

प्रशासनिक अधिकारी के पद पर नियुक्ति हेतु लिखित परीक्षा
Written Test for Recruitment in the Post of Administrative Officer

परीक्षा पुस्तिका क्रमांक- Test Booklet No. [REDACTED]	विभाग / Discipline GROUP CODE : 13	परीक्षा पुस्तिका सीरीज- B Test Booklet Series-B पूर्णांक -200 Full Marks: 200
परीक्षा तिथि-22.04.2012 Test Date: 22.04.2012	Generalist	परीक्षा अवधि -3.00 घण्टे Test Duration: 3 Hours (Objective & Descriptive Tests)
प्रारंभ करने का समय: 10:00 Hrs. Start Time: 10:00 Hrs.		

परीक्षार्थियों से अनुरोध है कि वे निम्नांकित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।

Candidates are requested to read the following instructions carefully

- पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा पुस्तिका खोलने का निर्देश मिलने के पहले परीक्षा पुस्तिका की सील न खोलें ।
Do not open the Seal of the Test Booklet until you are instructed by the Invigilator
- ओएमआर उत्तर पुस्तिका के गोले को चिन्हित करने के लिए नीले/काले बाल पोंड्ट पेन का प्रयोग करें ।
Use Blue/Black Ball Point Pen only for marking the circles in the OMR Answer Sheet
- अपनी उत्तर पुस्तिका के उचित मूल्यांकन हेतु ओएमआर शीट में अपना सही रोल नं०, परीक्षा पुस्तिका सीरीज लिखें । प्रश्नोत्तर पुस्तिका एवं ओएमआर शीट पर अपना नाम एवं अन्य विवरण (जो नहीं माँगा गया है) न लिखें ।
Please write down your Roll No. and Test Booklet Series in the OMR Answer Sheet correctly for proper evaluation of your Answer Sheet. Do not write your name or any other details (which is not asked) on the question booklet and OMR Answer sheet.
- पुस्तिका में 120 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं (प्रश्न संख्या 1 से 120) । प्रश्न संख्या 1 से 80 तक के प्रश्न तार्किक दक्षता, परिमाणान्तरक योग्यता, कंप्यूटर ज्ञान, सामान्य ज्ञान पर आधारित होंगे एवम प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है । प्रश्न संख्या 81 से 120 तक के प्रश्न विषयात्मक योग्यता पर आधारित होंगे एवम प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं - युप A से F । युप - G के परीक्षार्थियों को विषयात्मक योग्यता के एवज में सामान्य जानकारी पर आधारित प्रश्नों का हल करना होगा जो की आकड़ों की पर्यायता, तथ्य विश्लेषण, आकड़ों की व्याख्या पर आधारित होंगे ।
There are 120 objective type questions in the Booklet (Question No. 1 - 120). Question No. 1 - 80 would carry one mark each on Reasoning Ability, Quantitative Aptitude & Computer Knowledge & General Awareness and from Question No. 81 - 120 carry 2 marks each. Professional Knowledge - for Group A to F. General Awareness Test in lieu of professional knowledge test for candidates belonging to Group G. The additional topics covered in this part will be - (a) Data Sufficiency (b) Analysis of Information/Analytical ability (c) Data Interpretation.
- गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंक नहीं हैं ।
There are no negative marks for any incorrect answer.
- प्रत्येक प्रश्न के 4 विकल्प दिये गये हैं जिसमें से सिर्फ एक सही / निकटतम सही उत्तर है और अन्य 3 विकल्प गलत हैं । सही उत्तर/ निकटतम सही उत्तर के समक्ष के गोले को भरकर चिन्हित करें ।
There are four options against each objective question out of which one is correct /closest and the other three are wrong. Fill the circle corresponding to the correct / closest option only.
- एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने पर इसका मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
Multiple answers given against one question will not be considered for evaluation.
- ओएमआर शीट को न तो मोड़िये, न तो काटिये और न ही उसपर कोई इधर-उधर चिन्ह लगायें ।
Do not fold, cut, mutilate or put any stray marks on the OMR Answer Sheet.
- ओएमआर शीट पर रफ कार्य न करें । इसे अपनी प्रश्न पुस्तिका के पीछे किया जा सकता है ।
Do not do any rough work on the OMR Answer Sheet. It may be done on the back side of the Question Booklet.
- कृपया परीक्षा कक्ष छोड़ने के पूर्व परीक्षा पुस्तिका, ओएमआर शीट, मूल परीक्षा प्रवेश पत्र पर्यवेक्षक को देना सुनिश्चित करें ।
Please ensure that you have returned the Test Booklet, OMR Answer Sheet along with the Original Admit Card to the Invigilator before leaving the Examination Hall.
- परीक्षा के दौरान परीक्षा कक्ष में अनुचित साधनों का प्रयोग, अन्य परीक्षार्थी को बाधा पहुँचाना या अनुशासहीनता की कार्यवाही में संलग्न रहने पर आपकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकती है ।
Adoption of any unfair means in the Examination Hall causing disturbance to others or indiscipline of any sort will lead to cancellation of your candidature followed by legal action (if necessary).
परीक्षा के दौरान कोई विवाद होने पर परीक्षा केंद्र केंद्राध्यक्ष का निर्णय अंतिम होगा ।
Judgment/decision of the Center-in-charge is final in case of any dispute during the test.
- जब तक परीक्षा समाप्त न हो जाय, अभ्यर्थियों को बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी ।
Candidates will not be allowed to leave the Examination Hall until the test is completed.

SET-B

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

Question number : 1 to 80 compulsory for all

Reasoning Ability

1. If A is 1, B is 3, C is 5, D is 7, E is 9 and so on how will you spell "BEAT" ?
 A. 39135 ✓ B. 13736 C. 39139 ³⁹¹ D. 39141

यदि A 1 है, B 3 है, C 5 है, D 7 है, E 9 है वगैरह, तब BEAT को आप कैसे कहेंगे ?

- A) 39135 B) 13736 C) 39139 D) 39141

2. Which of the following words does not belong to the group of other three ?

- A. Circle B. Orb ✓
 C. Sphere D. Globe

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बाकी के तीन शब्दों के वर्ग के अंतर्गत नहीं है ?

- A. पुल B. गोलाकार
 C. गोला D. गोलक

Direction : For next 2 Questions.

A sequence of groups of letters and numbers is given with one term missing as shown by (?). Choose the missing term out of the given alternatives.

निर्देश : अगले 2 प्रश्नों के लिए।

दिए गए अक्षरों एवं संख्याओं के एक अनुक्रम-वर्ग में एक पद अनुपस्थित है जिसे "?" द्वारा दिखाया गया है। निम्नलिखित विकल्पों में से उस अनुपस्थित पद को चुनिए।

3. 27CD72 ; 26FG62 ; 25IJ52 ; ? ; 23OP32

- A. 24HI42 B. 24LM42
 C. 24KL42 D. 24MN42

27CD72 ; 26FG62 ; 25IJ52 ; ? ; 23OP32

- A. 24HI42 B. 24LM42
 C. 24KL42 D. 24MN42

4. BA 2500 ZY, DC 1600 XW, FE 900VU, ?, JI100RQ

- A. GH 600 ST B. HG 500 TS
 C. HG 400 TS D. HG 300 TS

BA 2500 ZY, DC 1600 XW, FE 900 VU, " ? ", JI 100 RQ

- A. GH 600 ST B. HG 500 TS
 C. HG 400 TS D. HG 300 TS

5. If the 5th day of a month is Sunday, then what is the day on the 6th day prior to 26th of that month ?

- A. Sunday B. Monday
 C. Tuesday D. Saturday

यदि किसी माह का पाँचवाँ दिन रविवार हो, तो उस माह के 26वें दिन के पहले छठवाँ दिन क्या होगा ?

- A. रविवार B. सोमवार
 C. मंगलवार D. शनिवार

6. 'D' is mother-in-law of 'M' who is sister-in-law of 'A'. 'P' is father of Q the only brother of 'A'. How is 'D' related to 'A'.

- A. Mother-in law B. Aunt
 C. Mother D. Wife

'D' 'M' की मास है जो 'A' की साली है। 'P' 'Q' का पिता है और 'A' का इकलौता भाई है। 'D' का 'A' से क्या संबंध है ?

- A. सास B. चाची
 C. माँ D. पत्नी

7. If a code language "Gold" is coded as CKKSHPZH, then what will be the code EMNVKSJR refer to --

- A. Iron B. Zinc
 C. Chip D. Blue

एक गुप्त भाषा में 'Gold' को CKKSHPZH के रूप में लिखा गया, तब उस गुप्त भाषा में EMNVKSJR किसके लिए लिखा जाएगा ?

- A) Iron B) Zinc
 C) Chip D) Blue

SET-B

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

8. How many such digits are there in the number 586972 each of which is as far away from the beginning of the number as when the digits are rearranged in descending order within the number ?
- A. One
B. Two
C. Three
D. More than three

संख्या 586972 में कितने अंक ऐसे होंगे जिसे अंकक्रम में पुनः व्यवस्थित करने से आरंभिक संख्या के स्थान क्रम में रहेंगे।

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. तीन से अधिक

9. Sita was counting down from 32. Mita was counting starting from 1 and she was calling out only the odd numbers. What common number will they call out at the same time if they were calling out at the same speed ?
- A. 19
B. 21
C. 22
D. None of these

सीता 32 से निम्न क्रम में गिनना शुरू करती है। मीता 1 से गिनना शुरू करती है, लेकिन वह केवल विषय संख्याओं को ही बोलता है। अगर दोनों की गिनती की गति एक समान हो तो उनकी गिनती में कितनी संख्या अग्र्य होगी।

- A. 19
B. 21
C. 22
D. उपर्युक्त कोई नहीं।

10. There are five different houses, A to E, in a row. A is to the right of B and E is to the left of C and right of A. B is to the right of D. Which of the houses is in the middle ?
- A. A
B. E
C. D
D. C

A से E तक पाँच अलग घर एक पंक्ति में हैं।

A B के दाएँ एवं E C के बाएँ हैं तथा A के दाएँ हैं। B D के दाएँ हैं। इन घरों के बीच में कौन सा घर है

- A. A
B. B
C. C
D. D

11. The position of how many letters in the word BRAKES remain unchanged when they are arranged in alphabetical order ?
- A. One
B. Two
C. Three
D. None of these

BRAKES शब्द को वर्णक्रम के अनुसार अगर पंक्त व्यवस्थित किया जाये तो कितने अक्षर अपने पहले स्थान पर रहेंगे।

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. इनमें से कोई नहीं।

12. PROMOTION is written in a certain coded message as Q S P 89, then what will be the code for DEMOTION ?
- A. EFNLUPM
B. EG 89
C. DSP89
D. EF 89

PROMOTION को एक खास गुप्त संदेश में Q S P 89 के रूप में लिखा गया, तब उसी गुप्त भाषा में DEMOTION के लिए क्या लिखा जाएगा

- A. EFNLUPM
B. EG89
C. DSP89
D. EF89

SET-B

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

13. If 'boat' is coded as ZMYR then what will be the code for 'Ship'
 A. UJGR B. QFCN C. UJKR D. QJGR
 यदि 'boat' को ZMYR के कोड में लिखा जाए तो उस कोड में 'Ship' के लिए क्या लिखा जायेगा ?
 A) UJGR B) QFCN C) UJKR D) QJGR

Direction : For next 2 Questions.

