

तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (1-5) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति आदित्य, बाली, चिक्कू, डेविड, इमाम, फ्रेड, गेल और हैडविन एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। प्रत्येक को अलग अलग खेल यथा: क्रिकेट, बास्केटबॉल, बेसबॉल, बैडमिंटन, हॉकी, कबड्डी, टेबल टेनिस और चेस पसंद करते हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

फ्रेड, डेविड के दांयी ओर से तीसरा बैठा है, और डेविड को टेबल टेनिस या चेस पसंद नहीं हैं। जो व्यक्ति कबड्डी पसंद करता है वह गेल तथा चिक्कू का निकटतम पड़ोसी है। जिसे टेबल टेनिस पसंद है फ्रेड के ठीक बांयी ओर दूसरा है और फ्रेड बैडमिंटन पसंद करता है। जिसे चेस पसंद है फ्रेड के विपरित बैठा है। हैडविन या तो चिक्कू या फ्रेड का निकटतम पड़ोसी नहीं है लेकिन बाली के दांयी ओर से तीसरा है। वह व्यक्ति जिसे कबड्डी और बेसबॉल पसंद है एक दूसरे के विपरित बैठे हैं। हैडविन बास्केटबॉल पसंद करता है। वह व्यक्ति जिसे टेबल टेनिस पसंद है, बेसबॉल पसंद करने वाले व्यक्ति के बाये से तीसरा बैठा है। वह व्यक्ति जिसे क्रिकेट और चेस पसंद है एक-दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं। आदित्य क्रिकेट पसंद नहीं करता है। इमाम, आदित्य के दाये से दूसरा बैठा है और आदित्य, फ्रेड और हैडविन का निकटतम पड़ोसी है।

- निम्न में से किस व्यक्ति को हॉकी पसंद है?
 - डेविड
 - चिक्कू
 - आदित्य
 - बाली
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन-सा खेल चिक्कू को पसंद है?
 - टेबल टेनिस
 - चेस
 - कबड्डी
 - हॉकी
 - या तो (1) या (2)
- यदि गेल, बाली के ठीक बांयी ओर हो, तो निम्न में से डेविड और इमाम के बीच कौन बैठा है?
 - हैडविन
 - बाली
 - चिक्कू
 - इमाम
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से फ्रेड के दांयी ओर से दूसरा कौन बैठा है?
 - वह जिसे हॉकी पसंद है।
 - वह जिसे कबड्डी पसंद है।
 - वह जिसे बास्केटबॉल पसंद है।
 - वह जिसे चेस पसंद है।
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
 - जिसे बास्केटबॉल पसंद है वह कबड्डी पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरित बैठा है।
 - आदित्य और फ्रेड एक-दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं।
 - डेविड, चेस और बास्केटबॉल पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बीच बैठा है।
 - हैडविन, हॉकी पसंद करने वाले के ठीक बांयी ओर बैठा है।
 - इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-10) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सात व्यक्ति A1, A2, A3, A4, A5, A6 तथा A7 एक सीधी पंक्ति में समान दूरी पर बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में। उनमें से कुछ का मुख उत्तर की ओर तथा कुछ का दक्षिण की ओर है।

केवल दो व्यक्ति A7 के बांयी ओर बैठे हैं। A1 के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरित दिशा में है। A1 तथा A3 के ठीक बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A6, A3 के बांयी ओर से तीसरा बैठा है। A4, A2 का निकटतम पड़ोसी नहीं है। A3 के निकटतम पड़ोसियों का मुख समान दिशा में है। A1 के मुख की दिशा A3 के मुख के दिशा के समान है। A5 का मुख उत्तर की ओर है। A2, A5 के ठीक बांयी ओर बैठा है। A7 तथा A2 के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A1, A2 के बांयी ओर से दूसरा बैठा है।

- निम्नलिखित में से A7 तथा वह व्यक्ति जो A2 के ठीक बांयी ओर बैठा है, के ठीक बीच कौन बैठा है?
 - A6
 - A1
 - A3
 - A4
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से पंक्ति के ठीक मध्य में कौन बैठा है?
 - A1
 - A3
 - A4
 - A5
 - A6
- निम्नलिखित में दिये गये सूचना के अनुसार कौन-सा कथन सत्य है?
 - A6, A1 के ठीक दांयी ओर बैठा है।
 - A4, A1 और A3 के ठीक बीच बैठा है।
 - A7, A2 के बाये से तीसरा बैठा है।
 - A5 का मुख दक्षिण की ओर है।
 - इनमें से कोई नहीं
- A4 के दांयी ओर से दूसरा कौन बैठा है?
 - A1
 - A2
 - A6
 - A7
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म A2 के निकटतम पड़ोसियों का प्रतिनिधित्व करता है?
 - A1, A2
 - A1, A3
 - A5, A7
 - A6, A7
 - इनमें से कोई नहीं

REASONING

Direction (1-5) Study the following information carefully to answer the given questions.

Eight people Aditya, Bali, Chiku, David, Emam, Fred, Gayle and Hadwin are sitting around a circular table facing towards the centre but not necessarily in the same order. All of them like different games viz Cricket, Basketball, Baseball, Badminton, Hockey, Kabbadi, Table Tennis and Chess but not necessarily in the same order.

Fred sits third to the right of David, who does not like Table Tennis or Chess. The one who likes Kabbadi is an immediate neighbour of Gayle and Chiku. The one who likes Table Tennis is second to the left of Fred, who likes Badminton. The one who likes Chess sit opposite to Fred. Hadwin is not an immediate neighbour either Chiku or Fred but sit third to the right of Bali. The person who likes Kabbadi and Baseball sit opposite each other. Hadwin likes Basketball. The one who likes Table Tennis sits third to the left of the one who likes Baseball. The one who likes Cricket and the one who likes Chess are immediate neighbours. Aditya does not like Cricket. Emam sit second to the right of Aditya, who is an immediate neighbour of Fred and Hadwin.

- Who among the following person likes Hockey?
 - David
 - Chiku
 - Aditya
 - Bali
 - None of these
- Which of the following game likes by Chiku?
 - Table Tennis
 - Chess
 - Kabbadi
 - Hockey
 - Either 1 or 2
- If Gayle is immediate left of Bali, then who among the following sits between David and Emam?
 - Hadwin
 - Bali
 - Chiku
 - Emam
 - None of these
- Who among the following sits on the second to the right of Fred?
 - One who like Hockey
 - One who likes Kabbadi
 - One who likes Basketball
 - One who likes Chess
 - None of these
- Which of the following is true?
 - One who likes Basketball sit opposite to one who likes Kabbadi
 - Aditya and Fred are immediate neighbours
 - David sits between one who likes Chess and Basketball
 - Hadwin sits on the immediate left of one who likes hockey
 - None of these

Direction (6-10): Read the following information carefully and answer the given questions.

Seven people A1, A2, A3, A4, A5, A6 and A7 are sitting in a straight line with equal distance between them, but not necessarily in the same order. Some of them are facing north and some are facing south.

Only two people are sitting to the left of A7. The immediate neighbours of A1 face opposite directions. Only one person sits between A1 and A3. A6 sits third to the left of A3. A4 is not an immediate neighbour of A2. Both the immediate neighbours of A3 face the same direction. A1 faces the same direction as that of A3. A5 faces north. A2 sits to the immediate left of A5. Only two people sit between A7 and A2. A1 sits second to the left of A2.

