

# *Ranking*

————— *Reasoning with Mohit Kawatra*

**Type 1**

1. Suresh is 7 ranks ahead of Ashok in the class of 39 students. If Ashok's rank is 17th from the last, what is Suresh's rank from the start ?  
39 विद्यार्थियों की एक कक्षा में सुरेश, अशोक से 7 रैंक आगे है। यदि अशोक की रैंक अंत से 17वीं है तो सुरेश की आरंभ से कौन-सी रैंक होगी ?  
(a) 16th (b) 23th  
(c) 24th (d) 15th
2. In an examination, Rahul got the 11th rank and he was 47th from the bottom among those who passed. 3 students could not appear for the exam. 1 student failed. What is the total number of students?  
एक परीक्षा में सफल हुए विद्यार्थियों में राहुल को 11वाँ स्थान मिला तथा वह नीचे से 47वाँ स्थान पर था। तीन विद्यार्थी परीक्षा में उपस्थित नहीं हो सके। एक विद्यार्थी असफल रहा। विद्यार्थियों की कुल संख्या क्या है ?  
(a) 60 (b) 62  
(c) 59 (d) 61
3. In a class of 42 students, Swati's rank is 19th from the bottom. Purshottam is 6 ranks below Swati. What is Purshottam's rank from the top?  
42 छात्रों की एक कक्षा में, स्वाति नीचे से 19वें स्थान पर हैं। पुरुषोत्तम, स्वाति से 6 स्थान नीचे है। पुरुषोत्तम का स्थान ऊपर से क्या है?  
(a) 30th (b) 32th  
(c) 33rd (d) 34th
4. In a class of 52 children, Bilal's rank is 11th from the bottom, Salman is 9 ranks above Bilal. What is Salman's rank from the top?  
52 बच्चों की एक कक्षा में, बिलाल का स्थान नीचे से 11वाँ है। सलमान, बिलाल से 9 स्थान ऊपर है। ऊपर से सलमान का क्या स्थान है ?  
(a) 37th (b) 33rd  
(c) 38th (d) 35th
5. In a row of boys, Aman is 12th from top and Rajul is 18th from bottom. If they interchange their places, then Aman becomes 42nd from top. How many boys are there in the row?  
लड़कों की एक पंक्ति में, अमन ऊपर के छोर से 12वाँ है तथा राजुल नीचे के छोर से 18वाँ है। यदि वह अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं, तो अमन ऊपर के छोर से 42 वाँ हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?  
(a) 62 (b) 60  
(c) 58 (d) 59
6. In a line of boys Aman is 12th from top and Baman is 18th from bottom. If there are 6 boys between Aman and Baman, then how many maximum boys are there in the row?  
लड़कों की एक पंक्ति में अमन ऊपर से 12वें स्थान तथा बमन नीचे से 18वें स्थान पर है। यदि अमन तथा बमन के मध्य में 6 लड़के हैं, तो पंक्ति में अधिकतम कितने लड़के हैं?  
(a) 34 (b) 36  
(c) 35 (d) 37
7. In a row of cars, blue car is at the bottom end. There are 18 cars between yellow and blue car. There are 8 cars between red and blue car. If there are 6 cars above yellow car, then how many minimum cars are there in the row?  
कारों की एक पंक्ति में, नीली कार सबसे नीचे के छोर पर है। पीली तथा नीली कार के मध्य में 18 कारें हैं। लाल तथा नीली कार के मध्य में 8 कारें हैं। यदि पीली कार के ऊपर 6 कारें हैं, तो पंक्ति में कम से कम कितनी कारें हैं?  
(a) 34 (b) 26  
(c) 32 (d) 35
8. In a row of boys, Rahul's position from the right end is 39th and Pankaj's position from the left end is 53rd. After interchanging their position, Rahul's position becomes 64th from the right end. How many boys are there in the row?  
लड़कों की एक पंक्ति में, राहुल का स्थान दायें छोर से 39वाँ है तथा पंकज का स्थान बायें छोर से 53वाँ है। उनके स्थानों को परस्पर बदलने के पश्चात, राहुल का स्थान दायें छोर से 64वाँ हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?  
(a) 118 (b) 117  
(c) 116 (d) 120