In the following two questions, there are two statements followed by a conclusion. You are to examine the statements and mark

- A. if the conclusion is definitely true
 B. if the conclusion may be true
 C. if the conclusion is definitely false
 D. none of the above

- निर्देश : अगले 2 प्रश्नों के लिए ।
 निम्नलिखित दो प्रश्न एक निष्कर्ष के लिए दो कथनों का अनुसरण करते हैं। आपको कथनों का विश्लेषण कर उन्हें बताना है ।
 A. यदि निष्कर्ष निश्चित सत्य हो। B. यदि निष्कर्ष सत्य हो सकता हो।
 C. यदि निष्कर्ष निश्चित असत्य हो। D. उपर्युक्त कोई नहीं।

14. I. Metallurgy is a science of study of metals.
 II. Most of the metals are solids.
 Conclusion : Metallurgy is a science that deals with solids only

- I. धातु विज्ञान धातुओं के अध्ययन का विज्ञान है। II. अधिकतर धातु ठोस होते हैं।
 निष्कर्ष : धातु विज्ञान वह विज्ञान है जो केवल ठोस पर विचार करता है।

15. I. Ram is younger brother of Shyam II. Ram has one sister
 Conclusion : Shyam is younger than his sister.

- I. राम श्याम का छोटा भाई है। II. राम को एक बहन है।
 निष्कर्ष : श्याम अपनी बहन से छोटा है।

Direction : For next 2 Questions.

- A, B, C, D, E & F are sitting along the circle facing the centre
 I. B is an immediate neighbour of D
 II. C is an immediate neighbour of A but is not an immediate neighbour of F
 III. A is to the immediate left of B

- निर्देश : अगले 2 प्रश्नों संख्या 32 एवं 33 के लिए ।
 A, B, C, D, E & F वृत्ताकार केन्द्र की ओर मुँह किए बैठे हुए हैं।
 I. B D का सबसे निकट पड़ोसी है ।
 II. C A का सबसे निकट पड़ोसी है, परन्तु F का सबसे निकट पड़ोसी नहीं है।
 III. A B के एकदम निकट बायीं ओर है ।

16. What is the position of E
 A. To the immediate left of F B. Between A and B C. Second to the right of D D. None of the above

- E की स्थिति क्या है ?
 A. F के एकदम निकट बायीं ओर। B. A एवं B के बीच। C. D के दाहिनी ओर दूसरा। D. उपर्युक्त कोई नहीं।

17. Which of the following is incorrect ?
 A. A is second to the right of E B. C is to the immediate right of E
 C. B is second to the right of C D. A is to the immediate left of C

- निम्नलिखित में से कौन गलत है ?
 A. A है E के दाहिनी ओर दूसरा। B. C है E के दाहिनी ओर एकदम निकट।
 C. B है C के दाहिनी ओर दूसरा। D. A है C के बायीं ओर एकदम निकट।

Direction : For next 2 Questions.

A cube is painted on all sides using white and Red colours such that opposite faces are painted in different colours. This cube is cut into 27 smaller cubes of equal size

- निर्देश : अगले 2 प्रश्नों के लिए ।
 एक घन के सारे पार्श्व सफेद एवं लाल रंग से रंगे हुए हैं, जिसकी विपरीत सतह अलग रंगों की हैं। यह घन 27 समान आकार के छोटे घनों में कटा हुआ है।

18. How many smaller cubes will have only one face coloured ?
 A. 3 B. 6 C. 8 D. 12

- कितने छोटे घनों की केवल एक सतह रंगीन होगी ?
 A. 3 B. 6 C. 8 D. 12

19. How many smaller cubes will have exactly one face red and one face white ?
 A. 1 B. 3 C. 4 D. 6

- कितने छोटे घनों की ठीक एक सतह लाल एवं एक सतह सफेद होगी ?
 A. 1 B. 3 C. 4 D. 6

SET-B
Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

20. Three of the following four are alike in a certain way and hence form a group. Which one does not belong to the group ?
 A. 12 B. 21
 C. 28 D. 51

निम्नलिखित चार में से तीन एक विशेष प्रकार से एक जैसे हैं जबकि इनमें से एक इस घुप में नहीं उल्लेखित है।
 A. 12 B. 21
 C. 28 D. 51

21. Find that pair of numbers which is not related to the other three pairs of numbers due to lack of common property .
 A. 47,59 B. 42,29
 C. 57,69 D. 73,61

संख्याओं के उच्च जोड़े दृष्टिपूर्वक अन्य तीन जोड़ी संख्याओं से सामान्य लक्षण के अभाव में भिन्न हैं।
 A. 47,59 B. 42,29
 C. 57,69 D. 73,61

22. Which number is wrong in the following series ?
 1236, 2346, 3456, 4566, 5686
 A. 1236 B. 3456
 C. 4566 D. 5686

निम्नलिखित कड़ी में कौन-सी संख्या गलत है।
 1236, 2346, 3456, 4566, 5686
 A. 1236 B. 3456
 C. 4566 D. 5686

Direction : For next 3 Questions.

In each of these questions a sequence is given. Choose the succeeding term of the sequence from the four alternatives given in each question

निर्देश : अगले 3 प्रश्नों के लिए।
 निम्नलिखित प्रश्नों का एक अनुक्रम है। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। इनमें से उत्तरवर्ती क्रम में दिए गए उत्तर को चुनिए।

23. 10, 1, 11, 1, 12, 1, 1
 A. 13 B. 1
 C. 0 D. 2

10, 1, 11, 1, 12, 1, 1
 A. 13 B. 1
 C. 0 D. 2

24. PRESENT, RESENT, RESEN, ESEN
 A. EEN B. SEN
 C. ESE D. None of these

PRESENT, RESENT, RESEN, ESEN
 A. EEN B. SEN
 C. ESE D. None of these

25. AB, EF, IJ, OP
 A. UQ B. AQ
 C. PQ D. UV

AB, EF, IJ, OP
 A. UQ B. AQ
 C. PQ D. UV

Direction : For next 1 Question, Unscramble the letters in the given words and find the odd one .
 निर्देश : अगले 1 प्रश्न के लिए, 1 अव्यवस्थित शब्दों से दिए गये शब्दों में से किसी एक असंगत शब्द को चुनिए।

26. A. ONTCOT B. OLYNN C. OKOB D. SKIL
 A. ONTCOT B. OLYNN C. OKOB D. SKIL

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

Direction : For next 1 Question, Alphabets from A to Z are coded into numbers 1 to 26. A word is coded by replacing its Alphabets with numbers and adding the number of letters in the original word as an additional number to the right e.g. CAT is coded as 31203, ABC as 1233 and XYZ as 2425263. The coding may result in non-unique decoding.

निर्देश : अगले 1 प्रश्न के लिए।

A से Z तक के अक्षरों को 1 से 26 अंकों द्वारा निर्धारित किया गया है। एक शब्द को उपर्युक्त निर्धारण के आधार पर उसके अक्षरों के अंक द्वारा लिखा गया है एवं मूल शब्द के अक्षरों की संख्या को अतिरिक्त संख्या को रूप में दाहिनी तरफ जोड़ दिया गया है। जैसे - CAT को 3 12 03 के रूप में, ABC को 12 33 के रूप में एवं XYZ को 2425263 के रूप में लिखा गया है। उपर्युक्त कोडिंग का परिणाम अनेकल डिकोडिंग में हो सकता है।

27. Which of the following can be the code of the word ALPINE ?
 A. 12133456 B. 1121691455 C. 1121691456 D. 2121691456
 निम्नलिखित में से कोड ALPINE का कोड हो सकता है ?
28. Which will come next in the following series ?
 KUZ, MOX, OIV, QET
 A. SUR B. SAQ C. RAT D. SAR
 निम्नलिखित कड़ी में बाद में कौन आयेगा?
 KUZ, MOX, OIV, QET
 A. SUR B. SAQ C. RAT D. SAR

Direction : For next 2 Questions, Each of the questions below consists of a question and then followed by three statements - I, II and III. You have to decide whether the data provided by in the statements are sufficient to answer the questions.

निर्देश : अगले 2 प्रश्नों के लिए।

नीचे दिए गए प्रश्न तीन कथनों-I, II एवं III का अनुसरण करते हैं। आपको यह तय करना कि क्या कथनों में दिये गए आँकड़े प्रश्नों के उत्तर हेतु पर्याप्त है ?

29. How is 'go' written in a code language ?
 I. 'now or never again' is written as 'tom ka na sa' in that code language.
 II. 'you come again now' is written as 'ja ka ta sa' in that code language.
 III. 'again go now or never' is written as 'na ho ka sa tom' in that code language.
 A. Only I and III B. Only II and III C. Only I and II D. All are required to answer the question

"go" एक कोड भाषा में किस तरह लिखा गया है ?

I- "Now or never again" उस कोड भाषा में "Tom Ka Na Sa" के रूप में लिखा गया है।

II- "You Come Again Now" उस कोड भाषा में "Ja Ka Ta Sa" के रूप में लिखा गया है।

III- "Again go now or never" उस कोड भाषा में "Na Ho Ka Sa Tom" के रूप में लिखा गया है।

A. केवल I एवं II B. केवल II एवं III C. केवल I एवं II D. इस प्रश्न के उत्तर में सभी प्रश्नों की आवश्यकता है।

30. How many daughters does W have ?
 I. B and D are sisters of M II. M's father T is husband of W
 III. Out of the three children which T has, only one is a boy
 A. Only I and III B. Only II and III
 C. All the three statements are required to answer the question D. Question cannot be answered even with all I, II and III

W को कितनी बेटियाँ हैं ?

I- B एवं D, M की बहनें हैं।

II- M के पिता T W के पति हैं।

III- T के उपर्युक्त तीन बच्चों में केवल एक लड़का है।

A. केवल I एवं II

B. केवल II एवं III

C. प्रश्न के उत्तर के लिए उपर्युक्त सभी कथनों की आवश्यकता है।

D. उपर्युक्त सभी कथन I, II एवं III के बिना प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।

31. "Some leaders are dishonest". "Satyapriya is a leader". - Which of the following inferences definitely follows from the above two statements ?
 A. Satyapriya is honest B. Satyapriya is some times dishonest
 C. Leaders are generally dishonest D. Some leaders are honest

कुछ नेता बेईमान हैं। "सत्यप्रिय एक नेता हैं।"
 उपर्युक्त दोनों कथनों के आधार पर निष्कर्ष निकालिए।

A. सत्यप्रिय ईमानदार है।

B. सत्यप्रिय कभी-कभी बेईमान है।

C. नेता सामान्यतः बेईमान होते हैं।

D. कुछ नेता ईमानदार होते हैं।

32. Ram is standing at P. He walks 10 metres towards the South, then he walks 20 metres towards the West, then he walks 10 metres towards the South, then he walks 20 metres towards the East, then he walks 5 metres towards the North and reaches Q. What is the straight distance between P and Q in metres ?
 A. 5 B. 10 C. 15 D. None of these

राम P के पास खड़ा है। वह दक्षिण की ओर 10 मीटर चलता है, फिर पश्चिम की ओर 20 मीटर चलता है, फिर दक्षिण की ओर 10 मीटर चलता है, फिर पूर्व की ओर 20 मीटर चलता है, फिर उत्तर की ओर 5 मीटर चलकर Q के पास पहुँचता है।

P एवं Q के बीच सीधी दूरी मीटर में कितनी है ?