- Who among the following sits exactly between A7 and the one who is sitting to the immediate left of A2?
 - A6
 - A1
 - A3
 - A4
 - None of these
- Who among the following sits exactly in the middle of the line?
 - A1
 - A3
 - A4
 - A5
 - A6
- Which of the statement is true as per the given information?
 - A6 sits to the immediate right of A1
 - A4 sits exactly between A1 and A3
 - A7 sits third to the left of A2
 - A5 faces south.
 - None of these
- Who is sitting second to the right of A4?
 - A1
 - A2
 - A6
 - A7
 - None of these
- Which of the following pairs represents the immediate neighbour of A2?
 - A1, A2
 - A1, A3
 - A5, A7
 - A6, A7
 - None of these

KD
Campus
KD Campus

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

निर्देश (11-13) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार में आठ सदस्य X, Y, Z, S, T, U, V और W है। परिवार में चार महिला तथा चार पुरुष हैं।

X, Y की माता है। Y, Z की बहन है। S, Z का पुत्र है। T, S का भाई है। U, T की माता है। V, X की ग्रांड-डायर है। W के केवल दो बच्चे Y तथा Z हैं। Z, V का अंकल है।

11. U, W से कैसे संबंधित है?
- (1) सन-इन-लॉ
 - (2) डॉटर-इन-लॉ
 - (3) फादर-इन-लॉ
 - (4) पौत्री
 - (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
12. Z, T से कैसे संबंधित है?
- (1) पिता
 - (2) पुत्र
 - (3) माता
 - (4) कजन
 - (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
13. V की माता कौन है?
- (1) Z
 - (2) Y
 - (3) U
 - (4) या तो Y या U
 - (5) या तो Z या U

निर्देश (14-18) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'A # B' का अर्थ A, B की पुत्री है।
'A © B' का अर्थ B, A का भाई है।
'A = B' का अर्थ B, A की बहन है।
'A & B' का अर्थ A, B का पुत्र है।
'A * B' का अर्थ A, B का पिता है।
'A @ B' का अर्थ A, B की माता है।

14. अभिव्यक्ति 'M @ N = O © P & Q' का अर्थ क्या है?
- (1) Q, M का पति है।
 - (2) N, Q का पुत्र है।
 - (3) N, Q की पुत्री है।
 - (4) Q, M की पत्नी है।
 - (5) इनमें से कोई नहीं
15. निम्न में से कौन दर्शाता है कि 'A, B का चाचा है'?
- (1) A & C # D @ E © B
 - (2) A & C & E @ D © B
 - (3) B & E & D @ C © A
 - (4) B & D # C @ E © A
 - (5) इनमें से कोई नहीं

16. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति 'O = P # Q © V * W' से प्राप्त सही निष्कर्ष हो सकता है?
- (1) W, P का पौत्र है।
 - (2) O, Q का चाचा है।
 - (3) Q, W का चाचा है।
 - (4) W, Q की भांजी/भतीजी है।
 - (5) इनमें से कोई नहीं
17. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति 'X & Y @ Z © M = N' से प्राप्त सही निष्कर्ष हो सकता है?
- (1) Z, N का भाई है।
 - (2) Y के दो पुत्र तथा दो पुत्री हैं।
 - (3) Z, N की बहन है।
 - (4) N, X की बहन है।
 - (5) इनमें से कोई नहीं
18. निम्न में से कौन दर्शाता है कि 'A, E की पुत्री है'?
- (1) F © A = B # E
 - (2) F @ E # R * A
 - (3) E * D # R @ A @ B
 - (4) Q * P # C @ N @ V
 - (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (19-23) : नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं है। दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए।

- (1) यदि केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 - (2) यदि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 - (3) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - (4) यदि कथन I और कथन II दोनों को आंकड़े मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 - (5) यदि कथन I और कथन II दोनों को आंकड़े मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
19. चार राजनीतिक पार्टियाँ BJP, TMC, RJD तथा BSP में से जनमत सर्वेक्षण के अनुसार किस पार्टी के जीतने के संभावना है?
- I. जनमत सर्वेक्षण के अनुसार RJD पार्टी के जीतने की संभावना BJP पार्टी के मुकाबले ज्यादा है लेकिन TMC पार्टी से ज्यादा नहीं है, जिसकी जीत की संभावना BJP पार्टी की तुलना में ज्यादा है।

KD
Campus
KD Campus

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

Direction (11-13): Read the following information carefully and answer the given questions.

There are eight member of a family X, Y, Z, S, T, U, V and W. There are four female and four male in the family.

X is the mother of Y. Y is the sister of Z. S is the son of Z. T is the brother of S. U is the mother of T. V is the granddaughter of X. W has only two children Y and Z. Z is uncle of V.

11. How U related to W?
 (1) Son-in-law
 (2) Daughter-in-law
 (3) Father-in-law
 (4) Granddaughter
 (5) Cannot be determined
12. How is Z related to T?
 (1) Father (2) Son
 (3) Mother (4) Cousin
 (5) Cannot be determined
13. Who is the mother of V?
 (1) Z (2) Y
 (3) U (4) Either Y or U
 (5) Either Z or U

Direction (14-18): Read the information carefully and answer the following questions:

'A # B' means 'A is the daughter of B'
 'A © B' means 'B is the brother of A'
 'A = B' means 'B is the sister of A'
 'A & B' means 'A is the son of B'
 'A * B' means 'A is the father of B'
 'A @ B' means 'A is the mother of B'

14. What does the expression 'M @ N = O © P & Q'?
- (1) Q is the husband of M
 (2) N is the son of Q
 (3) N is the daughter of Q
 (4) Q is the wife of M
 (5) None of these
15. Which of the following indicates that 'A is the paternal uncle of B'?
- (1) A & C # D @ E © B
 (2) A & C & E @ D © B
 (3) B & E & D @ C © A
 (4) B & D # C @ E © A
 (5) None of these

16. Which of the following can be the correct conclusion drawn from the expression 'O = P # Q © V * W'?
- (1) W is the grandson of P
 (2) O is the uncle of Q
 (3) Q is the uncle of W
 (4) W is the niece of Q
 (5) None of these
17. Which of the following can be correct conclusion drawn from the expression 'X & Y @ Z © M = N'?
- (1) Z is the brother of N
 (2) Y has two sons and two daughters
 (3) Z is the sister of N
 (4) N is the sister of X
 (5) None of these
18. Which of the following indicates 'A is the daughter of E'?
- (1) F © A = B # E
 (2) F @ E # R * A
 (3) E * D # R @ A @ B
 (4) Q * P # C @ N @ V
 (5) None of these

Direction (19-23): Each of the questions consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provide (5) in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and Give answer.

- (1) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone not sufficient to answer the question;
 (2) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I all are not sufficient to answer the question;
 (3) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question;
 (4) If the data even in both statements I and II together are not sufficient to answer the question;
 (5) If the data in both statements I and II together are necessary to answer the question.
19. Out of the four Political parties BJP, TMC, RJD and BSP which Political party is likely to win as per the opinion poll?
 I. As per the opinion poll, chances of party RJD's winning are more than that of party BJP but not as much as that of party TMC, whose chances of winning are more than that of party BJP.

