

# क्रम व्यवस्था परीक्षण

कुछ व्यक्तियों, वस्तुओं या स्थानों के समूह में से एक से अधिक व्यक्ति, वस्तु या स्थान को उनके गुण, आकार, स्थिति इत्यादि के सापेक्ष तुलना करते हुए सार्थक क्रम (आरोही या अवरोही क्रम) में व्यवस्थित करने की प्रक्रिया को क्रम व्यवस्थिकरण कहा जाता है।

इस अध्याय के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में कुछ व्यक्तियों, वस्तुओं या स्थानों की सापेक्षिक स्थिति अथवा श्रेणी दी जाती है, जो ऐसे गुणों पर आधारित होती है, जिनकी तुलना की जा सकती है।

इस अध्याय के अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में दी गई जानकारी अव्यवस्थित या अप्रत्यक्ष होती है जिसे सार्थक क्रम में व्यवस्थित करना होता है। प्रायः दो या दो से अधिक व्यक्तियों या वस्तुओं को उनके गुणों के आधार पर व्यवस्थित किया जाता है। अर्थात् दिए गए व्यक्तियों या वस्तुओं को गुणों के आधार पर सार्थक क्रम (आरोही या अवरोही क्रम) में व्यवस्थित करना होता है।

इस अध्याय के अन्तर्गत आने वाले प्रश्न निम्न प्रकारों पर आधारित होते हैं

## प्रकार ① स्थान क्रम व्यवस्थित

इस प्रकार के प्रश्न पंक्तिबद्ध व्यक्तियों या सूचीबद्ध नामों पर आधारित होते हैं। व्यक्तियों या नामों का स्थान पंक्ति या सूची के प्रारम्भ तथा अन्त से दिया होता है। अभ्यर्थियों को दिए गए तथ्यों के आधार पर क्रम व्यवस्था का निर्धारण करना होता है।

स्थान क्रम परीक्षण पर आधारित प्रश्नों को हल करने के लिए कुछ महत्वपूर्ण सूत्र प्रयोग में लाए जाते हैं, जो निम्न हैं

- किसी कक्षा अथवा पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या = (किसी एक व्यक्ति का बाएँ या ऊपर से स्थान) + (उसी व्यक्ति का दाएँ या नीचे से स्थान) - 1
- किसी व्यक्ति का पंक्ति में दाएँ अथवा नीचे से स्थान = (पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या) - (उस व्यक्ति का पंक्ति में बाएँ या ऊपर से स्थान) + 1
- किसी व्यक्ति का पंक्ति में बाएँ अथवा ऊपर से स्थान = (पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या) - (उस व्यक्ति का पंक्ति में दाएँ या नीचे से स्थान) + 1
- यदि दोनों दिशाओं से विभिन्न स्थानों के मान दिए गए हों तथा उन दोनों के मध्य के स्थान का भी मान दिया गया हो, तो निम्न दो सम्भावनाएँ बनती हैं
  - अधिकतम संख्या = दोनों संख्याओं का योग + मध्य की संख्या

मध्य



- न्यूनतम संख्या = दोनों संख्याओं का योग - मध्य की संख्या - 2

मध्य



**उदाहरण 1.** 30 छात्रों की एक कक्षा में गुंजन तथा त्रिलोक ऊपर से 13वें तथा 14वें स्थान पर हैं। नीचे से उनका स्थान क्रमशः क्या होगा?

[CGPSC Pre 2014]

- 18वाँ और 17वाँ
- 16वाँ और 17वाँ
- 15वाँ और 16वाँ
- 17वाँ और 18वाँ
- इनमें से कोई नहीं

हल (a) नीचे से गुंजन का स्थान =  $30 - 13 + 1 = 18$  वाँ  
नीचे से त्रिलोक का स्थान =  $30 - 14 + 1 = 17$  वाँ

**उदाहरण 2.** रमेश 33 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 13वें स्थान पर है। श्रेणी के अनुसार सुरेश से नीचे 5 विद्यार्थी हैं। रमेश और सुरेश के बीच कितने विद्यार्थी हैं?

- 12
- 14
- 15
- 16

हल (b) दिया है कक्षा में रमेश का ऊपर से स्थान = 13वाँ तथा सुरेश के नीचे 5 विद्यार्थी हैं।

∴ सुरेश का नीचे से स्थान = 6 वाँ

∴ रमेश और सुरेश के बीच विद्यार्थियों की संख्या =  $33 - (13 + 6) = 33 - 19 = 14$

**उदाहरण 3.** 37 लड़कियाँ एक पंक्ति में स्कूल बिल्डिंग की ओर मुख करके खड़ी हुई हैं। आयशा बाएँ छोर से पन्द्रहवें स्थान पर हैं। यदि वह छः स्थान दाएँ को स्थानान्तरिक हो जाती हैं, तो दाएँ छोर से उसकी स्थिति क्या होगी?

- सोलहवाँ
- इक्कीसवाँ
- बीसवाँ
- अठारहवाँ
- इनमें से कोई नहीं

हल (e) आयशा की वर्तमान स्थिति =  $15 + 6 = 21$ वाँ बाएँ से

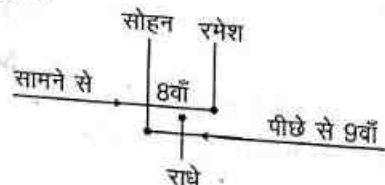
∴ आयशा की दाएँ से स्थिति =  $37 - 21 + 1 = 17$ वाँ

**उदाहरण 4.** किसी पंक्ति में सोहन पीछे से नौवाँ है। रमेश का स्थान सामने से आठवाँ है। राधे इन दोनों के बीच में है। उस पंक्ति में खड़े बालकों की न्यूनतम संख्या क्या होगी?

[UPPSC 2016]

- 19
- 18
- 15
- 14

हल (d) प्रश्नानुसार,

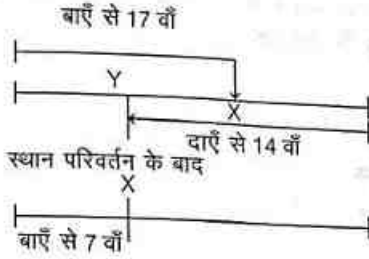


∴ सोहन रमेश से दो स्थान आगे है इसलिए सोहन रामने से छोटे स्थान पर है।  
अतः पंक्ति में न्यूनतम बालकों की संख्या = सोहन के आगे बालकों की संख्या + सोहन + सोहन के पीछे बालकों की संख्या =  $5 + 1 + 8 = 14$

**उदाहरण 5.** कुछ छात्र एक पंक्ति में बैठे हैं। इस पंक्ति में X का स्थान बाएँ से 17वाँ है जबकि Y का स्थान दाएँ से 14वाँ है। यदि वे दोनों अपने अपने स्थान को परिवर्तित कर लें, तो X का स्थान बाएँ से 7वाँ हो जाता है। पंक्ति में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 21 (b) 22  
(c) 19 (d) 20  
हल (d) प्रश्नानुसार,

[RRB ALP 2018]



पंक्ति में कुल छात्रों की संख्या

$$= (Y का दाएँ से स्थान + X का बाएँ से नया स्थान) - 1$$

$$= (14 + 7) - 1 = 21 - 1 = 20$$

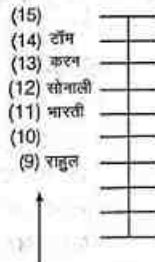
**उदाहरण 6.** पन्द्रह व्यक्ति एक ही पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं, जहाँ राहुल नीचे से 9वें स्थान पर है। राहुल और टॉम के मध्य केवल चार व्यक्ति खड़े हैं। करन, टॉम के तुरन्त बाद खड़ा है। भारती, करन और राहुल के ठीक मध्य में खड़ी है। सोनाली, भारती से पहले और टॉम के बाद खड़ी है। पंक्ति में सोनाली का स्थान आरम्भ में कौन-सा है?