A. 5

B. 10

C. 15

D. उपर्युक्त कोई नहीं।

33. At a party everyone must shake hands with each other. If total number of handshakes is 66, then how many people were there in the party ?
 A. 10 B. 12 C. 11 D. 14

एक पार्टी में सभी लोगों को एक दूसरे से हाथ मिलाना आवश्यक है। यदि हाथ मिलाने की कुल संख्या 66 है, तब उस पार्टी में कुल कितने लोग थे ?

A. 10

B. 12

C. 11

D. 14

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

Direction : For next 2 Questions, Unscramble the letters in the given words and find the odd one.
निर्देश : अगले 2 प्रश्नों के लिए 1 अव्यवस्थित अक्षरों से दिए गये शब्दों में से किसी एक असंगत शब्द को चुनिए।

34. A. PLPAE B. RAORCT C. AUVAG D. NOONI
A. PLPAE B. RAORCT C. AUVAG D. NOONI
35. A. YBUR B. PERCOP C. VRIELS D. LDOG
A. YBUR B. PERCOP C. VRIELS D. LDOG

Direction : For next 3 Questions.

Given that additive mixing of colours is expressed by the following relations :

RED + GREEN = YELLOW
GREEN + BLUE = CYAN
RED + BLUE = MAGENTA
RED + GREEN + BLUE = WHITE

Then answer the following questions.

निर्देश : अगले 3 प्रश्नों के लिए।

दिए गए रंगों का योगात्मक मिश्रण निम्नलिखित संबंधों को अभिव्यक्त करता है -

लाल + हरा = पीला
हरा + नीला = हरित-नील
लाल + नीला = घटकीला गुलाबी
लाल + हरा + नीला = सफेद

अब निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

36. Which of the following statements is true ?
A. BLUE + CYAN = WHITE B. MAGENTA + GREEN = WHITE
C. YELLOW + CYAN = RED D. None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. नीला + हरितनील = सफेद B. घटकीला गुलाबी + हरा = सफेद
C. पीला + हरितनील = लाल D. इनमें से कोई नहीं

37. One of the following statements may be true. Which one it is ?
A. It is possible to get Black Colour by additive mixing of other colours.
B. RED + RED will give us a colour which is more red.
C. By varying the proportions of the component colours, we may be able to get many colours
D. None of the above

निम्नलिखित कथनों में से एक सत्य है। वह कौन सा है?

- A. यह संभव है कि काला रंग पाने के लिए अन्य रंगों का योगात्मक मिश्रण हो।
B. लाल + लाल रंग को मिलाने से ज्यादा लाल रंग प्राप्त होगा।
C. घटक रंगों के अनुपात में परिवर्तन करने से हम अनेक रंग प्राप्त कर सकते हैं।
D. उपर्युक्त कोई नहीं।

38. One of the following statements is false. Which one is it ?
A. WHITE - RED = CYAN B. WHITE - (YELLOW - GREEN) = MAGENTA
C. YELLOW - GREEN = MAGENTA - BLUE D. None of the above

निम्नलिखित में से एक कथन असत्य है। वह कौन है?

- A. सफेद - लाल = हरितनील B. सफेद - (पीला-हरा) = घटकीला गुलाबी
C. पीला - हरा = घटकीला गुलाबी - नीला D. उपर्युक्त कोई नहीं।

Direction : For next 2 Questions, Alphabets from A to Z are coded into numbers 1 to 26. A word is coded by replacing its Alphabets with numbers and adding the number of letters in the original word as an additional number to the right e.g. CAT is coded as 31203, ABC as 1233 and XYZ as 2425263. The coding may result in non-unique decoding.

निर्देश : अगले 2 प्रश्नों के लिए।

A से Z तक के अक्षरों को 1 से 26 अंकों द्वारा निर्धारित किया गया है। एक शब्द को उपर्युक्त निर्धारण के आधार पर उसके अक्षरों के अंक द्वारा लिखा गया है एवं मूल शब्द के अक्षरों की संख्या को अतिरिक्त संख्या के रूप में दाहिनी तरफ जोड़ दिया गया है जैसे - CAT को 3 1 2 0 3 के रूप में, ABC को 1 2 3 3 के रूप में एवं XYZ को 2 4 2 5 2 6 3 के रूप में लिखा गया है। उपर्युक्त कोडिंग का परिणाम अकेल डिकोडिंग में हो सकता है।

39. Which of the following is an invalid code ?
A. 13204 B. 41573 C. 31254 D. 211633
इनमें से कौन असामान्य कोड है ?
A. 13204 B. 41573 C. 31254 D. 211633
40. Which of the following codes is guaranteed to have unique decoding ?
A. 12133 B. 15203 C. 1213214 D. None of these
इनमें से कौन-सा कोड एकल डिकोडिंग में स्वीकृत है?
A. 12133 B. 15203 C. 1213214 D. उपर्युक्त कोई नहीं।

SET-B

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

Direction : For next 3 Questions.

What should come in place of the question mark in the following number series ?

निर्देश : अगले 3 प्रश्नों के लिए ।

निम्नलिखित संख्या -कड़ी में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आवेगा ?

41. 12, 6.5, 7.5, 12.75, 27.5, 71.25 ?

- A. 209.75 B. 215.75
C. 216.75 D. 236.75

12, 6.5, 7.5, 12.75, 27.5, 71.25 ?

- A) 209.75 B) 215.75
C) 216.75 D) 236.75

42. 12, 12, 18, 45, 180, 1170 ?

- A. 16756 B. 14675
C. 19678 D. 12285

12, 12, 18, 45, 180, 1170. ?

- A. 16756 B. 14675
C. 19678 D. 12285

43. 3, 100, 297, 594, 991 ?

- A. 1489 B. 1478
C. 1498 D. None of these

3, 100, 297, 594, 991, ?

- A. 1489 B. 1478
C. 1498 D. इनमें कोई नहीं ।

44. $1/6$ of (92%) of $1\frac{1}{2}$ of (650) = 85 + ?

- A. 18 B. 19
C. 21 D. None of these

$1/6$ का (92%) का $1\frac{1}{2}$ का (650) = 85 + ?

- A. 18 B. 19
C. 21 D. इनमें कोई नहीं ।

45. A car covers a distance of 816 kms in 720 minutes. What is the speed of the car in kms/hr ?

- A. 64 kms/hr B. 68 kms./hr.
C. cannot be determined D. None of these

एक कार 816 कि.मी. की दूरी 720 मिनट में तय करती है। कार की गति कि.मी./घंटा कितनी है ?

- A. 64 कि.मी./घंटा B. 68 कि.मी./घंटा
C. निर्धारित नहीं किया जा सकता D. इनमें कोई नहीं ।

SET-B
Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

46. What is the least number to be added to 3333 to make it a perfect square ?
 A. 31
 B. 57
 C. 78
 D. 84

3333 में कम-से-कम कितनी संख्या जोड़ने से पूर्ण वर्ग बनेगा ?

- A. 31
 B. 57
 C. 78
 D. 84

47. If 70% of a number is equal to $\frac{3}{5}$ of another number, what is the ratio between the first number and second number respectively ?
 A. 3 : 7
 B. 6:7
 C. 7:3
 D. None of these

यदि किसी संख्या का 70% किसी दूसरी संख्या के $\frac{3}{5}$ भाग के समतुल्य है तो प्रथम संख्या एवं दूसरी संख्या के बीच का अनुपात क्रमशः कितना है ?

- A. 3:7
 B. 6:7
 C. 7:3
 D. इनमें कोई नहीं

48. A alone can complete a work in 12 days and B alone can complete the same work in 24 days . In how many days can A & B together complete the same work.
 A. 6 days
 B. 10 days
 C. 4 days
 D. None of these

A अकेला एक काम को 12 दिनों में पूरा करता है एवं B उसी काम को अकेले 24 दिनों में पूरा करता है। A और B मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- A. 6 दिनों में
 B. 10 दिनों में
 C. 4 दिनों में
 D. इनमें कोई नहीं।

49. The product of two consecutive odd numbers is 4095. What is the greater number ?
 A. 57
 B. 61
 C. 63
 D. None of these

दो क्रमवर्ती विषम संख्याओं का गुणनफल 4095 है। बड़ी संख्या क्या है ?

- A. 57
 B. 61
 C. 63
 D. इनमें कोई नहीं।

50. If $(19)^4$ is subtracted from the square of number, the answer so obtained is 723. What is the number ?
 A. 131
 B. 362
 C. 142
 D. 364

यदि किसी संख्या के वर्ग को $(19)^4$ से घटाया जाय तो उत्तर 723 प्राप्त होता है। संख्या क्या है ?

- A. 131
 B. 362
 C. 142
 D. 364

SET-B
Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

Quantitative Aptitude

51. What is the sum of all the numbers from 1 to 1000 ?
 A. 500000 B. 500500
 C. 505000 D. 550000
- 1 से 1000 की सभी संख्याओं का जोड़ क्या होगा ?
 A. 500000 B. 500500
 C. 505000 D. 550000
52. A garrison of 112 men has provisions for five months. How many men must leave so that the provisions now last for 7 months
 A. 50 B. 45
 C. 40 D. 32
- 112 लोगों की रहक सेना के पास पाँच माह के लिए भंडार है। उसमें कितने लोगों को हटाया जाय कि भंडार 7 माह के लिए होगा ?
 A. 50 B. 45
 C. 40 D. 32
53. If the angles of a triangle are in the ratio 1:4:4, then the triangle is
 A. Isosceles B. Obtuse
 C. Right angle D. Equilateral
- किसी त्रिभुज के कोण 1 : 4 : 4 के अनुपात में हैं, तब वे कोण हैं -
 A. समद्विबाहु B. अधिककोण
 C. समकोण D. समभुज
54. If the compound interest on Rs. 15625 for 3 years is Rs. 1951, then the rate of interest is
 A. 3% B. 4%
 C. 5% D. 6%
- यदि 15625 रु. का मिश्रित ब्याज 3 वर्षों के लिए 1951 रु. है, तो ब्याज-दर है -
 A. 3% B. 4%
 C. 5% D. 6%
55. The diagonal of square A is $(a+b)$. Find the diagonal of square B whose area is twice the area of A
 A. $(a+b)/2$ B. (a^2+b^2)
 C. $(a+b)^2$ D. $2(a+b)$
- वर्ग A का विकर्ण $(a+b)$ है। वर्ग B का विकर्ण बताइए जिसका क्षेत्रफल A का दुगुना है।
 A. $(a+b)/2$ B. (a^2+b^2)
 C. $(a+b)^2$ D. $2(a+b)$

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

Direction : For next 5 Questions. Use the information given below to answer these questions.

