey found that 15 had air conditioning, 2 had air conditioning and power windows but no radios, 12 had radio, 6 had air conditioning and radio but no power windows, 11 had power windows, 4 had radio and power windows, 3 had all three options.

75. What is the number of cars that had none of the options?

- (1) 3 (2) 2
 (3) 4 (4) None of these

69. एक कस्बे का औसत तापक्रम महीने के पहले चार दिनों में 58°C था। औसत तापक्रम दूसरे, तीसरे, चौथे एवं पांचवे दिन के लिये 60°C था। यदि प्रथम एवं पांचवे दिन के तापक्रम का अनुपात 7:8 था, तो पांचवे दिन तापक्रम क्या था?

- (1) 64°C (2) 62°C
 (3) 56°C (4) इनमें से कोई नहीं

70. दिये गए विकल्पों में विषम को पहचानें।

- (1) Microbe (2) Microfilm
 (3) Microphone (4) Microscope

71. यदि 'SPARK' को 'TQBSL' कोड किया जाता है, तो 'FLAME' को क्या कोड करेंगे?

- (1) GNAMF (2) GMBNO
 (3) GMBNF (4) GMCMF

72. मेरा कार्यालय बस स्टैंड के पूरब की तरफ है जब कि मेरा घर बस स्टैंड से दक्षिण की तरफ है। बाज़ार मेरे कार्यालय के उत्तर की ओर है। यदि मेरे कार्यालय से बाज़ार की दूरी उतनी ही है जितनी बस स्टैंड से मेरे घर की दूरी तो बस स्टैंड के संदर्भ में बाज़ार की दूरी किस दिशा में है:

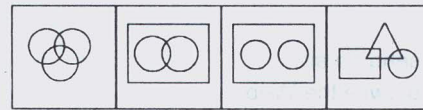
- (1) उत्तर (2) दक्षिण-पश्चिम
 (3) उत्तर-पूरब (4) दक्षिण

73. निम्नलिखित चर संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

$$\frac{-7}{10}, \frac{5}{-8}, \frac{2}{-3}$$

- (1) $\frac{2}{-3} < \frac{5}{-8} < \frac{-7}{10}$ (2) $\frac{5}{-8} < \frac{2}{-3} < \frac{-7}{10}$
 (3) $\frac{-7}{10} < \frac{2}{-3} < \frac{5}{-8}$ (4) $\frac{-7}{10} < \frac{5}{-8} < \frac{2}{-3}$

74. निम्नलिखित में से कौन-सा इस कथन को प्रदर्शित करता है कि कुछ मनोवैज्ञानिक दार्शनिक हैं। कुछ दार्शनिक लेखक हैं। लेकिन कोई भी मनोवैज्ञानिक लेखक नहीं है:



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

निर्देश: स्थानीय ऑटो विक्रेता के द्वारा 25 नयी कारों के प्रतिदर्श पर एक सर्वे लोकप्रिय विकल्पों को देखने के लिये करवाया गया- एयरकंडिशनिंग, रेडियो एवं पॉवर विन्डोज-जो कि पहले से ही स्थापित थे। सर्वे से पता चला कि 15 में एयरकंडिशनिंग था, 2 में एयरकंडिशनिंग एवं पॉवर विन्डोज थे लेकिन कोई रेडियो नहीं था, 12 में रेडियो थे, 6 में एयरकंडिशनिंग एवं रेडियो था लेकिन पॉवर विन्डोज नहीं था, 11 में पॉवर विन्डोज थे, 4 में रेडियो एवं पॉवर विन्डोज थे, 3 में सभी तीनों विकल्प थे।

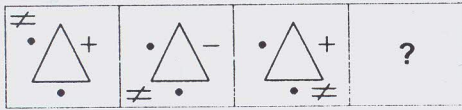
75. कारों की कितनी संख्या थी जिसमें कोई भी विकल्प नहीं था?

- (1) 3 (2) 2
 (3) 4 (4) इनमें से कोई नहीं

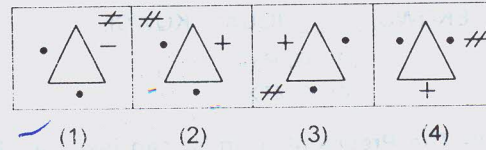
DIRECTIONS: Complete the following series.

निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी को पूर्ण करें।

76. Question figure (प्रश्न आकृति)



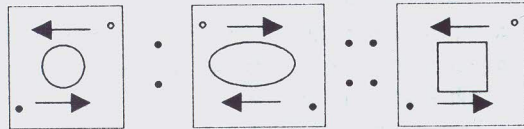
Answer figure (उत्तर आकृति)



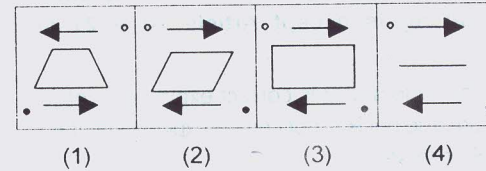
DIRECTIONS: Select the suitable alternative to satisfy the relationship in the following question.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में उनके सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए।

77. Question figure (प्रश्न आकृति)



Answer figure (उत्तर आकृति)



78. Creation of MUDRA bank was proposed in the recent budget proposal of the Government of India. MUDRA stands for:

- (1) Monetary Union Development Repay agency
- (2) Medium Units Development & Reconstruction Agency
- (3) Micro Units Development Refinance Agency
- (4) Multipurpose Undertakings Development Refinance Agency

78. भारत सरकार द्वारा हाल ही में जारी किये गये बजट में MUDRA बैंक के सृजन का प्रस्ताव रखा गया। MUDRA का तात्पर्य है:

- (1) Monetary Union Development Repay agency
- (2) Medium Units Development & Reconstruction Agency
- (3) Micro Units Development Refinance Agency
- (4) Multipurpose Undertakings Development Refinance Agency

79. What is the control unit's function in the CPU:

- (1) To transfer data to primary storage
- (2) To Store program instructions
- (3) To perform logic operations
- (4) To decode program instructions

79. सी.पी.यू. (CPU) में कंट्रोल यूनिट का क्या कार्य है:

- (1) आंकड़ों को प्राथमिक भण्डारण में स्थानान्तरित करना
- (2) प्रोग्राम निर्देशों का भण्डारण
- (3) तार्किक कार्यवाहियाँ करना
- (4) प्रोग्राम निर्देशों को डीकोड करना

80. In this question, which number should be in place of 'x'? The numbers in the figures follow some rule:



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

80. इस प्रश्न में 'x' के स्थान पर कौन-सी संख्या आनी चाहिए। चित्र में दी गई संख्या कुछ नियम का अनुसरण करती है:



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

81. Consider the following information regarding the performance of a class of 1000 students in four different tests.

Tests	I	II	III	IV
Average Marks	60	60	70	80
Range of Marks	30 to 90	45 to 75	20 to 100	0 to 100

If a student scores 74 Marks in each of the four tests, in which of the following tests is his performance the best comparatively?

- (1) Test - I
- (2) Test - II
- (3) Test - III
- (4) Test - IV

81. 1000 विद्यार्थियों वाले कक्षा के चार विभिन्न परीक्षाओं के प्रदर्शन से सम्बन्धित नीचे दी गई सूचनाओं का अवलोकन करें।

परीक्षा	I	II	III	IV
औसत अंक	60	60	70	80
अंको का परास	30 to 90	45 to 75	20 to 100	0 to 100

यदि एक विद्यार्थी प्रत्येक चारों परीक्षाओं में 74 अंक प्राप्त करता है, तो निम्नलिखित किस परीक्षा में उसका तुलनात्मक प्रदर्शन सर्वश्रेष्ठ रहा है?

- (1) परीक्षा - I
- (2) परीक्षा - II
- (3) परीक्षा - III
- (4) परीक्षा - IV

DIRECTIONS: In the following question, a series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रेणी में एक पद विलुप्त है। दिये गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रेणी को पूरा करता है।

82. AGMSY, CIOUA, EKQWC, _____, IOUAG, KQWCI.

- (1) GNTYE (2) GLRYE
(3) GMSYE (4) GMTXE

83. ASSERTION (A):- The President of India can issue a proclamation of emergency under Article 352(1) of Constitution on the advice of the Prime Minister.

