

हल : इस प्रकार के प्रश्नों को हल करने के लिए जो कोड़ निर्धारित हो जाता है उन्हें पैर से गोला लगाकर या x लगा लें जैसे -

TOD SE RO वह कार्यरत है।

TO SE SOD लड़की प्रसन्न है।

अब उपरोक्त को ध्यान से देखने पर SE भी दोनों वाक्यों के संकेतो में है तथा 'है' भी दोनों वाक्यों में है अतः है का कूट SE है अब

OT SUK TO लड़की मदद चाहिए।

TOD SE RO लड़की प्रसन्न है।

अतः TO 'लड़की' का कूट है तथा SE 'है' का कूट है अब दूसरे वाले वाक्य को देखने पर SOD 'प्रसन्न' का कूट बना। अतः उत्तर (b) होगा।

Ex:- यदि केला को सेब, सेब को अंगूर, अंगूर को आम, आम को काजू और काजू को अमरुद, अमरुद को पपीता कहा जाए तो कौनसा फल फलों का राजा है

हल- ऐसे प्रश्नों को हल करते समय पूछे गये प्रश्न को अपने व्यक्तिगत जीवन पर लागू करना चाहिए। हम जानते हैं कि फलों का राजा आम होता है और आम को प्रश्न में काजू कहा गया है अतः फलों का राजा काजू होगा।

भाग- IV

इस अध्याय के प्रश्नों को हल करते समय अंग्रेजी वर्णमाला के वर्णों के सीधे व विपरीत क्रमांक कण्ठस्थ होने चाहिए। कुछ प्रमुख नियमों पर आधारित प्रश्न व्याख्या सहित दिये जा रहे हैं।

EX:- यदि D = 4, COVER = 63 तो BASIS = ?

हल D = 4 (वर्णमाला क्रमांक)

C O V E R
3 + 15 + 22 + 5 + 18 = 63

अर्थात् प्रत्येक अक्षर का वर्णमाला क्रमांक जोड़कर परिणाम प्राप्त किया गया है।

इसी तरह B A S I S
2 + 1 + 19 + 9 + 19 = 50

EX:- यदि AT = 20, BAT = 40 तो CAT = ?

हल - जैसे $\begin{matrix} A & T & & B & A & T & & C & A & T \\ \downarrow & \downarrow & & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 \times 20 = 20 & & & 2 \times 1 \times 20 = 40 & & & & 3 \times 1 \times 20 = 60 \end{matrix}$ इसी प्रकार

EX:- यदि MACHINE = 19-7-9-14-15-20-11 तो DANGER = ?

हल - $\begin{matrix} M & A & C & H & I & N & E \\ 13 & 1 & 3 & 8 & 9 & 14 & 5 \\ \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 \\ 19 & 7 & 9 & 14 & 15 & 20 & 11 \end{matrix}$

अर्थात् प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक में 6 जोड़कर कोड किया गया है। इस तरह -

$\begin{matrix} D & A & N & G & E & R \\ 4 & 1 & 14 & 7 & 5 & 18 \\ \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 & \downarrow +6 \\ 10 & 7 & 20 & 13 & 11 & 24 \end{matrix}$

अतः D A N G E R = 10-7-20-13-11-24 होगा।

EX:- यदि MOBILITY = 46293927 तो EXAMINATION = ?

हल - $\begin{matrix} & M & O & B & I & L & I & T & Y \\ \text{(मूल मान)} & 13 & 15 & 2 & 9 & 12 & 9 & 20 & 25 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \text{(जोड़ने पर)} & 4 & 6 & 2 & 9 & 3 & 9 & 2 & 7 \end{matrix}$

अर्थात् प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक में प्रयुक्त अंकों का योग करके संख्या को कोड़ किया गया है। इसी तरह

$\begin{matrix} & E & X & A & M & I & N & A & T & I & O & N \\ \text{(मूल मान)} & 5 & 24 & 1 & 13 & 9 & 14 & 1 & 20 & 9 & 15 & 14 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \text{(जोड़ने पर)} & 5 & 6 & 1 & 4 & 9 & 5 & 1 & 2 & 9 & 6 & 5 \end{matrix}$

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

1. किसी कूट भाषा में BUTTER के लिए सांकेतिक भाषा CVUUFs, तो, COFFEE को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे
(a) DPGGFF (b) GGDFFF (c) GDPGFF (d) FFDPGG
2. यदि CHENNAI के लिए सांकेतिक भाषा DIFOOBJ है तो, BANGLORE के लिए है -
(a) CBMHJPSE (b) CBOHMPSE (c) CBNHJNQD (d) ABMFJMSF
3. यदि APPLE के लिए सांकेतिक भाषा BQQMF है तो, SCHOOL के लिए है
(a) TDIPPN (b) TDIPPM (c) TDIPOM (d) TDIOPM
4. एक सांकेतिक भाषा में BOAT को ERDW लिखा जाता है, तो DREAD को कैसे संकेत करेंगे?
(a) HVEH (b) CQDZC (c) GUHDG (d) OPQTUO
5. यदि CRIMINAL के लिए सांकेतिक भाषा ETKOKPCN, है तो, POLICE के लिए है -
(a) GRQNKKE (b) NRKQEG (c) EGNRQK (d) RQNKEG
6. यदि RYTHMIC के लिए सांकेतिक भाषा QXSGHLB है तो, MUSIC का कूट होगा -
(a) NVRHB (b) LTRHB (c) NVTJD (d) LVTHB
7. किसी कूट भाषा में MIGHT के लिए सांकेतिक भाषा KGEFR तो, DIARY को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे
(a) AGZPV (b) BGYPW (c) BGWOV (d) AGYNW
8. यदि CANOE के लिए सांकेतिक भाषा IFRRG है तो, MUSIC के लिए है
(a) NWWNI (b) MWVMH (c) NTULB (d) SZWLE
9. यदि GOODNESS के लिए सांकेतिक भाषा HNPCODTR हो तो, GREATNESS के लिए है
(a) HQFZUFRTM (b) HQFZSMFRT
(c) HQFZUMFRT (d) HQFZUODTR
10. शब्द UNITED को कूट भाषा में SLGRCB लिखा जाता है। तो शब्द DISOWN को कैसे लिखा जाएगा ?
(a) BGQMUL (b) CGRLTK (c) CGRTLK (d) BGQLUM
11. किसी कूट भाषा में BLOOD के लिए सांकेतिक भाषा EIRLG है तो,

- PERIOD के लिए है -
 (a) SBURAF (b) SBUFRA (c) SUFBAR (d) RBUFSA
12. यदि CROWN के लिए सांकेतिक भाषा BSNXM हो तो, BOARD के लिए है -
 (a) ANZQC (b) APZSC (c) CPBSE (d) CNBQE
13. यदि STABILISE के लिए सांकेतिक भाषा UVCDKNUG हो तो, CRICKET के लिए है -
 (a) ETKFMVG (b) ESLEMGV (c) ETKATCR (d) ETKEMGV
14. यदि CORNER के लिए सांकेतिक भाषा GSVRIV हो तो, CENTRAL के लिए है -
 (a) GNFKER (b) DFOUSBM (c) GIRXVEP (d) GJRYVEP
15. यदि TRAIN के लिए सांकेतिक भाषा YYJTA हो तो, FIGURE के लिए है
 (a) KPPFTE (b) KPPPET (c) KPPFET (d) KPPEFT
16. किसी कूट भाषा में PAPER के लिए सांकेतिक भाषा OZODQ है तो, PENCIL के लिए है -
 (a) QFODJM (b) OFOBHM (c) ODMDJM (d) ODMBHK
17. किसी कूट भाषा में MARRIAGE के लिए सांकेतिक भाषा KYPPGYEC है तो, SELECTION के लिए है
 (a) QJCCARGML (b) MLRGCCAQJ
 (c) QCJCARGML (d) JQCCARGML
18. यदि DELHI के लिए कूट भाषा CCIDD हो तो, BOMBAY के लिए है
 (a) AMJXVS (b) MJXVSU (c) AJMTVT (d) WXYZAX
19. एक सांकेतिक भाषा में REPLY को OHMOV के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में QUESTION को कैसे लिखा जाएगा?
 (A) NXYVQMMO (B) NXBVRLLR
 (C) NXBVQLLQ (D) NXWQUA
20. किसी कूट में CAT को ECV लिखा जाता है उसी कूट में DOG को कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) EPH (B) CNP (C) FQI (D) RAT
21. किसी कूट में ABC को DEF लिखा जाता है उसी कूट में XYZ को कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) ABC (B) UVW (C) GHI (D) DEF
22. यदि किसी कूट भाषा में DELHI को CCIDD के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में BOMBAY को कैसे लिखा जाएगा?
 (A) AJMTVT (B) AMJXVS (C) MJXVSU (D) WXYZAX
23. यदि किसी कूट भाषा में HOUSE को KRUQC के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में SWIFT को कैसे लिखा जाएगा?
 (A) VZIRD (B) VZKRD (C) VZIDR (D) VKIRD
24. एक सांकेतिक भाषा में FISH को EHRG के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में JUNGLE को कैसे लिखा जाएगा?
 (a) ITMFKD (b) ITNFKD (c) KVOHMF (d) TIMFKD
25. यदि किसी कूट भाषा में GATE को FATE, LUTE को KUTE लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में KITE को कैसे लिखा जाएगा?
 (a) JITE (b) LITE (c) FITE (d) JUTE
26. यदि किसी सांकेतिक भाषा में PARK को KKRAP, PURE को EERUP

- लिखा जाता है तो उसी भाषा में BAIT को क्या लिखा जाएगा
 (a) TTIAB (b) KTIAB (c) KBAIT (d) KKIAB
27. एक सांकेतिक भाषा में MNPQWXFG, LOVE शब्द को दर्शाता है, तो आप HATE को कैसे संकेत करेंगे?
 (a) FGBCVUFG (b) FGBCUVCD
 (c) IJBGVUFG (d) IJBCUVFG
28. यदि MADRAS के लिए सांकेतिक भाषा NBESBT है तो, BOMBAY के लिए है
 (a) CPNCBX (b) CPNCBZ (c) CPOCBZ (d) CQOCBZ
29. यदि TRIPPLE के लिए सांकेतिक भाषा SQHOOKD है तो, DISPOSE के लिए है
 (a) CHROMRD (b) CHROMSD
 (c) CHRONRD (d) CHROORD
30. यदि VICTORY के लिए सांकेतिक भाषा YLFWRUB है तो, FAILURE के लिए है
 (a) IDLNXUH (b) JDLOXUM
 (c) IDLOXVH (d) IDLOXUH
31. यदि किसी कूट भाषा में HANDSOME को IZOCTNND के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में KANCHAN को कैसे लिखा जाएगा?
 (a) LZOBIPO (b) LZOBIZO (c) LZOBIZM (d) JZOBIZO
32. यदि किसी कूट भाषा में BRIGHT को ASHHGU के रूप में लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में DARK को कैसे लिखा जाएगा?
 (a) BLCQ (b) LVCQ (c) CBQL (d) QLBC
33. किसी कूट भाषा में ADVENTURE के लिए सांकेतिक भाषा BFYISZBAN है तो, COUNTRY को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ?
 (a) DPVOUSZ (b) DQXRYXF
 (c) EQWPVTA (d) BNTMSQX
34. किसी कूट भाषा में MENTAL के लिए कूट भाषा LNDFMOSUZXKM है तो, TEST के लिए है
 (a) UVFGTUUV (b) RSCDQRRS
 (c) SUDFQRSU (d) SUDFRTSU
35. यदि BOY के लिए सांकेतिक भाषा ACNPXZ हो तो, RTNPMO किसके लिए है ?
 (a) PEN (b) SON (c) CUT (d) DOG
36. किसी कूट भाषा में KNIFE के लिए सांकेतिक भाषा MPKHG है तो, DTGCF को मूल भाषा में डिकोड करे ?
 (a) FVIEG (b) FUIEH (c) FVIEH (d) BREAD
37. किसी कूट भाषा में MATCH के लिए सांकेतिक भाषा NCWGM है तो, OQWIGUVS को मूल भाषा में डिकोड करने पर क्या लिखेंगे
 (a) NOTEBOOK (b) NOTEBOKE
 (c) NOTEBOPE (d) MOKEBOOT
38. यदि GUN के लिए सांकेतिक भाषा HVO है तो, IBU को मूलभाषा में डिकोड करें
 (a) CAP (b) RAT (c) HEN (d) HAT
39. यदि BROTHER के लिए सांकेतिक भाषा ZPMRFCP हो तो, DYRFCP को मूल भाषा में डिकोड करें ?