There lived a rich farmer who before his death, divided all his property among all his daughters. The property was in the form of gold bars, silver bars and cash. The gold bars were worth Rs. 4000/- each and the silver bars were worth Rs. 1000/- each. The property was divided as follows :

First daughter received 20% of the total property in the form of gold bars and Rs. 25,000/- in cash. The second daughter received 20% of the total remaining property in the form of silver bars and Rs. 50,000/- cash. Each of the succeeding daughters received equal number of gold and silver bars worth 20% of the total remaining property and cash which was Rs. 25,000/- more than the cash received by previous daughter.

निर्देश : अगले 5 प्रश्नों के लिए ।

इन प्रश्नों के उत्तर के लिए नीचे दी गयी जानकारी का इस्तेमाल करें ।

एक धनी किसान था, जिसने मरने के पूर्व अपनी सारी संपत्ति अपनी बेटियों में बाँट दी। संपत्ति सोने की छड़ों, चाँदी की छड़ों एवं नगद रूपों में थी। सोने की छड़ों की कीमत 4000/- प्रत्येक एवं चाँदी की छड़ों की कीमत 1000/- प्रत्येक थी। संपत्ति इस प्रकार वितरित की गयी -

प्रथम बेटी ने कुल संपत्ति का 20% सोने की छड़ों एवं नगद 25,000 रु. के रूप में प्राप्त किया। दूसरी बेटी ने बची संपत्ति का 20% चाँदी की छड़ों एवं नगद 50,000 रु. के रूप में प्राप्त किया। बाद की सभी बेटियों में प्रत्येक ने समान संख्या में सोने एवं चाँदी की छड़ों के रूप में प्राप्त किया जो बची संपत्ति का 20% था एवं प्रथम दो बेटियों से 25,000 रु. अधिक प्राप्त किया।

56. What was the total value of the property ?

- A. Rs. 10 lakhs B. Rs. 20 lakhs
C. Rs. 5 lakhs D. 60 lakhs

कुल संपत्ति का मूल्य क्या था ?

- A. 10 लाख रु. B. 20 लाख रु.
C. 5 लाख रु. D. 60 लाख रु.

57. How many daughters were there in all ?

- A. 5 B. 6
C. 3 D. 4

कुल मिलाकर कितनी बेटियाँ थी ?

- A. 5 B. 6
C. 3 D. 4

58. How many gold bars were there in all ?

- A. 40 B. 24
C. 25 D. 26

कुल कितनी सोने की छड़ें थी ?

- A. 40 B. 24
C. 25 D. 26

59. How many silver bars did the third daughter receive ?

- A. 20 B. 10
C. 30 D. 25

तीसरी बेटी ने चाँदी की कितनी छड़ें प्राप्त की ?

- A. 20 B. 10
C. 30 D. 25

60. How many gold bars did the second daughter receive ?

- A. 10 B. 10
C. 15 D. None

दूसरी बेटी ने सोने की कितनी छड़ें प्राप्त की ?

- A. 10 B. 20
C. 15 D. कुछ भी नहीं।

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

61. The first electronic digital computer was conceived by
 A. Charles Babbage
 B. Joseph Maries Jacquard
 C. John V. Atansolf
 D. Dr. John Manchly

प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर इनकी सृष्टि थी—

- A. चार्ल्स बैबेज
 B. जोसेफ मैरीस जैक्वार्ड
 C. जॉन वी. अटान्सोल्फ
 D. डॉ. जॉन मैकिंली

62. What is an email attachment ?
 A. A receipt sent by the recipient.
 B. A separate document sent along with the email
 C. A malicious parasite that feeds on the message and destroys the content.
 D. A list of CC : and BCC : recipients.

ई-मेल संलग्नक क्या है?

- A. आदाता द्वारा भेजी गयी पावती
 B. ई-मेल संदेश के साथ अलग से भेजा गया दस्तावेज
 C. एक दुष्प्रभावी परजीवी जो संदेश को प्रभावित करता है एवं विषय-वस्तु को नष्ट कर देता है।
 D. आदाता की CC एवं BCC: सूची

63. The first structured programming language is
 A. Basic
 B. Fortran
 C. Pascal
 D. PL/I

प्रथम संरचनात्मक प्रोग्रामिंग भाषा है—

- A. बेसिक
 B. फोर्ट्रेन
 C. पास्कल
 D. पी एल/1

64. E-commerce is an application of
 A. LAN
 B. WAN
 C. Internet ✓
 D. Intranet

ई-कॉमर्स इसका अनुप्रयोग है—

- A. LAN
 B. WAN
 C. इंटरनेट
 D. इंट्रानेट

65. Which of the following is a single integrated circuit ?
 A. CPU ✓
 B. Motherboard
 C. Chip
 D. Gate

निम्नलिखित में से कौन सिंगल इटिग्रेटेड परिसर है?

- A. CPU
 B. मदरबोर्ड
 C. चिप
 D. गेट

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

66. Who amongst the following is the Regulator of Insurance Sector in India ?

- A. RBI
B. AMFI
C. IRDA
D. SEBI

भारत में बीमा-क्षेत्र का विनियामक इनमें से कौन है?

- A. RBI
B. AMFI
C. IRDA
D. SEBI

67. Official languages of United Nations Organization are :

- A. English, Chinese, French, Hindi, Russian, Spanish
B. Arabic, Chinese, English, Deusch, French, Russian
C. Chinese, English, French, Japanese, Russian, Spanish
D. Arabic, Chinese, English, French, Russian, Spanish

संयुक्त राष्ट्र संघ की सज्जमाषार् है-

- A. अंग्रेजी, चीनी, फ्रेंच, हिंदी, रूसी, स्पेनिश
B. अरबी, चीनी, अंग्रेजी, डच, फ्रेंच, रूसी
C. चीनी, अंग्रेजी, फ्रेंच, जापानी, रूसी, स्पेनिश
D. अरबी, चीनी, अंग्रेजी, फ्रेंच, रूसी स्पेनिश

68. ITPO stands for

- A. International Traders and Promoters Organization
B. India Trade Promotion Organization
C. Indian Telecommunication and Postal Office
D. Both B and C above

ITPO इसके लिए प्रयुक्त होता है-

- A. इंटरनेशनल ट्रेडर्स एंड प्रमोटरर्स ऑफ़ेनाइजेसन
B. इंडिया ट्रेड प्रमोशन ऑफ़ेनाइजेसन
C. इंडियन टेलिकम्युनिकेशन एंड पोस्टल ऑफिस
D. B एवं C दोनों।

69. Difference between a compiler and interpreter is that the

- A. Compiler executes line by line and Interpreter executes whole program at once
B. Compiler executes whole program at once and Interpreter executes line by line
C. Compiler and Interpreter both execute the whole program at once
D. None of the above

कॉम्पलायर एवं इंटरप्रिटर में अंतर यह है कि-

- A. कॉम्पलायर पंक्ति-दर-पंक्ति कार्य-निष्पादन करता है और इंटरप्रिटर सारे प्रोग्राम का निष्पादन तुरंत कर देता है।
B. कॉम्पलायर सारे प्रोग्राम का निष्पादन तुरंत कर देता है और इंटरप्रिटर पंक्ति-दर-पंक्ति करता है।
C. कॉम्पलायर एवं इंटरप्रिटर दोनों सारे प्रोग्राम का निष्पादन तुरंत करते हैं।
D. उपर्युक्त कोई नहीं।

70. For what logic gate , the output is complement of the input

- A. AND
B. NOT
C. OR
D. XOR

किस युक्ति द्वारा अवल्युट को इनपुट के पूरक के रूप में प्राप्त किया जाता है?

- A. AND
B. NOT
C. OR
D. XOR

SET-B

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

71. Which of the following award winning films had no dialogues ?
 A. "Chetak" B. "Dassi" C. "Pushpak" D. "Salaam Bombay"

निम्नलिखित में से कौन-सी पुरस्कृत फिल्म है, जिसमें वार्तालाप नहीं है?

- A. चेतक B. दास्सी C. पुष्पक D. सलाम बाम्बे

72. The Indian folk dance "Cheraw" is also known as
 A. Bamboo dance of Mizoram B. Batukamma dance of Andhra Pradesh
 C. Bihu dance of Assam D. Garba dance of Gujrat

भारतीय लोकनृत्य 'चेरो' इस नाम से भी जाना जाता है।

- A. मिज़ोरम का बाँस नृत्य B. आंध्र प्रदेश का बटुकम्मा नृत्य
 C. असम की बिहु नृत्य D. गुजरात का गारवा नृत्य

73. What is the name of the cruise ship that met with an accident in mid-January 2012 off the coast of Italy resulting in many casualties ?
 A. MS Majesty of The Seas B. Titanic II
 C. Costa Italiana D. Costa Concordia

उस जलयान का नाम बताइए जो मध्य जनवरी, 2012 को इटली के समुद्र तट पर दुर्घटनाग्रस्त हो गया था, जिसमें अनेक लोग हताहत हुए थे।

- A. समुद्र का एम. एस्. मैजिस्टी B. टाइटेनिक II
 C. कोस्ता इटालियाना D. कोस्ता कॉन्कोर्डिया

74. Kushoki Bakula is the new name of which Airport ?
 A. Guwahati Airport B. Bengaluru New Airport
 C. Leh Airport D. Srinagar Airport

कुशोकी बाकुला किस हवाई अड्डे का नाम है?

- A. गुवाहटी हवाई अड्डा B. बैंगलोर न्यू एयरपोर्ट
 C. लेह हवाई अड्डा D. श्रीनगर हवाई अड्डा

75. The present non-permanent members of UN Security Council-tenure starting from January 01, 2011 to 31.12.2012 are :
 A. Colombia, Azerbaijan, India, Portugal, South Africa
 B. Colombia, Germany, India, Portugal, South Africa
 C. Azerbaijan, Guatemala, Morocco, Pakistan, Toso
 D. Azerbaijan, Germany, India, Portugal, South Africa

संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के वर्तमान अस्थायी सदस्य, जिनका कार्यकाल 01 जनवरी 2011 से 31.12.2012 तक है, हैं-

- A. कोलंबिया, अज़रबैजान, भारत, पुर्तगाल, दक्षिण अफ्रीका
 B. कोलंबिया, जर्मनी, भारत, पुर्तगाल, दक्षिण अफ्रीका
 C. अज़रबैजान, गुआटेमाला, मोरक्को, पाकिस्तान, टोसो
 D. अज़रबैजान, जर्मनी, भारत, पुर्तगाल, दक्षिण अफ्रीका

Reasoning Ability, Quantitative Aptitude, Computer Knowledge & General Awareness

General Knowledge and Computer Awareness

76. Direction :

Examine the following three statements and choose the correct answer from the given options

Statement no. 1 : National Insurance Company Limited was incorporated in 1906.

