

विविध (Miscellaneous)

1. सैनिकों को एक पिरामिड के आकार में खड़ा किया जाता है, जिसके पहली पंक्ति में केवल एक सैनिक है। अगली पंक्ति में दो सैनिक हैं। इसी तरह, प्रत्येक अगली पंक्ति में एक सैनिक बढ़ जाता है, यदि कुल 11 पंक्तियां हों, तो पिरामिड की आकार में कितने सैनिक खड़े हैं?

(a) 46 (b) 65 (c) 55 (d) 66

रेलवे एनटीपीसी ऑनलाइन परीक्षा, 31 मार्च, 2016 (I-पाली)

उत्तर-(d)

∴ पहली पंक्ति में एक सैनिक है तथा प्रत्येक पंक्ति में एक सैनिक बढ़ता है

∴ दूसरी, तीसरी, चौथी,..... ग्यारहवीं पंक्ति में सैनिक = 2, 3, 4, 5..... 11

$$\begin{aligned} \therefore \text{सैनिकों की कुल संख्या} &= \frac{n(n+1)}{2} \\ &= \frac{11(11+1)}{2} \\ &= \frac{11 \times 12}{2} \Rightarrow 66 \end{aligned}$$

द्वितीय विधि-

पंक्तियों में खड़े कुल सैनिकों की संख्या
= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 \Rightarrow 66

2. राम, श्याम से 6 वर्ष बड़ा है, जो सुरेश से 8 वर्ष छोटा है। नरेश, राम से 2 वर्ष बड़ा है, लेकिन कमल जितना बड़ा नहीं है। सबसे छोटा कौन है?

(a) सुरेश (b) श्याम
(c) राम (d) इनमें से कोई नहीं

R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./S.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

उत्तर (b)

माना राम की आयु x वर्ष है।

∴ श्याम की आयु = $(x - 6)$ वर्ष

सुरेश की आयु = $(x - 6) + 8$
= $(x + 2)$ वर्ष

नरेश की आयु = $(x + 2)$ वर्ष

कमल की आयु नरेश से अधिक है। अतः सबसे छोटा श्याम है।

3. L, M, N, O, P, Q, R, S और T अक्षरों को नौ पूर्णांकों 1 से 9 में स्थानापन्न किया जाता है, लेकिन इस क्रम में नहीं जैसा कि दिया गया है। P को 4 से निर्दिष्ट किया गया है, P और T में 5 का अंतर है, N और T में 3 का अंतर है, N को किस पूर्णांक से निर्दिष्ट किया गया है?

(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7

R.R.B. कोलकाता (G.G./E.C.R.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

उत्तर (c)

∴ P और T में 5 का अंतर है तथा $P = 4$

∴ $T = 4 + 5 \Rightarrow 9$

∴ N और T में तीन का अंतर है।

∴ $N = 9 - 3 \Rightarrow 6$

4. चार भिन्न-भिन्न अंकों की कितनी संख्याएं 0, 1, 2, 3 से बन सकती हैं?

(a) 6 (b) 15 (c) 18 (d) 24

R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

उत्तर (c)

दिए गए चार अंक हैं- 0, 1, 2, 3

बनाई जाने वाली संख्याएं भी चार अंकों की हैं किंतु 0 को हजार के स्थान पर नहीं रखा जा सकता।

अतः हजार के स्थान को तीन प्रकार से (0 को छोड़कर) भरा जा सकता है।

सैकड़ के स्थान को तीन प्रकार से (0 को लेकर) भरा जा सकता है।

दहाई के स्थान को दो प्रकार से (0 को लेकर) भरा जा सकता है।

इकाई के स्थान को एक प्रकार से (0 को लेकर) भरा जा सकता है।

हजार	सैकड़	दहाई	इकाई
□	□	□	□

3 प्रकार से 3 प्रकार से 2 प्रकार से 1 प्रकार से

इसलिए बनाई जा सकने वाली संख्याओं की कुल संख्या
= $3 \times 3 \times 2 \times 1 \Rightarrow 18$

5. सुमन एक गाड़ी में यात्रा कर रही थी। वहां वह एक पुरुष और पांच महिलाओं से मिली। हर महिला की बांहों में एक बच्चा था। डिब्बे में कुल कितने व्यक्ति थे।