- (a) SISTER (b) FATHER
(c) MOTHER (d) NEIGHBOUR
40. यदि **PSYCHOLOGY** के लिए सांकेतिक भाषा **RUAJQNQIA** है तो, **GPVQOQNQIA** किस शब्द का कूट होगा -
(a) ENTROLOGY (b) ENTOMOLOGY
(c) ENTOPOLOGY (d) EMBRYOLOGY
41. यदि किसी कोड में **COVET** को **FRYHW** लिखा गया, उस कोड में कौन-से शब्द को **SHDUO** लिखा जायेगा ?
(a) QUAKE (b) REPAY (c) STINK (d) PEARL
42. यदि **COMPUTER** के लिए सांकेतिक भाषा **RFUVQNPC** है तो, **MEDICINE** के लिए है -
(a) EOJDJEFM (b) EOJDEJFM
(c) MFEJDJOE (d) MFEDJJOE
43. यदि **SPECIAL** के लिए सांकेतिक भाषा **KZHBODR** हो तो, **ORDINARY** के लिए है -
(a) ZQBMHCSX (b) XQZOHQCN
(c) XQZMHQCN (d) ZQBHMCHX
44. यदि किसी कूट भाषा में **MONKEY** को **WCILMK** लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में **TIGER** को किस प्रकार लिखा जायेगा?
(a) QDEGR (b) PCFHS (c) PCEGR (d) QDFDS
45. **DUCK** को विकोडित करने पर **PXFW** पढ़ा जाता है, तो **DOG** को क्या पढ़ा जाएगा ?
(a) TLX (b) TMW (c) RLW (d) TLW
46. यदि **CIRCLE** के लिए सांकेतिक भाषा **XRIOV** है तो, **SQUARE** के लिए है -
(a) HUFZVI (b) HJFZLX (c) HJFZIX (d) HJFZIV
47. यदि **ARROW** के लिए सांकेतिक भाषा **ZILD** हो तो, **STOUT** के लिए है -
(a) PGLFG (b) HGLFG (c) OGKFG (d) HGLHG
48. **MAN** को विकोडित करने पर **NZM** पढ़ा जाता है, तो **GIRL** को क्या पढ़ा जाएगा ?
(a) HHQK (b) TRIO (c) HJLN (d) GIKL
49. यदि **DOCTOR** के लिए सांकेतिक भाषा **WLXGLI** हो तो, **NURSE** के लिए है -
(a) MFIHU (b) MFIHV (c) MFIIV (d) MFIGV
50. **ALTERED** को विकोडित करने पर **ZOGVIVW** पढ़ा जाता है, तो **RELATED** को क्या पढ़ा जाएगा ?
(a) IVOZGVW (b) IVOZGWV (c) IVOGZWW (d) VIOZGVW
51. एक सांकेतिक भाषा में **CALANDER** को **CLANAEDR** के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में **CIRCULAR** को कैसे लिखा जाएगा?
(a) ICCRLURA (b) CRIUCLRA (c) ICRCLUAR (d) CRIUCALR
52. किसी कूट भाषा में **TOPPER** के लिए सांकेतिक भाषा **POTREP** है तो, **RUBREG** को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ?
(a) BURGER (b) BLUREB (c) BURGET (d) BEURGR
53. किसी कूट भाषा में **BASKET** के लिए सांकेतिक भाषा **TEKSAB** है तो, **PILLOW** को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ?
(a) LOWPIL (b) WOLLIP (c) LOWLIP (d) WOLPIL
54. यदि **CIGARETTE** के लिए सांकेतिक भाषा **GICERAETT** हो तो, **DIRECTION** के लिए है -
(a) IIRDCIONE (b) NOIETCRID (c) RIDTCENOI (d) NORTECDII
55. यदि **SUNDAY** के लिए सांकेतिक भाषा **YADNUS** हो तो, **CREATION** के लिए है -
(a) IONTEARC (b) INOTAERL (c) NOITAERC (d) ERCITANO
56. यदि **NOVEMBER** के लिए सांकेतिक भाषा **REBMEVON** हो तो, **AUGUST** के लिए है -
(a) UAUPTS (b) TSUGUA (c) GUATSU (d) USTAGU
57. यदि **EXPLAINING** के लिए सांकेतिक भाषा **PXEALNIGNI** हो तो, **PRODUCED** के लिए है-
(a) ORPBUDEC (b) ROPUDECD
(c) ORPUDECD (d) DORPDECU
58. यदि **GIGANTIC** के लिए सांकेतिक भाषा **GIGTANCI** हो तो, **MIRACLES** के लिए है-
(a) MIRLCAES (b) MIRLACSE (c) RIMCASEL (d) RIMLCAES
59. किसी सांकेतिक भाषा में **READ** को **DEAR** लिखा जाता है, तो **TOUR** को लिखेंगे।
(a) TUOR (b) ROUT (c) RUOT (d) TROU
60. यदि **INSTITUTION** के लिए सांकेतिक भाषा **NOITUTITSNI** हो तो, **PERFECTION** के लिए है
(a) PEREFTINO (b) NOICTEFRPE
(c) PREFECTION (d) NOITCEFRPE
61. यदि **FREEDOM** के लिए सांकेतिक भाषा **MODEERF** हो तो, **LIBERTY** के लिए है -
(a) YTREBLI (b) TYREBIL (c) YTREBIL (d) YTERBIL
62. किसी कूट भाषा में **IMTITJU** को **TMIIUJT** लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में **TEMREMP** को कैसे लिखा जाएगा?
(a) METERPM (b) METRPME
(c) ETRMMEP (d) MTERPME
63. किसी कोड भाषा में **LALIT** को **TILAL** लिखा जाता है, तो उसी कोड भाषा में **RAKESH** को कैसे लिखा जाएगा?
(a) HSEKAR (b) HSEKRA (c) HSEAKR (d) HRSAEK
64. यदि **RECESSION** के लिए सांकेतिक भाषा **ERECISNO** हो तो, **ECONOMICS** के लिए है
(a) NOCEOSCIM (b) CENOOIMSC
(c) CENOOIMCS (d) CEONOMISC
65. यदि **NECKLACE** के लिए सांकेतिक भाषा **ECALKCEN** हो तो, **HURRY** के लिए है -
(a) YRURH (b) HUYRR (c) YRRUH (d) UHRYR
66. यदि **ASSIGN** को कूट भाषा में **SASING** लिखा जाए, तो **KIDNAP** को लिखा जाएगा।
(a) IKNDPA (b) IKDNPA (c) IKDNAP (d) IKAPDN
67. किसी संकेत पद्धति में **ELEPHANT** को **AENLTEHP** लिखा गया है। उस

संकेत पद्धति में TORTOISE को कैसे लिखा जायेगा

- (a) OSRITOET (b) SIROOETT (c) ETOSOTIR (d) IRSOETOT

68. यदि किसी सांकेतिक भाषा में MAHABHARAT को TMAARHAAHB कोड दिया जाए, तो उस भाषा में TULSIDAASS को क्या कोड दिया जाएगा ?

- (a) IDSALSAUST (b) STSUALASDI
(c) ILSDTAASUS (d) IUSATSDSLs

69. यदि किसी सांकेतिक भाषा में BOMBAY को MYMYMY कोड दिया जाए, तो उस भाषा में TAMILNADU को क्या कोड दिया जाएगा

- (a) MNUNUMNU (b) IATIATAT
(c) ALDALDALD (d) TIATITAT

70. यदि SIR को PSPIPR लिखा जाता है, तो MAN को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) PMANP (b) PMPAPN (c) NANP (d) MPANP

व्याख्या सहित उत्तर

1.(a) $\begin{array}{cccccc} B & U & T & T & E & R \\ 2 & 21 & 20 & 20 & 5 & 18 \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ C & V & U & U & F & S \\ 3 & 22 & 21 & 21 & 6 & 19 \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} C & O & F & F & E & E \\ 3 & 15 & 6 & 6 & 5 & 5 \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ D & P & G & G & F & F \\ 4 & 16 & 7 & 7 & 6 & 6 \end{array}$

2.(b) $\begin{array}{cccccc} C & H & E & N & N & A & I \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ D & I & F & O & O & B & J \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} B & A & N & G & L & O & R & E \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ C & B & O & H & M & P & S & F \end{array}$

3.(b) $\begin{array}{cccccc} A & P & P & L & E \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ B & Q & Q & M & F \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} S & C & H & O & O & L \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ T & D & I & P & P & M \end{array}$

4.(c) $\begin{array}{cccc} B & O & A & T \\ +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow \\ E & R & D & W \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccc} D & R & E & A & D \\ +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow \\ G & U & H & D & G \end{array}$

5.(d) $\begin{array}{cccccc} C & R & I & M & I & N & A & L \\ +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow \\ E & T & K & O & K & P & C & N \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} P & O & L & I & C & E \\ +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow +1 \downarrow \\ R & Q & N & K & E & G \end{array}$

6.(b) $\begin{array}{cccccc} R & Y & T & H & M & I & C \\ -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow \\ Q & X & S & G & L & H & B \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} M & U & S & I & C \\ -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow -1 \downarrow \\ L & T & R & H & B \end{array}$

7.(b) $\begin{array}{cccccc} M & I & G & H & T \\ -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow \\ K & G & E & F & R \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} D & I & A & R & Y \\ -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow \\ B & G & Y & P & W \end{array}$

8.(d) $\begin{array}{cccccc} C & A & N & O & E \\ +6 \downarrow +5 \downarrow +4 \downarrow +3 \downarrow +2 \downarrow \\ I & F & R & R & G \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} M & U & S & I & C \\ +6 \downarrow +5 \downarrow +4 \downarrow +3 \downarrow +2 \downarrow \\ S & Z & W & L & E \end{array}$

9.(c) $\begin{array}{cccccc} G & O & O & D & N & E & S & S \\ +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow \\ H & N & P & C & O & D & T & R \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} G & R & E & A & T & N & E & S & S \\ +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow \\ H & Q & F & Z & U & M & F & R & T \end{array}$

10.(a) $\begin{array}{cccccc} U & N & I & T & E & D \\ -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow \\ S & L & G & R & C & B \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} D & I & S & O & W & N \\ -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow -2 \downarrow \\ B & G & Q & M & U & L \end{array}$

11.(b) $\begin{array}{cccccc} B & L & O & O & D \\ 2 & 12 & 15 & 15 & 4 \\ +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow \\ E & I & R & L & G \\ 5 & 9 & 18 & 12 & 7 \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} P & E & R & I & O & D \\ 16 & 5 & 18 & 9 & 15 & 4 \\ +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow \\ S & B & U & F & R & A \\ 19 & 2 & 21 & 6 & 18 & 1 \end{array}$

12.(b) $\begin{array}{cccccc} C & R & O & W & N \\ -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow \\ B & S & N & X & M \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} B & O & A & R & D \\ -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow \\ A & P & Z & S & C \end{array}$

13.(d) प्रत्येक अक्षर को उससे आगे आने वाले दूसरे अक्षर से संकेत किया गया है।

14.(c) प्रत्येक अक्षर को उससे आगे आने वाले चौथे अक्षर से संकेत किया गया है।

15.(c) $\begin{array}{cccccc} T & R & A & I & N \\ +5 \downarrow +7 \downarrow +9 \downarrow +11 \downarrow +13 \downarrow \\ Y & Y & J & T & A \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} F & I & G & U & R & E \\ +5 \downarrow +7 \downarrow +9 \downarrow +11 \downarrow +13 \downarrow +15 \downarrow \\ K & P & P & F & E & T \end{array}$

16.(d) प्रत्येक अक्षर को उससे पिछले अक्षर से संकेत किया गया है।

17.(c) प्रत्येक अक्षर को उससे पिछले दूसरे अक्षर से संकेत किया गया है।

18.(a) $\begin{array}{cccccc} D & E & L & H & I \\ -1 \downarrow -2 \downarrow -3 \downarrow -4 \downarrow -5 \downarrow \\ C & C & I & D & D \end{array}$ इसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} B & O & M & B & A & Y \\ -1 \downarrow -2 \downarrow -3 \downarrow -4 \downarrow -5 \downarrow -6 \downarrow \\ A & M & J & X & V & S \end{array}$

19.(c) $\begin{array}{cccccc} R & E & P & L & Y & O & H & M & O & V \\ 18 & 5 & 16 & 12 & 25 & 15 & 8 & 13 & 15 & 22 \\ -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow \end{array}$

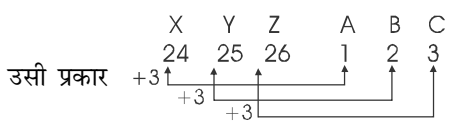
उसी प्रकार

$\begin{array}{cccccc} Q & U & E & S & T & I & O & N & N & X & B & V & Q & L & L & Q \\ 17 & 21 & 5 & 19 & 20 & 9 & 15 & 14 & 14 & 24 & 2 & 22 & 17 & 12 & 12 & 17 \\ -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow -3 \downarrow +3 \downarrow \end{array}$

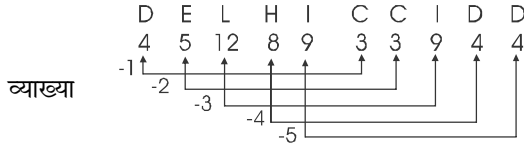
20.(c) $\begin{array}{cccccc} C & A & T & E & C & V \\ 3 & 1 & 20 & 5 & 3 & 22 \\ +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow \end{array}$

उसी प्रकार $\begin{array}{cccccc} D & O & G & F & Q & I \\ 4 & 15 & 7 & 6 & 17 & 9 \\ +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow +2 \downarrow \end{array}$

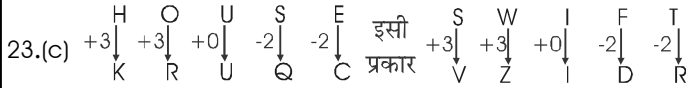
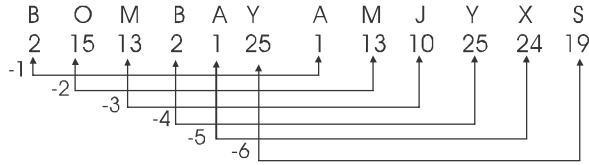
21.(a) $\begin{array}{cccccc} A & B & C & D & E & F \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow +3 \downarrow \end{array}$