Statement no. 2 : National Insurance Company became a subsidiary of General Insurance Corporation of India (GIC) in 1972 when General Insurance Business Nationalization Act was passed.

Statement no. 3 : National Insurance Company has been delinked from GIC in August 2002 and at present is operating as a Govt. of India undertaking.

- A. Only statement number 1 is correct
 B. Only statement number 3 is correct
 C. Statement number 1 and 3 are correct
 D. All the above statements are correct

निर्देश :

निम्नलिखित प्रश्नों को ध्यान से देखें एवं दिये गए विकल्पों से सही उत्तर चुनें।

कथन 1 : नेशनल इन्शुरेंस कंपनी लिमिटेड 1906 में निगमित हुआ था।

कथन 2 : नेशनल इन्शुरेंस कंपनी 1972 में जनरल इन्शुरेंस कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (GIC) की सहायक बनी जब साधारण बीता व्यापार राष्ट्रीयकरण अधिनियम पारित हुआ था।

कथन 3 : नेशनल इन्शुरेंस कंपनी अगस्त 2002 में जी.आई.सी (GIC) से अलग हो गयी एवं संप्रति यह भारत सरकार का एक उपक्रम के रूप में कार्य कर रही है।

- A. केवल कथन 1 सत्य है।
 B. केवल कथन 3 सत्य है।
 C. केवल कथन 1 एवं 3 सत्य हैं।
 D. सभी कथन सत्य हैं।

77. Direction :

Find out which of the following statements is/are incorrect.

Statement no. 1 : National Insurance received Best Auto Insurer 2010-JD Power Asia Pacific Award

Statement no. 2 : National Insurance is the second largest non-life insurer in India

Statement no. 3 : National Insurance received CNBC AWAAZ award in 2011

- A. Statement no. 1
 B. Statement no. 2
 C. Statement no. 3
 D. Statement numbers 1 and 3

निर्देश :

निम्नलिखित में से सही कथन/कथनों को चुनें।

कथन 1 : नेशनल इन्शुरेंस ने सर्वोत्तम ऑटो इन्शुरेंस 2010 - जे.डी. पावर एशिया पैसिफिक पुरस्कार प्राप्त किया।

कथन 2 : नेशनल इन्शुरेंस भारत की दूसरी सबसे बड़ी जीवन रहित बीमाकारक है।

कथन 3 : नेशनल इन्शुरेंस ने 2011 में CNBC AWAAZ पुरस्कार प्राप्त किया है।

- A. कथन सं. 1
 B. कथन सं. 2
 C. कथन सं. 3
 D. कथन सं. 1 एवं 3

78. Which of the following Public Sector Companies/Organizations provides insurance cover to exporters ?

- A. ECGC
 B. NABARD
 C. SIDBI
 D. IRDA

निम्नलिखित में से कौन-सी सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियां/संगठन निर्यातकों के लिए बीमा करती हैं?

- A. ECGC
 B. NABARD
 C. SIDBI
 D. IRDA

79. Which of the following is a morning "Raag"?

- A. Sohini
 B. Bhairavi
 C. Kalabati
 D. Sarang

निम्नलिखित में से कौन सुबह का राग है?

- A. सोहिनी
 B. बैरवी
 C. कलावती
 D. सारंग

80. 'Guernica' was painted by

- A. Leonardo da Vinci
 B. Michelangelo
 C. Rembrandt
 D. Picasso

जर्निका (Guernica) इनके द्वारा चित्रित किया गया था -

- A. लियोनार्डो-द-विंची
 B. माइकेल एंजेलो
 C. रेब्रेंट
 D. पिक्सो

SET-B
GENERALIST

Directions for next 4 Questions: Study the data below and answer the questions that follow:
अगले 4 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

Rank	State	Literacy Rate(%) - 2001	Literacy Rate(%) - 2011	Increase	
1	Kerala	केरल	90.86	93.9	3.04%
2	Mizoram	मिज़ोरम	88.8	91.6	2.80%
3	Tripura	त्रिपुरा	73.19	87.8	14.61%
4	Goa	गोवा	87.4*	87.4	0.00%
5	Himachal Pradesh	हिमाचल प्रदेश	76.48	83.8	7.32%
6	Maharashtra	महाराष्ट्र	76.88	82.9	6.02%
7	Sikkim	सिक्किम	68.81	82.2	13.39%
8	Tamil Nadu	तमिलनाडु	73.45	80.3	6.85%
9	Nagaland	नागालैण्ड	60.47	80.1	19.63%
10	Manipur	मणिपुर	63.74	79.8	16.06%
11	Uttarakhand	उत्तराखण्ड	71.62	79.6	7.98%
12	Gujarat	गुजरात	69.14	79.3	10.16%
13	West Bengal	पश्चिम बंगाल	68.64	77.1	8.46%
14	Punjab	पंजाब	69.65	76.7	7.05%
15	Haryana	हरियाणा	67.91	76.6	8.69%
16	Karnataka	कर्नाटक	66.64	75.6	8.96%
17	Meghalaya	मेघालय	62.56	75.5	12.94%
18	Orissa	ओड़िशा	63.08	73.5	10.42%
19	Assam	असम	63.25	73.2	9.95%
20	Chattisgarh	छत्तीसगढ़	64.66	71	6.34%
21	Madhya Pradesh	मध्य प्रदेश	60.53	70.6	10.07%
22	Uttar Pradesh	उत्तर प्रदेश	56.27	69.7	13.43%
23	Jammu and Kashmir	जम्मू व कश्मीर	55.52	68.7	13.18%
24	Andhra Pradesh	आंध्र प्रदेश	60.47	67.7	7.23%
25	Jharkhand	झारखण्ड	53.56	67.6	14.04%
26	Rajasthan	राजस्थान	60.41	67.1	6.69%
24	Arunachal Pradesh	अरुणाचल प्रदेश	54.34	67	12.66%
28	Bihar	बिहार	47	63.8	16.80%
	India	भारत	64.84	74.04	9.20%

* 2011 census results shown for Goa गोवा के लिए 2011 की जनसंख्या प्रदर्शित है।

- Q81. Which state witnessed the largest growth of literacy in term of percentage?
प्रतिशत में किस राज्य में साक्षरता दर सबसे अधिक रही?
A. Madhya Pradesh B. Nagaland C. Jharkhand D. Bihar
A मध्य प्रदेश। B नागालैण्ड। C झारखण्ड। D बिहार।
- Q82. Which state witnessed the largest growth of literacy in absolute terms?
किस राज्य में साक्षरता दर ऐब्सोल्यूट टर्म्स में सबसे अधिक रही?
A. Nagaland B. Jharkhand C. Bihar D. Cannot be determined
A नागालैण्ड। B झारखण्ड। C बिहार। D नहीं बताया जा सकता।
- Q83. In 2001, if the population of Orissa was 36,706,920, what was the number of literates in Orissa?
वर्ष 2001 में, ओड़िशा की जनसंख्या 36,706,920 थी। ओड़िशा में साक्षर व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?
A. 23154725 B. 23155725 C. 23156725 D. 23157725
A 23154725 B 23155725 C 23156725 D 23157725
- Q84. If 75% of the males were literates in Orissa in 2001, what was the percentage of literate females?
पुरुषों के 75 प्रतिशत साक्षर थे तो साक्षर महिलाओं का प्रतिशत क्या था?
A. 50% B. 51% C. 52% D. Cannot be determined
A 50% B 51% C 52% D नहीं बताया जा सकता। यदि ओड़िशा में वर्ष 2001 में

Directions for next 1 Question: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:
Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.

Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.

Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.

Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

A चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।

B चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो।

C चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।

D चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

- Q85. In a triangle ABC, what is the value of angle C?
Statement I: The sum of the measurements of angle A and B is 120 degrees
Statement II: The triangle is an equilateral triangle

किसी त्रिभुज ABC में कोण C का मान क्या है?

कथन I: कोण A और B की माप का योग 120 डिग्री है।

कथन II: त्रिभुज एक समबाहु त्रिभुज है।

SET-B
GENERALIST

Directions for next 1 Question: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:
Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.
Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.
Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.
Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

- A चुने - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
B चुने - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो।
C चुने - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
D चुने - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

Q86. A vegetable vendor sold 100kg of potatoes in one day. What is the profit earned by him?

Statement I: He bought the potatoes at Rs. 8 per kg.

Statement II: 75% of the potatoes were sold at a profit of Rs. 2 per kg and the remaining were sold at cost price

एक सब्जी विक्रेता ने एक दिन 100 कि.ग्र. आलू बेचा। उसे कितना लाभ हुआ?