(a) 10 (b) 12 (c) 13 (d) 14

R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

उत्तर (b)

कुल व्यक्तियों की संख्या

= सुमन + एक पुरुष + 5 महिलाएं + 5 महिलाओं के 5 बच्चे
= $1 + 1 + 5 + 5 \Rightarrow 12$

6. कुछ समीकरण विशेष विधि के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर दिए गए विकल्पों में से चुनिए -

$6 \times 4 \times 3 = 436$, $8 \times 4 \times ? = 468$,

$6 \times 9 \times 8 = 986$

(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

R.R.B. चंडीगढ़ (A.S.M./G.G./C.A./T.A.) परीक्षा, 2012

उत्तर (d)

जिस प्रकार

$$6 \times 4 \times 3 = 4 \ 3 \ 6$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 1$$

तथा $6 \times 9 \times 8 = 9 \ 8 \ 6$

$$1 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 1$$

उसी प्रकार

$$8 \times 4 \times ? = 4 \ 6 \ 8$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 2 \ 3 \ 1$$

∴ ? = 6, अतः ? के स्थान पर 6 आएगा।

7. सायं 1 बजे के बाद किसी घड़ी की यंत्रावली में कुछ खराबी हो गई और सायं 1.30 बजे उसने दो घंटे बजाए, फिर वह आधे घंटे बाद बजती गई, आपको यह ज्ञात करना है कि उसने अगली बार कब सही समय पर सही घंटे बजाए?

- (a) 4 बजे (b) 12 बजे (c) 1 बजे (d) 11 बजे

R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002

उत्तर (c)

प्रश्नानुसार

वास्तविक समय घड़ी द्वारा प्रदर्शित समय

1:30 P.M.	→	2:00
2:00 P.M.	→	3:00
2:30 P.M.	→	4:00
3:00 P.M.	→	5:00
3:30 P.M.	→	6:00
4:00 P.M.	→	7:00
4:30 P.M.	→	8:00
5:00 P.M.	→	9:00
5:30 P.M.	→	10:00
6:00 P.M.	→	11:00
6:30 P.M.	→	12:00
7:00 P.M.	→	1:00
7:30 P.M.	→	2:00
8:00 P.M.	→	3:00
8:30 P.M.	→	4:00
9:00 P.M.	→	5:00
9:30 P.M.	→	6:00
10:00 P.M.	→	7:00
10:30 P.M.	→	8:00
11:00 P.M.	→	9:00
11:30 P.M.	→	10:00
12:00 (midnight)	→	11:00
12:30 A.M.	→	12:00
1:00 A.M.	→	1:00

8. किशोर सुबह 7 बजने से 20 मिनट पहले घर छोड़ता है। 25 मिनट में किरण के घर पहुंचता है, वे 15 मिनट में अपना नाश्ता करते हैं और दफ्तर के लिए घर छोड़ते हैं जो अगला 35 मिनट होता है। किस समय वे दफ्तर के लिए किरण का घर छोड़ते हैं?

- (a) 7.20 a.m (b) 7.55 a.m
(c) 7.40 a.m (d) 8.15 a.m

R.R.B. मुंबई, भोपाल (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

R.R.B. इलाहाबाद (T.C.) परीक्षा, 2008

उत्तर (a)

7 बजने से 20 मिनट पहले = 6 बजकर 40 मिनट

$$\therefore 25 \text{ मिनट} + 15 \text{ मिनट} = 40 \text{ मिनट}$$

किरण का घर छोड़ने का समय = 6 बजकर 40 मिनट

+ 40 मिनट

= 6 बजकर 80 मिनट

= 7 बजकर 20 मिनट प्रातः

9. एक कोचिंग क्लास में 'L', 'M', 'N', 'O' चार शिक्षक हैं। हर शिक्षक एक अलग विषय पढ़ाता है, ये विषय हैं-गणित, अंग्रेजी, तर्कशास्त्र व सामान्य अध्ययन, L व M अंग्रेजी या तर्कशास्त्र नहीं पढ़ाते, M व N सामान्य अध्ययन नहीं पढ़ाते, O अंग्रेजी नहीं पढ़ाता, अंग्रेजी कौन पढ़ाता है?