(नोट-सभी व्यक्ति एक दूसरे के पीछे खड़े हैं।) [IBPS RRB (PO) 2016]

- (a) ज्ञात नहीं कर सकते  
(b) सातवाँ  
(c) ग्यारहवाँ  
(d) चौथा  
(e) छठा

हल (d) सोनाली का आरम्भ से स्थान  
= कुल व्यक्ति - सोनाली का पीछे से स्थान + 1  
 $15 - 12 + 1$   
 $= 4$

अतः सोनाली का स्थान प्रारम्भ में चौथा है।



## प्रकार 2 तुलना के आधार पर क्रम व्यवस्था

इस प्रकार के अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में सामान्यतः दो या दो से अधिक व्यक्तियों या वस्तुओं की विशेषता जैसे—आयु, लम्बाई/ऊँचाई/मोटाई, वजन/गुण/योग्यता या बुद्धिमत्ता के आधार पर तुलना की जाती है। इसी तुलनात्मक जानकारी के आधार पर अर्थियों से अपेक्षा की जाती है कि वे उनमें से सबसे लम्बे अथवा सबसे छोटे, सबसे अधिक अथवा कम मोटे/वजन वाले, सबसे अच्छे, बुरे, योग्य, गुणी, बुद्धिमान व्यक्ति या वस्तु का चयन करें। कभी-कभी केवल सबसे लम्बे अथवा सबसे छोटे/सबसे अधिक अथवा कम भार वाले/सबसे अच्छे अथवा बुरे, योग्य, गुणी या बुद्धिमान व्यक्ति या वस्तु का चयन करने के स्थान पर बढ़ते या घटते क्रम में दूसरे, तीसरे, चौथे, पाँचवें या अन्तिम या मध्य स्थान पर आने वाले व्यक्ति या वस्तु का चयन करने को भी कहा जाता है।

**उदाहरण 7.** सीता कणिका से आयु में बड़ी है। इला कणिका से बड़ी है लेकिन सीता से छोटी है। शैम्पा, मानस और कणिका दोनों से छोटी है। कणिका मानस से बड़ी है। सबसे छोटी कौन है? [SSC (CPO) 2014]

- (a) इला (b) कणिका  
(c) मानस (d) शैम्पा

हल (d) प्रश्नानुसार,

सीता > कणिका ; सीता > इला > कणिका  
मानस और कणिका > शैम्पा ; कणिका > मानस  
∴ सीता > इला > कणिका > मानस > शैम्पा  
अतः शैम्पा सबसे छोटी है।

**उदाहरण 8.** एक खम्भा, जिराफ से लम्बा है जोकि पेड़ से लम्बा है। सिग्नल जोकि खम्भे से छोटा है, लेकिन इमारत से बड़ा है जोकि जिराफ से बड़ा है। इनमें से सबसे छोटा कौन है? [RRB (NTPC) 2016]

- A. सिग्नल B. जिराफ C. पेड़ D. इमारत  
(a) B (b) C (c) D (d) A

हल (b) दी गई जानकारी से,

खम्भा > जिराफ > पेड़ ... (i)  
तथा खम्भा > सिग्नल > इमारत > जिराफ ... (ii)  
अब, समी (i) तथा (ii) से,  
खम्भा > सिग्नल > इमारत > जिराफ > पेड़ ... (iii)  
अतः समी (iii) से स्पष्ट है कि पेड़ सबसे छोटा है।

**उदाहरण 9.** A, F जोकि तीन व्यक्तियों से छोटा है, से लम्बा है। C, D जोकि सबसे लम्बा है, से छोटा है। B, E से लम्बा है। C न तो F से छोटा है न ही A से लम्बा है। निम्न दिए गए व्यक्तियों में से दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति कौन है? [SSC (MTS) 2019]

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

हल (b) दी गई जानकारी के अनुसार,  $A > F$  (तीन व्यक्तियों से छोटा) (सबसे लम्बा)  $D > C$

$$B > E$$

$$A > C > F$$

उपरोक्त सभी को मिलाने पर,

$$D > A > C > F > B > E$$

अतः दूसरा सबसे छोटा B है।

**निर्देश** (उदाहरण सं. 10-12) दी गई जानकारी का अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किसी एक्सटेंशन बॉक्स में A, B, C, D, E तथा F छः तार हैं जो अलग-अलग लम्बाइयों के हैं, लेकिन यह आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में। E की लम्बाई C से ज्यादा है, लेकिन D से तथा B से कम। A की लम्बाई D तथा B से ज्यादा है। A की लम्बाई सबसे अधिक नहीं है। F की लम्बाई 13 सेमी तथा E की लम्बाई 4 सेमी है। [IBPS (PO) 2016]

**उदाहरण 10.** यदि D की लम्बाई, F से 5 सेमी कम है, तो D की लम्बाई कितनी है?

- (a) 7 सेमी (b) 8 सेमी  
(c) 9 सेमी (d) ज्ञात नहीं कर सकते  
(e) इनमें से कोई नहीं

**उदाहरण 11.** इनमें से किस तार की लम्बाई सबसे कम है?

- (a) A (b) C  
(c) B (d) E  
(e) इनमें से कोई नहीं

**उदाहरण 12.** यदि A की लम्बाई 10 सेमी है तथा B की लम्बाई 5 सेमी है तो C की लम्बाई कितनी होगी?

- (a) 6 सेमी (b) 2 सेमी (c) 7 सेमी (d) 9 सेमी  
(e) इनमें से कोई नहीं

**हल** (उदाहरण सं. 10-12) तारों की लम्बाईयों का क्रम निम्नवत है

$$F > A > B/D > E > C$$

10. (b) ∴ F = 13 सेमी

$$\therefore D \text{ की लम्बाई} = F - 5 = 13 - 5 = 8 \text{ सेमी}$$

11. (b) स्पष्ट है कि तार C की लम्बाई सबसे कम है।

12. (b) स्पष्ट है कि तार C की लम्बाई सबसे कम है। अतः दिए गए विकल्पों के अनुसार तार C की लम्बाई 2 सेमी होगी।

