

## तर्कशक्ति परीक्षण

**निर्देश (1-2):** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

J, K, L, M, N, O, P तथा Q एक परिवार के आठ सदस्य हैं। परिवार में चार पुरुष तथा चार महिलाएँ हैं। परिवार में तीन पति, तीन पत्नी, दो पुत्री तथा दो पुत्र हैं। परिवार के प्रत्येक सदस्य आठ विभिन्न रंग यथा, लाल, हरा, पीला, नारंगी, गुलाबी, भूरा, काला तथा बैंगनी पसंद करता है लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में। वे सभी वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। कोई भी पुरुष पीला पसंद नहीं करता है। सभी महिलाएँ एक साथ बैठी हैं।

Q, गुलाबी पसंद करता है तथा भूरा पसंद करने वाला से विवाह करता है। J, L तथा O का पिता है एवं O एक पुरुष है तथा भूरा पसंद करता है। J तथा K एक-दूसरे के समीप नहीं बैठा है। M, बैंगनी पसंद करती है तथा अपने पिता के बाएं से दूसरी बैठी है। M, L की पुत्री है एवं L, अपने पुत्र के दाएं से दूसरा बैठा है। काला पसंद करने वाला, नारंगी पसंद करने वाले से विवाह करता है। ना तो J ना ही K नारंगी पसंद करता है। N, पीला पसंद करता है तथा हरा एवं काला पसंद करने वाले के बीच बैठा है। P, K का पिता है तथा दो पुरुष सदस्यों के बीच बैठा है।

- O, R से कैसे संबंधित है ?
  - माता
  - पिता
  - मामा
  - ग्रांड-फॉर्दर
  - इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से J कौन-सा रंग पसंद करता है ?
  - बैंगनी
  - भूरा
  - हरा
  - लाल
  - इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन-सा जोड़ा सही सुमेलित है ?
  - P - नारंगी
  - K - हरा
  - N - पीला
  - J - काला
  - इनमें से कोई नहीं
- निम्न पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान है एवं एक समूह बनाते हैं। निम्न में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है ?
  - पीला
  - काला
  - गुलाबी
  - हरा
  - बैंगनी
- निम्न में से कौन नारंगी पसंद करता है ?
  - J
  - K
  - L
  - P
  - इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (6-8):** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

L, M, N, O, P तथा Q एक परिवार के छः सदस्य हैं। M, N का पुत्र है, लेकिन N, M की माता नहीं है। L तथा N विवाहित जोड़े हैं। P, N का भाई है। O, L की पुत्री है। Q, M का भाई है।

- L को कितने बच्चे हैं ?
  - एक
  - दो
  - तीन
  - चार
  - इनमें से कोई नहीं
- P की पत्नी कौन है ?
  - L
  - Q
  - M
  - निर्धारित नहीं किया जा सकता
  - इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन सा जोड़ा महिलाओं का है ?
  - LP
  - MO
  - OQ
  - LO
  - इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (9-12):** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात शिक्षक M, N, O, P, Q, R तथा S सात विभिन्न विषय यथा, हिन्दी, अंग्रेजी, गणित, विज्ञान, भौतिकी, रसायन तथा जीवविज्ञान पढ़ाते हैं, लेकिन जरूरी नहीं है इसी क्रम में। वे सप्ताह के विभिन्न दिनों सोमवार से प्रारंभ रविवार तक पढ़ाते हैं। वे सात विभिन्न राज्यों यथा, दिल्ली, बिहार, हरियाणा, केरल, बंगलौर, पंजाब तथा राजस्थान से संबंधित हैं, लेकिन जरूरी नहीं है इसी क्रम में।

N, पंजाब से संबंधित है तथा सप्ताह के चौथे दिन पढ़ाता है, लेकिन ना तो हिन्दी ना ही जीवविज्ञान। N तथा R के दिनों के बीच केवल दो शिक्षक पढ़ाते हैं, तथा इनमें से कोई भी सप्ताह के पहले दिन नहीं पढ़ाता है। M तथा O के बीच एक शिक्षक पढ़ाता है, लेकिन O ना तो सप्ताह के पहले ना ही तीसरे दिन पढ़ाता है। O, बिहार से संबंधित हैं तथा हिन्दी पढ़ाता है। गणित पढ़ाने वाला, सप्ताह के अंतिम दिन पढ़ाता है एवं वह हरियाणा में संबंधित है। P, M के दिन के ठीक पहले या ठीक बाद नहीं पढ़ाता है एवं M या तो बंगलौर, दिल्ली या केरल से संबंधित नहीं है। P, विज्ञान नहीं पढ़ाता है। S, O के ठीक बाद पढ़ाता है तथा दिल्ली से संबंधित है। Q, बंगलौर से संबंधित नहीं है एवं रसायन पढ़ाता है। M, या तो भौतिकी या विज्ञान नहीं पढ़ाता है। अंग्रेजी पढ़ाने वाला, हिन्दी पढ़ाने वाले के दिन के ठीक बाद पढ़ाता है।

## REASONING

**Direction (1-5):** Study the following information carefully and answer the given questions.

J, K, L, M, N, O, P and Q are eight member of a family. There are four males and four females in the family. There are three husbands, three wives, two daughters and two sons in the family. Each member of the family likes different colours, i.e. Red, Green, Yellow, Orange, Pink, Brown, Black and Violet, but not necessarily in the same order. They all are sitting around a circular table facing towards the centre. No male like Yellow. All females sit together.

Q likes Pink and married to the one who likes Brown. J is father of L and O, who is a male and likes Brown. J and K cannot sit adjacent to each other. M likes Violet and is sitting second to the left of her father. M is daughter of L, who is second to the right of her son. The one who likes Black is married to the one who likes Orange. Neither J nor K likes Orange. N likes Yellow and is sitting between the one who likes Green and the one who likes Black. P is the father of K and is sitting between two males members.

- How is O related to K?  
(1) Mother (2) Father  
(3) Maternal Uncle (4) Grandfather  
(5) None of these
- J likes which of the following colour?  
(1) Violet (2) Brown  
(3) Green (4) Red  
(5) None of these
- Which of the following pairs is not correctly matched?  
(1) P - Orange (2) K - Green  
(3) N - Yellow (4) J - Black  
(5) None of these
- Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which one of the following does not belong to that group?  
(1) Yellow (2) Black  
(3) Pink (4) Green  
(5) Violet
- Who among the following likes Orange?  
(1) J (2) K  
(3) L (4) P  
(5) None of these

**Direction (6-8):** Study the following information carefully and answer the given questions.

L, M, N, O, P and Q are the six members of a family. M is the son of N, but N is not the mother of M. L and N are a married couple. P is the brother of N. O is the daughter of L. Q is the brother of M.

- How many children does L have?  
(1) One (2) Two  
(3) Three (4) Four  
(5) None of these
- Who is the wife of P?  
(1) L  
(2) Q  
(3) M  
(4) Cannot be determined  
(5) None of these
- Which of the following is a pair of females?  
(1) LP (2) MO  
(3) OQ (4) LO  
(5) None of these

**Direction (9-13):** Study the following information carefully and answer the given questions.

Seven teachers M, N, O, P, Q, R and S teaches seven different subjects, viz. Hindi, English, Math, Science, Physics, Chemistry and Biology, but not necessarily in the same order. They teach on different days of the week starting from Monday to Sunday. They belongs to seven different states, viz. Delhi, Bihar, Haryana, Kerala, Bangalore, Punjab and Rajasthan, but not necessarily in the same order.

N belongs to Punjab and teaches on the fourth day of the week, but neither Hindi nor Biology. Two teachers teach between the days on which N and R teach and neither of them teach on the first day of the week. There is only one teacher teaches between M and O, but O does not teach either on first or third day of the week. O belongs to Bihar and teaches Hindi. The one who teaches Maths on the last day of the week belongs to Haryana. P does not teach on the day either immediately before or immediately after the day on which M teaches, who doesn't belong to either Bangalore, Delhi or Kerala. P does not teach Science. S teaches immediately after O and belongs to Delhi. Q does not belong to Bangalore and teaches Chemistry. M does not teach either Physics or Science. The one who teaches English teach immediately after the day the one who teaches Hindi.