- II. जनमत सर्वेक्षण के अनुसार, RJD पार्टी के जीतने की संभावना TMC पार्टी के मुकाबले में कम है लेकिन BSP पार्टी से कम नहीं है, जिसकी जीत की संभावना BJP पार्टी की तुलना में ज्यादा है।
20. 44 छात्रों की एक कक्षा में A की रैंक क्या है?
- I. B, जिसका रैंक कक्षा में 17वाँ है जो C से 6 रैंक आगे है, C, A के रैंक से 7 रैंक आगे है।
- II. D, A से 26 रैंक आगे है और E, A से 6 रैंक पीछे है जबकि F, E तथा D के रैंक के ठीक बीच खड़ा है और उसका रैंक 17 है।
21. सबसे छोटे मार्ग से गाँव X तथा Y के बीच की दूरी क्या है?
- I. गाँव X, गाँव Z के 35 किमी. दूर उत्तर दिशा में है।
- II. गाँव Y, गाँव Z के 20 किमी. दूर पश्चिम दिशा में है।
22. सुमन, सुप्रिया से कैसे संबंधित है?
- I. सुमन का पति, सुप्रिया के माता का एक मात्र पुत्र है।
- II. सुमन का भाई और सुप्रिया का पति दोनों कजन है।
23. तीन इंटरव्यू पैनल M, N और O में से पैनल M में प्रतिदिन कितने उम्मीदवारों का इंटरव्यू लिया गया?
- I. औसतन तीनों पैनल में प्रत्येक दिन 45 उम्मीदवारों का इंटरव्यू कर सकते हैं।
- II. तीनों पैनलों के द्वारा प्रतिदिन कुल 45 उम्मीदवारों का इंटरव्यू लिया गया। पैनल M के द्वारा लिये गये उम्मीदवारों के इंटरव्यू की संख्या, पैनल O के द्वारा लिये गये उम्मीदवारों के इंटरव्यू की संख्या से दो ज्यादा है और पैनल N के द्वारा लिए गए उम्मीदवारों के इंटरव्यू की संख्या से 1 कम है।
24. संजना बिन्दु M से दक्षिण की दिशा में चलना प्रारंभ करती है। 8 मीटर चलने के बाद वह अपने दायीं ओर मुड़ती है और 10 मीटर चलती है। अब वह अपने बायें मुड़ती है और 6 मीटर चलने के बाद वह अपने दायीं ओर मुड़ती है। अब वह 8 मीटर चलती है और फिर अपने दायीं ओर मुड़ते हुए 30 मीटर चलती है। अब वह अंततः अपने दायीं ओर मुड़ती है और 14 मीटर चलने के बाद बिन्दु N पर रूक जाती है। M तथा N के बीच की दूरी क्या है?
- (1) $2\sqrt{34}$ मी. (2) 34 मी.
 (3) $4\sqrt{17}$ मी. (4) $2\sqrt{17}$ मी.
 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (25-29) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M, N, O, P, Q, R तथा S नामक सात बोतल जिसमें अलग-अलग व्यंजन यथा अमूल दूध, पेप्सी, जाल्टा, मैंगो फ्रूटी, कोला, निम्बुज और मिरिंडा है लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में। सभी बोतल को ऊपर से नीचे ऊर्ध्वाधर व्यवस्थित किया गया है। प्रत्येक बोतल अलग-अलग रंग जैसे लाल, नारंगी, नीला, हरा, सफेद, पीला और गुलाबी है लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में।

वह बोतल जिसमें मैंगो फ्रूटी है वह ऊपर से निचे व्यवस्था में सम संख्या स्थान पर है। Q में निम्बुज तथा R में अमूल दूध नहीं है। S को सबसे नीचे रखा गया है। मैंगो फ्रूटी या तो नीला या लाल रंग की बोतल में है। M में जाल्टा है लेकिन नारंगी रंग के बोतल में नहीं है और N के ऊर्ध्वाधर निकटतम नहीं है। R जो पीले रंग की बोतल है और हरे रंग की बोतल के बीच केवल दो बोतल हैं। P न तो हरा न ही लाल रंग की बोतल है। नारंगी रंग की बोतल सबसे नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। N सफेद रंग के बोतल है जिसमें पेप्सी है लेकिन R के साथ नहीं रखा गया है तथा R को विषम संख्या वाले स्थान पर रखा है। न तो कोला न ही अमूल दूध नीले रंग की बोतल में रखी है। बोतल N तथा P एक दूसरे के ऊर्ध्वाधर निकटतम रखा गया है लेकिन इनमें से कोई भी नारंगी रंग के बोतल में नहीं है। वह बोतल जिसमें कोला है सबसे ऊपर से दूसरे स्थान पर रखा गया है।

25. M को निम्नलिखित में से किस स्थान पर रखा गया है?

- (1) पहला स्थान (2) तीसरा स्थान
 (3) चौथा स्थान (4) दूसरा स्थान
 (5) इनमें से कोई नहीं

26. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- (1) Q को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है।
 (2) O, नारंगी तथा पीले रंग के बीच रखा गया है।
 (3) बोतल N में पेप्सी है।
 (4) बोतल M में अमूल दूध है।
 (5) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही सुमेहित है?

- (1) Q – नीला – मैंगो फ्रूटी
 (2) R – पीला – निम्बुज
 (3) P – गुलाबी – कोला
 (4) N – हरा – जाल्टा
 (5) S – नीला – पेप्सी

28. निम्नलिखित में से कौन-सी बोतल लाल रंग की है?