**क्रम व्यवस्था परीक्षण से सम्बन्धित प्रश्नों को हल करने के लिए महत्त्वपूर्ण तथ्य**

- यदि दोनों दिशाओं से विभिन्न स्थानों के मान दिए गए हों तथा उन दोनों के मध्य का स्थान नहीं दिया गया हो, तो अधिकतम संख्या निकालना सम्भव नहीं होता है, परन्तु न्यूनतम संख्या का मान दी गई दोनों दिशाओं में से अधिकतम मान के बराबर होता है।
- यदि प्रश्न में, आने-जाने का क्रम, बैठने का क्रम या एक-दूसरे के ऊपर कितने रखने का क्रम पूछा जाए, तो क्षैतिज रेखा या ऊर्ध्व रेखा या आरोही क्रम या अवरोही क्रम में व्यवस्थित करना चाहिए।
- 'छोटा' और 'बड़ा' शब्द को उम्र के लिए प्रयोग किया जाता है, जबकि 'लम्बा' और 'नाटा' शब्द को ऊँचाई के लिए प्रयोग किया जाता है।
- 'सबसे बड़ा नहीं' का अर्थ है बड़ा है लेकिन सबसे बड़ा नहीं है। इसका अर्थ यह कभी भी न समझें कि वह छोटा है।

## प्रेक्टिस सेट

- 31 विद्यार्थियों की कक्षा में अरुण का स्थान 17वाँ है। अन्त से उसका कौन-सा स्थान है?  
[SSC (Constable) 2012]  
(a) 14 (b) 15  
(c) 16 (d) 17
- एक कक्षा में सोहन का स्थान ऊपर से सातवाँ है और नीचे से छब्बीसवाँ है। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं? [SSC (10+2) 2013]  
(a) 31 (b) 32 (c) 33 (d) 34
- एक वर्ग में नीरज का स्थान ऊपर से 10वाँ तथा नीचे से 15वाँ है। वर्ग में कुल कितने सदस्य हैं? [IBPS (Clerk) 2018]  
(a) 24  
(b) 28  
(c) 22  
(d) तय नहीं कर सकते  
(e) इनमें से कोई नहीं
- 35 बच्चों की कक्षा में गोविन्द का ऊपर से छठा स्थान है, कृष्ण गोविन्द से 7 स्थान नीचे है। कृष्ण का नीचे से कौन-सा स्थान है?  
[Rajasthan Police (Constable) 2013]  
(a) 22 (b) 20  
(c) 19 (d) 23
- एक पंक्ति में 39 कलम हैं। लाल कलम बाईं छोर से 9वाँ है तथा हरी कलम बाईं छोर से 21वाँ है। लाल तथा हरी कलम के मध्य कितनी कलम हैं? [SSC (MTS) 2018]  
(a) 11 (b) 12 (c) 10 (d) 13
- 45 विद्यार्थियों की एक कक्षा में एक बालक का बीसवाँ स्थान है। जब दो और बालक प्रवेश लेते हैं, तो वह एक स्थान नीचे हो जाता है। उसका अन्त से नया स्थान क्या है?  
[CSAT 2013]  
(a) 25वाँ (b) 26वाँ (c) 27वाँ (d) 28वाँ
7. पुरुषों की एक पंक्ति में, मनोज दाईं ओर से 30वें स्थान पर है और किरण बाईं ओर से 20वें स्थान पर। जब वे परस्पर अपना स्थान बदल लेते हैं, तो मनोज दाईं ओर से 35वें स्थान पर हो जाता है। तदनुसार, उस पंक्ति में पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?  
[SSC (CGL) 2015]  
(a) 44 (b) 45 (c) 34 (d) 54
- लड़कियों की एक पंक्ति में वीणा आरम्भ से 12वीं है और अन्त से 19वीं। लड़कियों की एक अन्य पंक्ति में सुनीता आरम्भ से 14वीं है और अन्त से 20वीं। दोनों पंक्तियों में कुल मिलाकर कितनी लड़कियाँ हैं?  
[SSC (MTS) 2013]  
(a) 72 (b) 65 (c) 63 (d) 61
- एक 52 विद्यार्थियों वाली कक्षा में, अभय की रैंक नीचे के चतुर्थांश में आती है। चन्द्र की रैंक, अभय के रैंक के वर्गमूल के बराबर है। चन्द्र की रैंक है [MPSC 2016]  
(a) 1 (b) 8 (c) 5 (d) 7
- लड़कियों की एक पंक्ति में कमला, बाईं ओर से 9वीं है और बीना, दाईं ओर से 16वीं है। यदि वे अपने स्थानों की अदला-बदली कर लें, तो कमला, बाईं ओर से 25वीं हो जाती है। पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं?  
[SSC (CGL) 2012]  
(a) 34 (b) 36 (c) 40 (d) 41
- लड़कों की एक पंक्ति में, सचिन बाएँ से ग्यारहवें स्थान पर है और राज दाएँ से सातवें स्थान पर है। अगर वे अपने स्थान को अदल-बदल करते हैं, तो सचिन बाईं ओर से सोलहवें स्थान पर हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?  
[UPSSSC 2018]  
(a) 21 (b) 22 (c) 23 (d) 24
- किसी कक्षा में दिनेश का रोल नम्बर 10 है, जबकि उमा का रोल नम्बर 16 है। दयमन्ति का रोल नम्बर क्या है?  
उपरोक्त प्रश्न का उत्तर देने के नीचे दी गई किस अतिरिक्त जानकारी की आवश्यकता होगी? [UPSSSC 2018]  
(a) कक्षा में 20 छात्र हैं  
(b) दयमन्ति का रोल नम्बर दिनेश के रोल नम्बर से 6 स्थान आगे है  
(c) दयमन्ति का रोल नम्बर उमा के बाद है  
(d) दयमन्ति और दिनेश के बीच रोल नम्बर वाले छात्रों की संख्या, दयमन्ति और उमा के बीच रोल नम्बर वाले छात्रों की संख्या के समान है।
- लड़कों की एक पंक्ति में अमन अपने 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?  
[SSC (CPO) 2017]  
(a) 34 (b) 36 (c) 35 (d) 37
- स्मिता, मनीषा से बड़ी है। धान्या, मनीषा से बड़ी है, परन्तु स्मिता से छोटी है। करुण्या, रम्या और मनीषा से छोटी है मनीषा, रम्या से बड़ी है।  
इन पाँचों में से किसकी आयु सभी के ठीक मध्य में है? [RRB (Group D) 2018]  
(a) रम्या (b) करुण्या  
(c) धान्या (d) मनीषा
- A, B से लम्बा है, परन्तु C जितना लम्बा नहीं है। D, E से लम्बा है, परन्तु B जितना लम्बा नहीं है। E, F से लम्बा है, परन्तु D जितना लम्बा नहीं है। इनमें कौन सबसे अधिक लम्बा है?  
[UPPSC (RO/ARO) 2018]  
(a) B (b) C (c) D (d) F