9. निम्न में से कौन-सा जोड़ा निश्चित ही असत्य है ?  
 (1) O - बिहार - हिन्दी  
 (2) M - राजस्थान - जीवविज्ञान  
 (3) Q - केरल - रसायन  
 (4) R - बिहार - हिन्दी  
 (5) इनमें से कोई नहीं
10. निम्न में से कौन सप्ताह के पांचवे दिन पढ़ाता है ?  
 (1) वह जो राजस्थान से संबंधित है  
 (2) वह जो गणित पढ़ाता है  
 (3) वह जो हिन्दी पढ़ाता है  
 (4) वह जो केरल से संबंधित है  
 (5) इनमें से कोई नहीं
11. निम्न में से कौन विज्ञान पढ़ाता है ?  
 (1) वह जो पंजाब से संबंधित है  
 (2) वह जो राजस्थान से संबंधित है  
 (3) वह जो बंगलौर से संबंधित है  
 (4) वह जो हरियाणा से संबंधित है  
 (5) इनमें से कोई नहीं
12. यदि 'N', बिहार से संबंधित है तथा S, हरियाणा से संबंधित है, तो 'M' निम्न में से किस राज्य से संबंधित है ?  
 (1) बंगलौर (2) पंजाब  
 (3) केरल (4) राजस्थान  
 (5) इनमें से कोई नहीं
13. निम्न में से कौन भौतिकी पढ़ाता है ?  
 (1) वह जो सप्ताह के चौथे दिन पढ़ाता है  
 (2) वह जो Q के ठीक पहले पढ़ाता है  
 (3) वह जो Q के ठीक बाद पढ़ाता है  
 (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
 (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (14-18):** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके नीचे तीन निष्कर्ष I, II तथा III दिए गए हैं। आपको दिया गया कथन सत्य मानना है यदि वह सर्वज्ञात तत्वों से भिन्न हो एवं यह तय करना है कि कथनों में दिए गए आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए प्रयाप्त है या नहीं। सभी कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए।

**14. कथन :**

- सभी नाव पुराना है।  
 सभी पुराना बोटल है।  
 कुछ बोटल कलम है।  
 कुछ कलम हरा है।

**निष्कर्ष :**

- I. कम-से-कम कुछ हरा बोटल है।  
 II. कुछ कलम पुराना है।  
 III. कम-से-कम कुछ बोटल नाव है।  
 (1) कोई अनुसरण नहीं करता है  
 (2) केवल I अनुसरण करता है

- (3) केवल II अनुसरण करता है  
 (4) केवल III अनुसरण करता है  
 (5) II और III अनुसरण करते हैं

**15. कथन :**

- कुछ रस्सी लंबा है।  
 कुछ लंबा तलाब है।  
 सभी तलाब कुर्सी है।  
 सभी कुर्सी लकड़ी है।

**निष्कर्ष :**

- I. कुछ लकड़ी निश्चित ही लंबा है।  
 II. कुछ कुर्सी रस्सी है।  
 III. कुछ तलाब के रस्सी होने की संभावना है।  
 (1) कोई अनुसरण नहीं करता है  
 (2) केवल I अनुसरण करता है  
 (3) केवल II अनुसरण करता है  
 (4) केवल III अनुसरण करता है  
 (5) I और III अनुसरण करते हैं

**16. कथन :**

- कुछ नदी सूखा है।  
 कुछ सूखा पानी है।  
 कुछ पानी तंबू है।  
 कुछ तंबू कपड़ा है।

**निष्कर्ष :**

- I. कुछ कपड़े के पानी होने की संभावना है।  
 II. कुछ तंबू के सूखा होने की संभावना है।  
 III. कुछ पानी नदी है।  
 (1) कोई नहीं अनुसरण करता है  
 (2) केवल I अनुसरण करता है  
 (3) केवल II अनुसरण करता है  
 (4) केवल III अनुसरण करता है  
 (5) I और III अनुसरण करते हैं

**17. कथन :**

- कुछ पेंसिल चाकू है।  
 सभी चाकू नुकीला है।  
 कुछ नुकीला मोमबत्ती है।  
 सभी मोमबत्ती गर्म है।

**निष्कर्ष :**

- I. कम-से-कम कुछ गर्म नुकीला है।  
 II. कुछ मोमबत्ती चाकू है।  
 III. कम-से-कम कुछ नुकीला पेंसिल हैं।  
 (1) केवल I अनुसरण करता है  
 (2) केवल II अनुसरण करता है  
 (3) केवल III अनुसरण करता है  
 (4) I और III अनुसरण करते हैं  
 (5) इनमें से कोई नहीं

9. Which of the following combinations is definitely false?  
 (1) O - Bihar - Hindi  
 (2) M - Rajasthan -Biology  
 (3) Q - Kerala -Chemistry  
 (4) R - Bihar - Hindi  
 (5) None of these
10. Who among the following teaches on the fifth day of the week?  
 (1) The one who belongs to Rajasthan  
 (2) The one who teaches Math  
 (3) The one who teaches Hindi  
 (4) The one who belongs to Kerala  
 (5) None of these
11. Who among the following teaches Science?  
 (1) The one who belongs to Punjab  
 (2) The one who belongs to Rajasthan  
 (3) The one who belongs to Banglore  
 (4) The one who belongs to Haryana  
 (5) None of these
12. If 'N' is related to 'Bihar' and 'S' is related to 'Haryana' then M is related to which of the following state ?  
 (1) Bangalore                      (2) Punjab  
 (3) Kerala                          (4) Rajasthan  
 (5) None of these
13. Who among the following teaches Physics?  
 (1) The one who teaches on fourth day of the week  
 (2) The one who teaches just before Q  
 (3) The one who teaches just after Q  
 (4) Can't be determined  
 (5) None of these

**Direction (14-18): In each of the questions below are given four statements followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows the given statements disregarding commonly known facts.**

14. **Statements:**  
 All boats are old.  
 All olds are bottle.  
 Some bottles are pen.  
 Some pens are green.  
**Conclusions:**  
 I. Atleast some greens are bottle.  
 II. Some pens are old.

- III. Atleast some bottles are boat.  
 (1) None follows  
 (2) Only I follows  
 (3) Only II follows  
 (4) Only III follows  
 (5) II and III follow
15. **Statements :**  
 Some ropes are tall.  
 Some tall are pond.  
 All ponds are chair.  
 All chairs are wood.  
**Conclusions:**  
 I. Some woods are definitely tall.  
 II. Some chairs are rope.  
 III. Some ponds being rope is possibility.  
 (1) None follows  
 (2) Only I follows  
 (3) Only II follows  
 (4) Only III follows  
 (5) I and III follow
16. **Statements:**  
 Some rivers are dry.  
 Some dries are water.  
 Some waters are tent.  
 Some tents are cloth.  
**Conclusions:**  
 I. Some clothes being water is possibility.  
 II. Some tents being dry is possibility.  
 III. Some waters are river.  
 (1) None follows  
 (2) Only I follows  
 (3) Only II follows  
 (4) Only III follows  
 (5) I and II follow
17. **Statements:**  
 Some pencils knife.  
 All knife are sharp.  
 Some sharps are candle.  
 All candles are hot.  
**Conclusions:**  
 I. Atleast some hots are sharp.  
 II. Some candles are knife.  
 III. Atleast some sharps are pencil.  
 (1) Only I follows  
 (2) Only II follows  
 (3) Only III follows  
 (4) II and III follow  
 (5) None of these