कथन - I उसने रु. 8 प्रति कि.ग्रा. आलू खरीदा।

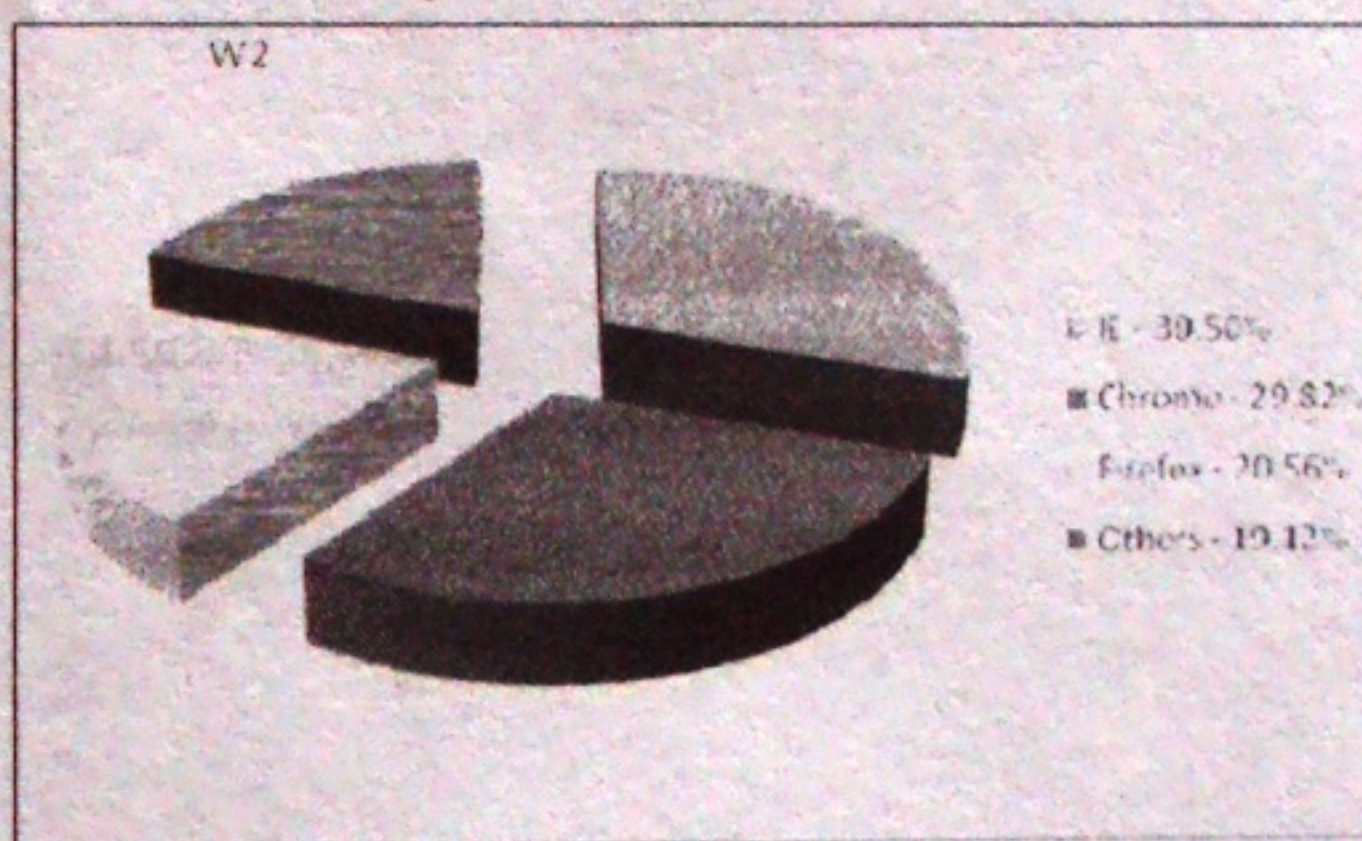
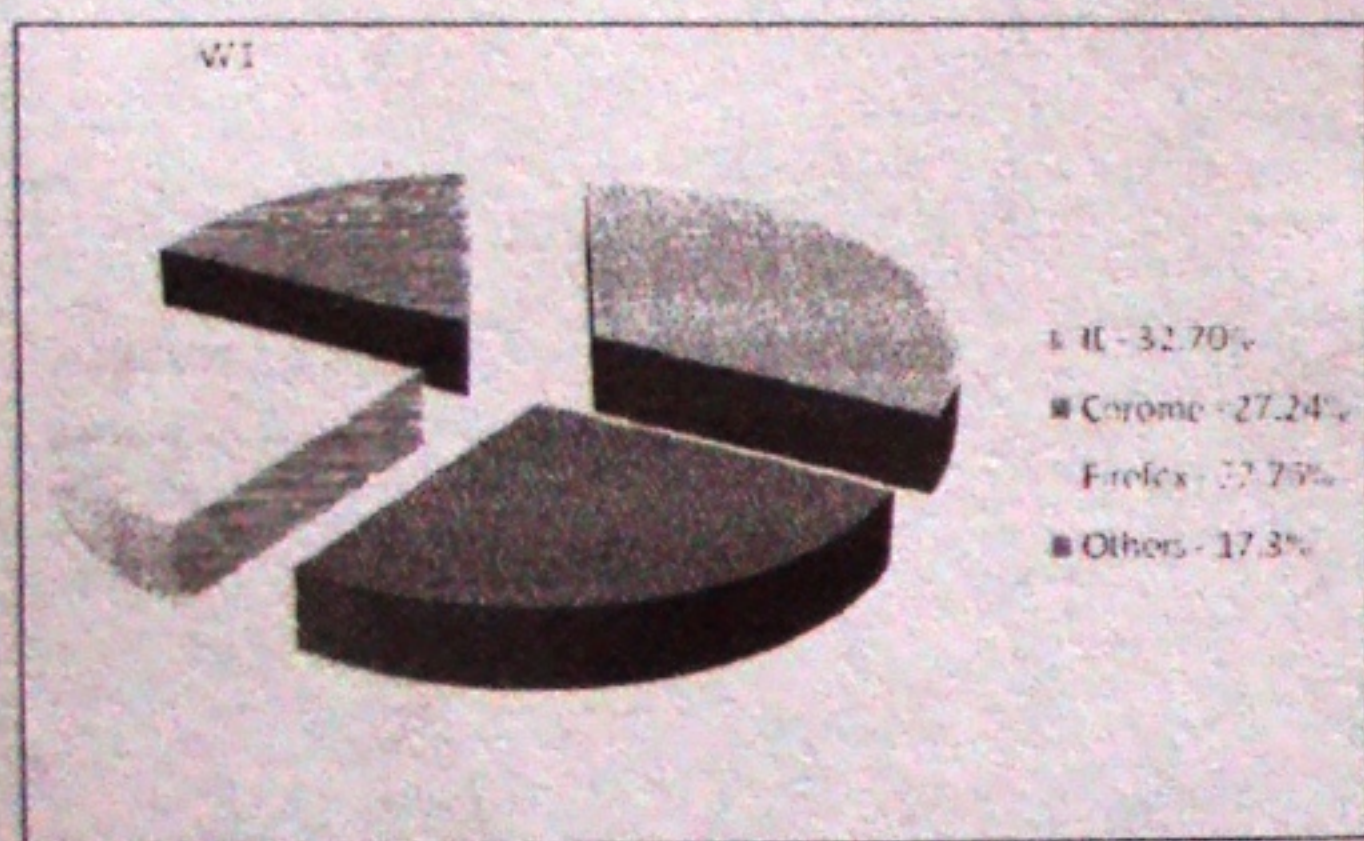
कथन - II 75 प्रतिशत आलू रु. 2 प्रति कि.ग्रा. के लाभ पर बिके और शेष क्रय मूल्य पर बिके।

Directions for next 2 Question: Study the data below and answer the questions that follow:

अगले 2 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

W1 and W2 are two different websites that had visitors using different web browsers. The information of the visitor's browsers are given in the two figures.

यदि W1 और W2 दो अलग-अलग वेबसाइट हैं जिसे देखनेवालों ने वेब ब्राउजर्स का उपयोग करते हुए देखा है। देखनेवालों के ब्राउजर्स की सूचना दो आंकड़ों में दी गई है।



Q87. If W1 had a total of 14652 visitors, what was the difference in the number of visitors coming through IE and Chrome?
A. 700 B. 750 C. 800 D. 850

यदि W1 के कुल देखनेवाले 14652 थे तो IE और क्रोम के जरिए आकर देखने वालों की संख्या का अंतर क्या था?

- A 700 B 750 C 800 D 850

Q88. If 50 persons who used IE when visiting W2 had used Chrome instead, W2 would have equal number of visitors through IE and Chrome. Then what was the total number of visitors to the website?
A. 29412 B. 14706 C. 7353 D. Cannot be determined

यदि IE का उपयोग करनेवाले 50 व्यक्तियों ने W2 देखते समय क्रोम का उपयोग किया होता तो W2 को IE और क्रोम के जरिए देखनेवालों की संख्या बराबर होती। तो वेबसाइट का देखनेवालों की कुल संख्या क्या थी?

- A 29412 B 14706 C 7353 D नहीं बताया जा सकता।

Directions for next 2 Question: Study the data below and answer the questions that follow:
अगले 2 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-



Q89. In which period did the Sensex touch 5000 for the first time?
A. 1991-1993 B. 1999-2001 C. 2007-2009 D. Cannot be determined

किस अवधि में संसेक्स ने पहली बार 5000 का आंकड़ा छुआ?

- A 1991-1993 B 1999-2001 C 2007-2009 D नहीं बताया जा सकता।

Q90. In which periods did the Sensex touch 10,000 and 20,000 respectively?
A. 1991-1993, 1999-2001 B. 1999-2001, 2005-2007 C. 2005-2007, 2007, 2009 D. 2005-2007, 2005-2007

किस अवधि में संसेक्स ने क्रमशः 10,000 और 20,000 पर पहुंचा?

- A 1991-1993, 1999-2001 B 1999-2001, 2005-2007 C 2005-2007, 2007-2009 D 2005-2007, 2005-2007

Directions for next 4 Question: Study the data below and answer the questions that follow:

Country	Population density	Area	Population
Germany	233	3,57,021	8,22,17,800
France	111	5,47,030	6,36,01,002
United Kingdom	244	2,44,820	6,05,87,000
Italy	192	3,01,230	5,97,15,625
Spain	88	5,05,782	4,67,77,375

Population density is in persons per sq. km, area is in per sq. km.

अगले 4 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

देश	जनसंख्या घनत्व	क्षेत्रफल	जनसंख्या
जर्मनी	233	3,57,021	8,22,17,800
फ्रांस	111	5,47,030	6,36,01,002
यूनाईटेड किंगडम	244	2,44,820	6,05,87,000
इटली	192	3,01,230	5,97,15,625
स्पेन	88	5,05,782	4,67,77,375

जनसंख्या घनत्व प्रतिवर्ग कि.मी. व्यक्ति, क्षेत्रफल वर्ग कि.मी. में।

Q 91. If 99% of the people are literate in both Germany and France, what is the total number of people who are literate in Germany and France taken together (rounded off to the closest whole value)?

- A. 144360614 B. 144330414 C. 144630616 D. 144660555

यदि जर्मनी और फ्रांस दोनों में 99 प्रतिशत अशिक्षित हों तो जर्मनी और फ्रांस दोनों में कुल मिलाकर कितने व्यक्ति शिक्षित हैं (निकटतम पूर्ण संख्या में राउंड अप करने पर)?

- A. 144360614 B. 144330414 C. 144630616 D. 144660555

Q92. Over the next five years, if the population of Spain increases by 10%, what will be the increase in population density?

- A. 6.2% B. 7.4% C. 8% D. 8.6%

अगले पांच वर्षों में यदि स्पेन की जनसंख्या 10 प्रतिशत बढ़ जाए तो जनसंख्या घनत्व में कितनी वृद्धि होगी?

- A. 6.2% B. 7.4% C. 8% D. 8.6%

Q93. What is the ratio of the population of United Kingdom to the total population of Europe (as percentage)? Consider the total population of Europe to be 84,20,33,572.

- A. 7.0% B. 7.2% C. 7.4% D. 7.6%

यूनाईटेड किंगडम की जनसंख्या और यूरोप की कुल जनसंख्या का अनुपात क्या है (प्रतिशत में)? मान लें कि यूरोप की जनसंख्या 84,20,33,572 है।

- A. 7.0% B. 7.2% C. 7.4% D. 7.6%

Q94. If the growth rate of population was 0.09%, what was the population of Italy one year ago?

- A. 59667564 B. 59661737 C. 59661900 D. 59661929

यदि जनसंख्या वृद्धि की दर 0.09% हो तो एक वर्ष पहले इटली का जनसंख्या कितनी थी?

- A. 59667564 B. 59661737 C. 59661900 D. 59661929

Directions for next 1 Question: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:

Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.

Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.

Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.

Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

A चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।

B चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता

C चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।

D चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

Q95. Two cars A and B take part in a 1 km drag race where Car A starts five seconds after car B. Who wins?