## क्रम व्यवस्था परीक्षण

16. छः बैटरियों को एक के ऊपर एक रखा गया है। जम्बो, पिक के ठीक ऊपर है। वॉल्ट, टैक तथा पिंग के मध्य है। लिफ्ट, जम्बो तथा टैक के मध्य है। कौन-सी बैटरी नीचे से दूसरे स्थान पर है? [SSC (10+2) 2018]  
(a) पिक (b) टैक (c) वॉल्ट (d) जम्बो
17. सुरेश, कौशल, मधुर, अमित और रमेश पाँच मित्र हैं। सुरेश कौशल से छोटा किन्तु रमेश से लम्बा है। मधुर सबसे लम्बा है। अमित कौशल से थोड़ा छोटा किन्तु सुरेश से थोड़ा लम्बा है। यदि वे अपनी लम्बाई (कद) के अनुसार खड़े हो जाएँ, तो सबसे छोटा कौन होगा? [SSC (10+2) 2012]  
(a) अमित (b) मधुर  
(c) रमेश (d) कौशल
18. सचिन, कमल, मोहन, अरुण और राम पाँच मित्र हैं। सचिन, कमल से लम्बाई में छोटा है, किन्तु राम से लम्बा है। मोहन सबसे लम्बा है। अरुण, थोड़ा छोटा है कमल से और थोड़ा लम्बा है सचिन से। कौन दूसरे नम्बर पर सबसे लम्बा है? [SSC (CGL) 2014]  
(a) राम (b) सचिन  
(c) कमल (d) अरुण
19. सीमा का छोटा भाई सोहन, सीता से आयु में बड़ा है। श्वेता, दीप्ति से छोटी है किन्तु सीमा से बड़ी है। आयु में सबसे बड़ी कौन है? [SSC (10+2) 2013]  
(a) सीमा (b) श्वेता (c) सीता (d) दीप्ति
20. A, D से नाटा है, परन्तु C से लम्बा है। D, B से नाटा है, परन्तु A से लम्बा है। E, A से नाटा है, परन्तु C से लम्बा है। तो सबसे लम्बे दो हैं [UPPSC 2016]  
(a) E और A (b) E और B  
(c) B और D (d) C और B
21. आम के पेड़ और नारियल के पेड़ की ऊँचाई एकसमान है। केले का पेड़, ताड़ के पेड़ से छोटा है। अमरूद का पेड़ केले के पेड़ से छोटा है पर आम के पेड़ से ऊँचा है। कौन-सा पेड़ सबसे ऊँचा है? [UP Assistant 2016]  
(a) आम (b) केला (c) नारियल (d) ताड़
22. अंजु, प्रीति से छोटी है। मोहन और जयन्त, प्रीति से बड़े हैं परन्तु सुधा से छोटे हैं, जो श्रीधर के उम्र के ही बराबर हैं। अतः श्रीधर [UPPSC 2016]  
(a) अंजु से बड़ा है (b) अंजु से छोटा है  
(c) मोहन से छोटा है (d) प्रीति से छोटा है
23. गीता, सीता से अधिक सुन्दर है लेकिन रीता जितनी सुन्दर नहीं है, तो [CSAT 2012, 2018]  
(a) सीता, गीता जितनी सुन्दर नहीं है  
(b) सीता, रीता से ज्यादा सुन्दर है  
(c) रीता, गीता जितनी सुन्दर नहीं है  
(d) गीता, रीता से ज्यादा सुन्दर है

24. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए।  
• रमा ने रानी से अधिक अंक प्राप्त किए।  
• रानी ने रत्ना से कम अंक प्राप्त किए।  
• रत्ना ने रमा से अधिक अंक प्राप्त किए।  
• पदमा ने रमा से अधिक किन्तु रत्ना से कम अंक प्राप्त किए।  
सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए? [CSAT 2012]  
(a) रमा (b) पदमा (c) रानी (d) रत्ना
25. पाँच मित्रों O, P, Q, R तथा S में से प्रत्येक ने परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए। P ने R तथा Q से अधिक अंक प्राप्त किए, लेकिन O से कम। O ने सबसे ज्यादा अंक प्राप्त नहीं किए और न ही सबसे कम अंक प्राप्त किए। निम्न में से किसने तीसरे स्थान पर सबसे अधिक अंक प्राप्त किए? [SBI (Clerk) 2016]  
(a) ज्ञात नहीं कर सकते  
(b) S (c) P (d) Q (e) O
26. एक परीक्षा में जोकि गणित की थी, रणधीर को जो अंक मिले वे कुणाल और देवू को मिले अंकों के योग से अधिक थे। कुणाल और शंकर के कुल अंक रणधीर के अंकों से अधिक थे। सोनल को शंकर से अधिक अंक मिले। नेहा को रणधीर से अधिक अंक मिले। सबसे अधिक अंक किसको मिले? [RRB (Group D) 2018]  
(a) रणधीर (b) नेहा  
(c) सोनल (d) आँकड़े अपर्याप्त हैं  
(e) इनमें से कोई नहीं
27. पाँच दोस्तों ने एक दौड़ में भाग लिया। रोहित ने यह दौड़ हरीश से पहले लेकिन गौतम के बाद पूरी की। कार्तिक ने यह दौड़ सुनील से पहले लेकिन हरीश के बाद पूरी की। उक्त दौड़ निम्नलिखित में से किसने जीती? [RRB (Group D) 2018]  
(a) रोहित (b) कार्तिक  
(c) गौतम (d) हरीश
28. A, B, C, D, E पाँच व्यक्ति हैं, जिन्होंने किसी परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए। B ने केवल C से अधिक अंक प्राप्त किए। D तथा E ने केवल A से कम अंक प्राप्त किए। सबसे कम अंक किसने प्राप्त किए? [CGPSC 2016]  
(a) D (b) E  
(c) B (d) आँकड़े अपर्याप्त  
(e) इनमें से कोई नहीं
29. एक कक्षा में पाँच बच्चे अभिक्षमता परीक्षण में शामिल हुए। परिणाम रिपोर्ट में यह पाया गया कि बालक A को बालक B की तुलना में कम अंक मिले। बालक C को बालक D की तुलना में कम अंक मिले। बालक B को बालक C से कम अंक मिले हैं और बालक E को बालक A से

कम अंक मिले हैं। किस बालक को दूसरा सर्वाधिक अंक मिला है?

- [SSC (Steno) 2019]  
(a) B (b) D (c) C (d) A
30. एक दुकान में अलग-अलग ऊँचाइयों की 4 गुड़िया M, N, O और P हैं। P न तो M जैसी ऊँची है और न ही 'O' जैसी नाटी। N, P से नाटी है, लेकिन 'O' से ऊँची है। यदि अन्वी सबसे ऊँची गुड़िया खरीदना चाहती है, तो उसे कौन-सी गुड़िया खरीदनी चाहिए? [SSC (Steno) 2019]  
(a) M या P (b) P या N  
(c) केवल P (d) केवल M
31. अधिक भारी सिक्के अधिक मूल्य के होते हैं। राम का सिक्का मोहन के सिक्के से भारी और रमेश के सिक्के से अधिक मूल्यवान है। नरेश का सिक्का, राम के सिक्के से अधिक मूल्यवान लेकिन योगेश के सिक्के से महँगा है, तो सबसे मूल्यवान सिक्का किसके पास है? [SSC (Constable) 2018]  
(a) राम (b) रमेश  
(c) योगेश (d) नरेश
32. पाँच आदमी P, Q, R, S और T अखबार पढ़ रहे हैं। अखबार को पहले पढ़ने वाला इसे T को देता है। अन्त में पढ़ने वाले ने इसे R से लिया था। Q इसे पढ़ने वाला पहला या अन्तिम नहीं है। P और R के बीच दो पढ़ने वाले थे। अखबार पढ़ने वाला तीसरा कौन है? [SSC (Constable) 2018]  
(a) S (b) Q (c) R (d) P
33. एक सार्वजनिक सभा में A, B, C, D, E, F, G एवं H आठ वक्ता थे। निम्नलिखित योजना के अनुसार प्रत्येक ने कुछ समय बोला [FCI (Assistant) 2015]  
• A, F के बाद बोला और B से ज्यादा समय लिया।  
• C, G से पहले बोला, लेकिन B के बाद और E से कम समय लिया।  
• D, H के बाद बोला और B से पहले एवं H से कम समय लिया, लेकिन E से ज्यादा समय लिया।  
• H, A के बाद बोला और B से कम समय लिया।  
कौन सबसे ज्यादा समय बोला?  
(a) A (b) B (c) C (d) D
34. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए। [CSAT 2015]  
• भिण्डी, बन्दगोभी से अधिक स्वादिष्ट होती है।  
• फूलगोभी, भिण्डी से अधिक स्वादिष्ट होती है।  
• बन्दगोभी, मटर से अधिक स्वादिष्ट नहीं होती है।