18. **कथन :**

सभी मैदान हरा है।  
कोई हरा पेड़ नहीं है।  
कुछ पेड़ पीला हैं  
सभी पीला सफेद है।

**निष्कर्ष :**

- I. सभी सफेद मैदान है।  
II. कोई सफेद मैदान नहीं है।  
III. कुछ सफेद पेड़ है।  
(1) केवल I अनुसरण करता है  
(2) केवल II अनुसरण करता है  
(3) केवल III अनुसरण करता है  
(4) या तो I या II अनुसरण करता है  
(5) या तो I या II तथा III अनुसरण करते हैं

**निर्देश (19-23): निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

A, B, C, D, E, F, G तथा H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि इनमें से चार वर्गाकार मेज के चार किनारों पर, जबकि अन्य चार प्रत्येक चार भुजाओं के मध्य में बैठे हैं। चारों किनारों पर बैठने वाले का मुख केन्द्र की ओर है, जबकि मध्य में बैठने वाले का मुख केन्द्र से बाहर की ओर है। वे आठ विभिन्न बैंकों यथा, एसबीआई, बीओबी, बीओआई, पीएनबी, सीबीआई, आरबीआई, बीओएम तथा एचडीएफसी में कार्य करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं है इसी क्रम में।

F, बीओबी में कार्य करता है। F तथा C के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। C का मुख केन्द्र की ओर है। E, F के दाएं से दूसरा बैठा है। A, E के ठीक बाएं बैठा है। एचडीएफसी में कार्य करने वाला, A के बाएं से दूसरा बैठा है। D, एचडीएफसी में कार्य करने वाले के बाएं से दूसरा बैठा है। बीओआई में कार्य करने वाला, D के बाएं से दूसरा बैठा है। G, बीओआई में कार्य करने वाले का ठीक पड़ोसी है। एसबीआई में कार्य करने वाला, G के बाएं से दूसरा बैठा है। H, एसबीआई में कार्य नहीं करता है। H तथा पीएनबी में कार्य करने वाला एक दूसरे के ठीक पड़ोसी है। आरबीआई में कार्य करने वाला, बीओएम में कार्य करने वाले के ठीक बाएं बैठा है। A, आरबीआई में कार्य नहीं करता है।

19. निम्न में से कौन बीओएम में कार्य करता है ?

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

20. निम्न में से कौन सी युक्ति सत्य है ?

- (1) E-बीओएम (2) B-सीबीआई  
(3) D-सीबीआई (4) G-बीओआई  
(5) H-पीएनबी

21. निम्न में से कौन A के बाएं से तीसरा बैठा है ?

- (1) B (2) F  
(3) G (4) H  
(5) E

22. F तथा E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं, यदि F के दाएं से गिना जाए ?

- (1) एक (2) तीन  
(3) पाँच (4) दो  
(5) चार

23. निम्न पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान है एवं एक समूह बनाते हैं। निम्न में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है ?

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

**निर्देश (24-28) :** दिए गए प्रश्नों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध, कथनों में दर्शाए गए है। कथन, चार निष्कर्षों I, II, III तथा IV के द्वारा अनुगमन किया जाता है। दिए गए कथन के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और उचित उत्तर चुनें।

24. **कथन :**

$$P \geq Q; R > M; P \geq O; Q \geq R; N = Q$$

**निष्कर्ष :**

- I.  $R > O$  II.  $O > Q$   
III.  $Q > M$  IV.  $N > P$   
(1) केवल निष्कर्ष I सत्य है  
(2) केवल निष्कर्ष II सत्य है  
(3) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II सत्य है  
(5) केवल निष्कर्ष III सत्य है

25. **कथन :**

$$A \geq B; C = B; E > F; A \leq D; B \geq F$$

**निष्कर्ष :**

- I.  $C < E$  II.  $D \geq B$   
III.  $A \geq F$  IV.  $E > D$   
(1) केवल निष्कर्ष II सत्य है  
(2) केवल निष्कर्ष III सत्य है  
(3) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है  
(4) निष्कर्ष II और III सत्य हैं  
(5) निष्कर्ष I और II सत्य हैं

26. **कथन :**

$$P > Q; S \geq U; Q \leq T; R = S; R < T$$

**निष्कर्ष :**

- I.  $P \geq U$  II.  $U < T$   
III.  $S \geq P$  IV.  $P < T$   
(1) केवल निष्कर्ष I सत्य है  
(2) केवल निष्कर्ष II सत्य है  
(3) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II सत्य है  
(5) निष्कर्ष III और IV सत्य हैं

KD  
Campus  
**KD Campus**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

**18. Statements:**

- All fields are green.  
No green is tree.  
Some trees are yellow.  
All yellows are white.

**Conclusions:**

- I. Some whites are field.  
II. No white is field.  
III. Some whites are tree.

- (1) Only I follows  
(2) Only II follows  
(3) Only III follows  
(4) Either I or II follows  
(5) Either I or II and III follow

**Direction (19-23): Study the following information carefully and answer the given questions.**

A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table in such a way that four of them sit at four corners of the square table, while others four sit in the middle of each of the four sides. The ones who sit at four corners face towards the centre, while those who sit in the middle of the sides face away of the centre. They work in eight different banks, i.e. SBI, BOB, BOI, PNB, CBI, RBI, BOM and HDFC, but not necessarily in the same order.

F works in BOB. Two persons sit between F and C. C is facing towards the centre. E sits second to the right of F. A sits immediate left of E. The one who works in HDFC sits second to the left of A. D sits second to the left of the one who works in HDFC. The one who works in BOI sits second to the left of D. G is an immediate neighbor of the one who works in BOI. The one who works in SBI sits second to the left of G. H doesn't work in SBI. H and the one who works in PNB are immediate neighbors of each other. The one who works in RBI sits immediate left of the one who works in BOM. A doesn't work in RBI.

**19. Who among the following works in BOM ?**

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

**20. Which of the following combination is correct?**

- (1) E-BOM (2) B-CBI  
(3) D-CBI (4) G-BOI  
(5) H-PNB

**21. Who among the following sits third to the left of A?**

- (1) B (2) F  
(3) G (4) H  
(5) E

**22. How many persons are sitting between F and E, if counted from the right of F?**

- (1) One (2) Three  
(3) Five (4) Two  
(5) Four

**23. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which one of the following does not belong to that group?**

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

**Direction (24-28): In these questions, the relationship between different elements is shown in the statement(s). The statements are followed by four conclusions I, II, III and IV. Study the conclusions and find the appropriate answer.**

**24. Statements:**

$P \geq Q$ ;  $R > M$ ;  $P \geq O$ ;  $Q \geq R$ ;  $N = Q$

**Conclusions:**

- I.  $R > O$  II.  $O > Q$   
III.  $Q > M$  IV.  $N > P$

- (1) Only conclusion I is true  
(2) Only conclusion II is true  
(3) Either conclusion I or II true  
(4) Neither conclusion I nor II is true  
(5) Only conclusion III is true

**25. Statements:**

$A \geq B$ ;  $C = B$ ;  $E > F$ ;  $A \leq D$ ;  $B \geq F$

**Conclusions:**

- I.  $C < E$  II.  $D \geq B$   
III.  $A \geq F$  IV.  $E > D$

- (1) Only conclusion II is true  
(2) Only conclusion III is true  
(3) Either conclusion I or II true  
(4) Conclusions II and III are true  
(5) Conclusions I and II are true

**26. Statements:**

$P > Q$ ;  $S \geq U$ ;  $Q \leq T$ ;  $R = S$ ;  $R < T$

**Conclusions:**

- I.  $P \geq U$  II.  $U < T$   
III.  $S \geq P$  IV.  $P < T$

- (1) Only conclusion I is true  
(2) Only conclusion II is true  
(3) Either conclusion I or II true  
(4) Neither conclusion I nor II is true  
(5) Conclusions III and IV are true