- (1) M (2) O
 (3) P (4) S
 (5) इनमें से कोई नहीं

29. निम्न में से निम्बुज की बोतल किस रंग की है

- (1) लाल (2) नारंगी
 (3) सफेद (4) नारंगी
 (5) इनमें से कोई नहीं

- II. As per the opinion poll party RJD's chances of winning are less than that of party TMC but not less than that of party BSP, whose chances of winning are more than that of party BJP.
20. What is A's rank in the class of 44 students?
I. B, whose rank is 17th in the class, is ahead of C by 6 ranks, C being 7 ranks ahead of A.
II. D is 26 ranks ahead of A and E is 6 ranks behind A while F stands exactly in the middle of E and D in ranks, his rank being 17.
21. What is the distance between villages X and Y by the shortest route?
I. Village X is to the North of village Z at a distance of 35 km.
II. Village Y is to the west of village Z at a distance of 20 km.
22. How is Suman related to Supriya?
I. Suman's husband is the only son of Supriya's mother.
II. Suman's brother and Supriya's husband are cousins.
23. How many candidates were interviewed everyday by the panel M out of the three panels M, N and O?
I. The three panels on an average can interview 15 candidates every day.
II. Out of a total of 45 candidates interviewed everyday by the three panels, the no. of candidates interviewed by panel M is more by two than the candidates interviewed by panel O and is less by 1 than the candidates interviewed by panel N.
24. Sanjana started from point M in south direction. After walking for 8 m she turned to her right and walked 10 m. Now she turned to her left and walked 6 m after which she turned to her right. Now she walked 8 m and turned to her right again and walked 30 m. Now finally she turned to her right and after walking for 14 m, she stopped at point N. What is the distance between M and N?
(1) $2\sqrt{34}$ m (2) 34 m
(3) $4\sqrt{17}$ m (4) $2\sqrt{17}$ m
(5) None of these
- Direction (25-29): Study the following information carefully to answer the given questions.**
- There are seven bottles namely M, N, O, P, Q, R and S having different items in them viz: Amul milk, Pepsi, Xalta, Mango fruity, Cola, Nimbuz and Mirinda but not necessarily in the same order. They are arranged vertically from top to bottom. Each bottle colours are different coloured viz: Red, Orange, Blue, Green, White, Yellow and Pink but not necessarily in the same order.
- The bottle which has Mango fruity is at the even numbered place from top to bottom. Q has Nimbuz and R doesn't have Amul milk. S is kept at the bottom. Mango fruity is in either a blue or red bottle. M has Xalta but not in the orange-coloured bottle and is not kept vertically adjacent to N. There are two bottles between R which is a yellow coloured bottle and the green coloured bottle. P is neither a green nor red coloured bottle. The orange coloured bottle is kept at the third place from the bottom. N is a white coloured bottle containing Pepsi but is not kept with R which is at an odd numbered place. Neither Cola nor Amul milk is kept in a blue bottle. N and P bottles are kept vertically adjacent to each other and none of them is an orange coloured bottle. The bottle which has Cola is kept at second place from the top.
25. M keeps on which of the following place?
(1) First Place (2) Third place
(3) Fourth Place (4) Second Place
(5) None of these
26. Which of the following statement is not true?
(1) Q keeps on third number place from the bottom
(2) O kept between Orange colour and Yellow colour
(3) N contains Pepsi
(4) Bottle M contains Amul milk.
(5) None of these
27. Which of the following statement is correctly matched?
(1) Q – Blue – Mango fruity
(2) R – Yellow – Nimbuz
(3) P – Pink – Cola
(4) N – Green – Xalta
(5) S – Blue – Pepsi
28. Which of the following is Red colour Bottle?
(1) M (2) O
(3) P (4) S
(5) None of these
29. Which of the following Nimbuz bottle color?
(1) Red (2) Orange
(3) White (4) Orange
(5) None of these

KD
Campus
KD Campus

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

निर्देश (30-34) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति- अब्राहम, ब्राडली, क्रिस्टोफर, डेनिस, इथन, फ्रैंक, गैरेट और हैडन एक इमारत के आठ अलग-अलग मंजिलों में रहते हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। सबसे नीचली मंजिल को संख्या 1, इसके ऊपर वाली मंजिल को संख्या 2 और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल को संख्या 8 दिया गया है। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग बाइक- बुलेट, स्प्लेंडर, हॉडा, सुजुकी, पैसन, प्लेटिनम, पल्सर और यामाहा पसंद है लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में।

- फ्रैंक चौथी मंजिल के ऊपर किसी विषम संख्या मंजिल में रहता है। फ्रैंक तथा वह जिसे हॉडा पसंद है, के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। फ्रैंक के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, फ्रैंक तथा डेनिस के बीच रहने वाले व्यक्तियों के संख्या के समान है।
- डेनिस तथा वह व्यक्ति जिसे प्लेटिनम पसंद है, के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। क्रिस्टोफर, वह व्यक्ति जिसे प्लेटिनम पसंद है, के ऊपर किसी विषम संख्या मंजिल पर रहता है।
- क्रिस्टोफर तथा वह व्यक्ति जिसे बुलेट पसंद है, के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। वह व्यक्ति जिसे पल्सर पसंद है, गैरेट के ठीक ऊपर रहता है। गैरेट न तो प्लेटिनम न ही बुलेट पसंद करता है। इथन को पल्सर पसंद नहीं है।
- गैरेट तथा अब्राहम के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। वह व्यक्ति जिसे यामाहा पसंद है, स्प्लेंडर पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है लेकिन सबसे ऊपरी मंजिल में नहीं है।
- यामाहा पसंद करने वाला व्यक्ति तथा हैडन के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। ब्राडली तथा पैसन पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है।

30. निम्नलिखित में से दिये गये सूचना के आधार पर कौन-सा कथन सत्य है?

- (1) गैरेट, प्लेटिनम पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है।
- (2) इथन क्रिस्टोफर के ठीक ऊपर रहता है।
- (3) फ्रैंक तथा यामाहा पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन व्यक्ति रहता है।
- (4) डेनिस को पैसन पसंद है।
- (5) दिये गये सभी कथन सत्य हैं।

31. निम्नलिखित में से हैडन तथा स्प्लेंडर पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कौन रहता है?

- (1) डेनिस, जिसे यामाहा पसंद है।
- (2) अब्राहम, जिसे हॉडा पसंद है।
- (3) फ्रैंक, इथन
- (4) अब्राहम, जिसे बुलेट पसंद है।
- (5) इथन, डेनिस

32. निम्न में से इथन किस बाइक को पसंद करता है?

- (1) सुजुकी
- (2) प्लेटिनम
- (3) स्प्लेंडर
- (4) हॉडा
- (5) यामाहा

33. निम्न पांच में से चार किसी आधार पर एक समान है और निश्चित रूप से एक समूह का निर्माण करते हैं तो निम्न में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

- (1) गैरेट - सुजुकी
- (2) क्रिस्टोफर - प्लेटिनम
- (3) फ्रैंक - पैसन
- (4) हॉडा - यामाहा
- (5) डेनिस - हॉडा

34. क्रिस्टोफर तथा हॉडा पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (1) चार
- (2) तीन
- (3) दो
- (4) पांच
- (5) नहीं

35. नितिन अपने घर से कार्यालय बाइक से चलना प्रारम्भ किया। वह पूर्व दिशा में चलना प्रारंभ करता है। 8 किमी. बाइक चलाने के बाद वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 16 किमी. बाइक चलाता है, अब वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 4 किमी. बाइक चलाता है। इसके बाद वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 8 किमी. बाइक चलाता है इसके बाद वह अपने दायीं ओर मुड़ता है और 26 किमी. बाइक चलाता है तथा अपने कार्यालय पहुंच जाता है। कार्यालय और घर के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए?

- (1) 87 किमी.
- (2) $9\sqrt{41}$ किमी.
- (3) 30 किमी.
- (4) $3\sqrt{41}$ किमी.
- (5) इनमें से कोई नहीं

KD
Campus
KD Campus

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

Direction (30-34) Study the following information carefully to answer the given questions

Eight People – Abraham, Bradley, Christopher, Dennis, Ethan, Frank, Garret and Hadden live in eight different floors of building but not necessarily in the same order. The lowermost floor of the building is numbered 1, the one above that is numbered 2, and so on till the topmost floor is numbered eight. Each one of them also likes different bike, namely Bullet, Splendour, Honda, Suzuki, Passion, Platinum, Pulsar and Yamaha but not necessarily in the same order.

- Frank lives an odd numbered floor above the floor numbered four. Only one person lives between Frank and the one who likes Honda. The number of people living above Frank is same as the number of people living between Frank and Dennis.
 - Only three people live between Dennis and the one who likes Platinum. Christopher lives a one of the odd numbered floors above the one who likes Platinum.
 - Only two people live between Christopher and the one who likes Bullet. The one who likes Pulsar lives immediately above Garret. Garret likes neither Platinum nor Bullet. Ethan does not like Pulsar.
 - Only three people live between Garret and Abraham. The one who likes Yamaha lives immediately above the one who likes Splendour, but not on the topmost floor.
 - Only one person lives between the one who likes Yamaha and Hadden. Only one person lives between Bradley and the one who likes Passion.
30. Which of the following Statements is true with respect to the given information?
- (1) Garret lives immediately above the one who likes Platinum
 - (2) Ethan lives immediately above Christopher
 - (3) Only three people live between Frank and the one who likes Yamaha.
 - (4) Dennis likes Passion
 - (5) All the given statements are true.

