

# RANKING ARRANGEMENT

## Practice Sheet

1. If you are the 27th person in a queue from one end and 38th from the other end, what is the total number of persons in the queue?

यदि आप एक पंक्ति में एक छोर से 27वें और दूसरे छोर से 38वें व्यक्ति हैं, तो पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या क्या है?

**CHSL Mains, 26/06/2023 (Shift-1)**

- (a) 63 (b) 65  
(c) 64 (d) 66

2. The speeds of five cars  $C_1, C_2, C_3, C_4$  and  $C_5$  are compared. The speed of  $C_1$  is more than just one car. The speed of  $C_5$  is more than that of four cars. The speed of  $C_4$  is more than  $C_1$  but less than  $C_3$  and  $C_5$ . The speed of how many cars is less than the speed of  $C_3$ ?

पाँच कारों  $C_1, C_2, C_3, C_4$  और  $C_5$ , की चाल की तुलना की जाती है।  $C_1$  की चाल केवल एक कार से अधिक है।  $C_5$  की चाल चार कारों से अधिक है।  $C_4$  की चाल  $C_1$  से अधिक लेकिन  $C_3$  और  $C_5$  से कम है। कितनी कारों की चाल  $C_3$  की चाल से कम है?

**MTS Pre, 02/05/2023 (Shift-1)**

- (a) 0 (b) 1  
(c) 2 (d) 3

3. The number of trucks parked in five parking areas  $S_1, S_2, S_3, S_4$  and  $S_5$  is compared. The number of trucks parked in  $S_3$  is greater than only  $S_2$ . The number of trucks parked in  $S_5$  is less than only  $S_1$ . If the number of trucks parked in parking area  $S_3$  is 1200, then how many trucks can be parked in parking area  $S_1$ ?

पाँच पार्किंग क्षेत्रों  $S_1, S_2, S_3, S_4$  और  $S_5$  में खड़े ट्रकों की संख्या की तुलना की जाती है।  $S_3$  में खड़े ट्रकों की संख्या केवल  $S_2$  से अधिक है।  $S_5$  में खड़े ट्रकों की संख्या केवल  $S_1$  से कम है। यदि पार्किंग क्षेत्र  $S_3$  में खड़े ट्रकों की संख्या 1200 है, तो पार्किंग क्षेत्र  $S_1$  में कितने ट्रक खड़े किए जा सकते हैं?

**MTS Pre, 03/05/2023 (Shift-2)**

- (a) 1197 (b) 1154  
(c) 1184 (d) 1346

4. Seven more brothers P, Q, R, S, T, born V in different years. Younger than S only 2 brothers and none of them are is greater than but smaller U than and Not the smallest. P, R is smaller U than S which is R smaller than. U, Q Who is the T youngest?

सात भाइयों P, Q, R, S, T, U और V का जन्म अलग-अलग वर्षों में हुआ था। S केवल 2 भाइयों से छोटा है और उनमें से कोई भी U नहीं है। P, R से बड़ा है परंतु U और S से छोटा है। R सबसे छोटा नहीं है। U, Q से छोटा है जो T से छोटा है। सबसे छोटा कौन है?

**MTS Pre, 09/05/2023 (Shift-1)**

- (a) T (b) V  
(c) Q (d) P

5. Prateek, Kiran, Rohit, Suraj and both Tony are five friends who have obtained different marks in an examination. Only two friends have scored marks between Prateek and Suraj. Kiran has secured the highest marks. Tony has scored more marks than Rohit.

Who has secured the highest marks at the fourth position?

प्रतीक, किरण, रोहित, सूरज और दोनों टोनी पाँच मित्र हैं जिन्होंने एक परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। केवल दो मित्रों में प्रतीक और सूरज के बीच अंक प्राप्त किए हैं। किरण ने सर्वाधिक अंक प्राप्त किए हैं। टोनी ने रोहित से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। चौथे स्थान पर सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए हैं?

**MTS Pre, 09/05/2023 (Shift-1)**

- (a) Rohit (b) Suraj  
(c) Kiran (d) Prateek

6. Seven colleagues P, A, R, S, T, U and V contributed money in a fair ball party. No two co-workers contributed the same amount. V contributed more money than P who contributed more money than A. R and T contributed the maximum and minimum amount but not necessarily in the same order. Contribution of U was less than only R. The contribution of S was more than that of only one person. Who had the maximum contribution in the third place?

एक फेयरबेल पार्टी में सात सहकर्मियों P, A, R, S, T, U और V ने धनराशि का योगदान दिया। कोई भी दो सहकर्मियों ने समान धनराशि का योगदान नहीं दिया। V ने P से अधिक धनराशि का योगदान दिया जिसने A से अधिक धनराशि का योगदान दिया। R और T ने अधिकतम और न्यूनतम धनराशि का योगदान दिया परंतु जरूरी नहीं कि इसी क्रम में दिया हो। U का योगदान केवल R से कम था। S का योगदान केवल एक व्यक्ति से अधिक था। तीसरे स्थान पर सर्वाधिक योगदान किसका था?

**MTS Pre, 08/05/2023 (Shift-3)**

- (a) T (b) R  
(c) S (d) V

7. 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?

पाँच 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?

**MTS Pre, 11/05/2023 (Shift-3)**

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

8. Seven students M, N, O, P, Q, R and S are standing in the ascending order of their height during the morning assembly. The student with the shortest height stands at the front of the line and the student with the tallest height stands at the back of the line. M is standing immediately behind Q and immediately in front of P. Only two students stand between R and S. N is taller than only one student. R is not the youngest. Who is the tallest student?

सुबह की सभा के दौरान सात छात्र M, N, O, P, Q, R और S अपने कद के आरोही क्रम में खड़े हैं। सबसे छोटे कद वाला छात्र सभा की लाइन में

सबसे आगे खड़ा है और सबसे ऊँचे कद वाला छात्र लाइन में सबसे पीछे खड़ा है। M, Q के ठीक पीछे और P के ठीक सामने खड़ा है। R और S के बीच केवल दो छात्र खड़े हैं। N केवल एक छात्र से लंबा है। R सबसे छोटा नहीं है। सबसे लंबा छात्र कौन है?

**MTS Pre, 18/05/2023 (Shift-3)**

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

9. In a row of people all facing north, Prince is 5<sup>th</sup> from the right end. Amit is 15<sup>th</sup> 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?

एक पंक्ति में सभी व्यक्ति उत्तर की ओर अभिमुख हैं। प्रिंस दाएं छोर से पाँचवें स्थान पर है। अमित दाएं छोर से 15वें स्थान पर है। अमित, प्रिंस और आदित्य के ठीक बीच में है। यदि आदित्य बाएं छोर से पंक्ति में छठे स्थान पर है तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं?

**CGL Mains, 06/03/2023**

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

10. Seven brothers Subham, Sourav, Sehwaq, Sachin, Sam, Shoaib, and Surya's have different ages. Subham is the eldest brother. Surya is older than only two brothers. Sourav is elder than Sam but younger than Shoaib. Sehwaq is older than Sachin only. How many brothers are younger than Sourav?

सात भाई सुभम, सौरव, सहवाग, सचिन। सैम, शोएब और सूर्या की उम्र अलग-अलग है। सुभम सबसे बड़ा भाई है। सूर्या केवल दो भाइयों से बड़े हैं। सौरव, सैम से बड़ा है लेकिन शोएब से छोटा है। सहवाग उम्र में सिर्फ सचिन से बड़े हैं। सौरव से छोटे कितने भाई हैं?

**MTS Pre, 12/05/2023 (Shift-3)**

- (a) 5 (b) 3  
(c) 4 (d) 2

11. In a class of 42 students, Ritika ranks 13th from the top while Sheetal is 34th from the bottom. How many students are there between Ritika and Sheetal?