9. In a row of boys, Rahul is 31st from top and Vinod is 53rd from bottom. There are 22 boys between Vinod and Rahul. There are 15 girls in other row. How many minimum students are there?  
लड़कों की एक पंक्ति में, राहुल ऊपर से 31वें स्थान पर है और विनोद नीचे से 53वें स्थान पर है। विनोद और राहुल के बीच 22 लड़के हैं। दूसरी पंक्ति में 15 लड़कियाँ हैं। न्यूनतम कितने छात्र हैं?  
(a) 65 (b) 72  
(c) 75 (d) 80
10. In a row of boys, Rahul is 19th from top and Ajay is 21st from bottom. They interchange their positions. Ajay now becomes 28th from bottom. How many total boys are there in the row?  
लड़कों की एक पंक्ति में, राहुल ऊपर से 19 वाँ है तथा अजय नीचे से 21-वाँ है। वे अपना स्थान परस्पर बदल लेते हैं। अजय अब नीचे से 28-वाँ हो जाता है। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?  
(a) 47 (b) 46  
(c) 45 (d) 48
11. In a row of girls, Shweta is 11th from the right end. Mansi is 14th to the left of Shweta. If Mansi is 12th from the left end, then how many girls are there in the row?  
लड़कियों की एक पंक्ति में, श्वेता दाएँ छोर से 11वीं है। मानसी, श्वेता के बायीं ओर 14वीं है। यदि मानसी बाएँ छोर से 12वीं है, तो पंक्ति में कितनी लड़कियाँ हैं?  
(a) 40 (b) 38  
(c) 37 (d) 36
12. In a row of boys, Vigyan is 12th from the start and 19th from the end. In another row of boys, Jatin is 14th from the start and 20th from the end. How many boys are there in both the rows together?  
लड़कों की एक पंक्ति में, विज्ञान आरंभ से 12वाँ तथा अंत से 19वाँ है। लड़कों की एक अन्य पंक्ति में जतिन आरंभ से 14वाँ तथा अंत से 20वाँ है। दोनों पंक्तियों को मिलाकर कुल कितने लड़के हैं?  
(a) 63 (b) 65  
(c) 72 (d) 61
13. Sagar is ranked thirty fourth from the bottom in a class and seventh from the top. How many students are there in this class?  
एक कक्षा में सागर का नीचे चौतीसवाँ स्थान है तथा ऊपर से सातवाँ स्थान है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?  
(a) 41 (b) 39  
(c) 40 (d) 42
14. In a row, there are 8 girls between Aruna and Bimla and Aruna being the first girl in row. There are 5 girls between Bimla and Chetna. If there are 14 girls after Chetna, then how many minimum girls are there in the row?  
एक पंक्ति में, अरुणा तथा बिमला के मध्य 8 लड़कियाँ हैं तथा अरुणा पंक्ति में सबसे पहली लड़की है। बिमला तथा चेतना के मध्य 5 लड़कियाँ हैं। यदि चेतना के पश्चात 14 लड़कियाँ हैं, तो पंक्ति में कम से कम कितनी लड़कियाँ हैं ?  
(a) 13 (b) 15  
(c) 18 (d) 16
15. In a row of boys, A is 13th from left and D is 17th from right. If A is 11th from right in this line what is the position of D from left?  
लड़कों की एक पंक्ति में, A बाएँ से 13वें स्थान पर है और D दाएँ से 17वें स्थान पर है। यदि A इस पंक्ति में दाएँ से 11वें स्थान पर है तो बाएँ से D का स्थान क्या है?  
(a) 6 (b) 7  
(c) 5 (d) 8
16. Ramesh is 17th from left end of a row of 29 boys, Hemant is 17th from the right end in the same row. How many boys are there between them in the row?  
रमेश 29 लड़कों की एक पंक्ति में बाएँ छोर से 17वें स्थान पर है, हेमंत उसी पंक्ति में दाएँ छोर से 17वें स्थान पर है। पंक्ति में उनके बीच कितने लड़के हैं?  
(a) 3 (b) 5  
(c) 6  
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

17. In a row of boys, if A is 10th from left and B is 9th from the right and interchange their positions, A becomes 15th from the left. How many boys are there in the row?  
लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A बाएँ से 10वें और B दाएँ से 9वें स्थान पर है और अपना स्थान बदल लेते हैं, तो A बाएँ से 15वें स्थान पर हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?
- (a) 23 (b) 27  
(c) 28 (d) 31

**Type 2**

1. Of the five members of a panel sitting in a row, A is to the left of B, but on the right of C, D is on the right of B but is on the left of E. Find the member who is sitting in the middle.  
किसी पैनल (नामिका) के पाँच सदस्य एक पंक्ति में बैठे हैं। यदि A, B के बायें लेकिन C के दायें बैठा हो और D, B के दायें लेकिन E के बायें बैठा हो तो उस सदस्य का पता लगाइए जो पंक्ति के मध्य में बैठा है ?
- (a) B (b) D  
(c) A (d) C
2. Six persons M, N, O, P, Q and R are sitting in two rows, three in each. Q is not at the end of any row. P is second to the left of R. O is the neighbour of Q and is sitting diagonally opposite to P. N is the neighbour of R. On the basis of this information who is facing N?  
छः व्यक्ति M, N, O, P, Q तथा R दो पंक्तियों में प्रत्येक में तीन-तीन करके बैठे हैं। Q किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है। P की स्थिति R के बाईं ओर दूसरी है। O की स्थिति Q के पड़ोस में विकर्ण पर P के सामने है। N की स्थिति R के पड़ोस में है। इस सूचना के आधार पर बताइये कि N के सामने कौन बैठा है?
- (a) R (b) Q  
(c) P (d) M

3. If you are eleventh in a queue starting either end, how many are there in the queue?  
किसी भी छोर से शुरू करने पर यदि किसी पंक्ति में आपका नम्बर ग्यारहवाँ है तो यह बताइये कि पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं ?
- (a) Eleven / ग्यारह  
(b) Twenty / बीस  
(c) Twenty one / इक्कीस  
(d) Twenty two / बाईस

4. Six boys are sitting in a row. Jose and Manu are sitting adjacent to Raju. Uday has Gopi and Ram as his adjacents. Gopi is not next to either Jose or Manu. Ram is not sitting next to Manu. Who are / is sitting adjacent to Jose?  
छह लड़के एक पंक्ति में बैठे हैं। जोस और मनु, राजू के बगल में बैठे हैं। उदय के पास गोपी और राम हैं। गोपी, जोस या मनु के बाद नहीं है। राम मनु के बगल में नहीं बैठा है। जोस के बगल में कौन बैठे हैं?
- (a) Raju and Uday / राजू और उदय  
(b) Raju and Manu / राजू और मनु  
(c) Raju and Ram / राजू और राम  
(d) Only Raju / केवल राजू

5. Out of the six members panel sitting in a row 'U' is to the left of 'V' but on the right of 'W' who is to the right of 'X' and 'Y' is at the right of 'Z' who is to the left of 'X'. Find the members sitting right in the middle.  
एक पंक्ति में बैठे छह सदस्यों के समूह में 'U', 'V' की बाईं ओर है किंतु 'W' की दाईं ओर है जो 'X' की दाईं ओर है और 'Y', 'Z' की दाईं ओर है जो 'X' की बाईं ओर है। बिल्कुल बीच में कौन-से सदस्य बैठे हैं?
- (a) ZY (b) XW  
(c) UV (d) WV