31. Who amongst the following lives exactly between Hadden and the one who likes Splendour?
 - (1) Dennis, the one who likes Yamaha
 - (2) Abraham, the one who likes Honda
 - (3) Frank, Ethan
 - (4) Abraham, the one who likes Bullet
 - (5) Ethan, Dennis
32. Which of the following bike does Ethan likes?
 - (1) Suzuki
 - (2) Platinum
 - (3) Splendour
 - (4) Honda
 - (5) Yamaha
33. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which one of the following does not belong to the group?
 - (1) Garret – Suzuki
 - (2) Christopher – Platinum
 - (3) Frank – Passion
 - (4) Hadden – Yamaha
 - (5) Dennis – Honda
34. How many people live between Christopher and the one who likes Honda?
 - (1) Four
 - (2) Three
 - (3) Two
 - (4) Five
 - (5) None
35. Nitin started from her home to office by bike. He started in east direction. After driving for 8 km he turned to his left and driven 16 km, now he turned left and driven 4 km. After this he turned to right walked 8 km. Now after turning to his right he walked 26 km and reached office. Find the shortest distance between her office and home.
 - (1) 87 km
 - (2) $9\sqrt{41}$ km
 - (3) 30 km
 - (4) $3\sqrt{41}$ km
 - (5) None of these

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

36. $\frac{\sqrt{4356} \times \sqrt{7}}{\sqrt{6084}} = 11$

- (1) 196 (2) 125
(3) 169 (4) 225
(5) 81

37. $4\frac{1}{2} + \left(1 + 2\frac{8}{9}\right) - 3\frac{1}{13} = ?$

- (1) $\frac{23}{13}$ (2) $\frac{13}{23}$
(3) $\frac{25}{13}$ (4) $\frac{25}{26}$
(5) इनमें से कोई नहीं

38. $\left\{(441)^{\frac{1}{2}} \times 207 \times (343)^{\frac{1}{3}}\right\} \div \left\{(14)^2 \times (529)^{\frac{1}{2}}\right\} = ?$

- (1) 5.75 (2) 6.75
(3) 7.75 (4) 6.25
(5) 6.50

39. $-676.76 + 1237 + 897.34 - ? = 1294.25$

- (1) 168.2 (2) 164.2
(3) 154.2 (4) 164.8
(5) इनमें से कोई नहीं

40. $\frac{(22 \times 5 + 8^2 + 4^2)^2}{12 \times 25 \times 6 \div 36 \times 2} + \frac{85 \times 240 \times 750}{51 \times 8 \times 100} + \frac{800 \times 289}{17 \times 25} = ?$

- (1) 1360 (2) 1177
(3) 1470 (4) 1280
(5) 1170

निर्देश (41-45): निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका छ: विभिन्न विषयों में पांच विभिन्न छात्रों के द्वारा प्राप्त अंकों के प्रतिशत को दर्शाता है।

छात्र → अंक ↓	गणित (150)	अंग्रेजी (120)	तर्कशक्ति (50)	कम्प्यूटर (50)	मार्केटिंग (100)	सामान्य अध्ययन (200)
लक्की	64%	65%	52%	60%	77%	49.5%
प्रीति	70%	50%	56%	58%	57%	54.5%
कुमकुम	65%	75%	70%	54%	63%	57%
अल्का	48%	55%	64%	56%	71%	61%
पूनम	56%	40%	48%	46%	53%	52.5%

41. सभी छ: विषयों में एक साथ प्रीति के द्वारा प्राप्त कुल अंक क्या है?

- (1) 378 (2) 386
(3) 388 (4) 398
(5) इनमें से कोई नहीं

42. सभी छात्रों के द्वारा तर्कशक्ति में प्राप्त औसत अंक क्या है?

- (1) 26 (2) 27
(3) 28 (4) 29
(5) इनमें से कोई नहीं

43. कम्प्यूटर में कुमकुम के द्वारा प्राप्त अंक, अंग्रेजी में अल्का के द्वारा प्राप्त अंक का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 42% (2) 41%
(3) 40% (4) 39%
(5) इनमें से कोई नहीं

44. तर्कशक्ति में लक्की के द्वारा प्राप्त अंक तथा सामान्य अध्ययन में कुमकुम के द्वारा प्राप्त कुल अंक एवं तर्कशक्ति में प्रीति के द्वारा प्राप्त अंक तथा गणित में अल्का के द्वारा प्राप्त कुल अंकों के बीच अंतर क्या है?

- (1) 80 (2) 100
(3) 90 (4) 120
(5) इनमें से कोई नहीं

45. सभी छ: विषयों में पूनम का लगभग कुल प्रतिशत क्या है?

- (1) 47% (2) 54%
(3) 57% (4) 50%
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : निम्न संख्या शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

46. 3 11 ? 115 567 3411

- (1) 25 (2) 27
(3) 42 (4) 37
(5) 33

47. 326.34375 219.0625 90.125 29.25 11 ?

- (1) 9 (2) 8
(3) 5.5 (4) 7.5
(5) 6.5

48. 5 4 23 7 3 24 9 2 ? 11 1 14

- (1) 29 (2) 31
(3) 20 (4) 21
(5) 25

KD
Campus
KD Campus

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

49. 19 35 89 217 ? 899

- (1) 429 (2) 431
(3) 420 (4) 421
(5) 467

50. 19 29 47 77 125 ?

- (1) 235 (2) 283
(3) 200 (4) 220
(5) 225

51. एक टंकी में 8 नल लगे हैं, जिसमें कुछ नल टंकी को भरते हैं तथा दूसरे नल टंकी को खाली करते हैं। भरने वाले प्रत्येक नल टंकी को 8 घंटे में भरते हैं, जबकि खाली करने वाले प्रत्येक नल टंकी को 6 घंटे में खाली करते हैं। सभी नलों को खुला छोड़ दिया जाता है जब टंकी भरी हो तो वे टंकी को खाली करने में पूर्णतः 6 घंटे लेंगे। कितने नल टंकी को भर रहे हैं?

- (1) 4 (2) 3
(3) 6 (4) 2
(5) इनमें से कोई नहीं

52. 7 सेमी तथा 14 सेमी व्यास वाले पहिये X तथा Y से, जो 1980 सेमी की दूरी पर हैं, एक-दूसरे की ओर विपरित दिशा में एक साथ रोलिंग कर रही हैं। दोनों प्रति सेकण्ड समान संख्या में चक्कर लगा रही हैं। यदि दोनों 10 सेकण्ड बाद मिलती हैं, तो छोटे पहियों की चाल ज्ञात करें।

- (1) 32 सेमी/से. (2) 42 सेमी/से.
(3) 56 सेमी/से. (4) 66 सेमी/से.
(5) 44 सेमी/से.