42 विद्यार्थियों वाली कक्षा में, रितिका शीर्ष से 13वें स्थान पर है, जबकि शीतल नीचे से 34वें स्थान पर है। रितिका और शीतली के बीच कितने विद्यार्थी हैं?

**SSC MTS, 12/10/2021 (Shift-2)**

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

12. All 32 students in a class are standing in a row facing north. Akash is 12<sup>th</sup> from the right end while Priya is 18<sup>th</sup> from the left end. How many people are standing between Akash and Priya?

एक कक्षा के सभी 32 विद्यार्थी एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख खड़े हैं। आकाश दाएं छोर से 12वें स्थान पर जबकि प्रिया बाएं छोर से 18वें स्थान पर है। आकाश और प्रिया के बीच कितने लोग खड़े हैं?

**CGL Mains, 07/03/2023**

- (a) Two (b) Four  
(c) Three (d) Five

13. The weights of five pens P1, P2, P3, P4 and P5 are compared. The weight of P3 is less than P1 but more than P2. P2 weighs more than just two pens. P5 does not have the least weight. If the weight of P5 is 100 grams, what can be the weight of P1?

पाँच पेन P1, P2, P3, P4 और P5 के भारों (weights) की तुलना की जाती है। P3 का भार P1 से कम है लेकिन P2 से अधिक है। P2 का भार केवल दो पेन से अधिक है। P5 का भार सबसे कम नहीं है। यदि P5 का भार 100 ग्राम है, तो P1 का भार कितना हो सकता है।

**MTS Pre, 16/05/2023 (Shift-3)**

- (a) 96 gram (b) 90 gram  
(c) 95 gram (d) 108 gram

14. There is a group of six people S, V, O, Y, X and T, each having a different height. Each one of them is in a different class. O is taller than V but shorter than T. S, V and O are in class 9, 7 and 3, respectively. S is the tallest and in the highest class. X is taller than Y but shorter than V. T is in a class senior to Y but junior to V. X is in a class senior to V. Who is in a class senior but shorter than V?

छह व्यक्तियों S, V, O, Y, X और T का एक समूह है, जिनमें से प्रत्येक की लम्बाई अलग-अलग है। उनमें से प्रत्येक एक अलग कक्षा में है। O, V से लम्बा है, किन्तु T से छोटा है। S, V और O क्रमशः कक्षा 9, 7 और 3 में है। S सबसे लम्बा है और सबसे बड़ी कक्षा में है, X, Y से लम्बा है, किन्तु V से छोटा है। T, Y से बड़ी कक्षा में है, किन्तु V से छोटी कक्षा में है। X, V से बड़ी कक्षा में है। इनमें से कौन V से बड़ी कक्षा में है, किन्तु V से छोटा है?

**NTPC CBT-2, 9/05/2022 (Shift-2)**

- (a) X (b) S  
(c) Y (d) O

15. If all the vowels are omitted from the alphabet, which letter will come at the 15th place?

यदि सभी वर्णमाला से हटा दिए जाएं, तो कौन सा अक्षर 15वें स्थान पर आएगा?

**SSC MTS, 18/10/2021 (Shift-1)**

- (a) T (b) Q  
(c) S (d) R

16. In a class consisting of 67 students. Teena ranked 12<sup>th</sup> from the top and her friend Rishabh ranked 26<sup>th</sup> from the bottom. How many students ranked between Teena and Rishabh?

67 छात्रों वाली एक कक्षा में टीना शीर्ष से 12वें स्थान पर और उसका मित्र ऋषभ नीचे से 26वें स्थान पर है। टीना और ऋषभ के बीच कितने छात्रों का स्थान है?

**NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-2)**

- (a) 33 (b) 27  
(c) 28 (d) 29

17. Six people C, D, E, K, L and M are each of a different height. E is shorter than only L. only one person is shorter than C. K is shorter than D but taller than M. How many people are shorter than K?

छह व्यक्ति C, D, E, K, L और M प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है। E केवल L से छोटा है। केवल एक व्यक्ति C से छोटा है। K, D से छोटा है लेकिन M से लंबा है। K से कितने लोग छोटे हैं?

**NTPC CBT-2, 10/05/2022 (Shift-1)**

- (a) Three (b) Two  
(c) Four (d) More than three

18. In a row of people, Raghav is standing at the 14<sup>th</sup> position from the extreme left end and Naresh is at the 16<sup>th</sup> position from the extreme right end. If they interchange their respective positions, Raghav now becomes 23<sup>rd</sup> from the extreme left end. What is the position of Naresh from the extreme right end after the interchange?

लोगों की एक पंक्ति में, राघव अंतिम बाएं छोर से 14वें स्थान पर और नरेश अंतिम दाएं छोर से 16वें स्थान पर है। यदि वे अपने-अपने पदों की अदला-बदली करते हैं, राघव अब अंतिम बाएं छोर से 23वां हो जाता है। बदलने के बाद अंतिम दायें छोर से नरेश का स्थान क्या है?

**NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-2)**

- (a) 24<sup>th</sup> (b) 28<sup>th</sup>  
(c) 25<sup>th</sup> (d) 22<sup>nd</sup>
19. Five friends, A, B, C, D, and E are of different ages. E is older than only two persons. D is younger than only one person. If A is the eldest among all, which of the following conclusions is definitely correct?  
पांच मित्र, A, B, C, D और E अलग-अलग आयु के हैं। E केवल दो व्यक्तियों से बड़ा है। D केवल एक व्यक्ति से छोटा है। यदि A सबसे बड़ा है, तो निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सही है?
- NTPC CBT-2, 15/06/2022 (Shift-3)**
- (a) B and E are the two youngest persons.  
B और E दो सबसे छोटे व्यक्ति हैं।  
(b) C and E are the two youngest persons.  
C और E दो सबसे छोटे व्यक्ति हैं।  
(c) C and B are the two youngest persons.  
C और B दो सबसे छोटे व्यक्ति हैं।  
(d) C and D are the two youngest persons.  
C और D दो सबसे छोटे व्यक्ति हैं।
20. Ritik is ranked 6th from top in his class, while Akshey is 18th from bottom. If their position is interchanged, Akshey gets 15th from bottom. What is the number of students in the class?  
रितिक, अपनी कक्षा में शीर्ष से छठे स्थान पर है, जबकि अक्षय नीचे से 18वें स्थान पर है। यदि उनकी स्थितियों को प्रतिस्थापित किया जाता है, तो अक्षय का स्थान नीचे से 15वां हो जाता है। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?
- SSC MTS, 18/10/2021 (Shift-2)**
- (a) 23 (b) 32  
(c) 21 (d) 20
21. In a row of 28 students, Jamuna was 12<sup>th</sup> from the extreme left end and Ganga was 19<sup>th</sup> from the extreme right end. If Sarasvati was seated exactly between them, then what was Sarasvati's position from the right end? Assume that the students were seated facing north.  
28 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में जमुना अंतिम बाएं छोर से 12वीं और गंगा अंतिम दाएं छोर से 19वीं थी। यदि सरस्वती उनके ठीक बीच में बैठी थी, तो दायें छोर से सरस्वती की स्थिति क्या थी? मान लें कि छात्र उत्तर की ओर मुख करके बैठे थे।
- NTPC CBT-2, 12/06/2022 (Shift-2)**
- (a) 17<sup>th</sup> (b) 16<sup>th</sup>  
(c) 20<sup>th</sup> (d) 18<sup>th</sup>
22. Five friends Tam, Tan, Tap, Tab and Tat are standing in a column facing north. Tam stands behind Tat. Tap stands immediately behind Tat. Only one person stands in between Tat and Tam. Tab stands immediately behind Tam. Tab stands at the end of the column. Who stands at the front of the column?  
पाँच मित्र टैम, टैन, टैप, टैब और टैट एक कतार में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। टैम, टैन के पीछे खड़ा है। टैप, टैट के ठीक पीछे खड़ा है। टैट और टैम के बीच केवल एक मित्र खड़ा है। टैब, टैम के ठीक पीछे खड़ा है। टैब कतार में सबसे पीछे खड़ा है। कतार में सबसे आगे कौन खड़ा है?
- MTS 15/05/2023 (Shift-2)**
- (a) Tan (b) Tat  
(c) Tam (d) Tap
23. In a queue of commanders, Andry is 17<sup>th</sup> from the extreme front-end and Brooke is 32<sup>nd</sup> from the extreme back-end. If the two exchange their positions, Andry becomes 37<sup>th</sup> from the front end. What is the total number of commanders?