27. कथन :

$$A = B; C \leq D; E > C; B < D$$

निष्कर्ष :

- |              |             |
|--------------|-------------|
| I. $D < B$   | II. $D > E$ |
| III. $A > E$ | IV. $A > C$ |
| III. $A > E$ | IV. $A > C$ |

- (1) कोई सत्य नहीं है
- (2) केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (3) निष्कर्ष I और II सत्य हैं
- (4) निष्कर्ष II और III सत्य हैं
- (5) केवल निष्कर्ष IV सत्य है

28. कथन :

$$Q \geq P; R = S; U < T; Q < R; Q < V; S \geq T$$

निष्कर्ष :

- |              |             |
|--------------|-------------|
| I. $S < U$   | II. $P > R$ |
| III. $T < V$ | IV. $P < R$ |

- (1) केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (2) केवल निष्कर्ष IV सत्य है
- (3) केवल निष्कर्ष III सत्य है
- (4) कोई सत्य नहीं है
- (5) सभी सत्य है

**निर्देश (29-33): निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

आठ बक्सा A, B, C, D, E, F, G तथा H शीर्ष से नीचे की ओर रखे हैं, लेकिन जरूरी नहीं हैं इसी क्रम में। इसमें विभिन्न संख्याओं के गेंद यथा, एक, दो, तीन, चार, पाँच, छः, सात तथा आठ गेंद रखे हैं। यह बक्सा विभिन्न रंगों का यथा, लाल, हरा, पीला तथा काले रंग है। ठीक दो बक्सा समान रंग का है। माने शीर्ष पर रखे बक्से स्थान पहला स्थान है।

बक्सा D, हरा रंग का है एवं बक्सा B के ठीक दो स्थान ऊपर रखा है तथा दोनों शीर्ष के चार स्थान पर है, जब बक्से को शीर्ष से नीचे की ओर व्यवस्थित किया जाता है। चार गेंदों वाला बक्सा, पीले रंग के बक्से के ठीक नीचे रखा है तथा यह बक्सा D के समान रंग का है। बक्सा C, बक्सा G तथा H के बीच कहीं रखा है एवं बक्सा H, बक्सा C से नीचे रखा है। दो काले रंग के बक्से एक दूसरे के सीधी रेखा में समीप है। तीन गेंदों वाले बक्से, बक्सा F तथा छः गेंदों वाले बक्से के बीच रखा है। बक्सा H में एक गेंद नहीं रखा है। बक्सा E, बक्सा G के दो स्थान ठीक नीचे रखा है एवं बक्सा G, चार गेंदों वाले बक्से के ठीक नीचे रखा है। आठ गेंदों वाला बक्सा, सम संख्या वाले स्थान पर रखा है, लेकिन सबसे नीचे नहीं रखा है। लाल रंग वाला बक्सा शीर्ष स्थान पर रखा है एवं इसमें या तो एक गेंद या सात गेंद है। बक्सा E, काले रंग का नहीं है। बक्सा F में पाँच गेंद है एवं यह पीले रंग का है। दो गेंदों वाला बक्सा, पीले रंग का है। बक्सा C में एक गेंद या आठ गेंद नहीं है।

29. निम्न में से किस बक्से में दो गेंदें हैं ?

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| (1) A                 | (2) D |
| (3) F                 | (4) H |
| (5) इनमें से कोई नहीं |       |

30. निम्न में से कौन सा बक्सा पीले रंग है ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) A, B | (2) E, F |
| (3) B, E | (4) D, G |
| (5) H, F |          |

31. निम्न में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (1) बक्सा B में चार गेंद है एवं यह पीले रंग का है
- (2) बक्सा G पाँचवें स्थान पर है एवं यह हरे रंग का है
- (3) बक्सा E में छः गेंद है एवं यह लाल रंग का नहीं है
- (4) बक्सा H सबसे नीचे रखा है एवं यह लाल रंग का है
- (5) इनमें से कोई नहीं

32. निम्न में से कौन सी युक्ति सत्य है ?

- (1) G - तीन - काला
- (2) F - पाँच - पीला
- (3) H - दो - लाल
- (4) E - छः - हरा
- (5) D - आठ - पीला

33. निम्न में से बक्सा G में कितने गेंद हैं ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) सात | (2) छः  |
| (3) तीन | (4) चार |
| (5) आठ  |         |

**निर्देश (34-35): निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

P, Q, R, S, U, T, V, W तथा X नौ बिन्दुएं हैं। बिन्दु R, बिन्दु Q के 2 मीटर पूर्व में है। बिन्दु P, बिन्दु Q के 1 मीटर उत्तर में है एवं बिन्दु W, बिन्दु P के 2 मीटर दक्षिण में है। बिन्दु V, बिन्दु W के 1 मीटर पश्चिम में है, जबकि बिन्दु S, बिन्दु V के 3 मीटर पूर्व में है एवं बिन्दु T, बिन्दु S के 2 मीटर उत्तर में है। बिन्दु X, बिन्दु Q तथा बिन्दु R के ठीक मध्य में स्थित है, जबकि बिन्दु U, बिन्दु W तथा बिन्दु S के ठीक मध्य में है।

34. बिन्दु U तथा बिन्दु V के के बीच दूरी क्या है ?

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| (1) 1 मीटर            | (2) 3 मीटर |
| (3) 2 मीटर            | (4) 5 मीटर |
| (5) इनमें से कोई नहीं |            |

35. बिन्दु U तथा बिन्दु X के के बीच दूरी क्या है ?

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) 1 मीटर | (2) 2 मीटर |
| (3) 3 मीटर | (4) 4 मीटर |
| (5) 5 मीटर |            |

**27. Statements:**

$$A = B; C \leq D; E > C; B < D$$

**Conclusions:**

- I.  $D < B$                       II.  $D > E$   
 III.  $A > E$                       IV.  $A > C$

- (1) None is true  
 (2) Only conclusion II is true  
 (3) Conclusions I and II are true  
 (4) Conclusions II and III are true  
 (5) Only conclusion IV is true

**28. Statements:**

$$Q \geq P; R = S; U < T; Q < R; Q < V; S \geq T$$

**Conclusions:**

- I.  $S < U$                       II.  $P > R$   
 III.  $T < V$                       IV.  $P < R$

- (1) Only conclusion I is true  
 (2) Only conclusion IV is true  
 (3) Only conclusion III is true  
 (4) None is true  
 (5) All are true

**Direction (29-33): Study the following information carefully and answer the given questions.**

Eight boxes A, B, C, D, E, F, G and H are placed from top to bottom, but not necessarily in the same order. It contains different numbers of balls, viz. One, Two, Three, Four, Five, Six, Seven and Eight. These boxes are of different colours, viz. Red, Green, Yellow and Black. Exactly two boxes are of same colour. Consider the box kept at top as first position.

Box D is of Green colour kept two places above Box B and both are in the top four positions, when boxes are arranged from top to bottom. The box containing Four balls is kept immediately below Yellow colour box and is of same colour as Box D. Box C is kept somewhere between Box G and H and Box H is kept below Box C. The two Black boxes are kept vertically adjacent to each other. The box containing three balls is kept exactly middle between Box F and the box containing Six balls. H doesn't contain One ball. Box E kept two places below the Box G, which is kept immediately below the Box containing Four balls. The Box containing Eight balls is placed at even numbered place, but is not placed at the bottom. The Red colour box is kept at the top either contains One ball or Seven balls. Box E is not of Black colour. Box F contains Five balls and is of Yellow colour. The Box containing Two balls is Yellow colour. C doesn't contain One balls or Eight balls.