53. एक रिंग रोड चार बिन्दु P, Q, R तथा S को जोड़ती है। रोड वृत्ताकार है लेकिन केन्द्र की ओर जाने वाली कई सड़कें हैं। रिंग रोड के ठीक बीच एक पेड़ है जो वृत्ताकार रोड पर बिन्दु P से 20 किमी की दूरी पर है। आपको वृत्ताकार रोड का चक्कर लगाना है जो बिन्दु P से प्रारंभ होगा तथा बिन्दु Q, R तथा S को छुने के बाद यह समाप्त हो जाएगा। तब आप बिन्दु P से पेड़ की ओर 20 किमी अंदर की ओर चलेंगे जो रिंग रोड पर Q तथा R के बीच कहीं भी होगा। रिंग रोड पर Q तथा R के बीच पेड़ से पहुंचने पर आपने कितनी दूरी तय की?

- (1) 35 किमी. (2) 42 किमी.
(3) 20 किमी. (4) 25 किमी.
(5) इनमें से कोई नहीं

54. एक रेलगाड़ी सुरंग LM तक पहुंचती है। सुरंग के अंदर एक बिन्दु पर है जो प्रवेश बिन्दु L से LM की दूरी से $\frac{3}{8}$ है। जब रेलगाड़ी सीटी बजाती है, तो बिल्ली दौड़ती है। यदि बिल्ली सुरंग के प्रवेश बिन्दु L की तरफ दौड़ती है, तो रेलगाड़ी ठीक प्रवेश बिन्दु पर बिल्ली को पकड़ लेगी। यदि बिल्ली निकास बिन्दु M की ओर दौड़ती है, तो रेलगाड़ी ठीक M बिन्दु पर बिल्ली को पकड़ लेगी। रेलगाड़ी की चाल, बिल्ली की चाल से किस क्रम में अधिक है?

- (1) 4 : 3 (2) 4 : 1
(3) 5 : 2 (4) 1 : 41
(5) इनमें से कोई नहीं

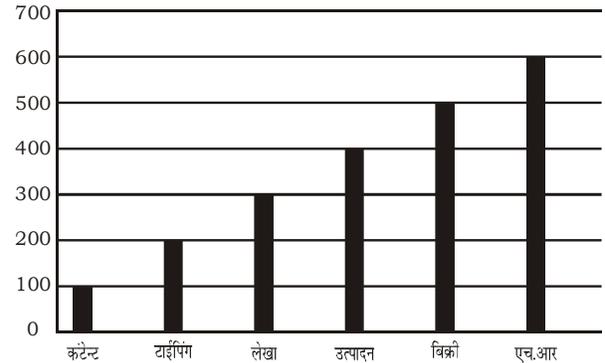
55. A प्रतिदिन शाम 6 बजे B से मिलने के लिए निकलती है तथा बिन्दु X पर किसी भी जगह 7 बजे मिलती है। एक दिन वह अपने वास्तविक समय पर अर्थात् 6 बजे निकलती है तथा दूसरी का

पहला आधा भाग अपने वास्तविक चाल के $\frac{3}{4}$ से चलती है। समय पर बिन्दु X पर मिलने के लिए दूसरे आधे भाग को पूरा करने के लिए A को किस चाल से चलना होगा?

- (1) अपनी चाल का 1.2 गुना
(2) समान चाल
(3) अपनी चाल का 2 गुना
(4) अपनी चाल का $\frac{3}{2}$ गुना
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (56-60) : निम्न दंड आरेख तथा तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दंड आरेख केडी पब्लिकेशन के विभिन्न विभागों में कार्यरत कर्मचारियों के संख्याओं को दर्शाता है तथा तालिका पुरुष तथा महिलाओं के अनुपात को दर्शाता है।



विभाग	पुरुष	महिला
कटेन्ट	7	18
टाईपिंग	2	3
लेखा	7	8
उत्पादन	2	3
बिक्री	19	6
एच.आर.	4	8

KD
Campus
KD Campus

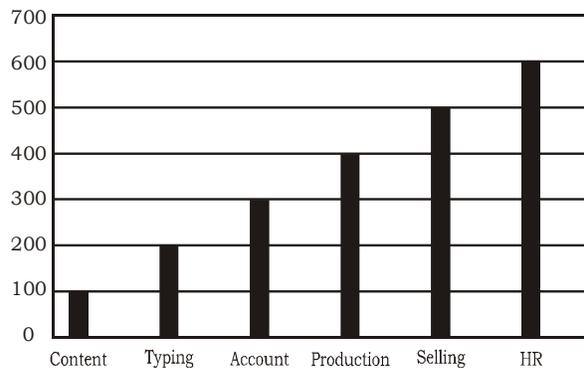
2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

49. 19 35 89 217 ? 899
 (1) 429 (2) 431
 (3) 420 (4) 421
 (5) 467
50. 19 29 47 77 125 ?
 (1) 235 (2) 283
 (3) 200 (4) 220
 (5) 225
51. A tank is fitted with 8 pipes, some of them that fill the tank and other pipes are meant to empty the tank. Each pipe that fills the tank can fill it in 8 hours, while each of those that empty the tank can empty it in 6 hours. All the pipes are kept open. When the tank is full, it will take exactly 6 hours for the tank to empty. How many pipes are filling the tank?
 (1) 4 (2) 3
 (3) 6 (4) 2
 (5) None of these
52. Wheels of diameters 7 cm and 14 cm start rolling simultaneously from X and Y, 1980 cm apart, towards each other in opposite directions. Both of them make same number of revolutions per second. If both of them meet after 10 second, then find the speed of the smaller wheel.
 (1) 32 cm/s (2) 42 cm/s
 (3) 56 cm/s (4) 66 cm/s
 (5) 44 cm/s
53. There is a ring road connecting points P, Q, R and S. The road is in a complete circular form but having several approach roads leading to the centre. Exactly in the centre of the ring road there is a tree which is 20 Km from Point P on the circular road. You have taken a round of circular road starting from point P and finish at the point after touching points Q, R and S. You then drive 20 km interior towards the tree from point P and from there, reach somewhere in between Q and R on the ring road. How much distance do you have to travel from the tree to reach the point between Q and R on the ring road?
 (1) 35 km (2) 42 km
 (3) 20 km (4) 25 km
 (5) None of these
54. A train approaches a tunnel LM. Inside the tunnel a cat located at a point that is three-eighths of the distances LM measured from the entrance L. When the train whistles, the cat runs. If the cat moves to the entrance of the tunnel L, the train catches the cat exactly at the entrance. If the cat moves to the exit M, the train catches the cat at the exactly the exit. The speed of the train is greater than the speed of the cat by what order?

- (1) 4 : 3 (2) 4 : 1
 (3) 5 : 2 (4) 1 : 41
 (5) None of these
55. A leaves everyday at 6.00 pm to meet B at 7.00 pm at point X stopping anywhere along the way. One day she left at the usual time i.e., 6.00 PM and travelled the first half of the distance at $\frac{3}{4}$ th of her original speed. At what speed must A travel the second half of the distance to reach the point X on time?
 (1) 1.2 times of her speed
 (2) same speed
 (3) 2 times of her speed
 (4) $\frac{3}{2}$ times of her speed
 (5) None of these

Direction (56-60): Study the following bar graph and table carefully and answer the given question.