कमांडरों की एक कतार में, एंड्री अंतिम छोर से 17वें स्थान पर है और ब्रूक अंतिम छोर से 32वें स्थान पर है। यदि दोनों अपनी स्थिति का आदान-प्रदान करते हैं, तो एंड्री सामने के छोर से 37वें स्थान पर आ जाता है। कमांडरों की कुल संख्या कितनी है?

**NTPC CBT-2, 15/06/2022 (Shift-1)**

- (a) 68 (b) 67  
(c) 69 (d) 70
24. 19 persons are standing in a queue.  
19 व्यक्ति एक पंक्ति में खड़े हैं।  
(i) Manish is 7th from the back.  
मनीष, पीछे से 7वें स्थान पर है।  
(ii) Rinku is exactly in the middle of Manish and Seema.  
रिंकू ठीक मनीष और सीमा के बीच में हैं।  
(iii) Seema and Rinku have three persons between them.  
सीमा और रिंकू के बीच तीन व्यक्ति हैं।  
What is the position of Seema from the front?/आगे से सीमा की स्थिति क्या है?

**SSC MTS, 20/10/2021 (Shift-2)**

- (a) 5<sup>th</sup> (b) 4<sup>th</sup>  
(c) 6<sup>th</sup> (d) 7<sup>th</sup>
25. Six identical boxes of different colours, Purple, Black, Yellow, Green, Cyan and Magenta, are arranged one over the other in the following manner; Only three boxes are kept between the Cyan and Purple boxes. The Yellow box is kept at the bottom most position. Only the black colour box is kept between the Magenta and Green colour boxes. What coloured box is kept at the third position from the top?  
विभिन्न रंगों, बैंगनी, काले, पीले, हरे, सियान और मैजेंटा के छह समान बक्से को एक के ऊपर एक निम्नलिखित तरीके से व्यवस्थित किया गया है सियान और पर्पल बॉक्स के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। येलो बॉक्स सबसे निचले स्थान पर रखा गया है। मैजेंटा और हरे रंग के बक्सों के बीच केवल काले रंग का बॉक्स रखा गया है। कौन-सा रंग का डिब्बा ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है?

**NTPC CBT-2, 12/06/2022 (Shift-2)**

- (a) Cyan (b) Magenta  
(c) Green (d) Black
26. In a row of students all facing north, Aniket is 12<sup>th</sup> from left and Kavlin 18<sup>th</sup> from right. If their positions are swapped, Kavlin becomes 14<sup>th</sup> from the right. What is the total number of students in the row?  
उत्तर की ओर उन्मुख छात्रों की एक पंक्ति में, अनिकेत बायें से 12वें स्थान पर है और कवलिन दायें से 18वें स्थान पर है। यदि उनके स्थानों की अदला-बदली की जाती है, तो कवलिन दायें से 14वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

**NTPC CBT-2, 15/06/2022 (Shift-2)**

- (a) 31 (b) 26  
(c) 25 (d) 27
27. After the mid-term examination Rupesh ranked 10<sup>th</sup> from the top and Rachit ranked 21<sup>st</sup> from the bottom. If Rachit performed better than Rupesh and six students ranked between them, how many students appeared in the examination?

मध्यावधि परीक्षा के बाद रूपेश को ऊपर से 10वां और रचित को नीचे से 21वां स्थान मिला। यदि रचित ने रूपेश से बेहतर प्रदर्शन किया और उनके बीच छह छात्रों को स्थान दिया गया, तो कितने छात्र परीक्षा में उपस्थित हुए?

**NTPC CBT-2, 14/06/2022 (Shift-1)**



- (a) 29 (b) 38  
(c) 36 (d) 23
- 28.** A, B, C, D, E, and F are six people living in a six-storey building. with each person living on a different floor. The lowermost floor is numbered 1. the floor above it 2, and so on till the topmost floor is numbered 6. F lives on floor number 3. B and E live on the floors below F's floor. D lives on a floor that is below A's floor but above C's floor. Who among them lives on the topmost floor? A, B, C, D, E और F छह व्यक्ति हैं जो एक छह मंजिला इमारत में रहते हैं। एक अलग मंजिल पर रहने वाले प्रत्येक व्यक्ति के साथ। सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है। इसके ऊपर की मंजिल 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल तक की संख्या 6 है। F मंजिल संख्या 3 पर रहता है। B और E, F के तल के नीचे वाले तल पर रहते हैं। D एक मंजिल पर रहता है जो A की मंजिल के नीचे है लेकिन C की मंजिल के ऊपर है। उनमें से कौन सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है?

**NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-2)**

- (a) D (b) E  
(c) C (d) A
- 29.** In a row of 28 students, Jamuna was 12<sup>th</sup> from the extreme left end and Ganga was 19<sup>th</sup> from the extreme right end. If Sarasvati was seated exactly between them, then what was Sarasvati's position from the right end? Assume that the students were seated facing north.  
28 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में जमुना अंतिम बाएं छोर से 12<sup>वीं</sup> और गंगा अंतिम दाएं छोर से 19<sup>वीं</sup> थी। यदि सरस्वती उनके ठीक बीच में बैठी थी, तो दायें छोर से सरस्वती की स्थिति क्या थी? मान लें कि छात्र उत्तर की ओर मुख करके बैठे थे।

- (a) 17<sup>th</sup> (b) 16<sup>th</sup>  
(c) 20<sup>th</sup> (d) 18<sup>th</sup>

- 30.** Punit, Kumar, Rohit, Sheetal, Tabir, and Umesh live in a multi – storeyed building. Kumar lives immediately below the floor where Umesh lives. Sheetal lives immediately below the floor where Kumar lives. Tabir lives on one of the floors below the floors where Kumar and Sheetal live but he lives on one of the floor above the floor where Punit lives. Tabir lives immediately below the floor where Rohit lives. Rohit lives immediately below the floor where Sheetal lives. Who lives on the top floor?

पुनीत, कमर, रोहित, शीतल, ताबिर और उमेश एक बहुमंजिला इमारत में रहते हैं। कमर उस मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है, जिस पर उमेश रहता है। शीतल उस मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहती है, जिस पर कमर रहता है। ताबिर उन मंजिलों से नीचे की किसी एक मंजिल पर रहता है, जिन पर कमर और शीतल रहते हैं, लेकिन वह उस मंजिल से ऊपर की किसी एक मंजिल पर रहता है, जिस पर पुनीत रहता है। ताबिर उस मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है, जिस पर रोहित रहता है। रोहित उस मंजिल के ठीक नीचे वाली मंजिल पर रहता है, जिस पर शीतल रहती है। सबसे ऊपर वाली मंजिल पर कौन रहता है?

**NTPC CBT-2, 10/05/2022 (Shift-01)**

- (a) Punit (b) Kumar  
(c) Umesh (d) Sheetal
- 31.** There are 42 students in class. If Kritika is 18<sup>th</sup> from the top, what is her position from the bottom?  
एक कक्षा में 42 विद्यार्थी हैं। यदि कृतिका का स्थान शीर्ष से 18वां है, तो नीचे से उसका स्थान कौन-सा है?

**NTPC CBT-2, 09/05/2022 (Shift-2)**

- (a) 5 (b) 5  
(c) 6 (d) N

- 32.** There are six friends, Aman, Bikram, Chetan, Dhanush, Elisa and Frank, Each having a different height. Only three friends are shorter than Chetan. Aman is shorter than only Dhanush. Frank is shorter than Elisa. Frank is not the shortest. How many friends are shorter than Frank?