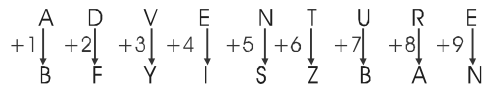
22.(b) व्याख्या



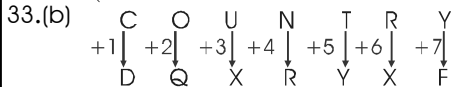
उसी प्रकार



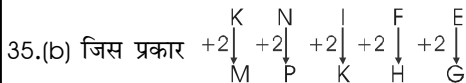
- 24.(a) प्रत्येक अक्षर को उसके पिछले अक्षर से संकेत किया गया है।
 25.(a) प्रत्येक शब्द के प्रथम अक्षर को उससे पिछले अक्षर से संकेत किया गया है और शेष अक्षरों में कोई परिवर्तन नहीं किया गया।
 26.(a) प्रत्ये शब्द को उल्टा लिखकर नये शब्द का प्रथम अक्षर एक बार और लिखा गया है।
 27.(d) दिए गए शब्द के प्रत्येक अक्षर को उसके आगे आने वाले पहले और दूसरे अक्षर से संकेत किया गया है।
 28.(b) प्रत्येक अक्षर को उसके अगले अक्षर से संकेत किया गया है।
 29.(c) प्रत्येक अक्षर को उसके पिछले अक्षर से संकेत किया गया है।
 30.(d) प्रत्येक अक्षर को उससे पीछे आने वाले तीसरे अक्षर से संकेत किया गया है।
 31.(b) दिए गए शब्द में अंतर की श्रृंखला +1, -1 +1, -1 के क्रम में दी गई है।
 32.(c) दिए गए शब्द में अंतर की श्रृंखला -1, +1, -1, +1 के क्रम में दी गई है।



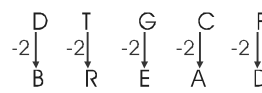
इसी प्रकार



- 34.(a) दिए गए शब्द के प्रत्येक अक्षर को उसके आगे आने वाले पहले और दूसरे अक्षर से संकेत किया गया है।

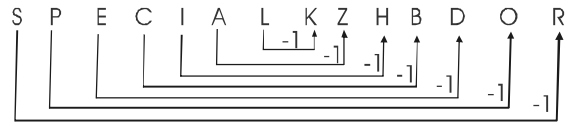


चूँकि दिए गए प्रश्न में मूल शब्द का कोड/संकेत दिया गया है अतः मूल शब्द ज्ञात करने के लिए नियम विपरीत लगाया जाएगा।

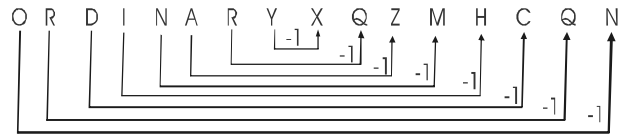


- 36.(d) 37.(a) 38.(d) 39.(b) 40.(b) 41.(d)

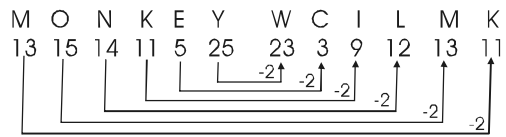
- 42.(a) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है।
 43.(c) जिस प्रकार



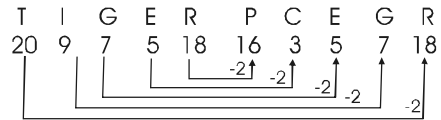
उसी प्रकार



- 44.(c) जिस प्रकार

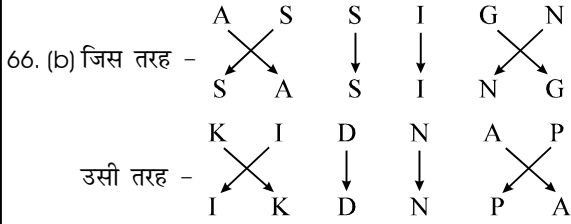


उसी प्रकार



- 45.(d) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है किन्तु सर्वप्रथम सबसे अंतिम अक्षर का संकेत लिखा गया है।
 46.(d) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है।
 47.(b) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है।
 48.(b) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है।
 49.(b) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है।
 50.(a) प्रत्येक अक्षर को उसके विपरीत अक्षर से संकेत किया गया है।
 51.(d) प्रश्नानुसार पहले और अंतिम अक्षरों में कोई परिवर्तन नहीं हुआ है शेष अन्य अक्षरों में दो-दो के समूह बनाकर उनके स्थान आपस में परिवर्तित किए गए हैं।
 52.(a) दिए गए शब्द में तीन-तीन अक्षरों के समूह बनाकर उन्हें उल्टा करके लिखा गया है।
 53.(b) दिए गए शब्द को उल्टा लिखकर उसका संकेत बनाया गया है।
 54.(c) दिए गए शब्द में तीन-तीन अक्षरों के समूह बनाकर उन्हें उल्टा करके लिखा गया है।
 55.(c) दिए गए शब्द को उल्टा लिखकर उसका संकेत बनाया गया है।
 56.(b) दिए गए शब्द को उल्टा लिखकर उसका संकेत बनाया गया है।
 57.(c) प्रथम तीन अक्षर स्थान बदल रहे हैं, फिर अगले दो अक्षर, फिर अगले दो और अन्त में अन्तिम तीन अक्षर अपना स्थान बदल रहे हैं।
 58.(a) प्रथम तीन अक्षर ज्यों के त्यों हैं उसके पश्चात् 4, 5, 6, अक्षर अपना स्थान

- बदल रहे हैं उसके बाद अन्तिम दो अक्षर अपना स्थान बदल रहे हैं।
- 59.(b) दिए गए शब्द में परिवर्तन 4231 के क्रम में है इसी क्रम में TOUR को बदलने पर ROUT शब्द बनता है।
- 60.(d) दिए गए शब्द को उल्टा लिखकर उसका संकेत बनाया गया है।
- 61.(c) दिए गए शब्द को उल्टा लिखकर उसका संकेत बनाया गया है।
- 62.(b) प्रथम तीन अक्षरों को उल्टा लिखा गया है, चौथे अक्षर में कोई परिवर्तन नहीं है और अंत में अंतिम तीन अक्षरों को उल्टा करके लिखा गया है।
- 63.(a) दिए गए शब्द को उल्टा लिखकर उसका संकेत बनाया गया है।
- 64.(b) पांचवे अक्षर को छोड़कर, प्रत्येक दो अक्षर अपना स्थान बदल रहे हैं।
- 65.(c) अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखने पर कोड बन रहा है।



67. (d)

E	L	E	P	H	A	N	T
1	2	3	4	5	6	7	8
A	E	N	L	T	E	H	P
6	3	7	2	8	1	5	4

उसी प्रकार,

1	2	3	4	5	6	7	8
T	O	R	T	O	I	S	E
6	3	7	2	8	1	5	4
I	R	S	O	E	T	O	T

68. (a) प्रारम्भिक अक्षर को अन्त में, अन्तिम अक्षर को उसके बाद, फिर प्रारम्भ से द्वितीय अक्षर को उसके बाद तथा अन्तिम द्वितीय अक्षर को उसके बाद, इसी प्रकार क्रम जारी रखने पर कोड बनता है।

OR

- प्रारम्भिक अक्षरों को अन्तिम अक्षरों के आगे लिखने पर कोड बनता है।
- 69.(a) दिए गए शब्द में तीन-तीन के समूह बनाकर उसके अंतिम अक्षरों को प्रत्येक दो-दो अक्षर समूह से संकेत किया गया है। प्रश्न में दिए गए शब्द में कुल नौ अक्षरों में तीन-तीन के समूह बनाने पर तीन अक्षर MNU प्राप्त होते हैं अतः प्रत्येक तीन अक्षरों के समूह को इन्हीं शब्दों से संकेत किया गया है।
- 70.(b) प्रश्नानुसार दिए गए शब्द के प्रत्येक अक्षर से पहले अक्षर P जोड़ा गया है, इसी प्रकार MAN शब्द के प्रत्येक अक्षर से पहले P जोड़ने पर नया शब्द PMPAPN बनेगा।

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

1. यदि PALAM = 43 तो SANTACRUZ = ?
(a) 75 (b) 85 (c) 123 (d) 130
2. यदि E = 5, AMENDMENT = 89 तो SECRETARY = ?
(a) 115 (b) 112 (c) 114 (d) 110
3. यदि A = 1, CAT = 24 तो POLICE = ?
(a) 56 (b) 60 (c) 84 (d) 81
4. यदि C = 3, FEAR = 30 तो HAIR = ?
(a) 35 (b) 36 (c) 30 (d) 33
5. यदि Z = 26, NET = 39, तो NUT = ?
(a) 50 (b) 53 (c) 55 (d) 56
6. यदि F = 6, MAT = 34, तो CAR = ?
(a) 21 (b) 22 (c) 25 (d) 28
7. यदि W = 23, WIN = 46, तो WAY = ?
(a) 46 (b) 64 (c) 49 (d) 94
8. यदि GOT = 42, तो BATATA = ?
(a) 55 (b) 44 (c) 45 (d) 40
9. यदि E = 5 और HOTEL = 60 तो LAMB के लिए कोड होगा
(a) 28 (b) 7 (c) 10 (d) 26
10. यदि TOM = 48 और DICK = 27 तो HARRY = ?
(a) 50 (b) 44 (c) 70 (d) 60
11. यदि E = 5, HEN = 27, तो PEN = ?
(a) 53 (b) 35 (c) 36 (d) 63
12. यदि D = 4, COVER = 63 तो BASIS = ?
(a) 50 (b) 55 (c) 49 (d) 54
13. यदि F = 6 और JOY = 50, तो OBSERVE = ?
(a) 66 (b) 76 (c) 86 (d) 96
14. यदि E = 5, RED = 27, तो DANCE = ?
(a) 26 (b) 28 (c) 27 (d) 25
15. यदि A = 1, FAT = 27, तो FAITH = ?
(a) 44 (b) 42 (c) 41 (d) 50
16. यदि E = 5, PEN = 35, तो PAGE = ?
(a) 28 (b) 29 (c) 36 (d) 27
17. यदि K = 11 और KAMAL = 38 तो PRIZE = ?
(a) 70 (b) 72 (c) 74 (d) 76
18. यदि MADRAS = 56 तो CALCUTTA = ?
(a) 76 (b) 8 (c) 38 (d) 81
19. किसी कोड स्कीम को ध्यान में रखते हुए एक दुकानदार LUX SOAP का मूल्य 108 रुपये अंकित करता है। उसी कोड स्कीम को ध्यान में रखते हुए उस दुकानदार को CORN FLEX का मूल्य (रुपयों में) कितना अंकित करना चाहिए ?
(a) 81 (b) 97 (c) 111 (d) 117
20. एक सांकेतिक भाषा में SORE को 57 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में GATE को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 33 (b) 43 (c) 53 (d) 63
21. यदि किसी सांकेतिक भाषा में MAN को 30, CELL को 34 लिखा जाता है तो उसी भाषा में BANK को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 20 (b) 30 (c) 40 (d) 45
22. यदि किसी सांकेतिक भाषा में POOR को 66, ASS को 41 लिखा जाता है तो उसी भाषा में BOY को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 41 (b) 64 (c) 44 (d) 42
23. यदि किसी सांकेतिक भाषा में NEM को 32, POT को 51 लिखा जाता है तो उसी भाषा में MOPE को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 39 (b) 49 (c) 55 (d) 62
24. यदि किसी सांकेतिक भाषा में A को 1, PAT को 37 लिखा जाता है तो उसी भाषा में TAP को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 73 (b) 37 (c) 36 (d) 38
25. किसी सांकेतिक भाषा में MENTAL को 65 लिख जाता है। उसी सांकेतिक भाषा में MENTAL ABILITY TEST को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 67 78 44 (b) 65 111 44
(c) 65 78 64 (d) 65 64 78
26. यदि A = 26, SUN = 27, तो CAT = ?
(a) 24 (b) 57 (c) 58 (d) 27
27. यदि GO = 32 तथा SHE = 49 तो SOME = ?
(a) 56 (b) 58 (c) 62 (d) 64
28. यदि AT = 20, BAT = 40 है तो CAT = ?
(a) 120 (b) 80 (c) 60 (d) 40
29. यदि A = 2, M = 26, Z = 52 है तो BET = ?
(a) 44 (b) 54 (c) 64 (d) 72
30. यदि Z = 52 और ACT = 48, तो BAT = ?
(a) 39 (b) 41 (c) 44 (d) 46
31. यदि BAT = 69 है तो MAN = ?
(a) 56 (b) 85 (c) 60 (d) 84
32. यदि E = 5 और HOTEL = 12 तो LAMB = ?
(a) 28 (b) 7 (c) 10 (d) 26
33. यदि D = 4 और READ = 7 तो HEAR = ?
(a) 32 (b) 33 (c) 7 (d) 8
34. यदि LOVE = 27 तो COME = ?
(a) 38 (b) 18 (c) 28 (d) 8
35. यदि TOM = 16 और DICK = $\frac{27}{4}$ तो HARRY = ?
(a) 18 (b) 19 (c) 20 (d) 14
36. यदि REASON = 5, BELIEVED = 7, तो GOVERNMENT = ?
(a) 8 (b) 9 (c) 7 (d) 6
37. यदि किसी सांकेतिक भाषा में KZYTS = 5, STROPN = 6, HILTPFG = 7 तो RPDFGNQ = ?
(a) 9 (b) 7 (c) 6 (d) 8
38. यदि किसी सांकेतिक भाषा में JANUARY = 7, MARCH = 5, हो तो JUNE + JULY = ?
- (a) AUGUST (b) FEBRUARY (c) APRIL (d) MAY
39. यदि किसी सांकेतिक भाषा में OOTY = 4, SHIMLA = 6, DARJEELING = 10 तो NAINITAL = ?
(a) 9 (b) 7 (c) 6 (d) 8
40. एक निश्चित कोड में RATLAM = 2 लिखा जाता है तो उसी कोड में PADMINI = ?
(a) 4 (b) 3 (c) 5 (d) 8
41. एक निश्चित कोड में ENGLISH को $\frac{2}{5}$ लिखा जाता है तो उसी कोड में MATHS को कैसे लिखा जायेगा ?
(a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{2}{5}$ (d) none
42. यदि DELHI = 25, MUMBAI = 36, KOLKATA = 49 हो तो उसी भाषा में CHENNAI = ?
(a) 81 (b) 16 (c) 49 (d) 18
43. यदि DRIVER = 12, PEDESTRIAN = 20, ACCIDENT = 16 हो तो उसी भाषा में CAR = ?
(a) 3 (b) 6 (c) 8 (d) 10
44. यदि SEPTEMBER = 54, JANUARY = 42, DECEMBER = 48 हो तो उसी भाषा में AUGUST = ?
(a) 48 (b) 30 (c) 26 (d) 36
45. यदि SUNDAY = 18, MONSOON = 21, YEAR = 12 हो तो उसी भाषा में THURSDAY = ?
(a) 26 (b) 42 (c) 28 (d) 24
46. यदि PUNJAB MAIL = 30, SHAHEED EXPRESS = 42, GODAN EXPRESS = 36 तो MUMBAI MAIL = ?
(a) 46 (b) 30 (c) 36 (d) 81
47. यदि G = 21, I = 27, L = 36 तो Z = ?
(a) 78 (b) 99 (c) 54 (d) 164
48. एक सांकेतिक भाषा में CAT को 3120 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में NAVIN को कैसे लिखा जाएगा ?
(a) 14122914 (b) 49274654 (c) 73957614 (d) NONE
49. एक सांकेतिक भाषा में ZEBRA को 2652181 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में COBRA को कैसे लिखा जाएगा ?
(a) 302181 (b) 3152181 (c) 31822151 (d) 1182153
50. एक सांकेतिक भाषा में MUSTARD को 132119201184 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में PROFOUSE को कैसे लिखा जाएगा ?
(a) 16815621195 (b) 16181562195
(c) 16181521195 (d) 161815621195
51. यदि PRATAP = 1618120116 तो NAVIN = ?
(a) 14122914 (b) 19274651
(c) 24639125 (d) 73957614
52. एक सांकेतिक भाषा में FAN को 21-26-13 के रूप में लिखा जाता