इन कथनों से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि

- (a) मटर उतनी ही स्वादिष्ट होती है जितनी मिण्डी  
(b) मटर उतनी ही स्वादिष्ट होती है जितनी फूलगोभी और मिण्डी  
(c) इन चारों सब्जियों में बन्दगोभी सबसे कम स्वादिष्ट होती है  
(d) फूलगोभी, बन्दगोभी से अधिक स्वादिष्ट नहीं होती है

**निर्देश** (प्र. सं. 35 और 36) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [LIC (AAO) 2016]

पाँच व्यक्ति A, B, C, D तथा E अलग-अलग संख्या में बिस्किट खरीदते हैं। C, B तथा E की तुलना में अधिक बिस्किट खरीदता है। D, B से अधिक, किन्तु A तथा E से कम बिस्किट खरीदता है। A सबसे अधिक संख्या में बिस्किट नहीं खरीदता है। E तीसरे स्थान पर सबसे अधिक बिस्किट नहीं खरीदता है। वह व्यक्ति जो सबसे ज्यादा संख्या में बिस्किट खरीदता है, वह 20 बिस्किट खरीदता है।

35. निम्न में से कौन दूसरे स्थान पर सबसे कम संख्या में बिस्किट खरीदता है?  
(a) B (b) D (c) E (d) C  
(e) A

36. यदि C तथा A द्वारा खरीदे गए बिस्किटों की संख्या में 8 का अन्तर है, तो निम्न में से कौन-सी संख्या E द्वारा खरीदे गए बिस्किटों की संख्या को प्रदर्शित करती है?  
(a) 12 (b) 8 (c) 15 (d) 5  
(e) 10

**निर्देश** (प्र. सं. 37-39) दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छ: स्टोर्स P, Q, R, S, T तथा U में से प्रत्येक एक दिन में अलग-अलग संख्या में किताबें बेचता है। केवल तीन स्टोर, U से कम किताबें बेचते हैं। P, R से ज्यादा किताबें बेचता है। T सबसे ज्यादा संख्या में किताबें नहीं बेचता है। S, R तथा P से ज्यादा किताबें बेचता है, लेकिन U से कम। वह स्टोर जो दूसरे स्थान पर सबसे ज्यादा किताबें बेचता है, 72 किताबें बेचता है। [SBI (PO) 2017]

37. Q ने लगभग कितनी किताबें बेची?  
(a) 43 (b) 58 (c) 71 (d) 65  
(e) 89

38. निम्न में से कौन-सा स्टोर दूसरे स्थान पर सबसे कम, किताबें बेचता है?  
(a) T (b) P (c) S (d) R  
(e) Q

39. यदि P तथा T द्वारा बेची गई किताबों की संख्या 125 है, तब P ने कितनी किताबें बेची?  
(a) 51 (b) 76 (c) 68 (d) 45  
(e) 53

**निर्देश** (प्र. सं. 40-42) नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [IBPS (Clerk) 2018]

छ: व्यक्ति जिनमें प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है। A, C और D से लम्बा लेकिन E से छोटा है। एक, जो तीसरा सबसे छोटा है, उसकी ऊँचाई 102 सेमी है। B, A से लम्बा है। E सबसे लम्बा नहीं है, एक जो दूसरा सबसे लम्बा है उसकी ऊँचाई 119 सेमी है। इन सभी में न A और न ही C तीसरा सबसे छोटा व्यक्ति है। इन सभी में C सबसे छोटा नहीं है। F, D से लम्बा है।

40. इन सभी में दूसरा सबसे लम्बा कौन है?  
(a) F (b) E  
(c) A (d) C  
(e) इनमें से कोई नहीं

41. A की सम्भावित ऊँचाई क्या हो सकती है?  
(a) 120 सेमी (b) 100 सेमी  
(c) 112 सेमी (d) 101 सेमी  
(e) इनमें से कोई नहीं

42. निम्न में से कौन तीसरा सबसे छोटा है?  
(a) A (b) C  
(c) B (d) F  
(e) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश** (प्र. सं. 43-45) निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [IBPS RRB (PO) 2018]

छ: मित्र M, N, O, P, Q और R अलग-अलग लम्बाई के हैं। N, Q से लम्बा है परन्तु M से छोटा है। M से लम्बे केवल 2 लोग हैं। R, Q तथा O दोनों से लम्बा है तथा Q सबसे छोटा नहीं है। दूसरे सबसे छोटे व्यक्ति की लम्बाई 154 सेमी है।

43. यदि P, 181 सेमी लम्बा है तथा R से लम्बा है, तो निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

I. P से लम्बा कोई भी नहीं है।

II. O सबसे छोटा है।

III. P तथा Q की लम्बाईयों का अन्तर 27 सेमी है।

- (a) केवल I सत्य है  
(b) I एवं III दोनों सत्य हैं  
(c) केवल II सत्य है  
(d) सभी I, II एवं III सत्य हैं  
(e) इनमें से कोई नहीं

44. N से छोटे कितने लोग हैं?

- (a) 3 (b) 4 (c) 1 (d) 2  
(e) 5

45. यदि M, Q से 19 सेमी लम्बा है, तब M की लम्बाई क्या होगी?  
(a) 167 सेमी (b) 173 सेमी  
(c) 177 सेमी (d) 154 सेमी  
(e) 164 सेमी

**निर्देश** (प्र. सं. 46-47) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छ: व्यक्तियों J, K, L, M, N तथा O के एक परीक्षा में अलग-अलग अंक हैं। K के अंक केवल M से कम हैं। J के अंक L तथा O से अधिक हैं लेकिन N से कम हैं।

O के अंक सबसे कम नहीं हैं। जिस व्यक्ति के दूसरे स्थान पर सबसे ज्यादा अंक हैं, उसके 85 अंक हैं। जिस व्यक्ति के दूसरे स्थान पर सबसे कम अंक हैं, उसके 50 अंक हैं। [IPPB (AM) 2016]