6. Five different coloured buses are standing in a row facing South. Black coloured bus is standing in the immediate right of Red. Green colour is between Blue and Yellow. Yellow colour is between Black and Green. Which coloured bus is standing in the middle?  
पाँच भिन्न-भिन्न रंगों की बसें दक्षिण दिशोन्मुख एक पंक्ति में खड़ी हैं। उनमें काली बस, लाल बस के ठीक दाहिने खड़ी है, हरी बस नीली और पीली के बीच में खड़ी है तथा पीली बस काली और हरी के बीच में है। तब बिलकुल बीच में किस रंग की बस है?  
(a) Yellow / पीली (b) Blue / नीली  
(c) Black / काली (d) Green / हरी
7. A, B, C, D and E are sitting in a line facing west. A and B sit at adjacent places. C is sitting at south end and D is sitting at north end. E is neighbour of B and C. Who is 2nd from south end?  
A, B, C, D तथा E एक पंक्ति में पश्चिम की ओर मुख करके बैठे हैं। A तथा B एक साथ बैठे हैं। C दक्षिण छोर पर बैठा है तथा D उत्तरी छोर पर बैठा है। E, B तथा C का पड़ोसी है। दक्षिणी छोर से दूसरा कौन है?  
(a) B (b) E  
(c) A (d) D
8. In a classroom, there are 5 rows, and 5 children A, B, C, D and E are seated one behind the other in 5 separate rows as follows:  
एक कक्षा में पाँच पंक्तियाँ हैं जिनमें पाँच बच्चे A, B, C, D और E. एक-दूसरे के पीछे अलग-अलग पाँच पंक्ति में निम्नलिखित प्रकार से बैठे हैं।  
A is sitting behind C, but in front of B.  
A बैठा है C के पीछे, लेकिन B के आगे  
C is sitting behind E. D is sitting in front of E.  
C बैठा है E के पीछे D बैठा है E के आगे  
The order in which they are sitting from the first row to the last is पहली पंक्ति से अंतिम पंक्ति तक में किस क्रम में बैठे हैं?  
(a) DECAB (b) BACED  
(c) ACBDE (d) ABEDC
9. Six friends, K, L, M, N, O and P, are watching a match, sitting in the same row. L, M, O and P are girls and the rest are boys. K, N and L are having ice-cream, whereas the rest are having peanuts. K, M and L are having coconut water, whereas the rest are having milkshake. Which two among them are girls having peanuts and milkshake?  
छह मित्र K, L, M, N, O तथा P एक ही पंक्ति में बैठकर एक मैच देख रहे हैं। L, M, O तथा P लड़कियाँ हैं तथा शेष लड़के हैं। K, N तथा L के पास आइसक्रीम है जबकि शेष के पास मूँगफली है। K, M तथा L के पास नारियल पानी है जबकि शेष के पास मिल्कशेक है। निम्नलिखित में से किन दो लड़कियों के पास मूँगफली और मिल्कशेक हैं?  
(a) N and O  
(b) M and P  
(c) L and O  
(d) O and P
10. Seven persons A, B, C, D, E, F and G are sitting straight line facing north. B is sitting between F and A. G is to the immediate left of D. Two person sitting between A and D. C is to the immediate of right A. Two persons are sitting between B and E. Who is sitting between D and B?  
उत्तर दिशा के सम्मुख होकर एक सीधी पंक्ति में सात A, B, C, D, E, F और G बैठे हैं। B, F और A के बीच बैठा है। G, D के ठीक बाएँ है। A और D के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। A के ठीक दाएँ और C है। B और E के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। D और B के बीच कौन बैठा है?  
(a) G (b) C  
(c) F (d) A

11. Six persons A, B, C, D, E and Fare sitting in a straight row. Some of them are facing north and some are facing south. Who is sitting in the middle of the row?

छ: व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। कुछ उत्तर की तरफ मुँह किए हैं और कुछ दक्षिण की तरफ हैं। तो मध्य में कौन बैठा है ?

Only one person is sitting between C and A

केवल एक व्यक्ति C और A के बीच बैठा है।

Only one person is sitting to the left of A

A के बाएँ तरफ केवल एक व्यक्ति बैठा है।

No one is sitting to the right of B. B is not an immediate neighbour of A.

B के दाएँ तरफ कोई नहीं बैठा है। B, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

C and A are immediate neighbours of E and they facing opposite directions.

C और A, E के निकटतम पड़ोसी हैं और वे विपरीत दिशा की तरफ मुँह किए हुए हैं।

- (a) FD (b) EC  
(c) EA (d) CD

12. In a row of students, Mukesh is 8th from the right and Sonia is 8th from the left. When Mukesh and Sonia interchange their positions, Sonia becomes 16th from the left. How many students are there in the row?

विद्यार्थियों की एक पंक्ति में मुकेश दाएँ से 8वाँ है तथा सोनिया बाएँ से 8वीं है। जब मुकेश और सोनिया परस्पर स्थान परिवर्तित करते हैं तो सोनिया बाएँ से 16 वीं हो जाती है। पंक्ति में कितने विद्यार्थी हैं?

- (a) 25 (b) 23  
(c) 20 (d) 16

13. Six friends Gopal, Sheela, Reena, Senthil, Hina and Gaurav and standing in a row. There are two persons between Sheela and Hina. Reena is between Hina and Senthil. Only one person is standing before Gopal. Gaurav is between Gopal and Hina, who is third from the back end of the row. Which two persons are standing between Sheela and Hina?

छह मित्र गोपाल, शीला, रीना, सेंथिल, हिना और गौरव एक पंक्ति में खड़े हैं। शीला और हिना के बीच दो व्यक्ति हैं। हिना तथा सेंथिल के बीच में रीना है। गोपाल के पहले केवल एक व्यक्ति खड़ा है। गोपाल और हिना के बीच में गौरव है, जो पंक्ति के पीछे से तीसरे स्थान पर है। शीला और हिना के बीच कौन-से दो व्यक्ति खड़े हैं?

- (a) Gopal and Reena/गोपाल और रीना  
(b) Senthil and Reena/सेंथिल और रीना  
(c) Gaurav and Senthil/गौरव और सेंथिल  
(d) Gopal and Gaurav/गोपाल और गौरव

14. Two teams, consisting of 3 players in each team, are participating in a debate competition. Three players in one team are sitting facing the three players of the other team. K and L are sitting facing each other. N and O are in different teams. M is sitting facing N. P is at one of the corners. N is sitting to the immediate right of L. Which of the following are members of the same team?