**29. Which of the following Box contains Two balls?**

- (1) A                                      (2) D  
 (3) F                                      (4) H  
 (5) None of these

**30. Which of the following Box is of Yellow colour?**

- (1) A, B                                      (2) E, F  
 (3) B, E                                      (4) D, G  
 (5) H, F

**31. Which of the following statements is true?**

- (1) Box B contains Four balls and is of Yellow colour  
 (2) Box G is placed at fifth position and is of Green colour  
 (3) Box E contains Six balls and is not of Red colour  
 (4) Box H is placed at bottom and is of Red colour  
 (5) None of these

**32. Which of the following is correctly matched?**

- (1) G - Three - Black  
 (2) F - Five - Yellow  
 (3) H - Two - Red  
 (4) E - Six - Green  
 (5) D - Eight - Yellow

**33. Box G contains which of the following number of balls?**

- (1) Seven                                      (2) Six  
 (3) Three                                      (4) Four  
 (5) Eight

**Direction (34-35): Study the following information carefully and answer the given questions.**

P, Q, R, S, U, T, V, W and X are nine points. Point R is 2 m east of point Q. Point P is 1 m north of point Q and point W is 2 m south of point P. Point V is 1 m west of point W, while point S is 3 m east of point V and point T is 2 m north of point S. Point X is situated just in middle of point Q and point R, while point U is just in middle of point W and point S.

**34. What is the distance between point U and point V is?**

- (1) 1 m                                      (2) 3 m  
 (3) 2 m                                      (4) 5 m  
 (5) None of these

**35. What is the distance between point U and point X is?**

- (1) 1 m                                      (2) 2 m  
 (3) 3 m                                      (4) 4 m  
 (5) 5m

## संख्यात्मक अभियोग्यता

**निर्देश (36 – 40) :** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा? (आपको अपेक्षित मान की गणना करना आवश्यक नहीं है)

36.  $599.95$  का  $18\%$  +  $450.02$  का  $27.9\%$   
 (1) 287 (2) 234  
 (3) 315 (4) 198  
 (5) 164
37.  $(48.97)^2 - (41.95)^2 = ?$   
 (1) 985 (2) 569  
 (3) 776 (4) 839  
 (5) 637
38.  $15.02 \times 12.01 + 41.11 \times 21.1 = ?$   
 (1) 1125 (2) 1098  
 (3) 1132 (4) 1032  
 (5) 1041
39.  $\sqrt{783.98} \div \frac{7.07}{2.99} = ?$   
 (1) 4 (2) 25  
 (3) 12 (4) 43  
 (5) 65
40.  $441.01 - 232.99 + 1649.99 = ? + 1225.92$   
 (1) 602 (2) 632  
 (3) 662 (4) 692  
 (5) 722

**निर्देश (41–45) :** निम्न वृत्त आरेख एवं तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

वृत्त आरेख पाँच विभिन्न टीमों में कुल खिलाड़ियों की संख्याओं के प्रतिशत वितरण एवं तालिका बल्लेबाजों की संख्या तथा खिलाड़ियों का प्रतिशत, जिसकी आयु 18 वर्ष से कम है, को दर्शाता है।

खिलाड़ियों की कुल संख्या = 1100



टीम	बल्लेबाजों की संख्या	18 वर्ष से कम के खिलाड़ियों का%
भारत	180	32%
ऑस्ट्रेलिया	265	10%
इंग्लैंड	72	-
श्रीलंका	87	45%
पाकिस्तान	-	25%

41. भारत में गेंदबाजों की संख्या 95 है, तो उसी टीम में 18 वर्ष से कम के खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात करें।  
 (1) 93 (2) 88  
 (3) 72 (4) 110  
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. यदि श्रीलंका में खिलाड़ियों की कुल संख्या 187 है, तो भारत, ऑस्ट्रेलिया तथा श्रीलंका में एक साथ गेंदबाजों की कुल संख्या ज्ञात करें।  
 (1) 293 (2) 301  
 (3) 268 (4) 195  
 (5) इनमें से कोई नहीं
43. यदि पाकिस्तान में बल्लेबाजों तथा गेंदबाजों की संख्याओं के बीच अनुपात 6 : 5 है, तो 18 वर्ष से अधिक तथा 18 वर्ष से कम बल्लेबाजों की संख्याओं के बीच अनुपात ज्ञात करें।  
 (1) 1 : 3 (2) 2 : 3  
 (3) 3 : 1 (4) 1 : 2  
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. भारत तथा श्रीलंका में एक साथ खिलाड़ियों की कुल संख्या एवं इंग्लैंड तथा ऑस्ट्रेलिया में एक साथ बल्लेबाजों की कुल संख्याओं के बीच अंतर क्या है ?  
 (1) 50 (2) 45  
 (3) 37 (4) 125  
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. यदि पाकिस्तान में बल्लेबाजों तथा गेंदबाजों की संख्याओं के बीच अनुपात 7 : 4 है, तो सभी टीमों में एक साथ बल्लेबाजों की लगभग औसत संख्या ज्ञात करें।  
 (1) 147 (2) 135  
 (3) 129 (4) 117  
 (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (46-50) :** निम्न प्रत्येक संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए ?

46. 3.5 8 15.5 26 39.5 ?  
 (1) 65 (2) 50.5  
 (3) 56 (4) 67  
 (5) 61.5
47. 2 7 19.5 50.75 ?  
 (1) 12.8875 (2) 128.875  
 (3) 1288.75 (4) 132.875  
 (5) 128.25
48. 1020 776 564 ? 236 120  
 (1) 384 (2) 388  
 (3) 380 (4) 378  
 (5) 376

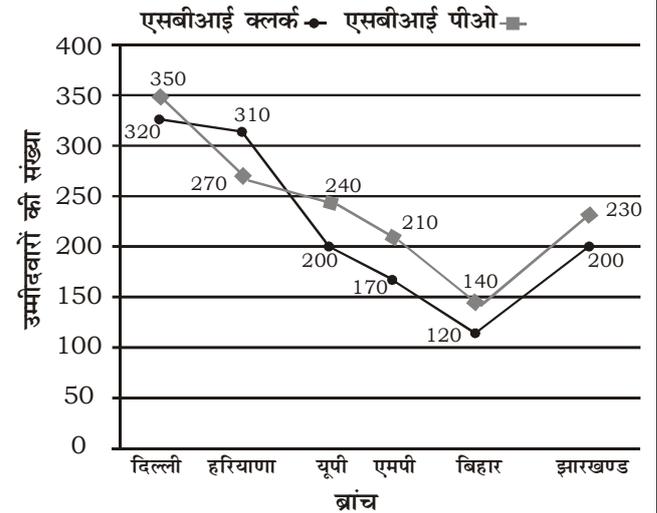


49. 1 1 2 6 28 ?  
(1) 348 (2) 290  
(3) 174 (4) 232  
(5) 224
50. 4.5 13.5 40.5 121.5 ? 1093.5  
(1) 202.5 (2) 36.45  
(3) 850.5 (4) 148.5  
(5) 364.5
51. नेहा गणित में 70 अंक प्राप्त करती है। वह अंग्रेजी में 50% अंक तथा तर्कशक्ति में X अंक प्राप्त करती है। प्रत्येक विषय का अधिकतम अंक 200 है। सभी तीन विषयों में एक साथ नेहा के द्वारा प्राप्त कुल प्रतिशत अंक 52% है, तो तर्कशक्ति में उसने कितना अंक प्राप्त किया ?  
(1) 137 (2) 132  
(3) 140 (4) 129  
(5) 142
52. वर्ग का क्षेत्रफल 1,296 वर्ग मीटर है। एक आयत की चौड़ाई, वर्ग के भूजा का  $\frac{1}{3}$  है तथा आयत की लम्बाई, इसकी चौड़ाई का दो गुना है। वर्ग के क्षेत्रफल तथा आयत के क्षेत्रफल के बीच अंतर क्या है ?  
(1) 1108 वर्ग मीटर (2) 1200 वर्ग मीटर  
(3) 1320 वर्ग मीटर (4) 1008 वर्ग मीटर  
(5) इनमें से कोई नहीं
53. एक थैले में 10 नारंगी तथा 5 लाल गेंदें हैं। दो गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो समान रंगों के गेंद आने की प्रायिकता क्या है ?  
(1)  $\frac{11}{21}$  (2)  $\frac{13}{25}$   
(3)  $\frac{19}{23}$  (4)  $\frac{9}{23}$   
(5)  $\frac{7}{25}$
54. 18 व्यक्ति एक कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 16 महिलाएं उसी कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकती हैं। कितने दिनों में 7 व्यक्ति एवं 8 महिलाएं एक साथ उसी कार्य को पूरा कर लेंगे ?  
(1)  $15\frac{3}{5}$  दिन (2)  $17\frac{2}{7}$  दिन  
(3)  $29\frac{5}{8}$  दिन (4)  $19\frac{4}{5}$  दिन  
(5) इनमें से कोई नहीं