46. कितने व्यक्तियों के अंक O से ज्यादा है?  
(a) तीन से अधिक (b) दो  
(c) एक (d) तीन  
(e) इनमें से कोई नहीं

47. व्यक्तियों के अंकों के आधार पर, यदि  $K + M = 179$ , तब  $M + O = \dots$   
(a) 121  
(b) 135  
(c) दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त कोई अन्य  
(d) 150  
(e) 144

**निर्देश** (प्र. सं. 48-50) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छ: मित्र I, J, K, L, M तथा N एक कार्यालय में एक साथ काम करते हैं तथा एक माह में विभिन्न प्रोजेक्ट संचालित करते हैं। I दूसरे स्थान पर सबसे कम प्रोजेक्ट संचालित करता है। K, L तथा M से ज्यादा, लेकिन J से कम प्रोजेक्ट संचालित करता है। J, संख्या में सबसे ज्यादा प्रोजेक्ट संचालित नहीं करता है। L सबसे कम संख्या में प्रोजेक्ट संचालित नहीं करता है। वह व्यक्ति जो तीसरे स्थान पर सबसे ज्यादा संख्या में प्रोजेक्ट संचालित करता है, वह 31 प्रोजेक्ट संचालित करता है। L, 12 प्रोजेक्ट संचालित करता है। [SBI (PO) 2016]

48. J ने सम्भवतः कितने प्रोजेक्ट संचालित किए?  
(a) 28  
(b) 10  
(c) 36  
(d) 9  
(e) 15

49. यदि (I + M) ने, L द्वारा संचालित प्रोजेक्ट से केवल तीन प्रोजेक्ट अधिक संचालित किए हों, तो I द्वारा कितने प्रोजेक्ट संचालित किए गए?  
 (a) 22 (b) 14  
 (c) 19 (d) 9  
 (e) 32
50. N द्वारा संचालित प्रोजेक्ट की संख्या के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?  
 (a) किसी ने भी N से ज्यादा प्रोजेक्ट संचालित नहीं किए।  
 (b) केवल J ने N से ज्यादा प्रोजेक्ट संचालित किए।  
 (c) N ने सम्भवतः 24 प्रोजेक्ट संचालित किए।  
 (d) N ने केवल तीन व्यक्तियों से ज्यादा प्रोजेक्ट संचालित किए।  
 (e) N तथा L द्वारा संचालित किए गए प्रोजेक्ट की संख्या में 18 से कम का अन्तर है।

**निर्देश** (प्र. सं. 51-55) निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [LIC AAO 2018]

सात व्यक्ति अर्थात् P, Q, R, S, T, V और W एक के बाद एक अलग-अलग वस्तुएं खरीदते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि समान क्रम में हों।

Q और R के मध्य एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है। S और Q के मध्य तीन व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं। T, V के ठीक पहले वस्तु खरीदता है। S, T के पहले वस्तु खरीदता है। T और S के मध्य दो से अधिक व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं। W, P से पहले वस्तु खरीदता है।

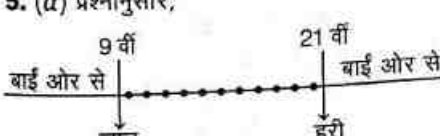
51. R से पहले कितने व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं?  
 (a) कोई नहीं (b) एक  
 (c) दो (d) तीन  
 (e) तीन से अधिक
52. निम्नलिखित में से कौन T से ठीक पहले वस्तु खरीदता है?  
 (a) P (b) Q (c) R (d) W  
 (e) इनमें से कोई नहीं

53. W से पहले वस्तु खरीदने वाले व्यक्तियों की संख्या निम्न में से किस व्यक्ति के बाद वस्तु खरीदने वाले व्यक्ति की संख्या के समान है?  
 (a) T (b) V (c) P (d) Q  
 (e) इनमें से कोई नहीं
54. W के सन्दर्भ में निम्नलिखित में कौन-सा सही है?  
 (a) W से पहले कोई भी वस्तु नहीं खरीदता है  
 (b) W, S से पहले खरीदता है  
 (c) W और Q के मध्य दो व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं  
 (d) R और W के मध्य एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है  
 (e) उपरोक्त में कोई सही नहीं है
55. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं, इनमें से कौन उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?  
 (a) T-P (b) V-Q (c) P-W (d) Q-T  
 (e) S-R

### उत्तरमाला

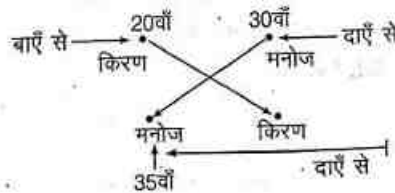
- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (b)  | 2. (b)  | 3. (a)  | 4. (d)  | 5. (a)  | 6. (c)  | 7. (d)  | 8. (c)  | 9. (d)  | 10.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

## संकेत एवं हल

1. (b) अरुण का अन्त से स्थान =  $31 - 17 + 1 = 15$ वाँ
2. (b) कक्षा में कुल विद्यार्थी =  $7 + 26 - 1 = 32$
3. (a) वर्ग या समूह में कुल सदस्यों की संख्या = नीरज का ऊपर से स्थान + नीरज का नीचे से स्थान - 1 =  $10 + 15 - 1 = 25 - 1 = 24$
4. (d) कुल बच्चे = 35  
 कृष्ण का ऊपर से स्थान =  $6 + 7 = 13$ वाँ  
 $\therefore$  कृष्ण का नीचे से स्थान = कुल बच्चे - कृष्ण का ऊपर से स्थान + 1 =  $35 - 13 + 1 = 23$ वाँ
5. (a) प्रश्नानुसार,  
  
 बाईं ओर से 9 वीं लाल बाईं ओर से 21 वीं हरी  
 अतः लाल कलम और हरी कलम के मध्य कलमों की संख्या =  $21 - 9 - 1 = 11$
6. (c) दिया है, कक्षा में कुल विद्यार्थी = 45

बालक का ऊपर से स्थान = 20वाँ  
 दो नए बालक आने से पहले वाले बालक का स्थान = 21वाँ  
 तथा कुल विद्यार्थी =  $45 + 2 = 47$   
 बालक का अन्त से नया स्थान =  $47 - 21 + 1 = 27$ वाँ

7. (d) प्रश्नानुसार,



$\therefore$  पंक्ति में कुल पुरुषों की संख्या =  $20 + 35 - 1 = 54$

8. (c) पहली पंक्ति में, वीणा आरम्भ से 12वाँ तथा अन्त से 19वाँ है।  
 $\therefore$  पहली पंक्ति में लड़कियों की कुल संख्या =  $12 + 19 - 1 = 30$

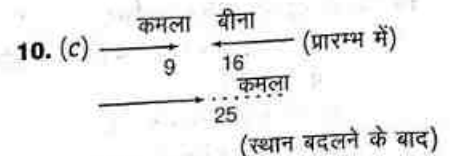
दूसरी पंक्ति में, सुनीता आरम्भ से 14वाँ तथा अन्त से 20वाँ है।