दो टीमों, जिनमें प्रत्येक टीम में तीन सदस्य हैं, एक वाद-विवाद प्रतियोगिता में भाग ले रही हैं। पहली टीम के तीनों सदस्य दूसरी टीम के तीनों सदस्यों के सामने मुँह करके बैठे हुए हैं। K और L का मुँह आमने-सामने है। N और O अलग-अलग टीमों में हैं। M का मुँह N के सामने है। P एक कोने पर है। N, L के ठीक बगल में दायीं ओर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन से सदस्य एक ही टीम में हैं?

- (a) O, K and N  
(b) K, M and P  
(c) N, L and M  
(d) L, N and P



15. Eight friends Kajal, Sneha, Pooja, Anjum, Ram, Priya, Pranjali and Jivan are seated in a straight line, facing North, but not necessarily in the same order. Jivan sits at the extreme right end of the line. Only four people sit between Jivan and Sneha. Both Kajal and Pooja are immediate neighbours of Sneha. Only two people sit between Pooja and Pranjali. Pranjali is not an immediate neighbour of Jivan. Anjum sits second to left of Priya.
- आठ दोस्त काजल, स्नेहा, पूजा, अंजुम, राम, प्रिया, प्रांजलि और जीवन उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी रेखा में बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। जीवन पंक्ति के दाएँ छोर पर बैठा है। जीवन और स्नेहा के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। काजल और पूजा दोनों स्नेहा की निकटतम पड़ोसी हैं। पूजा और प्रांजलि के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। प्रांजलि, जीवन की निकटतम पड़ोसी नहीं है। अंजुम प्रिया के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठी है।

Who amongst the following sit exactly between Pooja and Pranjali?  
निम्नलिखित में से कौन पूजा और प्रांजलि के ठीक बीच में बैठे हैं?

- (a) Anjum, Kajal / अंजुम, काजल  
(b) Kajal, Sneha / काजल, स्नेहा  
(c) Priya, Jivan / प्रिया, जीवन  
(d) Anjum, Ram / अंजुम, राम

Direction (16-17):-

Seven boys A, B, C, D, E, F and G are standing in a row as follows :

सात लड़के A, B, C, D, E, F और G एक सीधी कतार में निम्नानुसार खड़े हैं:

- C is standing between A and G.  
C, A और G के बीच में खड़ा है।
- B is standing to the left of E.  
B, E के बाईं ओर खड़ा है।
- G is standing between C and E.  
G, C और E के बीच में खड़ा है।
- D and F are standing to the right of C.  
D और F, C के दाईं ओर खड़े हैं।
- F is standing to the right of D.  
F, D के दाईं ओर खड़ा है।

16. Who is standing at the extreme left as per the given information?  
दी गई जानकारी के अनुसार सबसे बाईं ओर कौन खड़ा है?

- (a) B (b) F  
(c) E (d) G

17. Who is standing in the middle as per the given information?  
दी गई जानकारी के अनुसार सबसे बीच में कौन खड़ा है?

- (a) G (b) C  
(c) E (d) A

18. In a row of people all facing north, Prince is 5th from the right end. Amit is 15th from the right end. Amit is exactly between Prince and Aditya. If Aditya is sixth from the left end of the line, how many people are there in the row?

उत्तर की ओर मुख किए हुए लोगों की एक पंक्ति में, प्रिंस दाएँ छोर से 5वें स्थान पर है। अमित दाएँ छोर से 15वें स्थान पर है। अमित, प्रिंस और आदित्य के ठीक बीच में है। यदि आदित्य पंक्ति के बाएँ छोर से छठे स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?

- (a) 29 (b) 31  
(c) 30 (d) 32

19. Seven boys A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing towards the north (not necessarily in the same order). E is at one of the ends. A is fifth to the left of E. B is not the immediate neighbor of A or E. C is third to the left of B. Only D is sitting between A and B. Only two boys are sitting between D and F. Which of the following statements is/are correct?

सात लड़के A, B, C, D, E, F और G उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। E किसी एक छोर पर है। A, E के बाईं ओर से पांचवें स्थान पर है। B, A या E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C, B के बाईं ओर से तीसरा है। A और B के बीच केवल D बैठा है। D और F के बीच केवल दो लड़के बैठे हैं। निम्नलिखित कथन सही है/हैं?

- I. G is to the immediate left of D.  
G, D के निकटतम बायीं ओर है।  
II. A and B are the neighbors of D.  
A और B, D के पड़ोसी हैं।  
(a) Only II/केवल II  
(b) Only I/केवल I  
(c) Both I and II/ I और II दोनों  
(d) Neither I nor II/ न तो I और न ही II

20. Four students M, N, O, and P are standing in a queue in a restaurant to give their orders. M is not behind O but behind P. O does not give the last order. Who is standing in front of the queue?

चार छात्र M, N, O और P एक रेस्टोरेंट में अपना ऑर्डर देने के लिए कतार में खड़े हैं। M, O के पीछे नहीं बल्कि P के पीछे है। O अंतिम ऑर्डर नहीं देता है। कतार के सामने कौन खड़ा है?

- (a) P (b) M  
(c) N (d) O

### Type 3

1. Five buses for five different cities Agra, Kanpur, Lucknow, Meerut and Varanasi depart from five bus terminals T-1 to T-5 but not necessarily in the same order. The Lucknow bus departs from T-2. The Varanasi bus does not depart from T-1 or T-4. The Meerut bus goes either from T-1 or T-5. The Agra bus does not leave from T-3 or T-1. The Kanpur bus leaves from T-4. From which terminal does the bus for Agra leave?

पांच अलग-अलग शहरों आगरा, कानपुर, लखनऊ, मेरठ और वाराणसी के लिए पांच बसें पांच बस टर्मिनलों T-1 से T-5 तक प्रस्थान करती हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। लखनऊ की बस T-2 से चलती है। वाराणसी की बस T-1 या T-4 से नहीं चलती है। मेरठ बस या तो T-1 या T-5 से जाती है। आगरा की बस T-3 या T-1 से नहीं निकलती है। कानपुर की बस T-4 से निकलती है। आगरा के लिए बस किस टर्मिनल से निकलती है?