अमन, बिक्रम, चेतन, धनुष, एलिसा और फ्रैंक, छः मित्र हैं। प्रत्येक की अलग-अलग ऊंचाई है। केवल तीन मित्र चेतन से छोटे हैं। अमन केवल धनुष से छोटा है। फ्रैंक एलिसा से छोटा है। फ्रैंक सबसे छोटा नहीं है। कितने मित्र फ्रैंक से छोटे हैं?

**NTPC CBT-2, 12/06/2022 (Shift-2)**

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

- 33.** Seven Friends P, Q, R, S, T, U and V belong to seven cities namely Shimla, Manali, Agra, Jaipur, Goa, Guwahati and Darjeeling but not necessarily in the same order. Each one of them belong to only one city. T belongs to Darjeeling. S and V belong to Manali and Shimla, respectively. Q belongs to Agra. One among R and U belong to Guwahati, P does not belong to Goa. Who belongs to Jaipur?

सात मित्र P, Q, R, S, T, U और V सात शहरों शिमला, मनाली, आगरा, जयपुर, गोवा, गुवाहाटी और दार्जिलिंग से संबंधित हैं लेकिन आवश्यक नहीं इसी क्रम में हों। उनमें से प्रत्येक केवल एक शहर से संबंधित हैं। T दार्जिलिंग से संबंधित है। S और V क्रमशः मनाली और शिमला से संबंधित हैं। Q आगरा से संबंधित है। R और T में से एक गुवाहाटी से संबंधित है, P गोवा से संबंधित नहीं है। जयपुर से संबंधित कौन है?

- (a) P (b) R  
(c) S (d) Q

- 34.** Six colleagues work together in an office. Ted is younger than Ann. Elle is older than Ricky. Stuart is older than Ted. Ted is of the same age as Elle. Ricky is not younger than Veronica. Stuart is younger than Ann. Which of the following options is NOT correct according to the above information?

एक कार्यालय में छह सहकर्मी एक साथ कार्य करते हैं। टेड, ऐन से छोटा है। एले, रिकी से बड़ी है। स्टुअर्ट, टेड से बड़े हैं। टेड, एले की उम्र के समान है। रिकी, वेरोनिका से छोटा नहीं है। स्टुअर्ट, ऐन से छोटा है। उपरोक्त जानकारी के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

**NTPC CBT-2, 17/06/2022 (Shift-2)**

- (a) Elle is not older than Ann.  
एले, ऐन से बड़ी नहीं है।  
(b) Ricky is older than Ted.  
रिकी, टेड से बड़ा है।  
(c) Veronica is younger than Ted.  
वेरोनिका, टेड से छोटी है।  
(d) Stuart is older than Elle.  
स्टुअर्ट, एले से बड़ा है।

- 35.** A is 13<sup>th</sup> from left. B is 19<sup>th</sup> from right. How many students are there between them? If the total no. of students are 25.

A बाएं से 13वां है। B दाईं ओर से 19वां है। उनके बीच कितने छात्र हैं? यदि कुल छात्रों की कुल संख्या 25 है।

- (a) 5 (b) 9  
(c) 11 (d) 15

36. Seven friends, M, N, O, P, Q, R and S live on seven different floors of the same building, having floors in such a manner that the ground floor is numbered 1, the floor above it number 2, and so on till the topmost floor is numbered 7. M lives on floor number 1. Q lives immediately above M. Only four friends live between the floors of Q and N. Only three friends live between the floors of P and M. R lives immediately below O. Who lives on the sixth floor?

सात दोस्त, M, N, O, P, Q, R और S एक ही इमारत के सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं, जिनके फर्श इस तरह से हैं कि भूतल की संख्या 1 है, इसके ऊपर की मंजिल संख्या 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 7 होने तक M मंजिल संख्या 1 पर रहता है। Q, M के ठीक ऊपर रहता है। Q और N के तलों के बीच केवल चार मित्र रहते हैं। केवल तीन मित्र P और M के तलों के बीच रहते हैं। R, O के ठीक नीचे रहता है। छठी मंजिल पर कौन रहता है?

**NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-1)**

- (a) N (b) O  
(c) S (d) P
37. All 32 students in a class are standing in a row facing north. Akash is 12<sup>th</sup> from the right end while Priya is 18<sup>th</sup> from the left end. How many people are standing between Akash and Priya?
- एक कक्षा के सभी 32 विद्यार्थी एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख खड़े हैं। आकाश दाएं छोर से 12<sup>वें</sup> स्थान पर जबकि प्रिया बाएं छोर से 18<sup>वें</sup> स्थान पर है। आकाश और प्रिया के बीच कितने लोग खड़े हैं?

- (a) 3 (b) 4  
(c) 3 (d) 5

38. Anu lives on one floor in a seven storey building. Each floor of the building is numbered in a manner that the lowest floor is numbered as one and the highest floor is numbered as seven. She does not live on an even numbered floor. At least two floors are above and two floors are below the floor where she lives. There are at least two floors between her and her friend who lives on the topmost floor. On which floor is Annu's flat?

अनु सात मंजिला इमारत में एक मंजिल पर रहती है। भवन के प्रत्येक तल को इस प्रकार क्रमांकित किया गया है कि सबसे निचली मंजिल की संख्या एक और सबसे ऊँची मंजिल की संख्या सात है। वह एक सम संख्या वाली मंजिल पर नहीं रहती है। कम से कम दो मंजिल ऊपर हैं और दो मंजिल उस मंजिल के नीचे हैं जहां वह रहती है। उसके और सबसे ऊपरी मंजिल पर रहने वाली उसकी सहेली के बीच कम से कम दो मंजिल हैं। अनू का फ्लैट किस मंजिल पर है?

- (a) 1 (b) 3  
(c) 7 (d) 5

39. Six companies, P, Q, R, S, T and U are situated on different floors of a 6 floored building, but not necessarily in the same order. The lowest floor of the building is numbered 1, the floor above it is numbered as 2, and so on, up to the top floor, which is numbered as 6. Company Q is not situated as floor number 1. Company P has five companies situated below its floor. There are only two companies situated between the floors of companies T and P and also between the companies Q and U. Company S is situated on an odd numbered floor, but not on the lowest floor. Which company is situated on floor number 1?

छह कंपनियां, P, Q, R, S, T और U एक 6 मंजिला इमारत के विभिन्न तलों पर स्थित हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, इसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है, और इसी तरह, सबसे ऊपर की मंजिल तक, जिसकी संख्या 6 है। कंपनी Q मंजिल संख्या 1 के बाद स्थित नहीं है। कंपनी P में पांच कंपनियां हैं। इसके तल के नीचे स्थित है। कंपनी T और P के तलों के बीच और कंपनियों Q और U के बीच केवल दो कंपनियां स्थित हैं। कंपनी S एक विषम संख्या वाली मंजिल पर स्थित है, लेकिन सबसे निचली मंजिल पर नहीं है। कौन सी कंपनी फ्लोर नंबर 1 पर स्थित है?

**NTPC CBT-2, 17/06/2022 (Shift-1)**

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

40. Six classmates T, U, V, W, X and Y each scored different marks in an entrance examination. V scored more than only T and X. W scored less than only U. X did not score the least. The one who scored the third highest marks, scored 91 marks. X scored 72 marks. Which of the following could possible be V's score?

छह सहपाठियों - T, U, V, W, X और Y में से प्रत्येक ने एक प्रवेश परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए। V ने केवल T और X से अधिक अंक प्राप्त किए। W ने केवल U से कम अंक प्राप्त किए। X ने सबसे कम अंक प्राप्त नहीं किए। तीसरे अधिकतम अंक प्राप्त करने वाले ने 91 अंक प्राप्त किए। X ने 72 अंक प्राप्त किए। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सम्भवतः V को प्राप्त अंकों को दर्शाता है?