Statement I: Car A can accelerate at the rate of 5m/sec^2 whereas car B can accelerate at 4m/sec^2

Statement II: The highest speeds of Car A and car B are 120km/sec and 160km/sec respectively

दो कार, ए और बी, एक कि.मी ड्रैग रेस में भाग लेती हैं। कार ए कार बी से पांच सेकेंड बाद चालू होती है। कौन जीतता है? कथन - I कार ए 5मी/सेकेंड^2 के त्वरण पर चल सकती है जबकि कार बी 4मी/सेकेंड^2 के त्वरण पर चल सकती है। कथन - II कार ए और कार बी की अधिकतम चाले क्रमशः 120कि.मी./सेकेंड और $160\text{कि.मी. प्रतिसेकेंड}$ है।

Direction for next Two Questions: Refer to the data below and answer the questions that follow:

- Eight persons A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a circular table facing the centre.
- E is not the neighbour of D and F.
- B is second to the left of H and third to the right of D.
- F is third to the left of C, who is to the immediate left of H.
- A is second to the right of D.

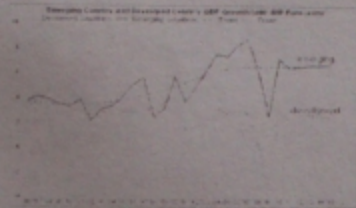
अगले 2 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

- आठ लोग A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज पर बीच की ओर मुंह करके बैठे हैं।।
- E, D और E का पड़ोसी नहीं है।
- B, H के बाएं दूसरा है और D के दाहिने तीसरा है।
- F, C के बाएं तीसरा है जो H के ठीक बाएं है।
- A, D के दाहिने दूसरा है।

- Q96. Who is sitting immediately on the right of D?
A. F B. G C. C D. E
D के ठीक दाहिने कौन बैठा है।
A. F B. G C. C D. E
- Q97. Who is sitting immediately on the left of D?
A. F B. G C. C D. E
D के ठीक बाएं कौन बैठा है।
A. F B. G C. C D. E

Directions for next Two Questions: Study the data below and answer the questions that follow:

अगले 2 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-



- Q98. According to the data, when was time last time when the growth rate of GDP of Developed countries was higher than that of emerging countries?
A. 1990 B. 1999 C. 2004 D. Cannot be determined
आंकड़ों के अनुसार पिछली बार जब विकसित देशों की जीडीपी में वृद्धि की दर विकासशील देशों से ऊंची थी?
A 1990 B 1999 C 2004 D नहीं बताया जा सकता।
- Q99. In 2007, what was the growth of GDP of Emerging countries?
A. 8.7% B. 6.3% C. 8.3% D. 2.8%
वर्ष 2007 में विकासशील देशों की जीडीपी में वृद्धि की दर क्या थी?
A 8.7% B 6.3% C 8.3% D 2.8%

Direction for next 1 Questions: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:

- Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.
Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.
Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.
Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

- A चुने - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
B चुने - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो।
C चुने - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
D चुने - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

- Q100. How many candidates who appeared for a particular test were from the state of Kerala?
Statement I: Out of the 52000 candidates appearing in the test, 25% were from South India out of which 30% were from Kerala
Statement II: Out of the 5000 candidates from Kerala who registered for the test, 22% were absent

किसी विशेष परीक्षा में शामिल हुए अभ्यर्थियों में से कितने कर्नाट राज्य के थे?

- कथन I - परीक्षा में 52000 अभ्यर्थी शामिल हुए, जिसमें से 25 प्रतिशत दक्षिण भारत के थे जिसमें से 30 प्रतिशत कर्नाट के थे।
कथन II - परीक्षा के लिए पंजीकृत कर्नाट के 5000 अभ्यर्थियों में से 22 प्रतिशत अनुपस्थित थे।

Directions for next 5 Question: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:
Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.
Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.
Choose C: If the question cannot be answered even by using both the statements together.
Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 5 प्रश्नों के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

- A चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
B चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
C चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
D चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

Q101. A dishonest trader mixes 500gm of impurities to every 10kg of rice to make some extra profit. What is his total profit in percentage by selling rice?

Statement I: The trader buys rice at Rs. 30 per kg and sells at Rs. 33 per kg
Statement II: The trader sells on average 25kg of rice per day

एक बेईमान व्यापारी कुछ अतिरिक्त लाभ कमाने के लिए प्रत्येक 10 कि.ग्र. चावल में 500 ग्राम अशुद्धि मिलाता है। चावल बेचकर उसके कुल लाभ का प्रतिशत कितना है।

कथन - I: व्यापारी रु. 30 प्रति कि.ग्रा. चावल खरीदता है और रु. 33 प्रति कि.ग्रा. चावल बेचता है।
कथन - II: व्यापारी औसतन प्रतिदिन 25 कि.ग्रा. चावल बेचता है।

Q102. What is Vijay's age at present?

Statement I: Vijay's elder brother Ajay, who is five years elder to Vijay, was twice the age of Vijay 5 years back
Statement II: After ten years, Vijay will be four times of his age five years ago

विजय की वर्तमान आयु कितनी है?

कथन - I: विजय का बड़ा भाई अजय, जो विजय से पांच वर्ष बड़ा है, की उम्र 5 वर्ष पहले विजय की उम्र से दोगुनी थी।
कथन - II: दस वर्ष बाद विजय पांच वर्ष पहले की अपनी उम्र से चार गुना उम्र का हो जाएगा।

Q103. P and Q can complete a job in 4 days. In how many days can P complete the job alone?

Statement I: P and Q together can complete the job in 2 day
Statement II: R is twice as efficient as Q

P और Q किसी कार्य को 4 दिन में करते हैं। P अकेले वह कार्य कितने दिन में पूरा कर सकता है?

कथन - I: P और Q उस कार्य को 2 दिन में पूरा कर सकते हैं।
कथन - II: R, Q की अपेक्षा दोगुना दक्ष है।

Q104. What is the area of a regular?

Statement I: The number of sides of the polygon is known
Statement II: The length of each edge of the polygon is known

किसी नियमित का क्षेत्रफल कितना होता है?

कथन - I: बहुभुज के भुजाओं की संख्या ज्ञात है।
कथन - II: बहुभुज के प्रत्येक किनारे की लम्बाई ज्ञात है।

Q105. Muttiah Muralitharan has taken 800 wickets in test cricket. What is his strike rate (balls bowled per wicket taken)?

Statement I: In test cricket, his economy rate (runs conceded per over, i.e. six balls) is 2.48 and his bowling average (runs conceded per wicket taken) is 22.73
Statement II: He has bowled 44039 balls in test cricket

मुत्थिय मुरलीथरन ने टेस्ट क्रिकेट में 800 विकेट लिए हैं। उसका स्ट्राइक रेट (एक विकेट लेने के लिए कौड़ी गई गेंदों) कितना है?
कथन - I: टेस्ट क्रिकेट में उसकी गोलार्धिता दर (प्रति ओवर अर्थात् छह गेंद पर दिए गए रन) 2.48 है और उसकी गेंदों को लेने का औसत (एक विकेट लेने पर दिए गए रन) 22.73 है।
कथन - II: उसने टेस्ट क्रिकेट में 44039 गेंदें कौड़ी हैं।

Directions for next 4 Question: Answer the questions that follow using the following information:

- P @ Q means 'P is not greater than Q'
 P % Q means 'P is not smaller than Q'
 P # Q means 'P is neither greater, nor smaller than Q'
 P \$ Q means 'P is neither greater nor equal to Q'
 P & Q means 'P is neither smaller, nor equal to Q'

$$\begin{aligned} P @ Q &\Rightarrow P \leq Q \\ P \times Q &\Rightarrow P \geq Q \\ P \$ Q &\Rightarrow P < Q \\ P \& Q &\Rightarrow P > Q \\ P \# Q &\Rightarrow P = Q \end{aligned}$$

- Choose A: If Conclusion I is true but not conclusion II.
 Choose B: If Conclusion II is true but not conclusion I.
 Choose C: If both conclusions are true.
 Choose D: If neither conclusion is true.

अगले 4 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

- P@Q का अर्थ है कि P, Q से बड़ा नहीं है। P%Q का अर्थ है P, Q से छोटा नहीं है।
 P#Q का अर्थ है कि P, Q से न तो बड़ा है न ही छोटा है। PSQ का अर्थ है कि P, Q से न तो बड़ा है न ही बराबर है।
 P&Q का अर्थ है कि P, Q से न तो छोटा है, न ही बराबर है।

- P@Q का अर्थ है कि P, Q से बड़ा नहीं है।
 A चुनें, यदि निष्कर्ष-1 सही हो लेकिन निष्कर्ष-2 सही न हो। B चुनें, यदि निष्कर्ष-1 सही हो लेकिन निष्कर्ष-2 सही न हो।
 C चुनें, यदि दोनों निष्कर्ष सही हो। D चुनें, यदि कोई निष्कर्ष सही न हो।

- Q106. Statements: A & B, B % C, D \$ A
 Conclusion I: D # B

Conclusion II: C @ D

कथन - A&B, B%C, DSA
 निष्कर्ष-1 - A D # B

निष्कर्ष-2: C @ D

$$\begin{aligned} A \& B & B \times C & D \$ A \\ A > B & B > C & D > A \\ D > A & B > C & \end{aligned}$$

- Q107. Statements: X # Y, Y @ Z
 Conclusion I: X @ Z

Conclusion II: X \$ Z

कथन - X#Y, Y@Z
 निष्कर्ष-1: X@Z

निष्कर्ष-2: XSZ

$$\begin{aligned} X = Y & Y \leq Z \\ X = Y \leq Z & \end{aligned}$$

- Q108. Statements: A & B, C \$ D, A % C
 Conclusion I: B \$ D

Conclusion II: A & B

कथन - A&B, C\$D, A%C
 निष्कर्ष-1: B\$D

निष्कर्ष-2: A&B

$$\begin{aligned} A > B & C < D, A \geq C \\ C < D & \\ B \$ D & A \& B \\ B < D & A > B \end{aligned}$$

- Q109. Statements: M % Q, Q @ R, R @ T
 Conclusion I: M # T

Conclusion II: Q @ T

कथन - M%Q, Q@R, R@T
 निष्कर्ष-1: M#T

निष्कर्ष-2: Q@T

$$M \geq Q, Q \leq R, R \leq T$$

Directions for next 1 Question: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:

- Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.
 Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.
 Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.
 Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

- A चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
 B चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो।
 C चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।
 D चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

- Q110. What will be the weight of Arjun when he will be 8 years old?
 Statement I: Arjun's weight was 24kg when he was 6 years old
 Statement II: Arjun's weight was 28kg when he was 7 years old

अर्जुन का वजन कितना होगा जब वह 8 वर्ष का होगा?
 कथन - I: जब अर्जुन 6 वर्ष का था तब उसका वजन 24 कि. ग्रा. था।
 कथन - II: जब अर्जुन 7 वर्ष का था तब उसका वजन 28 कि. ग्रा. था।

Direction for next 4 Questions: Refer to the data below and answer the questions that follow:

- Seven friends A, B, C, D, E, F and G are studying different specializations Computer Science, Civil, Chemical, Mechanical, Electronics, IT and Electrical, not necessarily in the same order.
- Each one of them has a liking for a different colour – red, blue, green, yellow, pink, orange and grey, not necessarily in the same order.
- Three of them are girls.
- A likes the colour yellow and does not study IT or Mechanical.
- The one who studies Civil likes the colour grey and is a girl.
- E, who is the sister of F, studies Computer Science and likes the colour Pink.
- G's specialization is Chemical and likes the colour Red.
- F is a girl, studies Mechanical and likes green.
- C is a boy and likes Orange.
- B likes grey.
- The one who likes blue studies Electrical.