- (a) T-5 (b) T-1  
(c) T-3 or T-5 (d) T-3

2. Ram, Gauri, Rahul, Shiv and Tom are five dancers who have to perform on a particular day, not necessarily in the same order. Rahul is neither the first nor the last to perform. There are exactly three dancers who performed after Shiv and exactly three dancers who performed ahead of Tom. If Ram performs after Gauri, then who is the last to perform?

राम, गौरी, राहुल, शिव और टॉम पाँच नर्तकों को एक विशेष दिन प्रदर्शन करना है आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में। राहुल न तो सबसे पहले न ही अंत में प्रदर्शित करता है। शिव के बाद ठीक तीन नर्तकों ने प्रदर्शन किया तथा ठीक तीन नर्तकों ने टॉम के पहले प्रदर्शन किया। यदि गौरी के बाद राम ने प्रदर्शन किया तो सबसे अंत में किसने प्रदर्शन किया?

- (a) Gauri/गौरी (b) Ram / राम  
(c) Tom/ टॉम (d) Shiv / शिव



3. Five persons P, Q, R, S and T live on five different floors of a building but not necessarily in the same order. The lowermost floor of the building is the first floor, the one above it is second floor and so on.  
पाँच लोग P, Q, R, S और T एक इमारत की पाँच अलग मंजिलों पर रहते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। इमारत की सबसे निचली मंजिल, पहली मंजिल है, उसके ऊपर की मंजिल दो और इस तरह सारी मंजिलें क्रमानुसार हैं।

- (i) Q lives on the topmost floor and R is not an immediate neighbour of S.  
Q सबसे शीर्ष मंजिल पर रहता है और R, S का बिल्कुल बगल का पड़ोसी नहीं है।

- (ii) P lives between T and S. T lives above the floor of P. Which of the following combinations of Floor number and person is correct?  
P, T और S के बीच में रहता है। T, P के ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। मंजिल क्रमांक और व्यक्ति की निम्न जोड़ियों में से कौन-सी सही है?

- (a) 2-R (b) 3-T  
(c) 1-Q (d) 4-Q

4. Five teachers Aarti, Lubna, Pratiksha, Rajesh and Vimal teach one of the five subjects, Physics, Chemistry, Botany, Biology and Mathematics. Rajesh does not teach Chemistry and Biology. Vimal does not teach Physics and Biology. Pratiksha does not teach Biology and Physics. Lubna teaches Botany. Which of the following subjects does Aarti teach?

पाँच शिक्षक आरती, लुबना, प्रतीक्षा, राजेश और विमल पाँच विषयों में से एक विषय पढ़ाते हैं, भौतिकी विज्ञान, रसायन विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, जीवविज्ञान और गणित। राजेश रसायन विज्ञान और जीवविज्ञान नहीं पढ़ाता है। विमल भौतिकी विज्ञान और जीवविज्ञान नहीं पढ़ाता है। प्रतीक्षा जीवविज्ञान और भौतिकी विज्ञान नहीं पढ़ाती है। लुबना वनस्पति विज्ञान पढ़ाती है। आरती निम्न में से कौन सा विषय पढ़ाती है?

- (a) Physics/भौतिकी विज्ञान  
(b) Mathematics/गणित  
(c) Chemistry/रसायन विज्ञान  
(d) Biology / जीवविज्ञान

5. There are four plants of roses of four different colours, red, white, pink and blue, in a garden. Blue rose plant is neither as tall as red rose plant nor as short as pink rose plant. White rose plant is shorter than blue rose plant, but taller than pink rose plant. If Priya wants to buy the shortest plant of rose, she should buy the rose plant of which colour?

एक बगीचे में 4 अलग-अलग रंगों लाल, सफेद, गुलाबी और नीले रंग के 4 गुलाब के पौधे हैं। नीला गुलाब का पौधा न तो लाल गुलाब की तरह लंबा है और न ही गुलाबी गुलाब की तरह छोटा है। सफेद गुलाब का पौधा नीले गुलाब की तुलना में छोटा है, लेकिन गुलाबी गुलाब की तुलना में लंबा है। अगर प्रिया सबसे छोटे गुलाब के पौधे को खरीदना चाहती है तो, उसे किस रंग का गुलाब का पौधा खरीदना चाहिए?

- (a) Plant of red rose /  
लाल गुलाब का पौधा  
(b) Plant of pink rose /  
गुलाबी गुलाब का पौधा  
(c) Plant of blue rose /  
नीला गुलाब का पौधा  
(d) Plant of white rose /  
सफेद गुलाब का पौधा

6. There are eight girls A to H who need to go for dance sessions in two batches of four girls each. Following are the criteria:

A से H आठ लड़कियाँ हैं जिन्हें चार-चार लड़कियों के दो बैच नृत्य सत्र के लिए जाना है। निम्नलिखित शर्तें हैं :

- (i) B and H have to go together.  
B तथा H को साथ जाना चाहिए।
- (ii) D and F do not go together.  
D तथा F को साथ नहीं जाना चाहिए।
- (iii) A and C never go together.  
A तथा C कभी भी एक साथ नहीं जा सकती।

If B and C go in the first batch, then who of the following can be in the second batch?

यदि B तथा C पहले बैच में जाती हैं तो निम्नलिखित में से कौन दूसरे बैच में हो सकती हैं ?

- (a) A, D, F and G
- (b) A, D, H and G
- (c) A, D, E and G
- (d) A, C, E and G

7. Seven friends of different stature, Haroon, Eman, Jason, Kirti, Lisa, Mohan and Neeti are standing in descending order of their stature. The tallest person is standing at the front of the row and the shortest person is standing at the end of the row. Haroon is standing immediately behind Lisa, who is standing immediately behind Kirti. Only two persons stand between Mohan and Neeti. Eman stands second from the front. Mohan is not the tallest. Who is standing at the front of the row?