- (a) L (b) M
(c) N (d) O
(e) आंकड़े अपर्याप्त हैं

R.R.B. कोलकाता, भुवनेश्वर (T.C.) परीक्षा, 2003

उत्तर (c)

शिक्षक	गणित	अंग्रेजी	तर्कशास्त्र	सामान्य अध्ययन
L	×	×	×	✓
M	✓	×	×	×
N	×	✓	×	×
O	×	×	✓	×

∴ N अंग्रेजी पढ़ाता है।

10. निम्नलिखित में से किससे भारत में अधिकांश गांव पीड़ित हैं और किसी अन्य से नहीं?

- (a) वायु प्रदूषण (b) ध्वनि प्रदूषण
(c) विकिरण प्रदूषण (d) जल प्रदूषण

रेलवे एनटीपीसी ऑनलाइन परीक्षा, 22 अप्रैल, 2016 (II-पाली)

उत्तर-(d)

भारत के अधिकांश गांवों में जल प्रदूषण की समस्या होती है, क्योंकि वहां पर कृषि, पीने के पानी आदि अन्य कार्य हेतु जल नदी, तालाब, कुओं आदि स्रोतों से प्राप्त होता है। जल की समुचित निकासी न होने के कारण गांवों में जल प्रदूषण की समस्या सर्वाधिक होती है।

11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन करें :

1. दिए गए 2 बिंदुओं से कम से कम 3 सीधी रेखाएं खींचना संभव है।
2. यदि एक कोण की भुजाएं क्रमशः दूसरे कोण की भुजाओं के समानांतर हैं, तो दोनों कोण न तो बराबर होते हैं और न ही अनुपूरक।

- (a) 1 और 2 दोनों सही नहीं हैं
(b) 1 और 2 दोनों सही हैं

(c) 1 गलत है और 2 सही है

(d) 1 सही है और 2 गलत है

रेलवे एनटीपीसी ऑनलाइन परीक्षा, 16 अप्रैल, 2016 (III-पाली)

उत्तर-(a)

दो बिंदुओं द्वारा केवल एक रेखाखंड खींचा जा सकता है।

A ————— B (AB रेखाखंड)

∴ यदि किसी त्रिभुज में एक कोण की भुजा दूसरे कोण की भुजा के समानांतर है, तो वह भुजा तथा कोण परस्पर बराबर होंगे।
अतः दोनों कथन गलत हैं।

12. बताएं कि क्या निम्न दिए गए दो कथनों से निकाला गया निष्कर्ष-सही, गलत, शायद सही या असंबंधित है।

(i) पानी द्रव है।

(ii) चावल का रंग पानी के रंग के समान है, इसलिए चावल पानी है।

(a) शायद सही

(b) असंबंधित

(c) सही

(d) गलत

R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2003

R.R.B. इलाहाबाद (C.C.) परीक्षा, 2008

उत्तर (b)

चावल और पानी परस्पर असंबंधित हैं।

इसलिए कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

13. आप एक कॉलेज छात्रावास में रह रहे हैं। आपके मेस में परोसी जाने वाली दाल में काफी कंकड़ हैं। आप क्या करेंगे?

(a) दाल खाना एकदम छोड़ देंगे

(b) इस मामले को मेस प्रभारी के ध्यान में लाएंगे

(c) रसोइया से दाल बदलने के बारे में बात करेंगे

(d) अपनी दाल खरीदकर अपने कमरे में पकाएंगे

R.R.B. भोपाल (C.C.) परीक्षा, 2003

उत्तर (b)

दाल में काफी कंकड़ होने पर इस मामले को मेस प्रभारी के ध्यान में लाएंगे।

14. एक अंग्रेजी वर्णमाला सीखने वाला छोटा बच्चा केवल सीधी रेखाएं ही खींच सकता है। वह बड़ी अंग्रेजी वर्णमाला के कितने अक्षर लिख सकता है?