55. पवन, सुनिल तथा रमित क्रमशः ₹10,500, ₹18,500 एवं ₹21,500 निवेश कर एक व्यापार प्रारंभ करते हैं। सभी समान समय के लिए निवेश करते हैं। यदि वार्षिक लाभ में पवन का हिस्सा ₹2,142 है, तो वार्षिक लाभ में रमित का हिस्सा क्या है ?  
(1) ₹5,286 (2) ₹3,856  
(3) ₹4,186 (4) ₹5,286  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (56-60) : निम्न रेखा आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

रेखा आरेख केंडी कैम्पस के छः विभिन्न ब्रांचों से एसबीआई पीओ एवं एसबीआई क्लर्क परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्याओं को दर्शाता है।



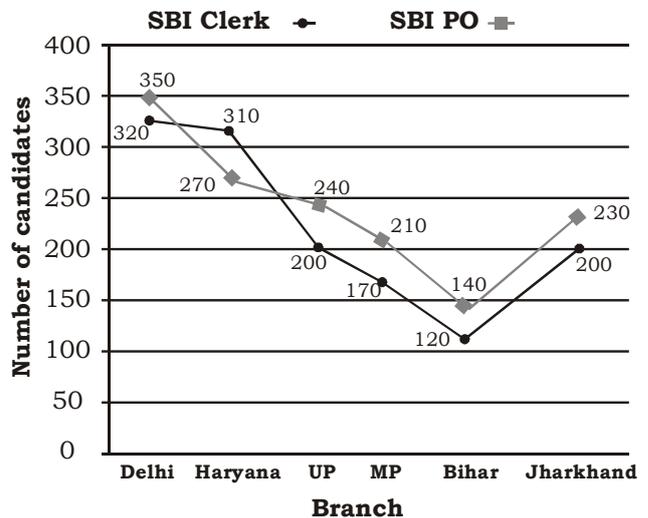
56. राजस्थान से एसबीआई क्लर्क परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्या, झारखण्ड से एसबीआई क्लर्क परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्याओं से 20% अधिक है, तो एसबीआई क्लर्क परीक्षा में राजस्थान तथा दिल्ली से शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्याओं के बीच अनुपात क्या है ?  
(1) 4 : 5 (2) 3 : 4  
(3) 5 : 6 (4) 3 : 4  
(5) 1 : 4
57. यूपी तथा एमपी से एक साथ एसबीआई क्लर्क परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या एवं दिल्ली तथा हरियाणा से एक साथ एसबीआई पीओ परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्याओं के बीच अंतर क्या है ?  
(1) 200 (2) 230  
(3) 210 (4) 250  
(5) 240

49. 1 1 2 6 28 ?  
 (1) 348 (2) 290  
 (3) 174 (4) 232  
 (5) 224
50. 4.5 13.5 40.5 121.5 ? 1093.5  
 (1) 202.5 (2) 36.45  
 (3) 850.5 (4) 148.5  
 (5) 364.5
51. Neha scored 70 marks in Maths. She scored 50% marks in English and X marks in Reasoning. Maximum marks in each subject is 200. The overall percentage marks obtained by Netha in all the three subjects together is 52%, then how much marks did she score in Reasoning ?  
 (1) 137 (2) 132  
 (3) 140 (4) 129  
 (5) 142
52. The area of a square is 1,296 metres<sup>2</sup>. The breadth of a rectangle is  $\frac{1}{3}$ <sup>rd</sup> of the side of the square and the length of the rectangle is twice its breadth. What is the difference between the area of the square and the area of the rectangle ?  
 (1) 1108 metre<sup>2</sup>  
 (2) 1200 metre<sup>2</sup>  
 (3) 1320 metre<sup>2</sup>  
 (4) 1008 metre<sup>2</sup>  
 (5) None of these
53. A bag contains 10 orange and 5 red balls. Two balls are drawn at random, then what is the probability that they are of the same colour?  
 (1)  $\frac{11}{21}$  (2)  $\frac{13}{25}$   
 (3)  $\frac{19}{23}$  (4)  $\frac{9}{23}$   
 (5)  $\frac{7}{25}$
54. 18 men can finish a piece of work in 14 days. 16 women can finish the same piece of work in 22 days. In how many days can 7 men and 8 women together to finish the same piece of work ?  
 (1)  $15\frac{3}{5}$  days (2)  $17\frac{2}{7}$  days  
 (3)  $29\frac{5}{8}$  days (4)  $19\frac{4}{5}$  days  
 (5) None of these

55. Pawan, Sunil and Ramit started a business by investing ₹10,500, ₹18,500 and ₹21,500 respectively. All of the invested for equal periods of time. If the share of annual profit of Pwan is ₹2,142, then what is share of Ramit in the annual profit ?  
 (1) ₹5,286 (2) ₹3,856  
 (3) ₹4,186 (4) ₹5,286  
 (5) None of these

**Direction (56-60): Study the following line graph carefully and answer the given questions**

Line graph shows the number of candidates who applied for SBI PO and SBI Clerk exam from six different branches of KD Campus.



56. The number of candidates who applied for SBI Clerk from Rajasthan is 20% more than the number of candidates who applied for SBI Clerk from Jharkhand, then what is the ratio between the number of candidates from Rajasthan and Delhi who applied for SBI Clerk ?  
 (1) 4 : 5 (2) 3 : 4  
 (3) 5 : 6 (4) 3 : 4  
 (5) 1 : 4
57. What is the difference between the total number of candidates who applied for SBI Clerk from UP and MP together and the total number of candidates who applied for SBI PO from Delhi and Haryana together?  
 (1) 200 (2) 230  
 (3) 210 (4) 250  
 (5) 240