अलग-अलग कद के सात दोस्त, हारून, इमान, जेसन, कीर्ति, लिसा, मोहन और नीति अपने कद के घटते क्रम में खड़े हैं। सबसे लंबा व्यक्ति पंक्ति में सबसे आगे खड़ा है और सबसे छोटा व्यक्ति पंक्ति के अंत में खड़ा है। हारून, लिसा के ठीक पीछे खड़ा है, जो कीर्ति के ठीक पीछे खड़ा है। मोहन और नीति के बीच केवल दो व्यक्ति खड़े हैं। इमान आगे से दूसरे स्थान पर है। मोहन सबसे लम्बा नहीं है। पंक्ति में सबसे आगे कौन खड़ा है?

- (a) Kirti/कीर्ति
- (b) Neeti/नीति
- (c) Mohan/मोहन
- (d) Jason/जेसन

8. Seven Students P, Q, R, S, T, U, and V are the top rankers in the class. No two people got the same rank. The student with the highest marks is given rank 1 and the student with the lowest mark got rank 7. Q got less marks than R but more than T. V got more marks than S. U got more marks than P but less than S. Q got the second least rank and S got the second highest rank. R got less marks than P. Who got the least marks?

सात छात्र P, Q, R, S, T, U, और V कक्षा में शीर्ष स्थान पर हैं। किसी भी दो व्यक्तियों को समान रैंक नहीं मिली। सबसे अधिक अंक पाने वाले छात्र को रैंक 1 दी गई है और सबसे कम अंक पाने वाले छात्र को रैंक 7 दी गई है। Q को R से कम अंक मिले हैं, लेकिन T से अधिक अंक मिले हैं। V को S से अधिक अंक मिले हैं। U को P से अधिक अंक मिले हैं लेकिन S से कम अंक मिले हैं। Q को दूसरा सबसे छोटा रैंक और S को दूसरा सबसे बड़ा रैंक प्राप्त हुआ। R को P से कम अंक मिले। सबसे कम अंक किसे मिले?

- (a) T
- (b) R
- (c) U
- (d) P

9. Number of letters in six words B1, B2, B3, B4, B5 and B6 are compared. Number of letters in B1 are least. Number of letters in B4 are more than B1 but less than B2. Number of letters in B6 are more than B3 and B5. Number of letters in B3 are more than B2. If number of letters in B5 are more than B3, then the number of letters in B4 are less than the number of letters of how many words?

छह शब्दों B1, B2, B3, B4, B5 और B6 में अक्षरों की संख्या की तुलना की गई है। B1 में अक्षरों की संख्या सबसे कम है। B4 में अक्षरों की संख्या B1 से अधिक लेकिन B2 से कम है। B6 में अक्षरों की संख्या B3 और B5 से अधिक है। B3 में अक्षरों की संख्या B2 से अधिक है। यदि B5 में अक्षरों की संख्या B3 से अधिक है, तो B4 में अक्षरों की संख्या कितने शब्दों के अक्षरों की संख्या से कम है?

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

10. Average of five batsmen Rohit, Rahul, Virat, Surya and Hardik is compared. Average of Surya is more than only one batsman. Average of Virat is more than Rohit and average of Rohit is more than Hardik. If Average of Rohit 120, then what can be the average of Surya?

पांच बल्लेबाजों रोहित, राहुल, विराट, सूर्या और हार्दिक के औसत की तुलना की गई है। सूर्या का औसत सिर्फ एक बल्लेबाज से ज्यादा है। विराट का औसत रोहित से अधिक है और रोहित का औसत हार्दिक से अधिक है। यदि रोहित का औसत 120 है, तो सूर्या का औसत क्या हो सकता है?

- (a) 130 (b) 125  
(c) 118 (d) 128

11. Speed of six bikes T1, T2, T3, T4, T5 and T6 are compared. Speed of T6 is more than only three bikes. No two bikes have same speed. Speed of T4 is more than T2 but less than T6. Speed of T3 is not less than T5. Speed of T2 is not least. If the speed of T5 is not less than that of T2, then which of the following pair of bikes has more speed than that of T4?

छह बाइक T1, T2, T3, T4, T5 और T6 की गति की तुलना की गई। T6 की स्पीड सिर्फ तीन बाइक्स से ज्यादा है। किसी भी दो बाइक की गति समान नहीं होती। T4 की गति T2 से अधिक लेकिन T6 से कम है। T3 की गति T5 से कम नहीं है। T2 की गति न्यूनतम नहीं है। यदि T5 की गति T2 से कम नहीं है, तो निम्नलिखित में से किस बाइक की जोड़ी की गति T4 से अधिक है?

- (a) T2, T3  
(b) T5, T3  
(c) T6, T1  
(d) T1, T5

12. Amongst seven girls Aanya, Bira, Cleo, Diana, Elle, Fathima and Georgia, each has a different age. Fathima is elder than only Cleo. Bira is younger than only Georgia. Diana is older than four other girls. Aanya is younger than Elle. Who is the fourth eldest among the girls?

सात लड़कियों में आन्या, बीरा, क्लियो, डायना, एले, फातिमा और जॉर्जिया, प्रत्येक की उम्र अलग-अलग है। फातिमा केवल क्लियो से बड़ी हैं। बीरा केवल जॉर्जिया से छोटी हैं। डायना चार अन्य लड़कियों से बड़ी है। आन्या, एले से छोटी है। लड़कियों में चौथा सबसे बड़ा कौन है?

- (a) Elle / एले  
(b) Bira / बीरा  
(c) Diana / डायना  
(d) Fathima / फातिमा

13. The volume of 7 spheres V1, V2, V3, V4, V5, V6 and V7 are compared. The volume of V4 is less than V1, V2 and V5. The volume of V7 is greater than only two spheres. The volume of V4 is more than V7. If the volume of V6 is not the lowest, then the volume of how many spheres is less than V3?

7 गोले V1, V2, V3, V4, V5, V6 और V7 के आयतन की तुलना की गई है। V4 का आयतन V1, V2 और V5 से कम है। V7 का आयतन केवल दो गोलों से अधिक है। V4 का आयतन V7 से अधिक है। यदि V6 का आयतन न्यूनतम नहीं है, तो कितने गोले का आयतन V3 से कम है?