$\therefore$  दूसरी पंक्ति में लड़कियों की कुल संख्या =  $14 + 20 - 1 = 33$

तथा दोनों पंक्तियों में लड़कियों की कुल संख्या =  $30 + 33 = 63$

9. (d) चूँकि कक्षा में 52 विद्यार्थी हैं।  
 $\therefore$  अभय की रैंक निचले चतुर्थांश में 40 से 52 के बीच में होगी।  
 प्रश्नानुसार, अभय की रैंक एक पूर्ण वर्ग संख्या है। अतः अभय की रैंक 49 होगी क्योंकि 49, 40 से 52 के बीच एकमात्र पूर्ण वर्ग संख्या है।

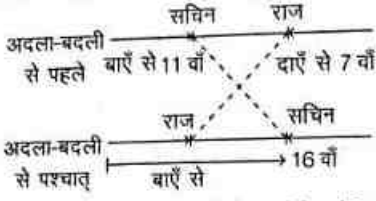
$\therefore$  चन्द्र की रैंक =  $\sqrt{\text{अभय की रैंक}} = \sqrt{49} = 7$

10. (c)  
  
 कमला 9 वीं वीणा 16 वीं (आरम्भ में)  
 25 वीं कमला  
 (स्थान बदलने के बाद)



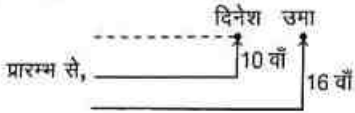
∴ पंक्ति में लड़कियों की कुल संख्या  
= (16 + 25) - 1  
= 41 - 1 = 40

11. (b) प्रश्नानुसार,



सचिन का नया क्रम बारों से 16वाँ है, जोकि राज का पूर्व क्रम था अर्थात् दोनो से 7वाँ।  
अतः पंक्ति में कुल लड़कों की संख्या  
= (राज का पूर्व क्रम + सचिन का नया क्रम)  
- 1 = (7 + 16) - 1 = 22

12. (d) प्रश्नानुसार,



विकल्प (d) से दमयन्ति और दिनेश के बीच छात्रों की संख्या तथा दमयन्ति और उमा के बीच छात्रों की संख्या के समान है। इसका मतलब है दमयन्ति दिनेश और उमा के ठीक मध्य में बैठी है।

∴ दमयन्ति का रोल नम्बर 13 है।

अतः प्रश्न का उत्तर ज्ञात करने के लिए विकल्प (d) आवश्यक है।

13. (b) अमन तथा बमन के बीच लड़कों की संख्या = पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या - (अमन का ऊपर से स्थान + बमन का नीचे से स्थान)

⇒ 6 = पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या  
- (12 + 18)

⇒ ∴ पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या  
= 6 + 30 = 36

14. (d) प्रश्नानुसार, स्मिता > मनीषा ... (i)

स्मिता > धान्या > मनीषा ... (ii)

रम्या/मनीषा > करुण्णा ... (iii)

तथा मनीषा > रम्या ... (iv)

अब समी (i), (ii), (iii) एवं (iv) से,

स्मिता > धान्या > मनीषा > रम्या > करुण्णा

अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि इन पाँचों में से मनीषा की आयु सभी के ठीक मध्य में है।

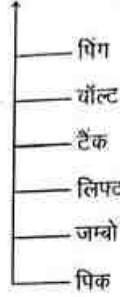
15. (b) दी गई जानकारी के अनुसार,

A, B, C, D, E और F के लम्बाई का अवरोही क्रम निम्नवत् है

C > A > B > D > E > F

अतः C सभी में सबसे लम्बा है।

16. (d) प्रश्नानुसार,



अतः चित्रानुसार स्पष्ट है कि जम्बो बैटरी नीचे से दूसरे स्थान पर है।

17. (c) प्रश्नानुसार,

मधुर > कौशल > अमित > सुरेश > रमेश

अतः सबसे छोटा रमेश है।

18. (c) लम्बाई के अनुसार सही क्रम

कमल > सचिन > राम

मोहन > कमल > अरुण

> सचिन > राम

अतः कमल दूसरे नम्बर पर सबसे लम्बा है।

19. (d) आयु के अनुसार क्रम निम्नलिखित है

दीप्ति > श्वेता > सीमा > सोहन > सीता

अतः आयु में सबसे बड़ी दीप्ति है।

20. (c) प्रश्नानुसार,

C < A < D ... (i)

A < D < B ... (ii)

C < E < A ... (iii)

समी (i), (ii) तथा (iii) को मिलाने पर,

C < E < A < D < B

अतः दो सबसे लम्बे B और D हैं।

21. (d) प्रश्नानुसार, ऊँचाई का क्रम

ताड़ > केला > अमरुद > आम = नारियल

अतः ताड़ का पेड़ सबसे ऊँचा है।

22. (a) दी गई जानकारी के अनुसार,

श्रीधर = सुधा > (मोहन, जयन्त)

> प्रीति > अंजु

अतः श्रीधर, अंजु से बड़ा है।

23. (a) रीता, गीता से सुन्दर है और गीता, सीता से सुन्दर है। इसलिए सीता, गीता जितनी सुन्दर नहीं है।

24. (d) प्रश्नानुसार,

रत्ना > रमा > रानी ... (i)

रत्ना > रानी ... (ii)

रत्ना > पदमा > रमा ... (iii)

समी (i), (ii) व (iii) से,

रत्ना > पदमा > रमा > रानी

रत्ना ने पदमा से अधिक अंक प्राप्त किए हैं।

पदमा ने रमा से अधिक अंक प्राप्त किए हैं।

रमा ने रानी से अधिक अंक प्राप्त किए हैं।

इसलिए रत्ना ने अधिकतम अंक प्राप्त किए हैं।

25. (c) दी गई जानकारी के आधार पर कहा जा सकता है कि O > P > R/Q > Q/R यह भी स्पष्ट है कि O ने सबसे ज्यादा अंक प्राप्त किये हैं?

∴ S > O > P > R/Q > Q/R

समी (i) से स्पष्ट है कि, P ने तीसरे स्थान पर सबसे ज्यादा अंक प्राप्त किए हैं।

26. (d) प्रश्नानुसार, रणधीर > कुणाल + देवू  
कुणाल + शंकर > रणधीर  
सोनाल > शंकर  
नेहा > रणधीर

अतः किसको सबसे अधिक अंक मिले यह ज्ञात नहीं किया जा सकता है।

27. (c) प्रश्न में दी गई जानकारी के अनुसार,

गौतम > रोहित > हरीश ... (i)

हरीश > कार्तिक > सुनील ... (ii)

अब दोनों समीकरणों से,

गौतम > रोहित > हरीश > कार्तिक > सुनील

∴ यह दौड़ गौतम ने जीती।

28. (e) B ने केवल C से अधिक अंक प्राप्त किए, अतः सबसे कम अंक C ने प्राप्त किए।

29. (c) बालकों को अंकों के आधार पर व्यवस्थित करने पर,

E < A < B < C < D

अतः दूसरे सर्वाधिक अंक 'C' को मिले हैं।

30. (d) प्रश्नानुसार, M > P > O

P > N > O

∴ M > P > N > O

31. (d) प्रश्नानुसार, अधिक भारी सिक्के ज्यादा मूल्य के हैं। अतः मूल्यवान सिक्कों को उनके रखने वालों के अनुसार निम्न क्रम में सजाया जा सकता है