है तो उसी सांकेतिक भाषा में DEAS को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 22-23-25-22 (b) 23-22-26-8
(c) 23-26-22-23 (d) 22-23-26-22

53. एक सांकेतिक भाषा में DEAL को 4-5-1-12 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में LADY को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 12-4-1-25 (b) 12-1-4-25
(c) 10-1-4-23 (d) 12-1-4-22

54. यदि किसी कूट भाषा में MACHINE = 19-7-9-14-15-20-11 तो DANGER = ?

- (a) 10 7 20 13 11 24 (b) 10 7 20 16 11 24
(c) 13 7 20 9 11 25 (d) 13 7 20 10 11 25

55. यदि किसी कूट भाषा में LEADER = 20-13-9-12-13-26 तो LIGHT = ?

- (a) 20-15-16-18-23 (b) 20-17-15-16-28
(c) 20-16-17-15-27 (d) 20-16-17-15-27

56. यदि किसी कूट भाषा में ACNE = 3-7-29-11 तो BOIL = ?

- (a) 5-31-21-25 (b) 5-31-19-25
(c) 5-29-19-25 (d) 5-29-19-27

57. यदि MASTER = 411259 तो POWDER = ?

- (a) 765439 (b) 765449 (c) 765549 (d) 765459

58. एक सांकेतिक भाषा में INDIA को 95491 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में DELHI को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 45389 (b) 45489 (c) 45498 (d) 45398

59. एक सांकेतिक भाषा में BOY को 267 के रूप में लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में GIRL को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 7993 (b) 7893 (c) 8884 (d) 6678

60. किसी कोड में 24685 को 42867 लिखा गया। उस कोड में 35791 को क्या लिखा जायेगा ?

- (a) 37954 (b) 53973 (c) 45627 (d) 69352

61. किसी कोड में 24685 को 33776 लिखा गया। उस कोड में 35791 को क्या लिखा जायेगा ?

- (a) 44826 (b) 44880 (c) 46682 (d) 44882

62. किसी कोड में 35796 को 44887 लिखा गया। उस कोड में 46823 को क्या लिखा जायेगा ?

- (a) 57914 (b) 55914 (c) 55934 (d) 55714

व्याख्या सहित उत्तर

1.(c) P A L A M = 16 + 1 + 12 + 1 + 13 = 43

अतः SANTACRUZ = 19 + 1 + 14 + 20 + 1 + 3 + 18 + 21 + 26 = 123

2.(c) AMENDMENT = 1 + 13 + 5 + 14 + 4 + 13 + 5 + 14 + 20 = 89

अतः SECREATRY = 19 + 5 + 3 + 18 + 5 + 1 + 20 + 18 + 25 = 114

3.(b) A = 1, CAT = 3 + 1 + 20 = 24

उसी कूट में POLICE = 16 + 15 + 12 + 9 + 3 + 5 = 60

4.(b) C = 3, FEAR = 6 + 5 + 1 + 18 = 30

उसी कूट में HAIR = 8 + 1 + 9 + 18 = 36

5.(c) Z = 26, NET = 14 + 5 + 20 = 39

उसी कूट में NUT = 14 + 21 + 20 = 55

6.(b) F = 6, MAT = 13 + 1 + 20 = 34

उसी कूट में CAR = 3 + 1 + 18 = 22

7.(c) W = 23, WIN = 23 + 9 + 14 = 46

उसी कूट में WAY = 23 + 1 + 25 = 49

8.(c) GOT = 7 + 15 + 20 = 42

उसी कूट में BATATA = 2 + 1 + 20 + 1 + 20 + 1 = 45

9.(a) E = 5, HOTEL = 8 + 15 + 20 + 5 + 12 = 60

उसी कूट में LAMB = 12 + 1 + 13 + 2 = 28

10.(c) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। HARRY = 8 + 1 + 18 + 18 + 25 = 70

11.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। PEN = 16 + 5 + 14 = 35

12.(a) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। BASIS = 2 + 1 + 19 + 9 + 19 = 50

13.(c) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। OBSERVE = 15 + 2 + 19 + 5 + 18 + 22 + 5 = 86

14.(c) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। DANCE = 4 + 1 + 14 + 3 + 5 = 27

15.(a) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। FAITH = 6 + 1 + 9 + 20 + 8 = 44

16.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। PAGE = 16 + 1 + 7 + 5 = 29

17.(c) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। PRIZE = 16 + 18 + 9 + 26 + 5 = 74

18.(d) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। CALCUTTA = 3 + 1 + 12 + 3 + 21 + 20 + 20 + 1 = 81

19.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। CORNFLEX = 3 + 15 + 18 + 14 + 6 + 12 + 5 + 24 = 97

20.(a) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। GATE = 7 + 1 + 20 + 5 = 33

21.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है और उसमें दो अतिरिक्त जोड़े गए हैं इसी प्रकार BANK = 2 + 1 + 14 + 11 = 28 + 2 = 30

22.(c) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है और उसमें दो अतिरिक्त जोड़े गए हैं इसी प्रकार BOY = 2 + 15 + 25 = 42 + 2 = 44

23.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। MOPE = 13 + 15 + 16 + 5 = 49

24.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक को लेकर उनका योग किया गया है। TAP = 20 + 1 + 16 = 37

25.(c) MENTAL = 13 + 5 + 14 + 20 + 1 + 12 = 65

अतः ABILITY = 1 + 2 + 9 + 12 + 9 + 20 + 25 = 78

TEST = 20 + 5 + 19 + 20 = 64

अतः MENTAL ABILITY TEST = 65 + 78 + 64

26.(b) A = 26 (विपरीत मान)

- SUN= (विपरीत मान) $8 + 6 + 13 = 27$
 इसी प्रकार CAT= (विपरीत मान) $24 + 26 + 7 = 57$
 27.(a) GO = $20 + 12 = 32$ (विपरीत मान)
 SHE= (विपरीत मान) $8 + 19 + 22 = 49$
 इसी प्रकार SOME= (विपरीत मान) $8 + 12 + 14 + 22 = 56$
 28.(c) AT = $1 \times 20 = 20$, BAT = $2 \times 1 \times 20 = 40$
 इसी प्रकार CAT = $3 \times 1 \times 20 = 60$
 29.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक का योग करके उसे दो से गुणा किया गया है।
 30.(d) Z= $26 \times 2 = 52$, ACT = $1 + 3 + 20 = 24 \times 2 = 48$
 इसी प्रकार BAT = $2 + 1 + 20 = 23 \times 2 = 46$
 31.(d) BAT = $2 + 1 + 20 = 23 \times 3 = 69$,
 इसी प्रकार MAN = $13 + 1 + 14 = 28 \times 3 = 84$
 32.(b) E=5, HOTEL= $8 + 15 + 20 + 5 + 12 = 60 = \frac{60}{5} = 12$
 इसी प्रकार LAMB = $12 + 1 + 13 + 2 = 28 = \frac{28}{4} = 7$
 33.(d) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक का योग करके उसमें अक्षरों की संख्या का भाग दिया गया है।
 34.(b) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक का योग करके उसमें दो का भाग दिया गया है।
 35.(d) प्रत्येक अक्षर के वर्णमाला क्रमांक का योग करके उसमें अक्षरों की संख्या का भाग दिया गया है।
 36.(b) REASON में कुल छः अक्षर है जिसमें से 1 कम कर देने पर 5 तथा BELIEVED में 8 अक्षर है जिसमें से 1 कम कर देने पर 7 आता है इसी प्रकार GOVERNMENT में कुल 10 अक्षर है जिसमें से 1 कम कर देने पर उत्तर 9 आएगा।
 37.(d) प्रत्येक शब्द को उतने ही अंकों से कोड किया गया है जितने उसमें अक्षर है।
 38.(b) प्रत्येक शब्द को उतने ही अंकों से कोड किया गया है जितने उसमें अक्षर है। अतः प्रश्न में दिए गए शब्दों का योग 8 होता है और FEBRUARY में भी 8 अक्षर है।
 39.(d) प्रत्येक शब्द को उतने ही अंकों से कोड किया गया है जितने उसमें अक्षर है।
 40.(b) RATLAM में 2 स्वर है जबकि PADMINI में कुल 3 स्वर है।
 41.(b) ENGLISH में 2 स्वर तथा 5 व्यंजन है जबकि MATHS में कुल 1 स्वर तथा 4 व्यंजन है
 42.(c) प्रत्येक शब्द में जितने अक्षर है उसका वर्ग करके प्रत्येक शब्द को कोड किया गया है।
 43.(b) प्रत्येक शब्द में जितने अक्षर है उसको 2 से गुणा करके प्रत्येक शब्द को कोड किया गया है।
 44.(d) प्रत्येक शब्द में जितने अक्षर है उसको 3 से गुणा करके प्रत्येक शब्द को कोड किया गया है।
 45.(d) प्रत्येक शब्द में जितने अक्षर है उसको 3 से गुणा करके प्रत्येक शब्द को कोड किया गया है।

- 46.(b) प्रत्येक शब्द में जितने अक्षर है उसको 3 से गुणा करके प्रत्येक शब्द को कोड किया गया है।
 47.(a) प्रत्येक अक्षर के क्रमांक को 3 से गुणा करके उसे संकेतबद्ध किया गया है।
 48.(a) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक से कोड किया गया है अतः
 NAVIN = 14 1 22 9 14
 49.(b) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक से कोड किया गया है अतः
 COBRA = 3152181
 50.(c) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक से कोड किया गया है अतः
 PROFOUSE = 16181561521195
 51.(a) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक से कोड किया गया है अतः
 NAVIN = 14122914
 52.(b) प्रत्येक वर्ण को उसके विपरीत वर्णमाला क्रमांक से कोड किया गया है अतः DEAS = 23-22-26-8
 53.(b) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक से कोड किया गया है अतः
 LADY = 12 - 1 - 4 - 25
 54.(a) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक में 6 जोड़कर कोड किया गया है अतः DANGER = 10-7-20-13-11-24
 55.(b) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक में 8 जोड़कर कोड किया गया है अतः LIGHT = 20-17-15-16-28
 56.(b) प्रत्येक वर्ण को उसके वर्णमाला क्रमांक में $\times 2 + 1$ की क्रिया करे उसे कोड किया गया है अतः BOIL = 5-31-19-25
 57.(d) प्रत्येक वर्ण के क्रमांक में प्रयुक्त संख्या के अंकों के मान को जोड़कर कोड प्राप्त किया गया है।
 अतः POWDER = 16 15 23 4 5 18 (वर्णमाला क्रमांक)
 जोड़ने पर 7 6 5 4 5 9
 अतः P O W D E R = 7 6 5 4 5 9
 58.(a) प्रत्येक वर्ण के क्रमांक में प्रयुक्त संख्या के अंकों के मान को जोड़कर कोड प्राप्त किया गया है।
 अतः INDIA = 9 14 4 9 1 (वर्णमाला क्रमांक)
 जोड़ने पर 95491 अतः DELHI = 45389
 59.(a) प्रत्येक वर्ण के क्रमांक में प्रयुक्त संख्या के अंकों के मान को जोड़कर कोड प्राप्त किया गया है।
 अतः BOY = 2 15 25 (वर्णमाला क्रमांक)
 जोड़ने पर 267 अतः GIRL = 7 9 9 3
 60.(b) इसी प्रकार
 61.(d) इसी प्रकार
 62.(b) इसी प्रकार