REASON (R):- Where a proclamation of emergency is in operation, the President may suspend the operation of all fundamental rights except Article 20 & 21 of Constitution.

- (1) Both A and R are true and R is correct explanation of A
(2) Both A and R are true but R is not correct explanation of A
(3) A is true but R is false
(4) A is false but R is true

84. The present ages of Amit and Sumit are in the ratio of 1:2. Four years later, their ages will be in the ratio of 7:13. What is their present ages?

- (1) 16 years and 32 years (2) 24 years and 48 years
(3) 18 years and 36 years (4) None of these

85. The average age of a group of workers changes from 32 to 35 years if an old worker is replaced by a new worker. How many workers are there in the group if the new worker is 12 years younger than the older one?

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

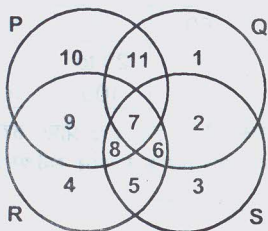
86. By selling 33 metres of cloth, a shopkeeper gains the price of 11 metres of cloth. His gain percent is:

- (1) 45% (2) 40%
(3) 50% (4) None of these

87. 'IC chips' for computers are usually made of:

- (1) Chromium (2) Silicon
(3) Lead (4) Copper

88. In the below figure, circle P represents hardworking people, circle Q represents intelligent people, circle R represents truthful people, and circle S represents honest people. Which region represents the people who are intelligent, honest and truthful but not hardworking:



- (1) 6 (2) 7
(3) 8 (4) 11

82. AGMSY, CIOUA, EKQWC, _____, IOUAG, KQWCI.

- (1) GNTYE (2) GLRYE
(3) GMSYE (4) GMTXE

83. दृढ़ोक्ति (A): भारत के राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री की सलाह पर संविधान के अनुच्छेद 352(1) के अधीन आपातकाल उद्घोषित कर सकते हैं।

तर्क (R): जब आपातकाल की उद्घोषणा पहले से सक्रिय हो, राष्ट्रपति संविधान के अनुच्छेद 20 और 21 को छोड़कर सभी मूल अधिकारों का प्रचालन निलंबित कर सकते हैं।

- (1) A तथा R - दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
(2) A तथा R दोनों सही हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(3) A सही है लेकिन R मिथ्या है
(4) A मिथ्या है लेकिन R सही है

84. अमित एवं सुमित की वर्तमान आयु का अनुपात 1:2 है। चार वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 7:13 होगा। उनकी वर्तमान आयु क्या है?

- (1) 16 वर्ष एवं 32 वर्ष (2) 24 वर्ष एवं 48 वर्ष
(3) 18 वर्ष एवं 36 वर्ष (4) इनमें से कोई नहीं

85. यदि एक पुराने कर्मचारी को एक नये कर्मचारी से बदल दिया जाये तो कर्मचारियों के समुदाय की औसत आयु 32 से 35 वर्ष हो जाती है। समुदाय में कितने कर्मचारी हैं यदि नया कर्मचारी पुराने कर्मचारी से 12 वर्ष छोटा है?

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

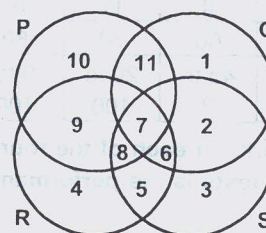
86. 33 मीटर कपड़े को बेचकर एक विक्रेता 11 मीटर कपड़े की कीमत लाभ के रूप में पाता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

- (1) 45% (2) 40%
(3) 50% (4) इनमें से कोई नहीं

87. कम्प्यूटर का 'आई.सी. चिप' (IC chips) सामान्यतः किसका बना होता है:

- (1) क्रोमियम (2) सिलिकॉन
(3) सीसा (4) ताम्र

88. निम्नलिखित चित्र में वृत्त P परिश्रमी व्यक्तियों को दर्शाता है, वृत्त Q बुद्धिमान व्यक्तियों को दर्शाता है, वृत्त R सच्चे व्यक्तियों को दर्शाता है एवं वृत्त S ईमानदार व्यक्तियों को दर्शाता है। कौन-सा क्षेत्र उन व्यक्तियों का दर्शाता है जो बुद्धिमान, ईमानदार एवं सच्चे हैं परन्तु परिश्रमी नहीं हैं:



- (1) 6 (2) 7
(3) 8 (4) 11

89. The maintenance charges for 35 residents for 24 days is ₹ 6,300. In how many days will the maintenance charges be ₹ 3,375 for 25 residents?
- (1) 17 (2) 21
(3) 18 (4) None of these
90. In a work sheet in MS Excel, what is the shortcut key to hide entire row?
- (1) Ctrl + 2 (2) Ctrl + 9
(3) Ctrl + N (4) Ctrl + R
91. Dongri is the language spoken in:
- (1) Assam (2) Bihar
(3) Jammu & Kashmir (4) Andaman & Nicobar
92. The memory of a computer is commonly expressed in terms of Kilobytes or Megabytes. A byte is made up of:
- (1) Eight decimal digits (2) Eight binary digits
(3) Two binary digits (4) Two decimal digits
93. The fundamental duties of the Indian citizens were laid down by which of the following amendments to the constitution of India?
- (1) 40th amendment (2) 41st amendment
(3) 42nd amendment (4) 43rd amendment
94. In a group of 15, 7 studied German, 8 have studied French and 3 have not studied either. How many of these have studied both German & French?
- (1) 0 (2) 3
(3) 4 (4) 5
89. 35 निवासियों का 24 दिनों के लिये रख-रखाव लागत ₹ 6,300 है। 25 निवासियों के लिये ₹ 3,375 की रख-रखाव लागत कितने दिनों के लिये होगी?
- (1) 17 (2) 21
(3) 18 (4) इनमें से कोई नहीं
90. एम.एस. एक्सेल (MS Excel) की वर्कशीट में सम्पूर्ण कतार को छुपाने के लिये शॉर्ट की क्या है
- (1) Ctrl + 2 (2) Ctrl + 9
(3) Ctrl + N (4) Ctrl + R
91. डोंगरी भाषा निम्न राज्य में बोली जाती है:
- (1) असम (2) बिहार
(3) जम्मू तथा कश्मीर (4) अंडमान और निकोबार
92. कंप्यूटर की मेमोरी आमतौर पर किलोबाइटों अथवा मेगाबाइटों के रूप में व्यक्त की जाती है। एक बाइट निम्न से बनी होती है:
- (1) आठ दशमलव अंक (2) आठ द्विआधारी अंक
(3) दो द्विआधारी अंक (4) दो दशमिक अंक
93. भारतीय संविधान के किस संशोधन के द्वारा भारतीय नागरिकों के लिये मौलिक कर्तव्यों को रखा गया:
- (1) 40वाँ संशोधन (2) 41वाँ संशोधन
(3) 42वाँ संशोधन (4) 43वाँ संशोधन
94. 15 लोगों के एक समुदाय में, 7 जर्मन का अध्ययन करते हैं, 8 फ्रेन्च का अध्ययन करते हैं एवं 3 इनमें से कोई भी अध्ययन नहीं किया है। इनमें से कितनों ने जर्मन और फ्रेन्च दोनों का अध्ययन किया?
- (1) 0 (2) 3
(3) 4 (4) 5

DIRECTIONS: In the following question below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and give answer as.

- A. If the data in the statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
- B. If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- C. If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer question.
- D. If the data in both statement I and II even together are not sufficient to answer the question.
- E. If the data in both statements together are necessary to answer the question.