**NTPC CBT-2, 9/05/2022 (Shift-2)**

- (a) 104 (b) 80  
(c) 97 (d) 71

41. Seven boxes of different colours, Red, Yellow, Blue, Green, Orange, Violet and Indigo were stocked one on the other, not necessarily in the same order. No other box was placed below the orange box. The violet box was placed second to the top of the Blue box. The green box was second to the bottom of the Indigo box. The red box was placed at the topmost position. The yellow box was exactly above the Indigo box. Which of the following is the correct pair of box and its position?

लाल, पीले, नीले, हरे, नारंगी, बैंगनी और इंडिगो के विभिन्न रंगों के सात बक्से एक दूसरे के ऊपर रखे गए थे, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में। नारंगी बॉक्स के नीचे कोई अन्य बॉक्स नहीं रखा गया था। वायलेट बॉक्स को ब्लू बॉक्स के शीर्ष पर दूसरे स्थान पर रखा गया था। हरे रंग का बॉक्स इंडिगो बॉक्स के नीचे से दूसरे स्थान पर था। लाल बॉक्स को सबसे ऊपर रखा गया था। पीला बॉक्स इंडिगो बॉक्स के ठीक ऊपर था। निम्नलिखित में से कौन-सा बक्सों का सही युग्म और उसकी स्थिति है?

**NTPC CBT-2, 14/06/2022 (Shift-2)**

- (a) Violet box-7<sup>th</sup> position from the top  
वायलेट बॉक्स-ऊपर से 7 वां स्थान  
(b) Yellow box-5<sup>th</sup> position from the top  
पीला बॉक्स-5 वां स्थान ऊपर से  
(c) Green box-3<sup>rd</sup> position from the top  
हरा बॉक्स-ऊपर से तीसरा स्थान  
(d) Blue box-6<sup>th</sup> position from the top  
नीला बॉक्स-ऊपर से छठा स्थान

42. Among six friends, P, Q, R, S, T and U, each of a different age, P is younger than only S. Only three friends are younger than R. U is younger than T. U is not the youngest. How many friends are younger than T?

अलग-अलग आयु के प्रत्येक मित्र P, Q, R, S, T और U में P केवल S से छोटा है। केवल तीन मित्र R से छोटे हैं। U, T से छोटा है। U सबसे छोटा नहीं है। T से छोटे कितने मित्र हैं?

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

43. In a queue of 80 people, Angelina is 13<sup>th</sup> from the right and Magareta is 18<sup>th</sup> from the left. How many people are there between Angelina and Magareta?

80 लोगों की एक कतार में एंजेलीना दावें से 13वें स्थान पर है और मैग्रेटा बाएं से 18वें स्थान पर है। एंजेलीना और मैग्रेटा के बीच कितने लोग हैं?

- (a) 48 (b) 38  
(c) 50 (d) 49

44. Number of pens in five shops  $M_1, M_2, M_3, M_4$  and  $M_5$  are compared. Number of pens in  $M_3$  are more than only  $M_1$ . No two shops have same number of pens. Number of pens in  $M_5$  are less than  $M_2$  but more than  $M_4$ . Number of pens in  $M_5$  are more than how many shops?

पाँच दुकानों  $M_1, M_2, M_3, M_4$  और  $M_5$  में कलमों की संख्या की तुलना की जाती है।  $M_3$  में कलमों की संख्या केवल  $M_1$  से अधिक है। कोई भी दो दुकानों में कलमों की संख्या समान नहीं है।  $M_5$  में कलमों की संख्या  $M_2$  से कम लेकिन  $M_4$  से अधिक है।  $M_5$  में कलमों की संख्या कितनी दुकानों से अधिक है?

MTS Pre, 14/06/2023 (Shift-3)

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

45. Six students Subham, Sneha, Surbhi, Muskan, Harsh and Vishal are standing in an assembly line facing north (one behind the other). Only one person stands behind Harsh in the line. Sneha stands exactly between Vishal and Muskan. Surbhi stands between Muskan and Harsh. Who stands immediately behind Surbhi?

छह छात्र सुभम, स्नेहा, सुरभि, मुस्कान, हर्ष और विशाल उत्तर दिशा की ओर (एक के पीछे एक) एक असंबली लाइन में खड़े हैं। पंक्ति में हर्ष के पीछे केवल एक व्यक्ति खड़ा है। स्नेहा विशाल और मुस्कान के ठीक बीच में खड़ी है। सुरभि मुस्कान और हर्ष के बीच में खड़ी है। सुरभि के ठीक पीछे कौन खड़ा है?

MTS Pre, 11/05/2023 (Shift-1)

- (a) Vishal (b) Sneha  
(c) Harsh (d) Subham

46. Heights of seven boys M, N, O, P, Q, R and S are given as follows. Only one boy is shorter than Q. S is the tallest. R is taller than P but shorter than O. P is not the shortest. N's height is shorter than only one boy. Who is the third tallest among the boys?

सात लड़कों M, N, O, P, Q, R और S के कद निम्न प्रकार दिए गए हैं। केवल एक लड़के का कद Q से छोटा है। S सबसे लंबा है। R, P से लंबा है लेकिन O से छोटा है। P का कद सबसे छोटा नहीं है। N का कद केवल एक लड़के से छोटा है। लड़कों में तीसरा सबसे लंबा कौन है?

MTS Pre, 19/05/2023 (Shift-3)

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

47. Seven friends P, Q, R, S, T, U and V, each has a different age. P is older than only U and R. R is older than U. Q is older than S but younger than T. T is not the oldest among all. The age of how many persons are between the ages of Q and R?

सात मित्रों P, Q, R, S, T, U और V में प्रत्येक की आयु अन्य भिन्न है। P केवल U और R से बड़ा है। R, U से बड़ा है। Q, S से तो बड़ा है, लेकिन T से छोटा है। T सबसे बड़ा नहीं है। कितने लोगों की आयु Q और R की आयु के मध्य है?

SSC CHSL, 26/05/2022 (Shift-2)

- (a) 0 (b) 2  
(c) 3 (d) 1

48. Six colleagues work together in an office. Ted is younger than Ann. Elle is older than Ricky. Stuart is older than Ted. Ted is of the same age as Elle. Ricky is not younger than Veronica. Stuart is younger than Ann. Which of the following options is NOT correct according to the above information?

एक कार्यालय में छह सहकर्मी एक साथ कार्य करते हैं। टेड, ऐन से छोटा है। एले, रिकी से बड़ी है। स्टुअर्ट, टेड से बड़े हैं। टेड, एले की उम्र के समान है। रिकी, वेरोनिका से छोटा नहीं है। स्टुअर्ट, ऐन से छोटा है। उपरोक्त जानकारी के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

NTPC CBT-2, 17/06/2022 (Shift-2)

- (a) Elle is not older than Ann.  
एले, ऐन से बड़ी नहीं है।  
(b) Ricky is older than Ted.  
रिकी, टेड से बड़ा है।  
(c) Veronica is younger than Ted.  
वेरोनिका, टेड से छोटी है।  
(d) Stuart is older than Elle.  
स्टुअर्ट, एले से बड़ा है।

49. Six people D, E, K, L, S and T are each of a different height. E is taller than only two people. T is taller than E but shorter than D. Neither D nor K is the tallest. S is shorter than T but not the shortest. How many people are taller than L?

छह व्यक्ति D, E, K, L, S और T प्रत्येक की अलग-अलग ऊंचाई है। E केवल दो व्यक्तियों से लम्बा है। T, E से लंबा है लेकिन D से छोटा है। न तो D और न ही K सबसे लंबा है। S, T से छोटा है लेकिन सबसे छोटा नहीं है। कितने व्यक्ति L से लम्बे हैं?