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

1. एक निश्चित कोड में PORTER को MBNZQN लिखा जाता है उसी कोड में REPORT को कैसे लिखा जायेगा
(a) NQMBNZ (b) NQBMNZ (c) NBQMNZ (d) NQMNZ
2. एक निश्चित कोड में STOVE को FNBLK लिखा जाता है उसी कोड में VOTES को कैसे लिखा जायेगा
(a) LBNKF (b) LNBKF (c) LKNBF (d) FLKBN
3. एक कोड में INCORPORATE को HCGJSLJSXHO, PELMET को LOFDOH लिखा जाता है तो उसी कोड में MOLTEN को लिखा जायेगा
(a) XHOTOR (b) DJFHOC (c) LDOHCG (d) FRTECO
4. एक निश्चित कोड में ORGANISATION को CBDWL QJWYQCL, OPERATION को CXFBWYQCL लिखा जाता है तो उसी कोड में SEPARATION को कैसे लिखा जायेगा ?
(a) EJXEBEYQCL (b) JFQYWBCXQL
(c) JFXWBWYQCL (d) QCLYWBFXJE
5. एक निश्चित कोड में PEN को NZO, BARK को CTSL लिखा जाता है तो उसी कोड में PRANK को कैसे लिखा जायेगा
(a) NZTOL (b) CSTZN (c) NSTOL (d) NTSLO
6. एक निश्चित कोड में CENTRAL को ABCDEFG, PLANETARIUM को HGFCBDFEIJK लिखा जाता है तो उसी कोड में LANTERN को कैसे लिखा जायेगा
(a) GFCDFEG (b) GFCDBEC (c) GFCDEFG (d) GFCDBEB
7. एक निश्चित कोड में EARTH को QPMZS लिखा जाता है तो उसी कोड में HEART को कैसे लिखा जायेगा
(a) SQMPZ (b) SQPZM (c) SQPMZ (d) SPQZM
8. एक निश्चित कोड में MASTER को VIYXOX लिखा जाता है तो उसी कोड में STREAM को कैसे लिखा जायेगा ?
(a) YZXIOV (b) YZXOIV (c) YZXIV (d) ZYXOIV
9. एक निश्चित कोड में SLATE को GXRYW लिखा जाता है तो उसी कोड में STEAL को कैसे लिखा जायेगा
(a) GYWRX (b) GYRWX (c) GXWRY (d) GXRWY
10. किसी निश्चित सांकेतिक भाषा में LISTEN को 593417 लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में SILENT को लिखा जाएगा
(a) 591734 (b) 391754 (c) 591743 (d) 395174
11. किसी सांकेतिक भाषा में DEVELOPMENT को 45853106572 लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में ENVELOPE को लिखा जाएगा
(a) 57851305 (b) 57853105 (c) 57835105 (d) 57850135
12. किसी सांकेतिक भाषा में LOAD को 9174 तथा DICE को 4865 लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में IDEAL को लिखा जाएगा
(a) 84579 (b) 84519 (c) 85491 (d) 65497
13. किसी निश्चित सांकेतिक भाषा में ONE को 231 तथा FIVE को 9641 लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में NINE को लिखा

जाएगा

- (a) 3316 (b) 3613 (c) 3631 (d) 3361
14. एक खास कोड में DELHI को 73541 और CALCUTTA को 82589662 लिखा जाता है। उस कोड में CALICUT को कैसे लिखा जाएगा?
(a) 8543691 (b) 5978213 (c) 8251896 (d) NONE
 15. एक निश्चित कोड में KASHMIR को 8142753 लिखा जाता है तो उसी कोड में RIMSHAK को कैसे लिखा जायेगा
(a) 3574218 (b) 35718442 (c) 3521478 (d) 3574812
 16. किसी निश्चित भाषा में PRIVATE को 1234567 एवं RISK को 2398 के रूप में लिखा जाता है। इसी गुप्त भाषा में RIVETS को कैसे लिखा जाएगा ?
(a) 687543 (b) 234769 (c) 496321 (d) 234698
 17. यदि किसी सांकेतिक भाषा में WORK को 4567, MAN को 328 लिखा जाता है तो उसी भाषा में WOMAN को क्या लिखा जाएगा
(a) 43528 (b) 82354 (c) 32845 (d) 45328
 18. यदि किसी सांकेतिक भाषा में HINDU को 61457, RAMAN को 82924 लिखा जाता है तो उसी भाषा में INDIRA को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 454626 (b) 594921 (c) 145182 (d) 884572
 19. यदि किसी सांकेतिक भाषा में PRABA को 27595, THILAK को 368451 लिखा जाता है तो उसी भाषा में BHARATHI को क्या लिखा जाएगा ?
(a) 96575368 (b) 96855368 (c) 37536689 (d) 57686535
 20. यदि किसी सांकेतिक भाषा में GARIMA = 725432, TINA = 6482 लिखा जाता है तो MARTINA = ?
(a) 3256482 (b) 3265842 (c) 3658426 (d) 3645862
 21. यदि किसी संकेत कूट में TWENTY को 863985 लिखा जाये तथा ELEVEN को 323039 लिखा जाये, तो TWELVE को उस संकेत कूट में क्या लिखा जायेगा ?
(a) 863203 (b) 863903 (c) 863584 (d) 863063
 22. MUSSOORIE का सर्वाधिक उपयुक्त कोड होगा?
(a) 481120653 (b) 157722984
(c) 227766123 (d) 559977113

व्याख्या सहित उत्तर

1. (a) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-
P O R T E R इसी प्रकार R E P O R T
M B N Z Q N N Q M B N Z
2. (a) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-
S T O V E ⇒ V O T E S
F N B L K L B N K F
3. (b) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-
I N C O R P O R A T E
H C G J S L J S X H O
और P E L M E T ⇒ M O L T E N
L O F D O H D J F H O C
4. (c) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

O R G A N I S A T I O N
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 C B D W L Q J W Y Q C L
 O P E R A T I O N
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 C X F B W Y Q C L
 S E P A R A T I O N
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 J F X W B W Y Q C L

5. (c) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

P E N B A R K ⇒ P R A N K
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 N Z O C T S L N S T O L

6. (b) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

C E N T R A L
 A B C D E F G
 और
 P L A N E T A R I U M
 H G F C B D F E I J K
 L A N T E R N
 G F C D B E C

7. (c) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

E A R T H ⇒ H E A R T
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 Q P M Z S S Q P M Z

8. (b) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

M A S T E R ⇒ S T R E A M
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 V I Y Z O X Y Z X O I V

9. (a)

10. (d) L I S T E N ⇒ S I L E N T
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 5 9 3 4 1 7 3 9 5 1 7 4

11. (b)

12. (a) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

L O A D D I C E I D E A L
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 9 1 7 4 4 8 6 5 8 4 5 7 9

13. (c) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

O N E F I V E N I N E
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 2 3 1 9 6 4 1 3 6 3 1

14. (c) अक्षरों को इस प्रकार कोड किया गया है-

D E L H I C A L C U T T A
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 7 3 5 4 1 8 2 5 8 9 6 6 2

C A L I C U T
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 8 2 5 1 8 9 6

15. (a) K A S H M I R इसी प्रकार R I M S H A K

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 8 1 4 2 7 5 3 3 5 7 4 2 1 8

16. (b) जिस प्रकार P R I V A T E R I S K

1 2 3 4 5 6 7 2 3 9 8
 उसी प्रकार R I V E T S
 2 3 4 7 6 9

17. (d) जिस प्रकार W O R K M A N

4 5 6 7 3 2 8
 उसी प्रकार W O M A N
 4 5 3 2 8

18. (c) जिस प्रकार H I N D U R A M A N

6 1 4 5 7 8 2 9 2 4
 उसी प्रकार I N D I R A
 1 4 5 1 8 2

19. (a) जिस प्रकार P R A B A T H I L A K

2 7 5 9 5 3 6 8 4 5 1
 उसी प्रकार B H A R A T H I
 9 6 5 7 5 3 6 8

20. (c) जिस प्रकार G A R I M A T I N A

7 2 5 4 3 2 6 4 8 2
 उसी प्रकार M A R T I N A
 3 2 5 6 4 8 2

21. (a)

22. (b) दिए गए प्रश्न में कोई संकेतक नहीं दिए गए जिससे निश्चित नियम का पता चले। किन्तु यदि प्रश्न बिना संकेत के दिया है तो इसका अर्थ है कि प्रत्येक अक्षर के लिए एक निश्चित अंक संकेत किया गया है। अब हम यदि MUSSOORIE को देखे तो उसमें अक्षर S तथा O दो-दो बार आए हैं। अतः उनके संकेत भी दो-दो बार आएंगे और अन्य अक्षरों के संकेत केवल एक बार आएंगे और इस नियम की पूर्ति केवल दूसरा विकल्प करता है, अतः यहीं हमारा उत्तर होगा।

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

- यदि किसी भाषा में वर्षा को पानी, पानी को हवा, हवा को बादल, बादल को आकाश, आकाश को समुद्र, समुद्र को सड़क कहा जाए तो हवाई जहाज कहाँ उड़ते हैं ?
(a) पानी (b) सड़क (c) समुद्र (d) बादल
- एक निश्चित कूट भाषा में रोशनी को अंधेरा कहा जाता है, अंधेरे को पानी, पानी को गर्मी, गर्मी को हवा, हवा को आकाश, तो कौन सा शब्द मौसम के लिए प्रयुक्त हुआ है
(a) आकाश (b) हवा (c) गर्मी (d) वर्षा
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में, पुस्तक को घड़ी, घड़ी को बैग, बैग को शब्दकोष, और शब्दकोष को खिड़की कहे, तो पुस्तक को किस में रखा जाएगा ?
(a) शब्दकोष (b) बैग (c) पुस्तक (d) घड़ी
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में, पानी को काला, काला को पेड़, पेड़ को नीला, नीला को वर्षा, वर्षा को गुलाबी, तथा गुलाबी को मछली, कहा गया हो, तो उस भाषा में 'आकाश' का रंग है -
(a) नीला (b) मछली (c) वर्षा (d) गुलाबी
- यदि सफेद को नीला, नीले को लाल, लाल को पीला, पीले को हरा, हरे को काला, काले को बैंगनी कहा जाए तो व्यक्ति के रक्त का रंग क्या होगा -
(a) लाल (b) पीला (c) हरा (d) बैंगनी
- यदि नारंगी को मक्खन, मक्खन को साबुन, साबुन को स्याही, स्याही को शहद, शहद को नारंगी कहा जाए तो कपड़े धोने के लिए क्या प्रयोग होगा
(a) शहद (b) मक्खन (c) स्याही (d) साबुन
- यदि हरे को लाल, लाल को पीला, पीले को आसमानी, आसमानी को नारंगी, नारंगी को हरा कहा जाए तो आसमान का रंग क्या होगा
(a) आसमानी (b) लाल (c) पीला (d) नारंगी
- यदि बादल को सफेद, सफेद को वर्षा, वर्षा को हरा, हरे को हवा, हवा को नीला, नीले को पानी कहा जाए तो पक्षी कहाँ उड़ते हैं
(a) हवा (b) बादल (c) सफेद (d) वर्षा
- यदि पानी को नीला, नीले को लाल, लाल को सफेद, सफेद को आसमानी, आसमानी को वर्षा, वर्षा को हरा, हरे को हवा कहा जाए तो दूध का रंग क्या होगा -
(a) आसमानी (b) हरा (c) सफेद (d) वर्षा
- यदि आसमानी को समुद्र, समुद्र को पानी, पानी को हवा, हवा को बादल और बादल को नदी कहाँ जाए तो प्यास लगने पर क्या पीयेंगे
(a) आसमानी (b) हवा (c) पानी (d) समुद्र
- यदि नीले को लाल, लाल को सफेद, सफेद को पीला कहा जाए तो आसमान का रंग कैसा होगा ?
(a) लाल (b) सफेद (c) पीला (d) नीला
- यदि फल को खाना, खाने को पेड़, पेड़ को आकाश, आकाश को दीवार कहा जाए तो निम्नलिखित में से किस पर फल लगेगा ?
(a) जल (b) खाना (c) आकाश (d) वृक्ष

- यदि चूहे को कुत्ता, कुत्ते को नेवला, नेवला को शेर, शेर को साँप और साँप को हाथी कहा जाए तो बताएँ पालतू के रूप में किसे पाला जाएगा
(a) चूहा (b) कुत्ता (c) नेवला (d) शेर
- यदि हरा का मतलब लाल, लाल का मतलब पीला, पीला का मतलब नीला, नीला का मतलब नारंगी और नारंगी का मतलब हरा, तो शुद्ध पानी का रंग क्या होगा ?
(a) पीला (b) नारंगी (c) हरा (d) लाल
- यदि कागज को लकड़ी, लकड़ी को तिनका, तिनके को घास, घास को रबड़, रबड़ को कपड़ा कहा जाए तो फर्नीचर किसका बना है?
(a) कागज (b) लकड़ी (c) तिनका (d) घास
- यदि बल्ला को रैकेट, रैकेट को फुटबॉल, फुटबॉल को शटल, शटल को लूडो कहा जाए तो क्रिकेट किससे खेला जाएगा?
(a) रैकेट (b) फुटबॉल (c) बल्ला (d) शटल
- यदि चम्मच को प्लेट, प्लेट को चाकू, चाकू को गिलास, गिलास को तश्तरी, तश्तरी को चम्मच कहा जाए तो फल किससे काटा जाता है ?
(a) चम्मच (b) गिलास (c) तश्तरी (d) चाकू
- किसी कूट भाषा पुलिस को शिक्षक, शिक्षक को राजनीतिज्ञ, राजनीतिज्ञ को डॉक्टर, डॉक्टर को वकील, वकील को सर्जन कहा जाए, तो अपराधियों को कौन पकड़ता है
(a) शिक्षक (b) डॉक्टर (c) पुलिस (d) वकील
- किसी सांकेतिक भाषा में TIM NA SOP का अर्थ है *come and go*, NA TA ROD का अर्थ है *you only come* और TOD SOP का अर्थ है *they go* तो उसी सांकेतिक भाषा में *Come* को क्या कहा गया है ?
(a) TIM (b) NA (c) SOP (d) TA
- किसी सांकेतिक भाषा में PIC VIC NIC का अर्थ है *winter is cold*, का अर्थ है *TO NIC ARC* का अर्थ है *summer is hot* और *ARC THO PA* का अर्थ है *nights are hot*, तो उसी सांकेतिक भाषा में *summer* को क्या कहा गया है ?
(a) PIC (b) NIC (c) TO (d) इनमें से कोई नहीं
- किसी सांकेतिक भाषा में SKI RPS TRI का अर्थ है *nice sunday morning*, TEH STI RPS का अर्थ है *every thursday morning*, और SKI PTR QLM का *nice market place*, तो कौन सा शब्द *sunday* के लिए प्रयुक्त हुआ है
(a) SKI (b) RPS (c) TRI (d) QLM
- किसी निश्चित कूट भाषा में ALPHA BETA PHI का अर्थ *Mona is working* है। PHI KAPPA THITA का अर्थ है *Amita on working* और BETA PHI GAMMA का अर्थ *Uday is working* है तो *Working* का कूट क्या होगा ?
(a) ALPHA (b) BETA (c) PHI (d) KAPPA
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में PIT NAE TOM का अर्थ है *apple is green*; NAE HO TAP का अर्थ है *green and white* और HO TOM KA का अर्थ है *shirt is white* तो कौनसा शब्द *APPLE* के लिए

प्रयुक्त हुआ है ?