95. What is the average weight of 30 students in a class
- I. If the weight of teacher's included the average weight is 20 kg.
- II. If the weight of teacher is not included, the total weight is 720 kgs.
- (1) A (2) B
(3) C (4) E

निर्देश: दिये गए प्रश्न के नीचे एक प्रश्न एवं दो कथन I एवं II दिया गया है। आपको यह निर्णय लेना है कि कथन में दिये आँकड़े प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं।

दोनों कथनों को पढ़ें एवं इस प्रकार उत्तर दें।

- A. यदि कथन I में दिया गया आँकड़ा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है जबकि कथन II में दिया आँकड़ा अकेले उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
- B. यदि कथन II में दिया गया आँकड़ा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है लेकिन कथन I में दिया आँकड़ा अकेले उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
- C. यदि या तो कथन I में अकेले या कथन II में अकेले दिया गया आँकड़ा प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।
- D. यदि कथन I तथा II दोनों में मिलाकर दिये गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
- E. यदि दोनों कथनों दिये गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिये आवश्यक हैं।

95. कक्षा में 30 विद्यार्थियों का औसत भार क्या है?
- I. यदि शिक्षक का भार सम्मिलित किया जाता है तो औसत भार 20 किग्रा. होगा।
- II. यदि शिक्षक का भार सम्मिलित नहीं किया जाता है तो कुल भार 720 किग्रा. है।
- (1) A (2) B
(3) C (4) E

GENERAL ENGLISH

DIRECTIONS: Arrange the following sentences/phrases in a coherent sequence and select the corresponding choice from (1), (2), (3) and (4).

96. Jumbled sentences/phrases:

- M and took him to hospital
- N His friend came and
- O He cried for help
- P Killed the snake
- Q A snake bit the gardener

- (1) QPONM
- (2) ONQPM
- (3) QONPM
- (4) NMOQP

97. In the following question, which of the following paired conjunctions would you use to combine the two sentence into one sentence.

She will have to study hard. She will have to concentrate to do well on the exam.

- (1) both...and
- (2) not only...but also
- (3) either...or
- (4) neither...nor

DIRECTIONS: Choose the correct word which can be substituted for the given word/sentence.

98. Extreme old age when a man behaves like a fool:

- (1) Imbecility
- (2) Senility
- (3) Dotage
- (4) Superannuation

DIRECTIONS: Which of phrases given below in each sentence should replace the phrase in Underlined to make the sentence grammatically correct?

99. He is too important for tolerating any delay:

- (1) to tolerate
- (2) to tolerating
- (3) at tolerating
- (4) with tolerating

DIRECTIONS: (Question 100 & 101) In the following questions, the descriptive sentence is aptly described by just one word. Select the choice which give the meaning most appropriately:

100. One who talks in his sleep:

- (1) Somniloquist
- (2) Somnivolicalist
- (3) Somnambulist
- (4) Somnalesist

101. A person who creates disorder in a state:

- (1) Rebel
- (2) Militant
- (3) Anarchist
- (4) Fifth columnist

DIRECTIONS: (Question 102 & 103) In the following questions, pick the choice whose meaning is opposite to the word shown in capitals for each question:-

102. INCREDULOUS:

- (1) Tolerable
- (2) Creditable
- (3) Gullible
- (4) Vicious

103. HOI POLLOI:

- (1) Cannibalism
- (2) Tyranny
- (3) The past
- (4) Aristocracy

DIRECTIONS: (Question Nos. 104 to 108) Read the following passage. The questions following it are based on its content. Select the best answer to each question, based on the content of the passage.

What is it that people today fail to understand about what is happening to them? What is happening is that they are using up their planet at a fearsome rate and may soon pass the point where their total habitat can sustain human life. Man's world is slipping away from him. His habits, his thoughts, his actions run counter to the essentials of his existence. He has created national governments for the purpose of giving him maximum protection, but he has no way of protecting himself against the governments. In the act of contending with one another, the governments have become instruments of race suicide and world holocaust.

Most of what man does is irrelevant to his main problems; his ingenuity has been applied to everything except the need to make his planet safe for human habitation. He has cut into his natural environment with large slashes. His sources of food are being sealed over by the tar and cement of his cities and highways. Next to destructive force, he produces nothing in greater volume than his garbage. He has made his sky an open sewer and his rivers and lakes a poisonous brew. He has pumped his foul wastes into the seas and has stared balefully at billions of floating dead fish.