NTPC CBT-2 15/06/2022 (S-02)

- (a) More than two (b) Two  
(c) One (d) None

50. d Karan, each having different heights. Mukul is not the tallest among all. Only three boys are taller than Karan and only three boys are shorter than Prakash. Suresh is taller than Rajan but shorter than Karan. How many boys are shorter than Mukul?

छह लड़के हैं, मकुल, राजन, जयंत, सुरेश प्रकाश और करन, प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। मुकुल सबसे लंबा नहीं है। केवल तीन लड़के करन से लम्बे हैं और केवल तीन लड़के प्रकाश से छोटे हैं। सुरेश, राजन से लम्बा है लेकिन करन से छोटा है। मकुल से कितने लड़के छोटे हैं?

NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-2)

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

51. Six persons appeared for an examination. Nripesh scored more than Manasi and Anshika, but less than Leena. Only two persons scored more than Nripesh. Sambit scored less than Nagen, but not the lowest marks. Only two persons scored less than Manasi.

Which of the following statements is definitely FALSE?

छह व्यक्ति एक परीक्षा में शामिल हुए। नृपेश ने मानसी और अंशिका से अधिक किंतु लीना से कम अंक प्राप्त किए। केवल दो व्यक्तियों ने नृपेश से अधिक अंक प्राप्त किए। संबित ने नागेन से कम अंक प्राप्त किए, लेकिन उसके अंक सबसे कम नहीं थे। केवल दो व्यक्तियों ने मानसी से कम अंक प्राप्त किए।

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन निश्चित रूप से असत्य है?

SSC MTS, 26/10/2021 (Shift-2)

- (a) Sambit scored more marks than Manasi.

संबित ने मानसी से अधिक अंक प्राप्त किए

- (b) Nagen scored more marks than Nripesh.

नागेन ने नृपेश से अधिक अंक प्राप्त किए

- (c) Anshika scored the lowest marks.

अंशिका ने सबसे कम अंक प्राप्त किए।

- (d) Leena scored the second highest marks.

सर्वोच्च अंक प्राप्त करने वालों में लीना का दूसरा स्थान था।

52. In a class each student scored a different rank. Aman's rank is 11<sup>th</sup> from the top and Nikhil's rank is 13<sup>th</sup> from the bottom. Only three students ranked between Aman and Nikhil. If the total number of students is an odd number divisible by 3. How many students are there in total in the class?

एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र ने एक अलग रैंक प्राप्त की। अमन की रैंक ऊपर से 11<sup>वीं</sup> और निखिल की रैंक नीचे से 13<sup>वीं</sup> है। अमन और निखिल के बीच केवल तीन विद्यार्थी रैंक करते हैं। यदि विद्यार्थियों की कुल संख्या एक विषम संख्या है जो 3 से विभाज्य है। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

NTPC CBT-2 09/05/2022 (Shift-1)

- (a) 21 (b) 33  
(c) 15 (d) 27

53. Ramesh ranked 16<sup>th</sup> from the top and 21 from the bottom in his class in an examination. If only 21 students passed the exam, how many students in his class failed?

रमेश एक परीक्षा में अपनी कक्षा में ऊपर से 16<sup>वें</sup> और नीचे से 21<sup>वें</sup> स्थान पर है। यदि केवल 21 विद्यार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण हुए, तो उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हुए?

NTPC CBT-2, 09/05/2022 (Shift-1)

- (a) 19 (b) 17  
(c) 15 (d) 21

54. In a row of 25 people facing north, Keshav is 7<sup>th</sup> from the extreme right end. If Teja sits 5<sup>th</sup> to the left of Keshav, what is Teja's position from the extreme left end of the line?

उत्तर की ओर मुख किए हुए 25 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, केशव का स्थान दाएं सिरे से 7<sup>वां</sup> है यदि तेजा किशव के बाईं ओर 5<sup>वें</sup> स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं सिरे से तेजा का स्थान कौन-सा है?

NTPC CBT-2, 09/05/2022 (Shift-2)

- (a) 14<sup>th</sup> (b) 16<sup>th</sup>  
(c) 15<sup>th</sup> (d) 13<sup>th</sup>

55. There are 42 students in class. If Kritika is 18<sup>th</sup> from the top, what is her position from the bottom?

एक कक्षा में 42 विद्यार्थी हैं। यदि कृतिका का स्थान शीर्ष से 18<sup>वां</sup> है, तो नीचे से उसका स्थान कौन-सा है?

NTPC CBT-2, 09/05/2022 (Shift-2)

- (a) 5 (b) 5  
(c) 6 (d) N

56. In a class, four students ranked between Rahul and Sreeja. Sreeja, ranked 14<sup>th</sup> from the top while Rahul ranked 7<sup>th</sup> from the bottom. How many students are there in the class?

एक कक्षा में, चार विद्यार्थियों को राहुल और श्रीजा के बीच स्थान दिया गया। श्रीजा, शीर्ष से 14<sup>वें</sup> स्थान पर जबकि राहुल नीचे से 7<sup>वें</sup> स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

NTPC CBT-2, 12/06/2022 (Shift-1)

- (a) 25 (b) 26  
(c) 21 (d) 20

57. All 80 students in a class are standing in a straight row facing north. Ravali is 30<sup>th</sup> from the extreme right end, while Kiriti is 26<sup>th</sup> from the extreme left end. How many students are standing between Ravali and Kiriti?

एक कक्षा के सभी 80 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। रावली अंतिम दाएं छोर से 30<sup>वें</sup> स्थान पर है, जबकि किरिती अंतिम बाएं छोर से 26<sup>वें</sup> स्थान पर है। रावली और किरिती के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

NTPC CBT-2, 12/06/2022 (Shift-2)

- (a) 33 (b) 42  
(c) 28 (d) 24

58. In a row of a few students, P was standing 17<sup>th</sup> from the left end and 23<sup>rd</sup> from the right end. If Q was standing exactly in the middle of the row, what was his position from the extreme left end? Assume that the students were facing the north.

कुछ विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, P बायें छोर से 17<sup>वें</sup> और दायें छोर से 23<sup>वें</sup> स्थान पर खड़ा है। यदि Q पंक्ति के ठीक मध्य में खड़ा था, तो अंतिम बाएं छोर से उसका स्थान क्या था? मान लें कि छात्रों का मुख उत्तर की ओर है।

NTPC CBT-2, 15/06/2022 (Shift-2)

- (a) 22<sup>nd</sup> (b) 18<sup>th</sup>  
(c) 19<sup>th</sup> (d) 20<sup>th</sup>

59. In a queue of 80 people, Angelina is 13<sup>th</sup> from the right and Magareta is 18<sup>th</sup> from the left. How many people are there between Angelina and Magareta?

80 लोगों की एक कतार में एंजेलीना दायें से 13<sup>वें</sup> स्थान पर है और मैग्रेटा बाएं से 18<sup>वें</sup> स्थान पर है। एंजेलीना और मैग्रेटा के बीच कितने लोग हैं?

NTPC CBT-2, 15/06/2022 (Shift-2)

- (a) 48 (b) 38  
(c) 50 (d) 49

60. In a class, Rajiv has scored the 17<sup>th</sup> position from the top and Vatsala has scored the 32<sup>nd</sup> position from the last. In between Rajiv and Vatsala, there are 12 students in the class. What is the maximum possible number of students in the class?

एक कक्षा में राजीव ने ऊपर से 14<sup>वां</sup> और वत्सला ने आखिरी से 32<sup>वां</sup> स्थान हासिल किया है। राजीव और वत्सला के बीच, कक्षा में 12 छात्र हैं। कक्षा में छात्रों की अधिकतम संभव संख्या क्या है?