(a) 15

(b) 18

(c) 10

(d) 11

R.R.B. महेन्द्रघाट परीक्षा, 2001

उत्तर (a)

केवल सीधी रेखा से बनने वाले अक्षरों की संख्या 15 है, जो निम्नवत हैं- A, E, F, H, I, K, L, M, N, T, V, W, X, Y, Z

15. यदि पांच स्वरों (A, E, I, O, U) में से प्रत्येक को प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं से अंकमान किया जाए, तो सभी स्वरों का

कुल मान कितना होगा?

(a) 27

(b) 28

(c) 11

(d) 18

(e) इनमें से कोई नहीं

R.R.B. महेन्द्रघाट परीक्षा, 2001

उत्तर (b)

प्रथम पांच अभाज्य संख्याएं हैं-

2, 3, 5, 7 और 11

प्रश्नानुसार

A E I O U
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2 3 5 7 11

∴ सभी स्वरों का कुल मान = 2 + 3 + 5 + 7 + 11
= 28

16. एक समतल कागज के ऊपर एक रुपये का एक सिक्का रखा हुआ है। इसके चारों ओर उसी आकार के कितने सिक्के को इस प्रकार से रखा जा सकता है ताकि उनमें से प्रत्येक सिक्का बीच और अगल-बगल वाले सिक्के को स्पर्श करता हो?

(a) 4

(b) 3

(c) 7

(d) 6

R.R.B. मुंबई (T.A./C.A.) परीक्षा, 2006

उत्तर (d)

ऐसे सिक्कों की संख्या 6 होगी।

17. यदि आपको सूर्य से बृहस्पति ग्रह की ओर यात्रा करना है तब बीच में आने वाले सभी ग्रहों को स्पर्श करते हुए बृहस्पति को भी स्पर्श करते हैं, तो कितने ग्रहों का आपने स्पर्श किया होगा?

(a) चार

(b) पांच

(c) छः

(d) तीन

R.R.B. सिकंदराबाद (E.C.R.C.) परीक्षा, 2005

उत्तर (b)

सूर्य से बृहस्पति के बीच में स्थित ग्रह (बृहस्पति सहित) = 5 (बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति)
इसलिए बृहस्पति सहित 5 ग्रहों को स्पर्श किया जाता है।

18. निम्नलिखित दो अंडाकार आकृतियां एक-दूसरे को काटती हैं। काटे हुए भाग के अंदर दिए गए वर्ण को यदि आवश्यकता हो, तो एक बार से अधिक भी प्रयोग किया जा सकता है किंतु बाहर के भाग में आए वर्णों को एक बार ही प्रयोग करके एक सार्थक शब्द बनाइए। उस शब्द का बाएं से तीसरा वर्ण कौन-सा होगा?

P N O U C

(a) C

(b) N

(c) U

(d) O

R.R.B. भुवनेश्वर (A.A./T.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2005

उत्तर (c)

प्रश्नोक्त शर्तों के अनुसार बनने वाला सार्थक शब्द है-
"COUPON" इसका तीसरा वर्ण 'U' है।

19. जनरल मर्चेंट के सामान बेचने वाली एक डिपार्टमेंटल स्टोर को खरीदने का प्रस्ताव आपके सामने रखा जाता है। सौदा तय करने से पहले सर्वप्रथम आप क्या करेंगे?

- (a) मूल्य कम कराने के लिए तर्क-वितर्क करेंगे
 (b) ऋण के लिए आवेदन करेंगे
 (c) मांग एवं आपूर्ति के संदर्भ में आस-पास के क्षेत्रों का सर्वेक्षण करेंगे
 (d) अधिक स्टॉक खरीदना प्रारंभ कर देंगे

R.R.B. अजमेर (G.G.) परीक्षा, 2006

उत्तर (c)

डिपार्टमेंटल स्टोर खरीदने से पहले यह अति आवश्यक है, उसके नजदीक ही क्रय-विक्रय हेतु मार्ग प्रशस्त हो। अतः इस बात के लिए प्रारंभिक जांच-पड़ताल कर लेना उचित होगा।

20. दोफ़र से लेकर मध्यरात्रि तक एक घड़ी की दोनों सुई (सेकंड के सुई को छोड़कर) कितनी बार आपस में सम्कोण बनाती हैं?