- (a) NAE (b) TOM (c) PIT (d) HO

24. किसी निश्चित भाषा में 786 का अर्थ है *study very hard*, 958 का अर्थ है *hard work pays* तथा 645 का अर्थ है *study and work* तो *very* का कोड़ क्या है।

- (a) 8 (b) 6 (c) 7 (d) 5

25. किसी निश्चित भाषा में 123 का अर्थ है *bright little boy*, 145 का अर्थ है *tall big boy* तथा 637 का अर्थ है *beautiful little flower* तो *bright* का कोड़ क्या है?

- (a) 1 (b) 3 (c) 4 (d) none

26. किसी सांकेतिक भाषा में *over and above* को *da pa ta* लिखा जाता है, और *old and beautiful* को *sa na pa* लिखा जाता है, तो उस सांकेतिक भाषा में *over* को कैसे लिखा जाएगा ?

- (a) *da* (b) *ta* (c) *na* (d) *da or ta*

27. किसी निश्चित भाषा में 256 का अर्थ है *you are good*, 637 का अर्थ है *we are bad* तथा 358 का अर्थ है *good and bad* तो *and* का कोड़ क्या है?

- (a) 5 (b) 6 (c) 8 (d) 3

28. किसी निश्चित भाषा में 729 का अर्थ है *you are good*, 235 का अर्थ है *he is good* और 652 का अर्थ है *she is good* तो कौनसा कूट *he* के लिए प्रयुक्त हुआ है ?

- (a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 6

29. किसी सांकेतिक भाषा में '134' का अर्थ है '*Good and Tasty*', '478' का अर्थ है '*see good pictures*' और '729' का अर्थ है '*pictures are faint*'. तो 'see' के लिए कौन सा अंक प्रयुक्त हुआ है ?

- (a) 1 (b) 2 (c) 7 (d) 8

व्याख्या सहित उत्तर

- (c) आकाश के लिए सांकेतिक भाषा में समुद्र प्रयुक्त हुआ है अतः उत्तर (c) है।
- (b) मौसम (गर्मी) के लिए हवा शब्द प्रयुक्त हुआ है।
- (a) स्पष्ट है कि किताबे बैग में रखी जाती है लेकिन प्रश्न में सांकेतिक भाषा में शब्दकोष कहा गया है। इसलिए पुस्तक रखने का स्थान शब्दकोष होगा। अर्थात् पुस्तकें शब्दकोष में रखी जायेगी।
- (c) आकाश का रंग नीला होता है तथा प्रश्न में नीले को वर्षा कहा गया है। अतः आकाश का रंग वर्षा होगा।
- (b) रक्त का रंग लाल होता है तथा प्रश्न में लाल को पीला कहा गया है। अतः रक्त का रंग पीला होगा।
- (c) कपड़े धोने के लिए साबुन का प्रयोग किया जाता है प्रश्न में साबुन को स्याही कहा गया है। अतः कपड़े धोने के स्याही का प्रयोग होगा।
- (d) आसमान का रंग आसमानी होता है तथा प्रश्न में आसमानी को नारंगी कहा गया है। अतः आसमान का रंग नारंगी होगा।
- (c) पक्षी बादल में उड़ते हैं तथा बादल को प्रश्न में सफेद कहा गया है। अतः पक्षी सफेद में उड़ेंगे।
- (a) दूध का रंग सफेद होता है तथा प्रश्न में सफेद को आसमानी कहा

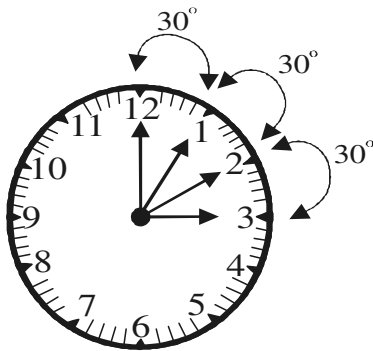
गया है। अतः दूध का रंग आसमानी होगा।

- (b) प्यास लगने पर पानी पीया जाता है तथा प्रश्न में पानी को हवा कहा गया है। अतः प्यास लगने पर हवा पीयेंगे।
- (a) आसमान का रंग नीला होता है, नीले को लाल कहा गया है। अतः आसमान का रंग लाल होगा।
- (c) पेड़ पर फल लगते हैं और पेड़ को प्रश्न में आकाश कहा गया है।
- (c) पालतू पशु कुत्ता होता है और कुत्ते को नेवला कहा गया है।
- (b) पानी का रंग नीला होता है और नीले को नारंगी कहा गया है।
- (c) फर्नीचर लकड़ी का बनता है और लकड़ी को तिनका कहा जाता है।
- (a) क्रिकेट बल्ले से खेला जाता है और प्रश्नानुसार बल्ले को रैकेट कहा गया है।
- (b) फल को चाकू से काटा जाता है और प्रश्न में चाकू को गिलास कहा गया है।
- (b) अपराधियों को पुलिस पकड़ती है और पुलिस को शिक्षक कहा गया है।
- (b) TIM NA SOP--COME AND GO
NA TA ROD--YOU ONLY COME
TOD SOP--THEY GO
समी. (I) व (II) से \Rightarrow NA = COME
- (c) PIC VIC NIC -- WINTER IS COLD
TO NIC ARC -- SUMMER IS HOT
ARC THO PA -- NIGHTS ARE HOT अतः SUMMER = TO
- (c) SKI RPS TRI -- NICE SUNDAY MORNING
TEH STI RPS -- EVERY TUESDAY MORNING
SKI PTR QLM -- NICE MARKET PLACE
TRI शब्द SUNDAY के लिए प्रयुक्त हुआ है।
- (c) ALPHA, BETA PHI का संकेत MONA IS WORKING
PHI KAPPA THETA का संकेत AMITA ON WORKING
BETA PHI GAMA का संकेत UDAY IS WORKING इसी प्रकार PHI शब्द भी सभी में है तथा WORKING भी सभी में है।
- (c) PIT, APPLE के लिए प्रयुक्त हुआ है।
- (c) Very के लिए अंक 7 प्रयुक्त हुआ है।
- (d) Bright के लिए अंक 2 प्रयुक्त हुआ है।
- (d) Over के लिए शब्द Da या Ta प्रयुक्त हुआ है।
- (c) and के लिए अंक 8 प्रयुक्त हुआ है।
- (b) he के लिए अंक 3 प्रयुक्त हुआ है।
- (d) see के लिए अंक 8 प्रयुक्त हुआ है।

घड़ी परीक्षण (Time Test)

कोणीय स्थिति

1. घड़ी में एक अंक से दूसरे अंक के मध्य 30 डिग्री का अंतर होता है।
2. घड़ी की मिनट की सुई एक अंक से दूसरे अंक तक पहुँचने में 5 मिनट का समय लेती है। अतः घड़ी की मिनट की सुई एक मिनट में $\frac{30}{5} = 6$ डिग्री का कोण बनाती है।
3. घड़ी की मिनट की सुई एक अंक से दूसरे अंक तक पहुँचने में 60 मिनट का समय लेती है। घड़ी की घण्टे की सुई एक मिनट में $\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$ डिग्री का कोण बनाती है।



दोनों सुइयों के मध्य कोण ज्ञात करना

Type -I

यदि कोई भी निश्चित समय (केवल घण्टे) देकर दोनों सुइयों के मध्य कोण ज्ञात करना हो तो दिए गए समय को 30 डिग्री से गुणा कर दिया जाता है क्योंकि घड़ी में एक अंक से दूसरे अंक के मध्य हमेशा 30 डिग्री का कोण होता है।

उदाहरण-2 बजे दोनों सुइयों के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

हल-दोनों सुइयों के मध्य बना कोण $= 2 \times 30 = 60^\circ$

नोट:- घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य अधिकतम व न्यूनतम कोण ठीक 12 बजे बनता है।

Type -II

यदि कोई भी निश्चित समय (घण्टे तथा मिनट) देकर दोनों सुइयों के मध्य कोण ज्ञात करना हो तो उसे निम्न सूत्र के द्वारा हल किया जाता है।

x बजकर y मिनट पर दोनों सुइयों के मध्य बना कोण

$$\frac{11}{2} \times \text{मिनट} - \text{बजकर} \times 30$$

उदाहरण-2 बजकर 30 मिनट पर घड़ी की घंटे व मिनट की सुइयों के बीच कितने अंश का कोण बनता है ?

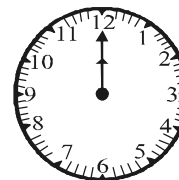
$$\begin{aligned} \text{हल- दोनों सुइयों के मध्य बना कोण} &= \frac{11}{2} \times 30 - 2 \times 30 \\ &= 165 - 60 = 105^\circ \end{aligned}$$

घड़ी संबंधी महत्वपूर्ण तथ्य

1. घड़ी की दोनों सुइयाँ हर एक घण्टे में एक बार अतिव्यापन (एक-दूसरे के ऊपर) की स्थिति में होती है किन्तु 12 घण्टे में यह स्थिति 11 बार तथा 24 घण्टे में 22 बार होती है। क्योंकि 12 से 1 के मध्य अतिव्यापन की स्थिति नहीं होती।
2. घड़ी की दोनों सुइयाँ हर एक घण्टे में एक बार विपरीत (180 डिग्री का कोण) की स्थिति में होती है किन्तु 12 घण्टे में यह स्थिति 11 बार तथा 24 घण्टे में 22 बार होती है। क्योंकि 6 से 7 के मध्य विपरीत स्थिति नहीं होती।
3. घड़ी की दोनों सुइयाँ हर एक घण्टे में दो बार समकोण (90 डिग्री का कोण) की स्थिति में होती है किन्तु 12 घण्टे में यह स्थिति 22 बार तथा 24 घण्टे में 44 बार होती है। क्योंकि 3 से 4 के मध्य तथा 9 से 10 के मध्य समकोण केवल एक बार ही बनता है।

अतिव्यापन की स्थिति

x से y के मध्य दोनों सुइयों के मध्य अतिव्यापन की स्थिति ज्ञात करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है।



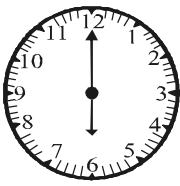
अतिव्यापन की स्थिति

$$x: \frac{60}{11} \times x$$

$$\frac{60}{11} \times \text{बजकर}$$

विपरीत स्थिति

x से y के मध्य दोनों सुइयों के मध्य विपरीत स्थिति ज्ञात करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है।



विपरीत स्थिति

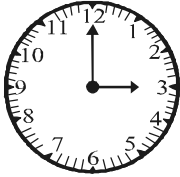
$$x: \frac{60}{11} \times (x \pm 6)$$

$$\frac{60}{11} \times \text{बजकर} \pm 6$$

नोट:- यदि समय 6 से अधिक हो तो - का चिन्ह प्रयोग किया जाता है और यदि समय 6 से कम हो तो + का चिन्ह प्रयोग किया जाता है।

समकोण या लम्बवत् स्थिति

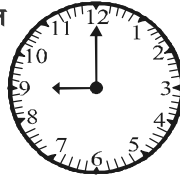
x से y के मध्य दोनों सुईयों के मध्य विपरीत स्थिति ज्ञात करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है।



समकोण या लम्बवत् स्थिति

$$x: \frac{60}{11} \times (x \pm 3)$$

$$\frac{60}{11} \times \text{बजकर} \pm 3$$



नोट:- यदि समय में +3 करने पर योग 11 से अधिक हो तो उसे 12 में से घटा दिया जाता है तथा समय में से -3 करने पर मान ऋणात्मक आता है तो उसमें 12 जोड़ दिए जाते हैं।

दर्पण प्रतिबिम्ब

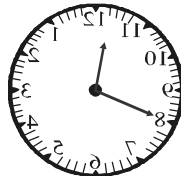
कोई भी समय देकर उसका दर्पण प्रतिबिम्ब पूछा जाए अथवा दर्पण प्रतिबिम्ब देकर उसका वास्तविक समय पूछा जाए दोनों ही स्थितियों में दिए गए समय को 23:60 में से घटाया जाता है, प्राप्त परिणाम ही हमारा उत्तर होगा।

उदाहरण- यदि किसी घड़ी के समय का दर्पण प्रतिबिम्ब 11 बजकर 40 मिनट दिखाई दे रहा हो तो घड़ी का वास्तविक समय क्या होगा

हल- वास्तविक समय = 23:60 - 11:40 = 12 बजकर 20 मिनट



दर्पण प्रतिबिम्ब



वास्तविक समय

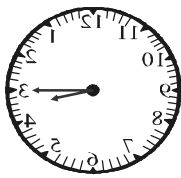
उदाहरण- यदि किसी घड़ी में 3 बजकर 15 मिनट हो रह है तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब क्या होगा ?