58. यूपी, एमपी, बिहार तथा झारखण्ड से एक साथ एसबीआई पीओ परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्याओं का औसत क्या है ?
- (1) 200 (2) 230  
(3) 205 (4) 250  
(5) 240
59. दिल्ली से एसबीआई पीओ परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्या, हरियाणा से एसबीआई पीओ परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की संख्याओं से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है ?
- (1) 30% (2) 40%  
(3) 30% (4) 42%  
(5) 33%
60. हरियाणा से एसबीआई पीओ एवं एसबीआई क्लर्क परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या, बिहार से एसबीआई पीओ एवं एसबीआई क्लर्क परीक्षा में शामिल होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्याओं का लगभग कितना प्रतिशत है ?
- (1) 128% (2) 123%  
(3) 142% (4) 118%  
(5) 135%
61. एक व्यक्ति के पास 30 किग्रा. चीनी है जिसके कुछ भाग को वह 10% लाभ तथा शेष को 14% लाभ पर बेचता है। इस प्रकार, उसे पूरे पर 13% का लाभ होता है। 14% लाभ पर बेचे गए चीनी की मात्रा ज्ञात करें।
- (1) 19.2 किग्रा. (2) 19.5 किग्रा.  
(3) 24.2 किग्रा. (4) 24.2 किग्रा.  
(5) 22.5 किग्रा.
62. एक घोड़े को 40 मीटर लंबे तथा 20 मीटर चौड़े घास के मैदान के किनारों पर एक 14 मीटर लंबे रस्सी से बांधा जाता है। घोड़े के द्वारा चरे गए मैदान का क्षेत्रफल क्या है ?
- (1) 15 मीटर<sup>2</sup> (2) 154 मीटर<sup>2</sup>  
(3) 167 मीटर<sup>2</sup> (4) 171 मीटर<sup>2</sup>  
(5) 161 मीटर<sup>2</sup>
63. एक थैले में 7 नीले गेंद, 2 नारंगी गेंद तथा 3 गुलाबी गेंद हैं। 3 गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, 2 नीले तथा 1 गुलाबी गेंदों के आने की प्रायिकता क्या है ?
- (1)  $\frac{43}{220}$  (2)  $\frac{63}{220}$   
(3)  $\frac{63}{110}$  (4)  $\frac{1}{11}$   
(5)  $\frac{2}{23}$
64. एक राशि पर समान दर से दो वर्षों के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज के बीच अंतर ₹152 है। ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?
- (1) 5% (2) 7.2%  
(3) 3% (4) 6.7%  
(5) इनमें से कोई नहीं
65. एक निश्चित राशि को A, B तथा C के बीच क्रमशः 2 : 3 : 5 के अनुपात के बीच बांटा जाता है। यदि C के द्वारा प्राप्त राशि, B के द्वारा प्राप्त राशि से ₹3,000 अधिक है, तो A तथा B के द्वारा एक साथ प्राप्त कुल राशि क्या है ?
- (1) ₹7,500 (2) ₹8,000  
(3) ₹8,200 (4) ₹6,800  
(5) ₹7,700
- निर्देश (66-70) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। समीकरणों को हल करें तथा प्रश्नों के उत्तर दें।**
- उत्तर दें यदि**
- (1)  $x > y$  (2)  $x \geq y$   
(3)  $x < y$  (4)  $x \leq y$   
(5)  $x = y$  या  $x$  तथा  $y$  के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।
66. I.  $3y^2 - 23y + 40 = 0$   
II.  $2x^2 - 23x + 66 = 0$
67. I.  $\frac{1}{128}x^5(x^{-2}) = \frac{1}{2}$   
II.  $24y^9 = 3y^{11}$
68. I.  $6x^2 - 19x + 15 = 0$   
II.  $10y^2 - 29y + 21 = 0$
69. I.  $16x^2 + 20x + 6 = 0$   
II.  $10y^2 + 38y + 24 = 0$
70. I.  $18x^2 + 18x + 4 = 0$   
II.  $12y^2 + 29y + 14 = 0$

58. What is the average number of candidates who applied for SBI PO from UP, MP, Bihar and Jharkhand together ?  
 (1) 200 (2) 230  
 (3) 205 (4) 250  
 (5) 240
59. The number of candidates who applied for SBI PO from Delhi is **approximately** what percentage more than the number of candidates who applied for SBI PO from Haryana applied ?  
 (1) 30% (2) 40%  
 (3) 30% (4) 42%  
 (5) 33%
60. The total number of candidates who applied for SBI PO and SBI Clerk together from Haryana is **approximately** what percentage more than the total number of candidates who applied for SBI PO and SBI Clerk together from Bihar ?  
 (1) 128% (2) 123%  
 (3) 142% (4) 118%  
 (5) 135%
61. A man has 30 kg of sugar, part of which he sells at 10% profit and the rest at 14% profit. Thus, he gains 13% on the whole. Find the quantity sold at 14% profit.  
 (1) 19.2 kg (2) 19.5 kg  
 (3) 24.2 kg (4) 24.2 kg  
 (5) 22.5 kg
62. A horse is tethered to a peg with a 14 metre long rope at the corner of a 40 m long and 20m wide rectangular grassfield. What area of field does the horse graze ?  
 (1) 15 m<sup>2</sup> (2) 154 m<sup>2</sup>  
 (3) 167 m<sup>2</sup> (4) 171 m<sup>2</sup>  
 (5) 161 m<sup>2</sup>
63. There are 7 blue balls, 2 orange balls and 3 pink balls in a bag. 3 balls are chosen at random, then what is the probability of the 2 blue and 1 pink balls ?  
 (1)  $\frac{43}{220}$  (2)  $\frac{63}{220}$
- (3)  $\frac{63}{110}$  (4)  $\frac{1}{11}$   
 (5)  $\frac{2}{23}$
64. The difference between the compound interest and the simple interest compounded annually at the same rate on sum of money at the end of two years is ₹152. What is the rate of interest per annum ?  
 (1) 5% (2) 7.2%  
 (3) 3% (4) 6.7%  
 (5) None of these
65. A certain amount of money is to be divided among A, B and C in the ratio of 2 : 3 : 5 respectively. If the amount received by C is ₹3,000 more than the amount received by B, then what is the total amount received by A and B together ?  
 (1) ₹7,500 (2) ₹8,000  
 (3) ₹8,200 (4) ₹6,800  
 (5) ₹7,700
- Direction (66–70) : In the following question two equations I and II are given. Solve the equations and answer the questions.**  
**Give Answer if**  
 (1)  $x > y$  (2)  $x \geq y$   
 (3)  $x < y$  (4)  $x \leq y$   
 (5)  $x = y$  or relation between  $x$  and  $y$  cannot be established
66. I.  $3y^2 - 23y + 40 = 0$   
 II.  $2x^2 - 23x + 66 = 0$
67. I.  $\frac{1}{128}x^5(x^{-2}) = \frac{1}{2}$   
 II.  $24y^9 = 3y^{11}$
68. I.  $6x^2 - 19x + 15 = 0$   
 II.  $10y^2 - 29y + 21 = 0$
69. I.  $16x^2 + 20x + 6 = 0$   
 II.  $10y^2 + 38y + 24 = 0$
70. I.  $18x^2 + 18x + 4 = 0$   
 II.  $12y^2 + 29y + 14 = 0$

**ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION**

**Direction (71-80) : Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given in bold to help you locate them while answering some of the questions.**

Indeed the western recession is really the beginning of good news for India! But to understand that we will have to move away for a while from the topic of western recession to the Japanese recession! For years the Japanese style of management has been admired. However, over the last decade or so, one **key** question has sprung up 'if Japanese management style is as wonderful as described then why has Japan been in a recession for more than a decade ?'

The answer to this question is very simple. Culture plays a very important part in shaping up economies. What succeeds in one culture fails in another. Japanese are basically non-materialistic. And however rich they become, unlike others, they cannot just keep throwing and buying endlessly. And once they have everything they need; there is a saturation point. It was only when companies like Toyota realised that they cannot keep selling cars endlessly to their home market that they went really aggressive in the western markets-and the rest is history. Japanese companies grew bigger by **catering** to the world markets when their home markets shrunk.

And the markets have to shrink finally after attaining a level of affluence! And that's great for the world because earth needs sustainable development. It does not need monstrous consumers who keep **consuming** at the cost of the environment and the earth. There should be limits to growth so that consumers are not converted into material dustbins for the profit of a handful of corporations.

Owing to the materialistic culture elsewhere, it was possible to keep selling newer products to the consumers despite having existing ones which served equally well. They were lured through advertising and marketing techniques of 'dustbinisation' of the customer; and then finally, once they became ready customers, they were given loans and credits to help them buy more and more. When all the creditworthy people were given loans to a logical limit, they ceased to be a part of the market. Even this would have been understandable if it could work as an eye opener. Instead of taking the 'Right Step' as Toyota did, they preferred to take a 'shortcut'. Now banks went to the non creditworthy people and gave them loans. The people expectedly defaulted and the entire system collapsed.