Instead of fortifying his plants against insects with rich loam and compost, he has attacked them indiscriminately with chemicals, violating the chain of life and killing off the birds that are far more essential to his own spirit than many of his commodities. By going against nature, he has warred against beauty of line, movement, and sound. He has been mucking up his own planet, but has the arrogance to go searching for life elsewhere in the universe.

What has been happening to people that they don't understand is that they have made a geographical entity out of their world without a philosophy for ennobling it, a plan for conserving it, or an organization for sustaining it. Men crave to do good, to act reasonably and think decently. But goodness and decency and wisdom must have a world purpose in our time if life and thought are to have any meaning at all.

104. The passage brings out that man's craving for doing good, acting reasonably and thinking decently is not enough unless these qualities:

- (1) Are implemented quickly
- (2) Have a goal for entire world
- (3) Build friendship between humans
- (4) Help in avoiding conflict

105. The author's view on man's thoughts, habits and actions are that:

- (1) They contribute to financial success
- (2) Run counter to the theory of relativity
- (3) Go against the basics of his existence
- (4) They assist in the process of evolution

106. The tone of the passage can best be said to be:

- (1) Concealed humour
- (2) Alarming concern
- (3) Unbridled anger
- (4) A sense of joy

107. The passage condemns man for:

- (1) Discovery of penicillin
- (2) Laying railway tracks
- (3) Man's ingenuity
- (4) Mucking up his own planet

108. The author would strongly oppose:

- (1) A flight to Mars to search for life
- (2) A stronger United Nations
- (3) Pollution control
- (4) Organic farming

DIRECTIONS: Choose the appropriate preposition to fill in the blank.

109. Our plane stopped Mumbai airport on the way to Italy.

- (1) in
- (2) over
- (3) on
- (4) at

110. Fill in the gap correctly.

India won by an ____ and three ____.

- (1) Innings, run
- (2) Innings, runs
- (3) Inning, run
- (4) Inning, runs

111. Change the following direct speech into correct reported speech and mark your options from among choices.

Ram said, "The teacher left an hour ago"

- (1) Ram said that the teacher had left an hour ago
- (2) Ram said that the teacher left an hour ago
- (3) Ram said that the teacher had left an hour before
- (4) Ram said that the teacher had left an hour ahead

112. Given below are the words with different spellings. Select the one which you consider to be correctly spelled:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) Paraphernalia | (2) Paraphrenalia |
| (3) Parapherenalia | (4) Paraphrennalia |

113. Fill in the blank using the correct tense:

I at five o'clock and for two hours. After taking a bath, I breakfast. Then, I to school on my bike.

- (1) Got up, studied, took, went
- (2) Get up, will study, take, went
- (3) Get up, study, will take, go
- (4) Got up, will study, will take, will go

114. Identify the incorrect plural:

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) Swine | (2) Sheep |
| (3) Species | (4) Aircrafts |

115. Identify the incorrect sentence:

- (1) The patient had died before the doctor arrived.
- (2) He behaves as if he was a king.
- (3) Read regularly lest you should fail.
- (4) Bread and butter makes a good breakfast.

116. The correct passive voice of the following sentence is:

Will anyone believe your story?

- (1) Will your story be believed by anyone?
- (2) Will you be believed for story by anyone?
- (3) Will your story to be believed by anyone?
- (4) Will your story having been believed by anyone?

DIRECTIONS: (Question No. 117 to 118) Against each key word are given four suggested meanings. Choose the word or phrase which is most nearly the same to the keyword.

117. JOCUND:

- | | |
|------------|---------------|
| (1) Filmsy | (2) Cheerful |
| (3) Cruel | (4) Laughable |

118. BOURGEOIS:

- | | |
|------------------|--------------|
| (1) Aristocratic | (2) Animated |
| (3) Lively | (4) Ordinary |

119. Fill in the gap with suitable preposition:

Ram died __ fatigue.

- (1) of
- (2) from
- (3) for
- (4) in

120. Read the following sentences. In the following sentences, in which sentence adverbs modify the whole sentence rather than any particular word:

- (1) Rekha runs quickly.
- (2) Unfortunately no one was present there.
- (3) This is a very sweet mango.
- (4) Rekha reads quite clearly.