हल- वास्तविक समय = 23:60 - 3:15 = 20 बजकर 45 मिनट

20 बजकर 45 मिनट का अर्थ है 8 बजकर 45 मिनट



वास्तविक समय



दर्पण प्रतिबिम्ब

जल प्रतिबिम्ब

इस प्रकार के प्रश्नों में दिए गए समय को 17:90 मिनट में से घटाकर घड़ी का वास्तविक समय भी ज्ञात कर लिया जाता है।

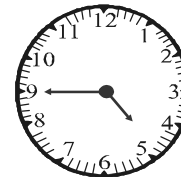
यदि इस प्रकार के प्रश्नों में घड़ी का ऊपरी सिरा नीचे करके रखा जाए तो वास्तविक समय ज्ञात करने के लिए सर्वप्रथम दर्पण से घड़ी का समय ज्ञात करते हैं और उसमें 6 बजकर 30 मिनट जोड़ दिए जाते हैं।

उदाहरण- एक घड़ी को जिसमें केवल 3, 6, 9 तथा 12 के स्थान पर केवल बिन्दु लगे हुए हैं, दर्पण के सामने उल्टा करके रखा गया है। उसके प्रतिबिम्ब में 4 बजकर 45 मिनट का समय दिखाई देता है। तो घड़ी में वास्तविक समय क्या है ?

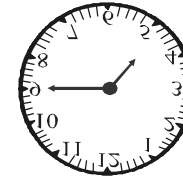
हल- वास्तविक समय = 23:60 - 4:45 = 19 बजकर 15 मिनट

19 बजकर 15 मिनट का अर्थ है 7 बजकर 15 मिनट, अब इसमें 6 बजकर 30 मिनट जोड़ते हैं। = 7:15 + 6:30 = 13 बजकर 45 मिनट

13 बजने का अर्थ है, 1 बजकर अर्थात् घड़ी में वास्तविक समय 1 बजकर 45 मिनट का हुआ है।



वास्तविक समय



जल प्रतिबिम्ब

द्वितीय विधि- वास्तविक समय = 17:90 - 4:45 = 13 बजकर 45 मिनट

13 बजने का अर्थ है, 1 बजकर अर्थात् घड़ी में वास्तविक समय 1 बजकर 45 मिनट का हुआ है।

सूचना से संबंधित प्रश्न

इस प्रकार के प्रश्नों में समय के अंतराल के साथ एक निश्चित जानकारी दी जाती है जिसके आधार पर पूछे गए प्रश्न का सही समय ज्ञात करना होता है। इस प्रकार के प्रश्नों की विशेष पहचान निम्न प्रकार से होती है

1. यह सूचना कब दी गई।
2. यह बात कब कही गई
3. यह उद्घोषणा कब हुई।
4. यह जानकारी कब प्रदान की गई।

उदाहरण- जयपुर से दिल्ली के लिए हर 30 मिनट में बस जाती है। पूछताछ करने पर बाबू ने बताया कि पिछली बस को गये हुए 10 मिनट हो चुके हैं तथा अगली बस ठीक 12 बजकर 30 मिनट पर जाएगी। तो यह सूचना बाबू द्वारा कब प्रदान की गई?

हल- सूचना का समय = निश्चित समय - समयान्तराल + बीता हुआ समय

$$12:30 - : 30 + 10 = 12:00 + : 10 = 12:10 \text{ मिनट}$$

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

1. यदि एक घड़ी में 6:15 का समय है, तो सामने रखे दर्पण में क्या समय दिखाई देगा?
(a) 8 : 10 (b) 7 : 15 (c) 5 : 45 (d) 9 : 15
2. यदि एक घड़ी में 4 : 45 का समय है, तो सामने रखे दर्पण में क्या समय दिखाई देगा?
(a) 8 : 10 (b) 7 : 15 (c) 8 : 15 (d) 9 : 15
3. यदि दर्पण में देखा जाए तो एक घड़ी में 3 बजकर 40 मिनट दिखाई देते हैं। वास्तविक समय क्या है?
(a) 7 : 30 (b) 8 : 30 (c) 8 : 20 (d) 6 : 45
4. यदि एक घड़ी दर्पण में पौने तीन बजे का समय बता रही है तो उस घड़ी में सही समय क्या होगा?
(a) 7 : 30 (b) 9 : 15 (c) 8 : 45 (d) 6 : 45
5. यदि एक घड़ी का प्रतिबिम्ब दर्पण में दिखाई दे रहा है जिसमें 9:25 मिनट दिखाई दे रहे हैं। वास्तविक समय क्या होगा?
(a) 2 : 25 (b) 9 : 25 (c) 3 : 35 (d) 2 : 35
6. दर्पण में देखी गई घड़ी में 11:40 बजे का समय दिखाती है। घड़ी का वास्तविक समय क्या है?
(a) 11:15 (b) 06:45 (c) 9:15 (d) 12:20
7. एक घड़ी जिसमें 3, 6, 9 एवं 12 की जगह केवल बिन्दु हैं एक दर्पण के सामने ऊपरी सिरा नीचे करके रखी गयी है। एक व्यक्ति न प्रतिबिम्ब में समय 4 : 40 पढ़ा। वास्तविक समय क्या है
(a) 6:15 (b) 7:20 (c) 8:40 (d) 1:50
8. एक घड़ी जिसमें 3, 6, 9 एवं 12 की जगह केवल बिन्दु हैं एक दर्पण के सामने ऊपरी सिरा नीचे करके रखी गयी है। एक व्यक्ति न प्रतिबिम्ब में समय 8 : 50 पढ़ा। वास्तविक समय क्या है
(a) 2:10 (b) 7:20 (c) 9: 40 (d) 8:30
9. एक घड़ी जिसमें 3, 6, 9 एवं 12 की जगह केवल बिन्दु हैं एक दर्पण के सामने ऊपरी सिरा नीचे करके रखी गयी है। उसके प्रतिबिम्ब में 4:15 का समय निम्नलिखित में से कौनसा होगा ?
(a) 2 : 15 (b) 8 : 50 (c) 9 : 40 (d) 9 : 45
10. 4 बजे दोनों सूइयों के मध्य कितने अंश का कोण होगा ?
(a) 130° (b) 120° (c) 110° (d) 90°
11. 9:00 बजे घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा ?
(a) 180° (b) 270° (c) 90° (d) 360°
12. एक घड़ी में घंटे की सुई प्रातः 8 बजे से दोपहर 2 बजे तक कितने डिग्री का कोण बना देगी ?
(a) 180° (b) 270° (c) 90° (d) 360°
13. एक घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य कितने बजे अधिकतम कोण बनता है ?
(a) 12:00 (b) 9:00 (c) 11:55 (d) 6:00
14. 3 बजकर 30 मिनट पर घड़ी की मिनट एवं घण्टे की सूई कितने डिग्री का कोण बनायेगी ?
(a) 75° (b) 90° (c) 120° (d) 45°
15. 8:30 बजे घड़ी की दोनों सूइयों के बीच कितने डिग्री का कोण होगा।
(a) 85° (b) 75° (c) 80° (d) 60°
16. 9:30 बजे घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा ?
(a) 180° (b) 105° (c) 115° (d) 360°
17. 4 बजकर 15 मिनट पर घड़ी की मिनट एवं घण्टे की सूई में कितने डिग्री का कोण बनेगा।
(a) 30° (b) 60° (c) 37½° (d) 45°
18. 2 बजकर 30 मिनट पर घड़ी की मिनट एवं घण्टे की सूई में कितने डिग्री का कोण बनेगा।
(a) 105° (b) 75° (c) 185° (d) 75°
19. 5 और 6 बजे के बीच किस समय घड़ी की दोनों सूइयाँ एक दूसरे के ऊपर होंगी।
(a) 5 बजकर $32\frac{3}{11}$ मिनट (b) 5 बजकर $23\frac{8}{11}$ मिनट
(c) 5 बजकर $17\frac{3}{11}$ मिनट (d) 5 बजकर $27\frac{3}{11}$ मिनट
20. 6 से 7 बजे के मध्य कब घड़ी की दोनों सुइयाँ एक साथ होंगी?
(a) 6 बजकर $32\frac{8}{11}$ मिनट (b) 6 बजकर $34\frac{8}{11}$ मिनट
(c) 6 बजकर $30\frac{8}{11}$ मिनट (d) 6 बजकर $32\frac{5}{11}$ मिनट
21. 9 से 10 के मध्य कब घड़ी की दोनों सुइयाँ एक-दूसरे के विपरीत दिशा में होंगी ?
(a) 9:15 (b) 9:16
(c) 9 बजकर $16\frac{4}{11}$ (d) 9 बजकर $17\frac{4}{11}$
22. 4 और 5 बजे के बीच किस समय घड़ी की घण्टे एवं मिनट की सुइयाँ ठीक एक दूसरे के विपरीत दिशा में होगी?
(a) 4 बजकर $33\frac{3}{11}$ मिनट (b) 4 बजकर $27\frac{3}{11}$ मिनट
(c) 4 बजकर $42\frac{8}{11}$ मिनट (d) 4 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट
23. 7 से 8 बजे के बीच किस समय घड़ी में घण्टे एवं मिनट की सुइयाँ परस्पर समकोण पर होगी?
(a) 7 बजकर $21\frac{9}{11}$ मिनट (b) 7 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट
(c) उपरोक्त दोनों समय पर (d) इनमें से कोई नहीं
24. 4 am और 10 am बजे के बीच घड़ी के घण्टे एवं मिनट की सुइयाँ कितनी बार एक दूसरे के ऊपर-नीचे होगी?

- (a) 5 बार (b) 6 बार (c) 11 बार (d) 23 बार
25. सुबह 6 बजे से शाम 6 बजे तक घड़ी कितनी बार सरल रेखा बनाती है।
(a) 11 बार (b) 12 बार (c) 22 बार (d) 24 बार
26. सुबह 8 बजे से शाम 8 बजे तक घड़ी की सूईयां कितनी बार एक-दूसरे के विपरीत दिशा में होती हैं
(a) 12 बार (b) 11 बार (c) 13 बार (d) 10 बार
27. शाम के चार बजे से रात के 10 बजे तक घड़ी की सूईयां कितनी बार एक-दूसरे के साथ 90° का कोण बनाती हैं?
(a) 9 बार (b) 11 बार (c) 6 बार (d) 12 बार
28. राहुल घड़ी को देखकर अपने पापा को 6 बजकर ढाई मिनट का समय बताता है। यदि उसने घण्टे की सूई के स्थान पर मिनट की सूई व मिनट की सूई के स्थान पर घण्टे की सूई देख ली हो तो वास्तविक समय क्या होता ?
(a) 1 बजे (b) 12:30 बजे (c) 12 बजे (d) 6 बजे
29. राम ने श्याम से समय पूछा तो उसने घण्टे की सूई को मिनट की सूई तथा मिनट की सूई को घण्टे की सूई समझ कर 6 बजकर 17 मिनट बताया, तो वास्तविक समय था।
(a) 3 बजकर 30 मिनट (b) 3 बजकर 45 मिनट
(c) 6 बजकर 30 मिनट (d) 6 बजकर 45 मिनट
30. एक कक्षा में शिक्षक 9:55 बजे पहुँचे और पप्पु 45 मिनट बाद आया और उसे 10 मिनट की देर हुई। शिक्षक नियोजित समय से कितने पहले पहुँचा ?
(a) 10 मिनट (b) 45 मिनट (c) 15 मिनट (d) 35 मिनट
31. मंगलवार के दिन गोष्ठी की जगह पर सुबह 8:30 बजे से 15 मिनट पहले पहुँचकर मैंने पाया कि मैं उस व्यक्ति से आधा घंटे पहले आया हूँ जो कि 40 मिनट देर से आया था। गोष्ठी का नियत समय क्या था।
(a) सुबह 8 बजे (b) 8 बजकर 05 मिनट
(c) 8 बजकर 15 मिनट (d) 8 बजकर 45 मिनट
32. 8:50 से ठीक 20 मिनट पहले बैठक स्थल पर पहुँचते हुए विवेक को यह मालूम हुआ कि वह 40 मिनट देर से आने वाले व्यक्ति से 30 मिनट पहले आ गया है। यह बताइए कि बैठक का निश्चित समय क्या था ?
(a) 8:20 (b) 8:10 (c) 8:05 (d) 8:00
33. चयन समिति के अध्यक्ष साक्षात्कार कक्ष में 12:30 बजे से 10 मिनट पूर्व आ गए। वे समिति के अन्य सदस्यों से 20 मिनट पहले आये जोकि 30 मिनट देरी से आये तो साक्षात्कार कितने बजे था
(a) 12:10 (b) 12:20 (c) 12:30 (d) 12:40
34. जब मैं स्टेशन पहुँचा तो पता चला कि मैं गाड़ी छूटने के नियत समय से आधा घण्टा पहले पहुँच गया हूँ। गाड़ी 1 घण्टा 30 मिनट विलम्ब से होने के कारण 6:20 बजे आई मैं कितने बजे स्टेशन पर पहुँचा था।
(a) 4:40 बजे (b) 5:10 बजे (c) 5:20 बजे (d) 4:20 बजे
35. एक बस किसी स्थान से दोपहर 12:25 बजे निकलती है और