Now like Toyota western companies will learn to find new markets. They will now lean

towards India because of its common man! The billion plus population in the next 25 years will become, a consuming middle-class. Finally, the world's attention will shift to the developing world. Finally, there will be a real **surge** in income of these people and in the next fifty odd years, one can really hope to see an equal world in terms of material plenty, with poverty being almost nonexistent! And this will happen not by selling more cars to Americans and Europeans. It will happen by creating markets in India, China, Latin America and Africa, by giving their people purchasing power and by making products for them.

The recession has made us realise that it is not because of worse management techniques, but because of limits to growth. And they will realise that it is great for planet earth. After all, how many cars and houses must the rich own before calling it enough ? It's time for them to look at others as well. Many years back, to increase his own profits, Henry Ford had started paying his workers more, so that they could buy his cars. In similar fashion, now the developed world will pay the developing world people so that they can buy their cars and washing machines.

The recession will kick start the process of making the entire world more prosperous, and lay the foundation of limits to growth in the west and the foundation of real globalisation in the world - of the globalisation of prosperity. And one of its first beneficiaries will be India.

71. What does the author mean by the "Right Step" in the passage ?
- (1) Giving loans to creditworthy people only
  - (2) Considering market growth along with environment protection.
  - (3) Restricting people to buy only such products which are needed by them.
  - (4) To start looking at newer avenues and markets.
  - (5) None of these
72. Although admired since years, why did the scepticism over the Japanese management style start since the last decade?
- (1) Japanese companies have been moving out of their home markets since the last decade.
  - (2) Japanese banks have provided loans indiscriminately to the creditworthy as well as non creditworthy people.
  - (3) Because Japanese markets have been going through a period of continuous recession since the last decade.
  - (4) The unlimited growth of the Japanese markets has come at the cost of the western market.
  - (5) None of these

73. Why does the author foresee the markets being created in the developing countries in stead of America and Europe ?
- (1) All developing countries have materialistic culture.
  - (2) Developed countries are willing to make an effort to achieve globalisation.
  - (3) American and European markets have had a large number of credit defaulters.
  - (4) Recession has not hit the markets of developing countries yet.
  - (5) None of these
74. According to the author, what is the main cause of Japanese recession ?
- (1) Only a handful of corporations earned profits and not the people in general.
  - (2) Non creditworthy people defaulted which led to a collapse of the entire system.
  - (3) Consumers were sold newer products which were similar in quality to the existing ones.
  - (4) Japanese do not purchase endlessly and thus when products had been sold to every customer, the markets slowed down.
  - (5) None of these
75. According to the passage, which of the following was NOT an effect of providing loans and credits to the customers ?
- (A) The non-creditworthy people defaulted.
  - (B) People bought new products which were not needed.
  - (C) Poverty became non-existent.
- (1) Only A                      (2) Only B
  - (3) Only A and B              (4) Only B and C
  - (5) Only C
76. What does the author mean by 'Dustbinisation' of the customer ?
- (1) Convincing the customer to buy products he does not need.
  - (2) Denying the non-creditworthy people of any loans.
  - (3) Denying more loans to people who have already taken loans to a logical limit.
  - (4) Moving from old customers at the home market to foreign markets.
  - (5) None of these

**Direction (77-78): Choose the word which is most similar in meaning to the word printed in bold as used in the passage.**

77. **CATERING**

- (1) Considering      (2) Lending
- (3) Supplying        (4) Working
- (5) Indulging

78. **KEY**

- (1) Foundation      (2) Solution
- (3) Requisite        (4) Difficult
- (5) Important

**Direction (79-80): Choose the word which is MOST OPPOSITE in meaning of the word printed in bold as used in the passage.**

79. **CONSUMING**

- (1) Destroying        (2) Exhausting
- (3) Greedy            (4) Curtailing
- (5) Spending

80. **SURGE**

- (1) Decrease         (2) Deteriorating
- (3) Weakening       (4) Atrophy
- (5) Crumble

**Direction (81-85): Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (5). (Ignore the error of punctuation, if any)**

81. (1) The government is about to unveil a new bill / (2) that aims to check human trafficking by unifying / (3) several existing laws, meting out tougher / (4) punishment for repeated offenders. / (5) No error
82. (1) Tata Motors is in talks with a local manufacturer in Tehran / (2) to set up a joint venture to assemble its petrol cars (3) in Iran as it looks to tap the fast-growing market / (4) that has just emerged from sanctions. / (5) No error
83. (1) An inflation ceiling poses risks / (2) in the event of an economic contraction / (3) like the one we had in 2008-09, / (4) when inflation would have fallen. / (5) No error
84. (1) Many investors have left wondering / (2) how to build a portfolio that can outperform / (3) a market rattled .by the possibility of a / (4) mid-year interest rate hike by the US Federal Reserve. / (5) No error
85. (1) We humans have a tendency / (2) to not take events at face value / (3) but peer deep / (4) to glean more valuable meanings. / (5) No error

**Directions (86-90): Rearrange the following six sentences (A), (B), (C), (D), (E) and (F) in the proper sequence to form a meaningful paragraph and then answer the questions given below.**

- (A) This initiative was launched in September 2014 by Prime Minister Narendra Modi and the response from the manufacturers has also been pretty encouraging.
- (B) And this is exactly why "Make in India" has been launched.
- (C) India will soon go on to become the numerom uno globally for FDI amongst the Asian countries and may surpass the USA as well.
- (D) "Make in India", an invitation to manufacture in India, is an initiative by our government to help India become a major manufacturing hub globally.
- (E) The only thing require is ease of doing business in the country.
- (F) India is a country with vast potential, be it manpower or infrastructure.
86. Which of the following would be the **FIRST** sentence after rearrangement?  
(1) A (2) B  
(3) F (4) D  
(5) E
87. Which of the following would be the **SECOND** sentence after rearrangement?  
(1) E (2) A  
(3) C (4) B  
(5) D
88. Which of the following would be the **THIRD** sentence after rearrangement?  
(1) F (2) C  
(3) D (4) B  
(5) A
89. Which of the following would be the **FOURTH** sentence after rearrangement?  
(1) B (2) D  
(3) E (4) F  
(5) C
90. Which of the following would be the **LAST (SIXTH)** sentence after rearrangement?  
(1) D (2) F  
(3) C (4) E  
(5) B

**Direction (91-100) : In the following passage, some of the words have been left out, each of which is indicated by a number. Find the suitable word from the options given against each number and fill up the blanks with appropriate words to make the paragraph meaningful.**

Rural healthcare in India is ...(91)... by a huge gap between supply and demand. Currently, rural healthcare needs are ...(92)... either by limited government facilities and private nursing homes, which have not bean able to keep pace with increasing demand, ...(93)... by a number of quacks who practise medicine in rural areas. The quality of infrastructure is usually poor and people ...(94)... up having to go to nearby large cities if they need high-quality care.

Rural India deserves better, since the ability to pay has gone up over the last few years, driven by growth in income and penetration of government healthcare programmes. Increasing demand, ...(95)... with the failure of existing infrastructure to scale, has resulted in rural healthcare ...(96)... a large under-served market. Absence of a viable business model ...(97)...conversion of the huge rural expenditure on health into an economic activity that generates incomes and ...(98)... the poor. It is this ...(99)... that entrepreneurs are looking to ...(100)....

91. (1) performed (2) dsplayed  
(3) furthered (4) characterised  
(5) made
92. (1) stopped (2) met  
(3) elevated (4) discussed  
(5) set
93. (1) also (2) nor  
(3) but (4) or  
(5) and
94. (1) end (2) give  
(3) fed (4) start  
(5) set
95. (1) couple (2) combined  
(3) mentioning (4) engaged  
(5) resulting
96. (1) become (2) happening  
(3) being (4) exists  
(5) is
97. (1) to (2) makes  
(3) so (4) ceasing  
(5) prevents
98. (1) generates (2) supplies  
(3) lists (4) turns  
(5) serves
99. (1) gap (2) truth  
(3) progress (4) catastrophes  
(5) divides
100. (1) fills (2) access  
(3) plug (4) form  
(5) distance