- (a) 15 (b) 22 (c) 23 (d) 24

R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2010

R.R.B. इलाहाबाद (J.A.A.) परीक्षा, 2010

उत्तर (b)

सुइयां सम्कोण दो स्थितियों में बनाती हैं—

- (i) जब मिनट की सुई घंटे की सुई से 15 मिनट की दूरी पर पीछे हो, तथा
 (ii) जब मिनट की सुई घंटे की सुई से 15 मिनट की दूरी पर आगे हो। यह स्थिति 12 घंटे में 11 बार दुहराई जाती है अर्थात् सुइयां 12 घंटे में 22 बार तथा 24 घंटे में 44 बार सम्कोण बनाएंगी।

21. एक शहर से दूसरे शहर जाते समय आपको रात भर विश्राम की जरूरत पड़ती है। इसके लिए आप कहाँ जाएंगे?

- (a) कैफेटेरिया (b) होटल
 (c) रेस्तरां (d) अस्पताल

R.R.C. सिकंदराबाद (ग्रुप-D) परीक्षा, 2014

R.R.C. सिकंदराबाद (ग्रुप-D) परीक्षा, 2013

उत्तर (b)

रात भर विश्राम के लिए होटल जाने की आवश्यकता होगी।

22. 'vision', 'phone', 'scope' प्रत्येक में निम्न में से किसे उपसर्ग की तरह जोड़ा जा सकता है, जिससे अर्थ पूर्ण शब्द प्राप्त होगा?

- (a) tell (b) tele
 (c) tel (d) इनमें से सभी

R.R.C. जबलपुर (ग्रुप-D) परीक्षा, 2014

उत्तर (b)

'vision', 'phone', 'scope' में प्रत्येक में tele शब्द जोड़ने पर अर्थपूर्ण शब्द बनेगा।

जैसे = television, telephone, telescope

23. यदि आप 291 से 300 तक के सभी अंकों को लिखें, तो बताएं कि कितनी बार सम संख्या (even numerals) लिखेंगे—

- (a) 11 (b) 13 (c) 12 (d) 17

R.R.C. रांची (ग्रुप-D) परीक्षा, 2014

उत्तर (b)

संख्या 291 से 300 तक संख्या को लिखने पर सम संख्या 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300
 ∴ सम अंकों की संख्या = 13

24. निम्नलिखित पर गौर करें—

ten hen ran to the den

प्रथम 't' को छोड़कर 't' और 'e' की संख्या है—

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

R.R.C. दिल्ली (ग्रुप-D) परीक्षा, 2013

उत्तर (a)

ten hen ran to the den

प्रथम t को छोड़कर वाक्य में 2 बार t तथा 4 बार 'e' आए हैं।

25. कमल हलवाई के यहां इनमें से क्या खरीदने के लिए जाता है?

- (a) पेंसिल (b) कैंडी
 (c) फूल (d) गेहूं

R.R.C. दिल्ली (ग्रुप-D) परीक्षा, 2013

उत्तर (b)

कमल हलवाई के यहां कैंडी खरीदने के लिए जाता है।

26. रामू 500 ग्राम कॉर्नफ्लावर खरीदना चाहता है। वह इसके लिए कहाँ जाएगा?

- (a) ओरल शॉप (b) हलवाई की दुकान
 (c) पंसारी की दुकान (d) स्टेशनरी की दुकान

R.R.C. दिल्ली (ग्रुप-D) परीक्षा, 2013

उत्तर (c)

रामू 500 ग्राम कॉर्नफ्लावर खरीदना चाहता है, तो उसको पंसारी की दुकान पर जाना होगा।

27. एक घंटे का सेकंड में उसके भिन्न का मान क्या है?

- (a) $\frac{1}{24}$ (b) $\frac{1}{60}$ (c) $\frac{1}{120}$ (d) $\frac{1}{3600}$

R.R.C. भुवनेश्वर (ग्रुप-D) परीक्षा, 2013

उत्तर (d)

1 घंटा = 60 मिनट

1 मिनट = 60 सेकंड

$$1 \text{ सेकंड} = \frac{1}{60} \times \frac{1}{60}$$

$$= \frac{1}{3600}$$