Bar graph shows the number of employees working in KD Publication in different departments and table shows the ratio between male and female employees



Departments	Male	Female
Content	7	18
Typing	2	3
Account	7	8
Production	2	3
Selling	19	6
HR	4	8

KD
Campus
KD Campus

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

56. सभी विभागों में एक साथ कार्यरत पुरुषों की कुल संख्या क्या है?
 (1) 755 (2) 925 (3) 988 (4) 784
 (5) इनमें से कोई नहीं
57. एच.आर. विभाग में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या क्या है?
 (1) 458 (2) 428 (3) 436 (4) 400
 (5) इनमें से कोई नहीं
58. उत्पादन विभाग तथा बिक्री विभाग में कार्यरत पुरुषों की संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?
 (1) 8 : 19 (2) 18 : 7 (3) 14 : 15 (4) 17 : 8
 (5) इनमें से कोई नहीं
59. किस विभाग में सबसे कम महिला कार्यरत है?
 (1) कंटेन्ट (2) उत्पादन (3) एच.आर. (4) लेखा (5) इनमें से कोई नहीं
60. केडी पब्लिकेशन से सभी विभागों में एक साथ कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?
 (1) 1500 (2) 1575 (3) 1525 (4) 1625
 (5) इनमें से कोई नहीं
61. एक व्यक्ति 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹ 3000 कर्ज लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह ₹ 1000 वापस कर देता है। तीसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी राशि भुगतान करनी चाहिए ताकि उसकी सभी बकाया समाप्त हो जाए?
 (1) ₹ 1583 (2) ₹ 1789 (3) ₹ 1600 (4) ₹ 1683
 (5) इनमें से कोई नहीं
62. शब्द 'LOGARITHMS' के अक्षरों से 4 अक्षरों के कितने सार्थक या असार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं, यदि अक्षरों की पुनरावृत्ति हो सकती है?
 (1) 40 (2) 400 (3) 5040 (4) 2520
 (5) उपर्युक्त में से कोई नहीं
63. एक लॉटरी में, 10 ईनाम तथा 25 खाली है। यदि एक लॉटरी को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो ईनाम आने की प्रायिकता क्या है?
- (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{2}{5}$
 (3) $\frac{2}{7}$ (4) $\frac{5}{7}$
 (5) इनमें से कोई नहीं
64. अंक 2, 3, 8, 7 तथा 5 का एक बार प्रयोग करके कितने 5 अंकों की संख्या बनाई जा सकती है, ताकि संख्या 125 से विभाजित हो सके?
 (1) 0 (2) 1 (3) 4 (4) 3
 (5) 5
65. बिपिन एक व्यापार में ₹ 1,50,000 निवेश करता है। 5 महीने बाद, उसी व्यापार में लक्की ₹ 6,25,000 निवेश करता है, जबकि बिपिन ₹ 3,00,000 अतिरिक्त निवेश करता है। लोकप्रियता के कारण, जावेद उसी व्यापार में ₹ 5,00,000 निवेश करता है। एक वर्ष के अंत में बिपिन तथा लक्की के द्वारा प्राप्त लाभ क्रमशः ₹ 37,400 तथा ₹ 42,000 है, तो जावेद के द्वारा प्राप्त लाभ ज्ञात करें।
 (1) ₹ 25,200 (2) ₹ 28,800 (3) ₹ 31,200 (4) ₹ 32,200
 (5) ₹ 34,280
- 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 संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
66. I. $\sqrt{1225}x + \sqrt{4900} = 0$
 II. $(81)^{1/4}y + (343)^{1/3} = 0$
67. I. $\frac{18}{x^2} + \frac{6}{x} - \frac{12}{x^2} = \frac{8}{x^2}$
 II. $y^3 + 9.68 + 5.64 = 16.95$
68. I. $\frac{(2)^5 + (11)^3}{6} = x^3$
 II. $4y^3 = - (589 \div 4) + 5y^3$
69. I. $12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$
 II. $13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$
70. I. $(x^{7/5} \div 9) = 169 \div x^{3/5}$
 II. $y^{1/4} \times y^{1/4} \times 7 = 273 \div y^{1/2}$

56. What is the total number of males working in all the departments together?
- (1) 755 (2) 925
(3) 988 (4) 784
(5) None of these
57. What is the number of females working in the HR department?
- (1) 458 (2) 428
(3) 436 (4) 400
(5) None of these
58. What is ratio between the total number of males working in the Production department and Selling department?
- (1) 8 : 19 (2) 18 : 7
(3) 14 : 15 (4) 17 : 8
(5) None of these
59. In which department is the lowest number of Females working?
- (1) Content
(2) Production
(3) HR
(4) Account
(5) None of these
60. What is the total number of employees from all the departments together in KD Publication?
- (1) 1500 (2) 1575
(3) 1525 (4) 1625
(5) None of these
61. A man borrows ₹ 3000 at rate of 10% compounded annually. At the end of each year, he pays back ₹ 1000. How much amount should be pay at the end of the 3rd year to clear all his dues?
- (1) ₹ 1583 (2) ₹ 1789
(3) ₹ 1600 (4) ₹ 1683
(5) None of these
62. How many 4 letter words with or without meaning can be formed out of the letters of the word, 'LOGARITHMS', if repetition of letters is not allowed?
- (1) 40 (2) 400
(3) 5040 (4) 2520
(5) None of the above
63. In a lottery, there are 10 prizes and 25 blanks. A lottery is drawn at random. What is the probability of getting a prize?
- (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{2}{5}$
(3) $\frac{2}{7}$ (4) $\frac{5}{7}$
(5) None of these
64. How many five-digit numbers can be formed using the digits 2, 3, 8, 7, 5 exactly once such that the number is divisible by 125?
- (1) 0 (2) 1
(3) 4 (4) 3
(5) 5
65. Bipin invested ₹ 1,50,000 in a business . After 5 months, Lucky invested ₹ 6,25,000 in the same business while Bipin invested an additional ₹ 3,00,000. Due to its rising popularity, Jawed also invested ₹ 5,00,000 in the same. If the profit earned at the end of one year by Bipin is ₹ 37,400 and by Lucky is ₹ 42,000, then find the profit earned by Jawed.
- (1) ₹ 25,200 (2) ₹ 28,800
(3) ₹ 31,200 (4) ₹ 32,200
(5) ₹ 34,280
- 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. $\sqrt{1225}x + \sqrt{4900} = 0$
II. $(81)^{1/4}y + (343)^{1/3} = 0$
67. I. $\frac{18}{x^2} + \frac{6}{x} - \frac{12}{x^2} = \frac{8}{x^2}$
II. $y^3 + 9.68 + 5.64 = 16.95$
68. I. $\frac{(2)^5 + (11)^3}{6} = x^3$
II. $4y^3 = -(589 \div 4) + 5y^3$
69. I. $12x^2 + 11x + 12 = 10x^2 + 22x$
II. $13y^2 - 18y + 3 = 9y^2 - 10y$
70. I. $(x^{7/5} \div 9) = 169 \div x^{3/5}$
II. $y^{1/4} \times y^{1/4} \times 7 = 273 \div y^{1/2}$

ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

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

As the government prepares to empty its filling candidates and heads for the hot and dusty plans to solicit votes, it is visibly **exuding** optimism about the economy. According to its non-elected representatives, all the lead indicators seem to be showing signs of a revival with the first glimmer of some incipient growth pushing through the enveloping gloom. Steel, cement, auto, fast moving consumer goods (such as soaps and detergents), food items, beverages, volume of goods moved by the railways have all shown some improvement in January after having shrunk in the previous two months.