NTPC CBT-2, 15/06/2022 (Shift-3)

- (a) 60 (b) 58  
(c) 48 (d) 56



## Answer-Key

1. (c)	2. (d)	3. (d)	4. (b)	5. (a)	6. (d)	7. (c)	8. (d)	9. (b)	10. (c)
11. (d)	12. (a)	13. (d)	14. (a)	15. (c)	16. (d)	17. (b)	18. (c)	19. (c)	20. (d)
21. (c)	22. (a)	23. (a)	24. (a)	25. (d)	26. (c)	27. (d)	28. (d)	29. (d)	30. (c)
31. (c)	32. (c)	33. (a)	34. (b)	35. (a)	36. (c)	37. (a)	38. (b)	39. (b)	40. (b)
41. (d)	42. (a)	43. (d)	44. (b)	45. (c)	46. (a)	47. (b)	48. (b)	49. (d)	50. (c)
51. (a)	52. (d)	53. (c)	54. (a)	55. (c)	56. (a)	57. (d)	58. (d)	59. (d)	60. (b)

## Answer With Explanation

1. (c) 64

Total no. of persons =  $L + R - 1$   
 $\Rightarrow [27 + 38 - 1] = 64$

2. (d) 3

$C_5 > C_3 > C_4 > C_1 > C_2$   
 अतः 3 cars की speed  $C_3$  से कम है।

3. (d) 1346

$S_1 > S_5 > S_4 > S_3 > S_2$   
 $S_1$  में  $S_3$  से ज्यादा Truck है  $S_3$  की number 1200 दी गई है,  
 अतः  $S_1$  की number 1200 से अधिक ही होगी। केवल option  
 (d) में ही 1200 से अधिक संख्या दी गई।  
 अतः 1346 सही answer होगा।

4. (b) V

→ T  
 → Q  
 → S  
 → U  
 → P  
 → R  
 → V

अतः V सबसे छोटा है।

5. (a) Rohit

→ Kiran  
 → Prateek / Suraj  
 → Toni  
 → Rohit  
 → Suraj / Prateek

अतः Fourth स्थान पर highest score Rohit ने प्राप्त किये।

6. (d) V

→ R  
 → U  
 → V  
 → P  
 → A  
 → S  
 → T

अतः V का तीसरा maximum योगदान था।

7. (c) 118

→ Virat  
 → Rohit → 120  
 → Hardik  
 → Surya  
 → Rahul

इस प्रश्न में Rohit का Average 120 दिया गया है और Surya का Average Rohit से कम है।

अतः By option, Surya का Average 118 होगा।

8. (d) P

→ S (Short)  
 → N  
 → O  
 → R  
 → Q  
 → M  
 → P (Long)

अतः P सबसे लंबा है।

9. (b) 30

Aditya      Amit      Prince  
 → 6<sup>th</sup>      15<sup>th</sup>      5<sup>th</sup> ←

Amit is exact between Prince and Aditya.

It means Aditya's position from right =  $15 + 10 = 25^{\text{th}}$

And Aditya's position from left = 6<sup>th</sup>

So, total no. of person

=  $25 + 6 - 1 = 31 - 1 = 30$

10. (c) 4

→ Shubham  
 → Shoaib  
 → Sourav  
 → Sam  
 → Surya  
 → Sehwag  
 → Sachin

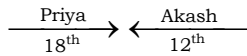
अतः 4 भाई Sourav से छोटे हैं।



### 11. (d) 3

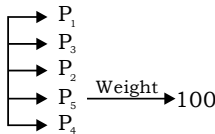
जब बैठने वालों को जोड़ने पर दिए गये कुल लोगों से ज्यादा हो जाये तो overlapping का case बनता है। इसमें  
 $\Rightarrow 13 + 34 = 47$   
 (जोकि 42 से ज्यादा है तो)  
 $\Rightarrow 47 - 42 = 5$   
 Overlapping case में difference करके 2 को घटाया जाता है।  
 $\Rightarrow 5 - 2 = 3$

### 12. (a) 2



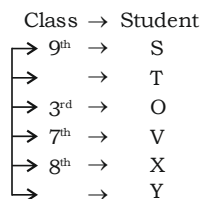
$\Rightarrow 18 + 12 = 30$   
 $\Rightarrow$  Total no. of students = 32  
 $\Rightarrow$  So, students standing between Akash and Priya  
 $\Rightarrow 32 - 30 = 2$

### 13. (d) 108 gram



इस प्रश्न में  $P_5$  का Weight 100 gram दिया गया है और  $P_1$  का Weight  $P_5$  से ज्यादा है, जो केवल option (d) में दिया गया है।  
 अतः  $P_1$  का Weight 108 gram होगा।

### 14. (a) X

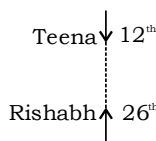


अतः 'X', V से बड़ी class में है और height में छोटा है।

### 15. (c) 15<sup>th</sup>

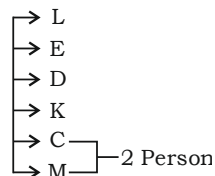
सभी vowels (A, E, I, O, U) को हटाने के बाद B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, X, Y, Z  
 S, 15<sup>th</sup> स्थान पर आयेगा।

### 16. (d) 29



Tina और Rishabh के बीच की संख्या  $\Rightarrow 67 - (12 + 26)$   
 $\Rightarrow 67 - 38 = 29$

### 17. (b) C, M



अतः K से छोटे सिर्फ दो लोग C और M हैं।

### 18. (c) 25

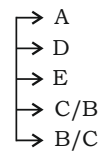
$\Rightarrow 14^{\text{th}}$  (Raghav's Old Position From Left)  
 $\xrightarrow{+9 \text{ Position are increasing}}$   
 $23^{\text{rd}}$  (Raghav's New Position From Left)

$\Rightarrow 16^{\text{th}}$  (Naresh's Old Position From Right)

$\xrightarrow{\text{So, also increasing} \atop +9} 25^{\text{th}}$

So, 25<sup>th</sup> will be answer.

### 19. (c)



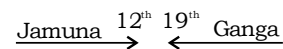
अतः C और B दो सबसे छोटे व्यक्ति हैं। यह निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।

### 20. (d) 20



Total Student  $\Rightarrow$  Akshay का new position + Ritik का position - 1  
 $\Rightarrow (6 + 15) - 1$   
 $\Rightarrow 21 - 1 = 20$

### 21. (c) 18<sup>th</sup>

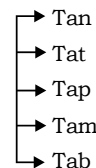


$12 + 19 = 31$   
 In overlapping case  
 $\Rightarrow 31 - 28 = 3 - 2 = 1$   
 बीच में सिर्फ 1 व्यक्ति बैठा है।



So, Sarasvati's Position  
 $\Rightarrow 19 - 1 = 18^{\text{th}}$  (From the Right)

### 22. (a) Tan

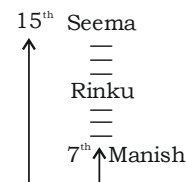


अतः Tan कतार में सबसे आगे खड़ा है।

### 23. (a) 68

$\Rightarrow 17^{\text{th}}$  (Andry's Old Position)  $\xrightarrow{\text{+20 Position are increasing}}$   $37^{\text{th}}$  (Andry's New Position)  
 $\Rightarrow 32^{\text{nd}}$  (Brooke's Old Position)  $\xrightarrow{\text{So, also increasing} \atop +20}$   $52^{\text{nd}}$   
 Total Number of commanders  
 $\Rightarrow L + R - 1 = 37 + 32 - 1$   
 $\Rightarrow 69 - 1 = 68^{\text{th}}$

### 24. (a) 5<sup>th</sup>

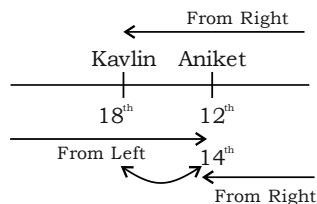


Seema को आगे से स्थान  
 $\Rightarrow (19 + 1) - 15 = 5^{\text{th}}$

25. (d) → Cyan  
→ Magenta/Green  
→ Black  
→ Green/Magenta  
→ Purple  
→ Yellow

Clearly, Black रंग का डिब्बा ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है।