- (a) 0 (b) 5  
(c) 1 (d) 6

14. Marks obtained by the seven students of a tuition class, Panchi, Qazi, Ricky, Sweta, Tiya, Urusha and Vinay, are mentioned. Panchi scored highest marks in the class. Marks scored by Vinay was higher than only one of the person. Sweta's score was more than Tiya but less than Panchi. Three person got higher than Tiya and three got lesser than Tiya. Neither Ricky nor Qazi received the lowest marks. Given that no two students have the same marks, whose marks was the lowest?

एक ट्यूशन कक्षा के सात छात्रों, पंछी, काजी, रिकी, स्वेता, टिया, उरुशा और विनय द्वारा प्राप्त अंकों का उल्लेख किया गया है। पंछी ने कक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त किये। विनय द्वारा प्राप्त अंक केवल एक व्यक्ति से अधिक थे। स्वेता का स्कोर टिया से अधिक लेकिन पंछी से कम था। तीन व्यक्तियों को टिया से अधिक अंक मिले और तीन को टिया से कम अंक मिले। न तो रिकी और न ही काजी को सबसे कम अंक प्राप्त हुए। यह देखते हुए कि किसी भी दो छात्रों के अंक समान नहीं हैं, किसके अंक सबसे कम थे?

- (a) Ricky/रिकी  
(b) Urusha/उरुशा  
(c) Vinay/विनय  
(d) Tiya/टिया

### Answer key

#### Type 1

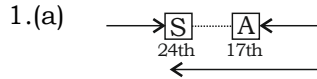
1.(a)	11.(d)
2.(d)	12.(a)
3.(a)	13.(c)
4.(b)	14.(c)
5.(d)	15.(b)
6.(b)	16.(a)
7.(b)	17.(a)
8.(c)	
9.(c)	
10.(b)	

#### Type 2

1.(a)	11.(b)
2.(b)	12.(b)
3.(c)	13.(d)
4.(d)	14.(d)
5.(b)	15.(b)
6.(a)	16.(a)
7.(b)	17.(b)
8.(a)	18.(c)
9.(d)	19.(a)
10.(c)	20.(a)

#### Type 3

1.(a)	11.(b)
2.(b)	12.(a)
3.(b)	13.(a)
4.(d)	14.(b)
5.(b)	
6.(c)	
7.(b)	
8.(a)	
9.(a)	
10.(c)	

**Solution****Type 1**

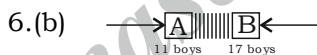
Rank of suresh from start  
 $= 39 - 24 + 1 = 15 + 1 = 16^{\text{th}}$

- 2.(d) Number of Successful candidates  
 $= 11 + 47 - 1 = 57$   
 Total number of students  
 $= 57 + 3 + 1 = 61$

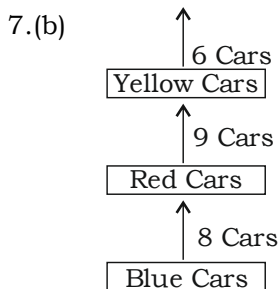
- 3.(a) Swati's rank from bottom  
 $= 19^{\text{th}}$   
 Swati's rank from top  
 $= 24^{\text{th}}$   
 Therefore, Purshottam's rank from top  
 $= 24 + 6 = 30^{\text{th}}$

- 4.(b) Salman's rank from the bottom  
 $= 11 + 9 = 20^{\text{th}}$   
 Therefore, Salman's rank from the top  
 $= 52 - 20 + 1 = 33^{\text{rd}}$

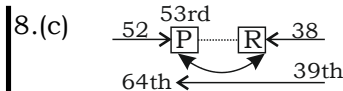
- 5.(d) Total number of boys in the row  
 $= 42 + 18 - 1 = 60 - 1 = 59$



Total number of boys in the row  
 $12 + 6 + 18 = 36$

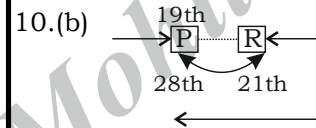


Total number of cars  
 $= 6 + 9 + 1 + 8 + 1 = 26$



Totals number of boys in the rows  
 $= 53 + 64 - 1 = 116$

- 9.(c) Position of Rahul from top = 31  
 Position of Vinod from bottom = 53  
 Number of boys between Vinod and Rahul = 22  
 So, Position of Vinod from top  
 $= 31 - 22 - 1$   
 $= 31 - 22 - 1$   
 $= 31 - 23 = 8$   
 So, Total boys in the row  
 Therefore, total number of students  
 $= 60 + 15 = 75$

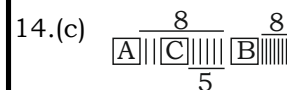


Total number of boys in the rows  
 $= 19 + 28 - 1 = 46$

- 11.(d) Position of Shweta from right end  
 $= 11^{\text{th}}$   
 Position of Mansi from right end  
 $= 11 + 14 = 25^{\text{th}}$   
 Position of Mansi from left end  
 $= 12^{\text{th}}$   
 Total number of girls in the row  
 $= 25 + 12 - 1 = 37 - 1 = 36$

- 12.(a) In the first row total number of boys  
 $= 12 + 19 - 1 = 30$   
 In the second row total number of boys  
 $= 14 + 20 - 1 = 33$   
 Total number of boys in both the row  
 $= 30 + 33 = 63$

- 13.(c) Total numbers of students in the class  
 $= 34 + 7 - 1 = 40$



Minimum number of girls  
 $= 2 + 16 = 18$

- 15.(b) It is clear that A is 13th from the left and 11th from the right end of the row.

So, number of boys in the row  
 $= (12 + 1 + 10) = 23$

Now, D is 17th from the right,  
 Number of boys to the left of D  
 $= (23 - 17) = 6$ th

Hence, D is 7th from the left end of the row.