अगले 4 प्रश्नों के लिए निर्देश – नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें–

- सात मित्र A, B, C, D, E, F और G विभिन्न विशेष अध्ययन कंप्यूटर विज्ञान, विज्ञान, रसायन, यांत्रिक, इलेक्ट्रॉनिक्स, आईटी और विद्युतीय का अध्ययन करते हैं, जो आवश्यक रूप से इसी क्रम में नहीं है।
- उनमें से प्रत्येक को एक विशिष्ट रंग पसंद है– लाल, नीला, हरा, पीला, गुलाबी, संतत और भूरा, जो आवश्यक रूप से इसी क्रम में नहीं है।
- उनमें से तीन लड़कियां हैं।
- A को पीला रंग पसंद है और वह आईटी या यांत्रिक के अध्ययन में नहीं है।
- जो सिविल के अध्ययन में है और जिसे भूरा पसंद है वह एक लड़की है।
- E, F की बहन है और कंप्यूटर विज्ञान पढ़ती है तथा उसे गुलाबी रंग पसंद है।
- G का विशेष अध्ययन रसायन के और उसे लाल रंग पसंद है।
- F एक लड़की है और यांत्रिक पढ़ती है तथा उसे हरा रंग पसंद है।
- C एक लड़का है तथा उसे संतत रंग पसंद है।
- B को भूरा रंग पसंद है।
- जिसे नीला रंग पसंद है वह विद्युतीय के अध्ययन में है।

Q111. Which of the following is the set of girls?

- A. AEF B. BEF C. CEF D. DEF
निम्नलिखित में से लड़कियों का सेट कौन-सा है?
A. AEF B. BEF C. CEF D. DEF

Q112. Which subject is studied by D?

- A. Electronics B. Civil C. Electrical D. Mechanical
D का अध्ययन-क्षेत्र क्या है?
A. इलेक्ट्रॉनिक्स B. सिविल C. विद्युतीय D. यांत्रिक

Q 113. Who is studying Electronics?

- A. A B. B C. C D. E
इलेक्ट्रॉनिक्स किसका अध्ययन-क्षेत्र है?
A. A B. B C. C D. E

Q114. Which of the following combination of person-colour-subject is correct?

- A. B-Blue-Computer Science B. C-Green-Mechanical C. D-Pink-Electronics D. G-Red-Chemical
रंग और विषय का मेल किस व्यक्ति का सही है?
A B नीला – कंप्यूटर विज्ञान। B C हरा – यांत्रिक। C D गुलाबी – इलेक्ट्रॉनिक्स। D G लाल – रसायन।

Direction for next 1 Questions: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:

Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.

Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.

Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.

Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश – प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें–

A चुनें – यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल अन्य कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।

B चुनें – यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन किसी एक कथन का उपयोग कर न दिया जा सकता हो।

C चुनें – यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो।

D चुनें – यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

Q115. What is the circumference of the circle?
Statement I: The area of the circle is equal to the area of a square
Statement II: The area of the square is 100 sq. cm

वृत्त की परिधि क्या होती है?

कथन – I वृत्त का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर होता है।

कथन – II वर्ग का क्षेत्र 100 वर्ग सेमी. होता है।

Direction for next 4 Questions: Refer to the data below and answer the questions that follow:

- In a sports complex, Six sport instructors A, B, C, D, E and F teaches six games - Badminton, Basketball, Cricket, Football, Kabbadi and Hockey, not necessarily in the same order.
- On a single day, only one sport instructor will come.
- Every week, one day is a rest day when none of the games are taught.
- Basketball is played the next day Cricket is played.
- A can come either on Tuesday or on Sunday. He is the Badminton instructor.
- Hockey should not be played on the next day after badminton is played.
- C can come only on Wednesdays and Kabbadi is played on Friday.
- E, who is a football instructor, can come only on Tuesdays.
- B can come only on Mondays.
- The day after F comes will be a rest day.

अगले 4 प्रश्नों के लिए निर्देश - नीचे दिए गए आंकड़ों को देखें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें-

- किसी खेल परिसर में छह खेल अनुदेशक A, B, C, D, E और F छह खेल बैडमिंटन, बास्केटबॉल, क्रिकेट, फुटबॉल, कबड्डी और हॉकी सिखाते हैं, जो आवश्यक रूप से इसी क्रम में नहीं हैं।
- एक दिन केवल एक खेल अनुदेशक आएगा।
- प्रत्येक सप्ताह एक दिन आराम का दिन होगा जब कोई भी खेल नहीं सिखाया जाता।
- जिस दिन क्रिकेट सिखाया जाता है उसके अगले दिन बास्केटबॉल सिखाया जाता है।
- A या तो मंगलवार को आ सकता है या रविवार को। वह बैडमिंटन का अनुदेशक है।
- जिस दिन बैडमिंटन खेला जाता है उसके अगले दिन हॉकी नहीं खेला जाना चाहिए।
- C केवल बुधवार को आ सकता है और शुक्रवार को कबड्डी खेला जाता है।
- E जो फुटबॉल अनुदेशक है केवल मंगलवार को आ सकता है।
- B केवल सोमवार को आ सकता है।
- जिस दिन F आता है उसके अगले दिन आराम का दिन है।

Q116. Which will be the rest day?

- A. Tuesday B. Thursday C. Saturday D. Cannot be determined

आराम का दिन कौन-सा है?

- A. मंगलवार। B. बुधवार। C. रविवार। D. नहीं बताया जा सकता।

Q117. Which game is played just before Kabbadi?

- A. Football B. Basketball C. Cricket D. Badminton

कबड्डी के ठीक पहले कौन-सा खेल खेला जाता है?

- A. फुटबॉल। B. बास्केटबॉल। C. क्रिकेट। D. बैडमिंटन।

Q118. What is the correct order of the sport instructors according to the sport played (Monday to Sunday)?

- A. BECDFA B. BCEFDA C. AFDECB D. BEDCF A

खेले जानेवाले खेलों के अनुसार खेल अनुदेशकों का सही क्रम (सोमवार से रविवार) क्या है?

- A. BECDFA B. BCEFDA C. AFDECB D. BEDCF A

Q119. Which game is F involved with?

- A. Kabbadi B. Badminton C. Cricket D. Basketball

F किस खेल के साथ संबद्ध है।

- A. कबड्डी। B. बैडमिंटन। C. क्रिकेट। D. बास्केटबॉल।

Directions for next 1 Question: Each question is followed by two statements I and II. Answer the questions using the following instructions:

Choose A: If the question can be answered by using one of the statements alone, but not with the other statement alone.

Choose B: If the question can be answered by using either of the statements alone.

Choose C: If the question can be answered by using both the statements together, but cannot be answered with any of the statements alone.

Choose D: If the question cannot be answered even by using both the statements together.

अगले 1 प्रश्न के लिए निर्देश - प्रत्येक प्रश्न के बाद दो कथन I और II हैं। निम्नलिखित अनुदेशों के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दें-

A चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों में से केवल एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल एक कथन का उपयोग करना दिया जा सकता हो।

B चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर कथनों में से केवल किसी एक कथन का उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग करना दिया जा सकता हो।

C चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता हो लेकिन केवल किसी एक कथन का उपयोग करना दिया जा सकता हो।

D चुनें - यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर भी न दिया जा सकता हो।

Q120. What is the value of X, if X is a positive integer?

Statement I: X is a solution of the equation $X^2 - 9 = 0$

Statement II: 18 is a multiple of X

X का मान क्या है, यदि X एक धनात्मक संख्या है?

कथन -I: X समीकरण $X^2 - 9 = 0$ का एक हल है।

कथन -II: 18 X का एक गुणक है।

Directions : Read the passage given below carefully and answer the questions 121, that follow according to the contents of the passage

The earliest authentic works on European alchemy are those of the English monk Roger Bacon and the German philosopher St. Albertus Magnus. In their treatises they maintained that gold was the perfect metal and that inferior metals such as lead and mercury were removed by various degrees of imperfection from gold. They further asserted that these base metals could be transmuted to gold. This elusive substance was referred to as the "philosopher's stone".

Most of the early alchemists were artisans who were accustomed to keeping trade secrets and often resorted to cryptic terminology to record the progress of their work. The term sun was used for gold, moon for silver, and the five known planets for base metals. This convention of substituting symbolic language attracted a group of mystical philosophers who compared the search for the perfect metal with the struggle of mankind for the perfection of the soul. The philosophers began to use the artisan's terms in the mystical literature that they produced. Thus, by the fourteenth century, alchemy had developed two distinct groups of practitioners – the laboratory alchemist and the literary alchemist. Both groups of alchemists continued to work throughout the history of alchemy, but of course, it was the literary alchemist who was most likely to produce a written record ; therefore, much of what is known about the science of alchemy is derived from philosophers rather than from the alchemists who labored in laboratories.

121. (1) What is the author's main point ?

- A. There were both laboratory and literary alchemists.
- B. The philosopher's stone was essential to alchemy.
- C. Roger Bacon and St. Albertus Magnus wrote about alchemy.
- D. Base metals can be transmuted to gold by blending them with a substance more perfect than gold.

121. (2) The word "authentic" in line 1 could be replaced with

- A. "valuable" B. "genuine" C. "Complete" D. "comprehensible"

121. (3) Roger Bacon and St. Albertus Magnus had the same

- A. nationality B. premise C. profession D. Education

121. (4) What was the "philosopher's stone" ?

- A. Lead that was mixed with gold B. An element that was never found
- C. Another name for alchemy D. A base metal

121. (5) Who were the first alchemists ?

- A. Chemists B. Writers C. Artisans D. Linguists

3 + 9 = 12 marks

122. Pre'cis

The only satisfactory way to teach is by setting an example to others. Once upon a time, there was a man who was greatly disturbed by the constant wars and slaughter in which mankind indulged. He was a quiet fellow, soberly dressed, and did not mix much among his companions in the little village where he lived. However, although he did not say very much, he did a great deal of thinking, and at last decided to preach to others about the sinfulness of killing one's fellow men. At first he preached to the inhabitants of his village and was quite successful with them, but soon he realised that pacifism in one small village was not going to be helpful to mankind as a whole. Not far away from where he lived was a very high mountain from the top of which could be seen all the countries and peoples of the world, and he decided that, if he spoke from the summit, his message would have far more wide-reaching results. Accordingly he began to climb to the top, but half-way up, his path was barred by an armaments manufacturer. The preacher asked him to stand aside, but the other refused saying, 'Over my dead body !' 'So be it,' said the preacher, and slew him with a knife. When he reached the top, he raised his arms, dripping with the manufacturer's blood, and preached against the sin of killing. No one heeded him.

18 marks

123. Essay (Select one topic out of 3 given topics) Maximum word limit 300

1. Indian Socialism in today's world of Globalization.
2. Gender discrimination, an acute social problem in India.
3. The day the polar ice-caps will melt.