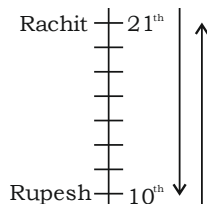
26. (c) 25



$$\text{Total Student} = L + R - 1$$

$$\Rightarrow 12 + 14 - 1 = 25$$

27. (d) 23



$$\text{Rupesh rank from the bottom} \Rightarrow 21 - 7 = 14^{\text{th}}$$

Therefore total student appeared in exam

$$\Rightarrow 10 + 14 - 1 = 23$$

28. (d) A

Floor	→	Person
6	→	A
5	→	D
4	→	C
3	→	F
2	→	E/B
1	→	B/E

अतः 'A' सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है।

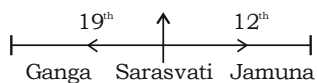
29. (d) Jamuna  $\xrightarrow{12^{\text{th}}}$   $\xleftarrow{19^{\text{th}}}$  Ganga

$$12 + 19 = 31$$

In overlapping case

$$\Rightarrow 31 - 28 = 3 - 2 = 1$$

बीच में सिर्फ 1 व्यक्ति बैठा है।



So, Sarasvati's Position

$$\Rightarrow 19 - 1 = 18^{\text{th}} \text{ (From the Right)}$$

30. (c) Umesh

- Umesh
- Kumar
- Sheetal
- Rohit
- Tabir
- Punit

अतः Umesh सबसे ऊपर वाली मंजिल पर रहता है।

31. (c) 25



Kritika position from bottom

$$= (42 + 1) - 18$$

$$= 43 - 18 = 25$$

32. (c) Vikram

- Dhanush
- Aman
- Chetan
- Elisa
- Frank
- Vikram

अतः केवल एक मित्र Vikram, Frank से छोटा है।

33. (a) Friends →

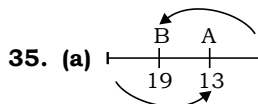
Cities

P	→	Jaipur
Q	→	Agra
R	→	Guwahati
S	→	Manali
T	→	Darjeeling
U	→	Goa
V	→	Shimla

अतः 'P' Jaipur से संबंधित है।

34. (b) Ann > Stuart > Ted/Elle > Ricky > Veronica

अतः Ricky, Ted से छोटा है। अतएव option (b) गलत है।



35. (a)

$$12 A \quad B 18$$

$$12 + 18 - 25 = 30 - 25 = 5 \text{ Ans.}$$

36. (c) S

Floor	→	Person
7	→	N
6	→	S
5	→	P
4	→	O
3	→	R
2	→	Q
1	→	M

अतः 'S' Floor Number 6<sup>th</sup> पर रहता है।

$$37. (a) \frac{\text{Priya}}{18^{\text{th}}} \rightarrow \leftarrow \frac{\text{Akash}}{12^{\text{th}}}$$

$$\Rightarrow 18 + 12 = 30$$

$$\Rightarrow \text{Total no. of students} = 32$$

So, students standing between Akash and Priya

$$\Rightarrow 32 - 30 = 2$$

38. (b) Floor → Persons

7 →

6 →

5 →

4 →

3 → Anu

2 →

1 →

अतः According to question 'Anu' 3<sup>rd</sup> floor पर रहती है।

39. (b) U

Floor → Company

6 → P

5 → S

4 → Q

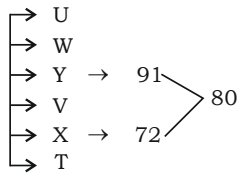
3 → T

2 → R

1 → U

40. (b) 80

Students → Marks



चूँकि V, Y और X के मध्य number लाता है। उसके number (72-91) के मध्य के होंगे। अतः '80' दोनों के मध्य का number है, इसलिए विकल्प 'B' सही है।

41. (d) Position → Box

7 → Red

6 → Yellow

5 → Indigo

4 → Violet

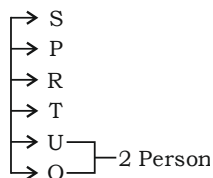
3 → Green

2 → Blue

1 → Orange

अतः प्रत्येक Box की दो position हैं। एक ऊपर और एक नीचे से। अतः Blue ऊपर से 6<sup>th</sup> और नीचे से 2<sup>nd</sup> position पर स्थित है।

42. (a)



Two friends 'T' से छोटे हैं।

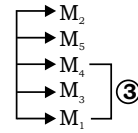
$$43. (d) \frac{\text{Magrela}}{18^{\text{th}}} \rightarrow \leftarrow \frac{\text{Angelna}}{13^{\text{th}}}$$

दोनों के मध्य बैठे लोगों की संख्या

$$= 80 - (18 + 13)$$

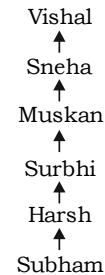
$$= 80 - 31 = 49$$

44. (b) 3



अतः M<sub>5</sub> में pens की संख्या 3 दुकानों से अधिक है।

45. (c) Harsh



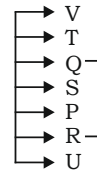
अतः Surbhi के ठीक पीछे Harsh खड़ा है।

46. (a) O

$$S > N > O > R > P > Q > M$$

अतः O, boys में तीसरा सबसे लंबा है।

47. (b) 2

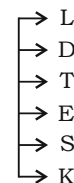


अतः 2 persons are between the ages of Q and R.

48. (b) Ann > Stuart > Ted/Elle > Ricky > Veronica

अतः Ricky, Ted से छोटा है। अतएव option (b) गलत है।

49. (d) L



चूँकि L सबसे लंबा है, तो इसलिए L से लंबे व्यक्तियों की संख्या '0' है।

50. (c) 4

Jayant > Mukul > Prakash > Karan > Suresh > Ranjan

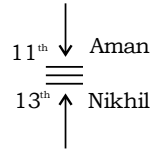
∴ Mukul से 4 लोग छोटे हैं।

51. (a) → Leena/Nagen  
 → Nagen/Leena  
 → Nripesh  
 → Manasi  
 → Sambit  
 → Anshika

Sambit ने Manasi से कम marks प्राप्त किये।

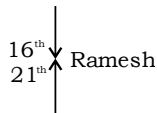
अतः option (a) सही है।

52. (d) 27



$$\begin{aligned}\text{अतः Total student} &= 11 + 13 + 3 \\ &= 27\end{aligned}$$

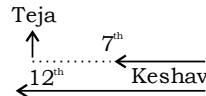
53. (c) 15



$$\text{Total student} = 16 + 21 - 1 = 36$$

$$\text{Fail student} = 36 - 21 = 15$$

54. (a) 14



Teja from left side

$$= (25 + 1) - 12$$

$$= 26 - 12 = 14$$

55. (c) 25

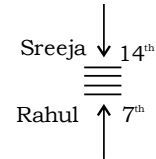


Kritika position from bottom

$$= (42 + 1) - 18$$

$$= 43 - 18 = 25$$

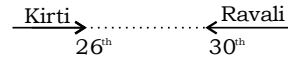
56. (a) 25



Total student

$$= 14 + 7 + 4 = 25$$

57. (d) 24

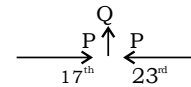


Ravali और Kirti के बीच में बैठे छात्र

$$= 80 - (26 + 30)$$

$$= 80 - 56 = 24$$

58. (d) 20<sup>th</sup>

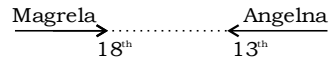


Total student = 23 + 17 - 1

$$= \boxed{39}$$

Q middle में है, इसका मतलब वह Left side से 20<sup>th</sup> होगा।

59. (d) 49

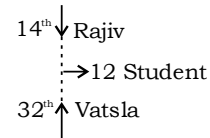


दोनों के मध्य बैठे लोगों की संख्या

$$= 80 - (18 + 13)$$

$$= 80 - 31 = 49$$

60. (b) 58



Total number of student

$$= 14 + 32 + 12 = 58$$