But before we start congratulating the government for its excellent economic management, let's hit the pause button for a moment. How much of the Indian economy's resilience is owed to governmental intervention? OK! Is there a strategy at all?

One of the economy's mainstays for over a decade has been services. This contributes to over 50% of the country's GDP and has been providing enormous growth impulse over the past few years. If you were to listen to the government representatives, it would seem as if they had foreseen the coming age of service and had designed that structure.

The truth is somewhat different. There are many reasons behind the extraordinary growth of services. One of the reasons is the kind of elaborate rent-seeking structures erected by the government in the manufacturing sector. Any person wanting to set up a manufacturing facility in India still has to fill a large number of outstretched palms, making the operations costly from day one.

Here's another unique aspect of the economy for which politicians routinely take credit. One of the saving graces for the Indian economy during this episode of the downturn is the safety net expected to be provided by Indian consumers, even as the international economy winds down and **eschews** consumption of goods made in India.

This has had a **deleterious** impact on Indian exports, leading many exporters to scale down their operations and restructure their businesses. Fortunately, for the planners and the administrators, the impact of the global slowdown is likely to be cushioned, to a large extent, by the

gigantic Indian domestic market, which will continue consuming and providing the growth push to the economy. Again, it's not as if some wise person in the government woke up one morning and presciently decreed that henceforth the country would focus only on the domestic markets. The government has always felt that exports should be the **opposite** strategy for economic growth, just like some of the other emerging countries.

Guess what? Exporters also have to manufacture and that is quite an endurance test in India. Plus, the intricate structure built around promoting exports also worked as a huge deterrent. The government also did not quite see export as an alternative, viable economic growth model till the Southeast Asian success story burst on to the scene. Hence, till then exports did not quite get the required push. So, no grand design here too.

Unlike in USA and various other European economies, where the government provides unemployment benefits as part of their social contract, Indians have to fend for themselves. In the current downturn, for example, many Indians especially in the urban and semi-urban settlements are **wary of** spending because of uncertainties surrounding their jobs. This has impacted consumption but, conversely is bound to improve the savings rate.

The credit, therefore, should go to the Indian citizen who, despite the various hurdles and inconveniences, is using his ingenuity to improve his lot at all times. This collective strength has not been forged by some steely policy push, but has developed by default, almost in line with Charles Darwin's theory of survival.

71. According to the author, one of the reasons behind services flourishing in our country is-
- (1) financial support provided by the government
 - (2) funding by the government
 - (3) availability of a pool of experts from developed countries in this sector
 - (4) availability of young working population
 - (5) Other than those given as options

81. The proposal has been _____ and will be sent to the cabinet for final _____.
- (1) designed, process
 - (2) drafted, approval
 - (3) amend, sanction
 - (4) said, objection
 - (5) mentioned, figure 1
82. The fake diesel factory was being _____ under the _____ of a dairy.
- (1) operated, operation
 - (2) captured, array
 - (3) functioned, alias
 - (4) run, garb
 - (5) activated, control
83. The singer, who has been very _____ about his faith in the party, also _____ at the grand event.
- (1) vocal, performed
 - (2) strong, sang
 - (3) open, dance
 - (4) loud, came
 - (5) creative, present
84. Over the years, the town has _____ popularity as the best _____ for paragliding, and pilots from across the world visit it.
- (1) acquired, spots
 - (2) claim, one
 - (3) gained, destination
 - (4) sought, wonder
 - (5) sent, place
85. Due to the _____ number of swine - flu cases in the district, the health department has decided to spread _____ about the disease.
- (1) Raising, alertness
 - (2) Populated, knowledge
 - (3) Prolonged, understanding
 - (4) Increasing, awareness
 - (5) High, ability
- Direction (86-90): Rearrange the following six sentences A, B, C, D, E and F in the proper sequence so as to form a meaningful paragraph; then answer the given questions.**
- A. Initiatives by Japan and the European Union over the past two years depressed the Yen and Euro earlier.
- B. The rising dollar has hurt US exporters by making their goods costlier abroad, and China's move to devalue its currency could further complicate the Fed's decision on when to raise rates.
- C. All these moves contrast with action foreseen from the Federal Reserve, which is widely expected to boost the short-term interest rate it controls later this year.
- D. China's central bank said the devaluation of the Yuan was a result of reforms intended to make its exchange rate more market-oriented.
- E. This Fed rate hike would likely raise the value of the dollar, which has already jumped about 1.4 per cent in value in the past 12 months against a basket of foreign currencies.
- F. With this devaluation, China becomes the third major economy to act on lowering its currency value.
86. Which of the following will be the **FOURTH** sentence after rearrangement?
- (1) A
 - (2) B
 - (3) C
 - (4) E
 - (5) D
87. Which of the following will be the **SECOND** sentence after rearrangement?
- (1) A
 - (2) B
 - (3) C
 - (4) D
 - (5) F
88. Which of the following will be the **LAST (SIXTH)** sentence after rearrangement?
- (1) A
 - (2) F
 - (3) D
 - (4) C
 - (5) B
89. Which of the following will be the **FIRST** sentence after rearrangement?
- (1) A
 - (2) B
 - (3) C
 - (4) D
 - (5) E
90. Which of the following will be the **THIRD** sentence after rearrangement?
- (1) A
 - (2) B
 - (3) F
 - (4) D
 - (5) E

Direction (91-95): 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), i.e. 'No error'. (Ignore the errors of punctuation, if any.)

91. These companies have been asked (1)/to furnish their financial details (2)/and information about (3)/its board members. (4)/No error (5)
92. The scheme which will be launched (1)/during the next two years (2)/require an additional investment (3)/ of one hundred crore. (4)/ No error (5)
93. Road developers unable (1)/to complete their projects (2)/ on time will not be (3)/ awarded new ones. (4)/No error (5)
94. We have taken on (1)/the responsibility of (2)/arranging the required training (3)/ and supervise the new staff. (4)/No error (5)
95. The government has signed (1)/a memorandum of understanding with (2)/ the company to set up (3)/a plant in the State. (4)/No error (5)

Direction (96-100): In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words are suggested, one of which best fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

The World Trade Centre is viewed as a statement of hope, a marvel of persistence and a miracle of logistics. As years passed after the tragedy at the site at which it was constructed and the delays kept mounting, Americans began

to (96) -What's taking so long? Have we lost the capacity to rebuild? The answer in part was the sheer (97) of the project - 10,000 workers attempting one of the most difficult construction projects ever in one of the most densely populated cities on Earth (98), the funds allotted for the project were estimated at \$1.5 billion when the design was unveiled but the price tag just kept going up. Other (99) included the weather - in the harsh sun of summer the steel beams could reach temperatures that were hot enough to singe skin, added to which a hurricane (100) the construction site. The monument may not be all things to all people, but its completion signifies that ambition coupled with determination of people in the face of odds is intact and will always win the day.

96. (1) understand (2) anger
(3) wonder (4) sense
(5) questions
97. (1) complexity (2) delight
(3) knowing (4) drop
(5) obsession
98. (1) when (2) despite
(3) instead (4) exclusive
(5) moreover
99. (1) advantages (2) information
(3) challenges (4) attempts
(5) crisis
100. (1) formed (2) affected
(3) predicted (4) hazard
(5) flooded



KD Campus

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

Rough