- 16.(a) Ramesh = 17th from the left end of the row of 29 boys  
 Hemant = 17th from the right end in the same row.  
 Number of boys in between them  
 $= (17 + 17) - 29 - 2 = 3$

- 17.(a) By interchanging positions A becomes 15th position number of boys in the row  
 $= 15 + 9 - 1 = 23$   
 So the answer is (a)

### Type 2

- 1.(a)  $\frac{C \ A}{\text{Left}}$   $\frac{B}{\text{Middle}}$   $\frac{D \ E}{\text{Right}}$

- 2.(b) Six persons are sitting in the queue as -

R N P  
 $\updownarrow \updownarrow \updownarrow$   
 O Q M

So, Q is sitting in front of N.

- 3.(c) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  $\rightarrow$  11  
 $\uparrow$   
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 Total number of persons in the queue  
 $= 11 + 11 - 1 = 21$

- 4.(d) 

Gopi	Uday	Ram	Manu	Raju	Jose
------	------	-----	------	------	------

  
 So, Raju is sitting the nearest of Jose.

- 5.(b) 

Left	Z	Y	X	W	U	V	Right
------	---	---	---	---	---	---	-------

- 6.(a) 

Blue	Green	Yellow	Black	Red
------	-------	--------	-------	-----

 Right Left

- 7.(b) Complete order  
 D  
 A  
 B  
**E**  
 C

- 8.(a) 1<sup>st</sup> queue  $\rightarrow$  D  
 2<sup>nd</sup> queue  $\rightarrow$  E  
 3<sup>rd</sup> queue  $\rightarrow$  C  
 4<sup>th</sup> queue  $\rightarrow$  A  
 5<sup>th</sup> queue  $\rightarrow$  B

- 9.(d) 

Friend	Boy / Girl	Ice cream	Peanuts	Coconut water	Milk shake
K	Boys	✓	✗	✓	✗
L	Girls	✓	✗	✓	✗
M	Girls	✗	✓	✓	✗
N	Boys	✓	✗	✗	✓
O	Girls	✗	✓	✗	✓
P	Girls	✗	✓	✗	✓

O and P are girls. They have peanuts and milkshake.

- 10.(c) 

G	D	F	B	A	C	E
---	---	---	---	---	---	---

  
 Left Right  
 F is sitting between D and B.

- 11.(b) 

D/F	A	E	C	D/F	B
-----	---	---	---	-----	---

- 12.(b)  $\rightarrow$  8th  $\rightarrow$  16th  
 $\rightarrow$  S  $\rightarrow$  M  
 $\leftarrow$  8th

Total number of student in the row  
 $= 16 + 8 - 1$   
 $= 24 - 1 = 23$



13.(d)

Sheela
Gopal
Gaurav
Hina
Reena
Senthil

Gopal and Gaurav are standing between Sheela and Hina.

14.(d)

K	M	O
L	N	P

15.(b)

Left	Pranjali	Kajal	Sneha	Pooja	Anjum	Ram	Priya	Jivan	Right
------	----------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------

Kajal and Sneha sit exactly between Pooja and Pranjali.

(16-17):-

Left	B	E	G	C	A	D	F	Right
------	---	---	---	---	---	---	---	-------

16.(a) B is standing at the extreme left end.

17.(b) C is standing in the middle.

18.(c)

Aditya 6th from left							
Aditya 25th from right			Amit 15th from right			Price 5th from right	

There, total peoples = 25 + 6 - 1 = 30

19.(a) C A D B G F E

Clearly, we can see that G is not on the immediate left of D. And A and B are the neighbours of D. Hence, Only Statement II is Correct.

20.(a) Ahead P M O N Behind

P is standing in the front of queue

**Type 3**

1.(a)

T-1	Meerut
T-2	Lucknow
T-3	Varanasi
T-4	Kanpur
T-5	Agra

The bus for Agra leaves from T-5.

2.(b)

1	Gauri
2	Shiv
3	Rahul
4	Tom
5	Ram

Ram performs in the last.

3.(b)

Floor Number	Person
5	Q
4	R
3	T
2	P
1	S

The combination 3-T is correct.

4.(d)

Teacher	Subjects				
	Ph	Ch	Bot	Bio	Maths
Aarti	x	x	x	✓	x
Lubna	x	x	✓	x	x
Pratiksha	x		x	x	
Rajesh	✓	x	x	x	x
Vimal	x		x	x	

**Note:** Physics = Ph; Chemistry = Ch; Botany = Bot; Biology = Bio; Mathematics = Maths  
Aarti teaches Biology

5.(b)

Pink < Blue < Red ...(i)  
Pink < White < Blue ...(ii)  
From (i) and (ii)  
Pink < White < Blue < Red  
The shortest plant is of pink rose.

6.(c)

In the first Batch B and C have been included. It means H would be in the first Batch while A would be in the Second Batch. D and F do not go together. Therefore, the fourth member of the Batch would be either D or F. Thus, second Batch would consists of :

A, E, G and D or F.

- 7.(b) Neeti > Eman > Jason > Mohan > Kirti > Lisa > Haroon  
Neeti is standing at the front of the row.

8.(a)

Rank	Person
1	V
2	S
3	U
4	P
5	R
6	Q
7	T

So, 'T' got the least marks.

- 9.(a) B6 > B5 > B3 > B2 > B4 > B1  
the number of letters in B4 are less than the number of letters of four words (B6, B5, B3, B2).
- 10.(c) Since it is given that the average of Surya is more than only one person and the average of Rohit is more than Hardik. Average of Rohit is 120, So the average of Surya must be 118.
- 11.(b) T3 > T5 > T6 > T4 > T2 > T1  
Thus the T5, T3 is the pair of bikes which has more speed than that of T4.
- 12.(a) Georgia > Bira > Diana > Elle > Aanya > Fathima > Cleo  
Elle is the fourth eldest among the girls
- 13.(a) V1/V2/V5 > V4 > V7 > V6 > V3  
Thus, according to the final arrangement there are Zero number of Spheres which are less than V3. Hence, "0" is the correct answer.
- 14.(b) Ricky/ Qazi/ >Panchi > Sweta > Tiya > Ricky / Qazi > Vinay > Urusha