योगेश < नरेश > राम > रमेश/मोहन

अतः नरेश के पास सबसे मूल्यवान सिक्का है।

32. (b) प्रश्नानुसार,

अखबार पढ़ने वालों का क्रम निम्न है

P → T → Q → R → S

अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि अखबार पढ़ने वाला तीसरा व्यक्ति Q है।

33. (a) योजनानुसार, ज्यादा समय तक बोलने का क्रम निम्नवत् होगा

(i) A > B

(ii) E > C

(iii) H > D > E

(iv) H < B

सभी को सम्मिलित करने पर,

A > B > H > D > E > C

अतः A सबसे ज्यादा समय तक बोला।

34. (c) प्रश्न में दी गई जानकारी के अनुसार स्वादिष्टता का क्रम,  
मिण्डी > बन्दगोभी ... (i)  
फूलगोभी > मिण्डी ... (ii)  
मटर > बन्दगोभी ... (iii)  
सभी (i), (ii) और (iii) के अनुसार, इन चारों सब्जियों में बन्दगोभी सबसे कम स्वादिष्ट होती है।

हल (प्र. सं. 35 और 36) दी गई जानकारी से, व्यवस्था निम्न है

$$C > E > A > D > B$$

35. (b) D दूसरे स्थान पर सबसे कम संख्या में बिस्किट खरीदता है।

36. (c) यदि C तथा A द्वारा खरीदे गए बिस्किटों की संख्या में 8 का अन्तर है।

$$\text{तब, } C - A = 8$$

$$\Rightarrow 20 - A = 8$$

$$\therefore A = 20 - 8 = 12$$

अर्थात् A ने 12 बिस्किट खरीदे।

अतः स्पष्ट है कि E ने 12 से ज्यादा ही, बिस्किट खरीदे होंगे।

विकल्पों के अनुसार, केवल संख्या 15 ही, 12 से ज्यादा है। अतः E ने 15 बिस्किट खरीदे।

हल (प्र. सं. 37-39) दी गई जानकारी से व्यवस्था निम्न है

$$Q > T > U > S > P > R$$

37. (e) दिया गया है कि जिस स्टोर ने दूसरे स्थान पर सबसे अधिक किताबें बेची हैं, उसने 72 किताबें बेची हैं। उपरोक्त से स्पष्ट है कि स्टोर T ने दूसरे स्थान पर सबसे अधिक किताबें बेची हैं। अतः स्टोर Q ने सबसे अधिक किताबें बेची हैं। विकल्पों के आधार पर कहा जा सकता है कि स्टोर Q ने 89 किताबें बेची हैं। क्योंकि दूसरे स्थान पर स्टोर T ने 72 किताबें बेची हैं।

38. (b) दी गई व्यवस्था से यह स्पष्ट है कि स्टोर P ने दूसरे स्थान पर सबसे कम किताबें बेची हैं।

39. (e) दिया है,  $P + T = 125$  तथा  $T = 72$   
 $P + 72 = 125 \Rightarrow P = 125 - 72 = 53$   
 $\Rightarrow P = 53$

अतः स्टोर P ने 53 किताबें बेची।

हल (प्र. सं. 40-42) दी गई जानकारी के अनुसार,

$$B > E > A > F > C > D$$

$$119 \quad 102$$

$$\text{सेमी} \quad \text{सेमी}$$

40. (b) E दूसरा सबसे लम्बा व्यक्ति है।

41. (c) स्पष्ट है कि A की लम्बाई 119 सेमी से कम तथा 102 सेमी से अधिक होगी। अतः A की लम्बाई 112 सेमी हो सकती है।

42. (d) उपरोक्त में तीसरा सबसे छोटा F होगा।

हल (प्र. सं. 43-45) दी गई जानकारी के अनुसार सभी व्यक्तियों की लम्बाई के अनुसार अवरोही क्रम में लगाने पर,

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

$$(R \text{ या } P) \quad (P \text{ या } R) \quad 154 \text{ सेमी}$$

43. (d) यदि P, R से लम्बा है तो P सबसे लम्बा होगा तथा P की लम्बाई 181 सेमी होने पर P तथा Q की लम्बाईयों का अन्तर  $181 - 154 = 27$  सेमी। तथा O सबसे छोटा है। इस प्रकार सभी कथन सत्य हैं।

44. (d) N से छोटे केवल 2 लोग Q एवं O हैं।

45. (b) यदि M, Q से 19 सेमी लम्बा है, तब M की लम्बाई होगी  
 $= 154 + 19 = 173$  सेमी

हल (प्र. सं. 46-47) प्रश्नानुसार,

$$M > K \quad \dots(i)$$

$$N > J > L, O \quad \dots(ii)$$

लेकिन O ने सबसे कम अंक प्राप्त नहीं किए हैं।

$$\therefore N > J > O > L \quad \dots(iii)$$

अब, सभी (i) तथा (ii) से,

$$M > K > N > J > O > L$$

$$\downarrow \quad \quad \quad \downarrow$$

$$85 \quad \quad \quad 50$$

46. (a) चार व्यक्तियों के अंक O से ज्यादा हैं।

47. (e)  $K + M = 179$

$$\Rightarrow 85 + M = 179 \quad [ \because K = 85 ]$$

$$\therefore M = 94$$

$$\text{अब } M + O = 94 + 50$$

$$\Rightarrow M + O = 144$$

हल (प्र.सं. 48-50) दी गई जानकारी के अनुसार,

$$N > J > K > L > I > M$$

$$31 \quad 12$$

48. (c) दिया गया है कि K ने 31 प्रोजेक्ट संचालित किए। अतः क्रम के अनुसार J निश्चित ही K से ज्यादा प्रोजेक्ट संचालित करेगा। अतः विकल्प (c) के अनुसार J ने सम्भवतः 36 प्रोजेक्ट संचालित किए।

49. (d) दिया गया है कि  $(I + M)$  ने, L से 3 प्रोजेक्ट ज्यादा संचालित किए अर्थात्  $(I + M)$  ने 15 प्रोजेक्ट संचालित किए। अतः विकल्प (d) तथा क्रम के अनुसार, I ने 9 तथा M ने 6 प्रोजेक्ट संचालित किए।

50. (a) किसी ने भी N से ज्यादा प्रोजेक्ट संचालित नहीं किए। यह कथन सत्य है।

हल (प्र.सं. 51-55) प्रश्नानुसार,

$$-S-W-R-P-Q-T-V-$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7$$

51. (c) R से पहले दो व्यक्ति वस्तु खरीदते हैं।

52. (b) Q, T से ठीक पहले वस्तु खरीदता है।

53. (a) W से पहले केवल एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है तथा T के बाद भी केवल एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

54. (c) कथन (c) सत्य है।

55. (d) 'Q-T' को छोड़कर अन्य सभी में दिए गए व्यक्तियों के समूह के बीच एक व्यक्ति वस्तु खरीदता है, जबकि Q, T के ठीक पहले वस्तु खरीदता है।