गंतव्य स्थल 10:45 प्रातः पहुँचती है। यात्रा की अवधि है-

- (a) 22 घण्टे 40 मिनट (b) 24 घण्टे 40 मिनट
(c) 22 घण्टे 20 मिनट (d) 24 घण्टे 20 मिनट
36. कृष्णा का एक मित्र राम हर रविवार को उससे मिलने आता है। पहली बार वह 12:30 पर आया, अगली बार 1:20 पर आया, फिर वह 2:30 पर आया और फिर 4 बजे। उसके बाद कृष्ण से मिलने के लिए राम कब आया
(a) 5:20 (b) 5:30 (c) 6:20 (d) 5:50
37. एक बोतल में 12 औंस दवा है। डॉ. ने मरीज को प्रति आधा घण्टे पर 2 औंस दवा लेने की सलाह दी है। यदि मरीज इस दवा को सुबह 7 बजे से लेना शुरू करे तो कितने बजे तक यह दवाई समाप्त हो जाएगी
(a) 9:30 (b) 12:30 (c) 10:00 (d) 1:00
38. सायं 4:56 से सायं 5:32 बजे तक घण्टे का कौनसा भाग व्यतीत होगा ?
(a) $\frac{3}{5}$ (b) $\frac{3}{10}$ (c) $\frac{4}{10}$ (d) $\frac{7}{10}$
39. एक बन्द पड़ी घड़ी एक दिन में (24 घण्टे में) कितनी बार सही समय बताती है ?
(a) 4 बार (b) 2 बार (c) 1 बार (d) none
40. यदि हम घड़ी के डायल पर दिन और रात का समय के घण्टे दर्शाते 1 से 24 अंकों को अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों से C से प्रारंभ करे तो 16 बजे का समय कौनसा अक्षर दर्शायेगा ?
(a) W (b) S (c) P (d) R
41. एक घड़ी 1 बजे 1 बार, 2 बजे 2 बार, 3 बजे 3 बार अर्थात् जितना समय होता है उतनी बार बजती है तो बताइए 24 घंटे में वह कितनी बार बजेगी ?
(a) 48 बार (b) 150 बार (c) 300 बार (d) 156 बार
42. अभी यदि दोपहर के 1 बज रहे हैं तो 39 घण्टे पहले क्या समय हुआ था ?
(a) 4 pm (b) 4 am (c) 9 pm (d) 10 pm
43. किशोर सुबह 7 बजे से 20 मिनट पूर्व घर छोड़ता है, किरण के घर 25 मिनट में पहुँच जाता है, अगले 15 मिनट में नाश्ता समाप्त करके ऑफिस के लिए चल पड़ता है, जिसमें 35 मिनट और लगते हैं। ऑफिस पहुँचने के लिए वे किरण का घर किस समय छोड़ देता है ?
(a) 7:20 (b) 7:55 (c) 8:15 (d) 7:40
44. किशोर अपने घर से और दिनों के सामान्य समय से 15 मिनट पहले निकला और बस स्टैण्ड 08:40 पर पहुँचा यदि घर से बस स्टैण्ड पहुँचने में 10 मिनट का समय लगता है, तो किशोर अपने घर से सामान्यतः कितने बजे निकलता था।
(a) 08:15 (b) 08:25 (c) 08:45 (d) 08:10
45. एक बस स्टैण्ड से मुम्बई के लिए हर 40 मिनट में बस छूटती है। पूछताछ बाबू ने यात्री को बताया कि 10 मिनट पहले ही बस छूटी है। अब दूसरी बस सुबह 9:45 बजे छूटेगी। पूछताछ बाबू ने उस

- यात्री को यह जानकारी कितने बजे दी?
- (a) सुबह 9:05 बजे (b) सुबह 9:35 बजे
(c) सुबह 8:55 बजे (d) सुबह 9:15 बजे
46. डाइकेनाल से बंगलौर के लिए हर 30 मिनट पर बस जाती है, डाइकेनाल डिपो पर बस कंडक्टर एक यात्री से कहता है कि बंगलौर के लिए एक बस 10 मिनट पहले जा चुकी है एवं अगली बस 11:30 अपरान्ह पर है यात्री ने कितने बजे यह जानकारी मांगी थी।
(a) 11:10 (b) 10:50 (c) 11:20 (d) 11:00
47. एक रेलवे स्टेशन पूछताछ खिड़की पर बताया गया दिल्ली के लिए एक रेलगाड़ी 15 मिनट पहले गई है, परन्तु प्रत्येक 45 मिनट बाद दिल्ली के लिए रेलगाड़ी रवाना होती है। अगली गाड़ी सांय 8:30 पर जायेगी। यह सूचना यात्री को किस समय पर दी गई?
(a) 7:45 p.m. (b) 8 p.m. (c) 8:15 p.m. (d) 8:05 p.m.
48. नई दिल्ली रेलवे स्टेशन से लखनऊ के लिए हर दो घण्टे पर ट्रेन छूटती है। नई दिल्ली रेलवे स्टेशन पर उद्घोषणा की जाती है कि लखनऊ के लिए ट्रेन 20 मिनट पहले छूटी है एवं अगली ट्रेन 16:30 बजे छूटेगी। तो बताएं कि उद्घोषणा किस समय की गई थी ?
(a) 14:30 बजे (b) 14:50 बजे
(c) 14:10 बजे (d) 15:50 बजे
49. जयपुर से हर 30 मिनट पर दिल्ली के लिए एक बस रवाना होती है। एक पूछताछ लिपिक ने एक यात्री को बताया कि एक बस 10 मिनट पहले ही छूटी है और अगली बस 9:35 पूर्वान्ह पर छूटेगी। पूछताछ लिपिक ने यात्री को सूचना कितने बजे दी है ?
(a) 9:10 (b) 8:55 (c) 9:08 (d) 9:15
50. बस स्टेशन पर पूछताछ नियंत्रक ने किरण को बताया कि अहमदाबाद के लिए प्रत्येक आधे घण्टे में बस जाती है। अंतिम बस 5 मिनट पूर्व गई है तथा अगली बस दोपहर 2 बजकर 20 मिनट पर जाएगी। उक्त सूचना पूछताछ नियंत्रक ने किरण को कितने बजे दी
(a) 1:45 (b) 2:05 (c) 2:00 (d) 1:55
51. इलाहाबाद के लिए नई दिल्ली रेलवे स्टेशन से हर ढाई घण्टे में ट्रेन छूटती है। उद्घोषणा की जा रही है कि नई दिल्ली रेलवे स्टेशन से इलाहाबाद के लिए 40 मिनट पूर्व ट्रेन छूटी है तथा अगली ट्रेन 18:00 बजे छूटेगी। किस समय यह उद्घोषणा की गई
(a) 15:30 (b) 16:10 (c) 16:00 (d) 15:50
52. हैदराबाद रेलवे स्टेशन के पूछताछ ऑफिस में एक यात्री को बताया गया कि 25 मिनट पहले विजयवाड़ा के लिए ट्रेन छूटी है, जबकि प्रत्येक 50 मिनट बाद एक ट्रेन विजयवाड़ा के लिए छूटती है। अगली ट्रेन सुबह 10:30 पर जाएगी। किस समय यह सूचना यात्री को दी गई
(a) 9:55 (b) 10:05 (c) 10:10 (d) 10:25
53. एक व्यापारी ने अपने नौकर शम्भू से कहा कि मैं अपने घर के लिए अपनी दुकान से प्रत्येक 2:40 घंटे बाद चलता हूँ मैं 55 मिनट पहले अपने घर गया था तथा अगली बार मैं अपनी दुकान से घर

के लिए 8:15 बजे सायं चलाँगा नौकर को यह सूचना किस समय दी गई थी ?

- (a) 6:30 (b) 6:00 (c) 6:15 (d) 4:20

54. एक घड़ी आधी रात से, पहले घंटे के अंतर में 5 मिनट, दूसरे घंटे के अंत में 10 मिनट, तीसरे घंटे के अंत में 15 मिनट और इस प्रकार लेट हो जाती है। यह बताइए कि 6 घंटे बाद घड़ी में क्या बजा होगा
(a) 6:00 (b) 5:30 (c) 6:30 (d) 5:15
55. एक घड़ी प्रतिदिन 15 मिनट आगे हो जाती है इसे दोपहर 12 बजे मिलाया गया तो घड़ी अगले दिन सुबह 4 बजे क्या समय दर्शाएगी?
(a) 4:10 (b) 4:15 (c) 3:45 (d) 4:30
56. एक घड़ी एक सप्ताह में 1 घंटा 20 मिनट सुस्त हो जाती है तो वह 48 घंटों में कितनी सुस्त होगी ?

- (a) $21\frac{6}{7}$ मिनट (b) $22\frac{5}{7}$ मिनट (c) $22\frac{6}{7}$ मिनट (d) none

Answer Key

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

उत्तर व्याख्या सहित

- वास्तविक समय = 23:60 - 06:15 = 17 बजकर 45 मिनट
अर्थात् घड़ी में 5 बजकर 45 मिनट का समय दिखाई देगा।
- वास्तविक समय = 23:60 - 04:45 = 19 बजकर 15 मिनट
अर्थात् घड़ी में 7 बजकर 45 मिनट का समय दिखाई देगा।
- वास्तविक समय = 23:60 - 03:40 = 20 बजकर 20 मिनट
अर्थात् घड़ी में 8 बजकर 20 मिनट का समय दिखाई देगा।
- वास्तविक समय = 23:60 - 02:45 = 21 बजकर 15 मिनट
अर्थात् घड़ी में 9 बजकर 15 मिनट का समय दिखाई देगा।
- वास्तविक समय = 23:60 - 09:25 = 14 बजकर 35 मिनट
अर्थात् घड़ी में 2 बजकर 35 मिनट का समय दिखाई देगा।
- वास्तविक समय = 23:60 - 11:40 = 12 बजकर 20 मिनट
- वास्तविक समय = 17:90 - 04:40 = 13 बजकर 50 मिनट
अर्थात् घड़ी में 1 बजकर 50 मिनट का समय दिखाई देगा।
- वास्तविक समय = 17:90 - 08:50 = 9 बजकर 40 मिनट
- वास्तविक समय = 17:90 - 04:15 = 13 बजकर 75 मिनट
अर्थात् घड़ी में 2 बजकर 15 मिनट का समय दिखाई देगा।

10. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= 4 \times 30 = 120^\circ$
 11. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= 9 \times 30 = 270^\circ$
 12. प्रातः आठ बजे से दोपहर दो बजे तक कुल छः घण्टे हो जाएंगे अतः दोनों सुईयों के मध्य कोण $= 6 \times 30 = 180^\circ$
 13. दोनों सुईयों के मध्य अधिकतम कोण $= 12 \times 30 = 360^\circ$

14. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= \frac{11}{2} \times \text{मिनट} - \text{बजकर} \times 30$
 $= \frac{11}{2} \times 30 - 3 \times 30 = 165 - 90 = 75^\circ$

15. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= \frac{11}{2} \times \text{मिनट} - \text{बजकर} \times 30$
 $= \frac{11}{2} \times 30 - 8 \times 30 = 165 - 240 = -75^\circ$

चूँकि कोण का मान ऋणात्मक नहीं होता अतः कोण धनात्मक ही माना जाएगा।

16. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= \frac{11}{2} \times \text{मिनट} - \text{बजकर} \times 30$
 $= \frac{11}{2} \times 30 - 9 \times 30 = 165 - 270 = -105^\circ = 105^\circ$

17. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= \frac{11}{2} \times \text{मिनट} - \text{बजकर} \times 30$
 $= \frac{11}{2} \times 15 - 4 \times 30 = 82.5 - 120 = -37.5^\circ = 37.5^\circ$

18. दोनों सुईयों के मध्य कोण $= \frac{11}{2} \times \text{मिनट} - \text{बजकर} \times 30$
 $= \frac{11}{2} \times 30 - 2 \times 30 = 165 - 60 = 105^\circ$

19. अतिव्यापन की स्थिति $= \frac{60}{11} \times 5 = \frac{60}{11} \times 5 = \frac{300}{11} = \frac{300}{11} = 27 \frac{3}{11}$
 अतः 5 बजकर $27 \frac{3}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुई एक दूसरे के ऊपर नीचे होंगी

20. अतिव्यापन की स्थिति $= \frac{60}{11} \times 5 = \frac{60}{11} \times 6 = \frac{360}{11} = 32 \frac{8}{11}$
 अतः 6 बजकर $32 \frac{8}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुई एक दूसरे के ऊपर नीचे होंगी

21. विपरीत स्थिति $= x : \frac{60}{11} \times (x \pm 6) = \frac{60}{11} \times (9 - 6) = \frac{180}{11}$
 अतः 9 बजकर $16 \frac{4}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुई एक दूसरे के विपरीत दिशा में होंगी

22. विपरीत स्थिति $= x : \frac{60}{11} \times (x \pm 6) = \frac{60}{11} \times (4 + 6) = \frac{600}{11}$
 अतः 4 बजकर $54 \frac{6}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुई एक दूसरे के विपरीत दिशा में होंगी

23. विपरीत स्थिति $= x : \frac{60}{11} \times (x \pm 3) = \frac{60}{11} \times (7 + 3) = \frac{600}{11}$
 अतः 7 बजकर $54 \frac{6}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुई एक दूसरे के साथ समकोण बनाएंगी।

विपरीत स्थिति $= \frac{60}{11} \times (7 - 3) = \frac{240}{11} = 7 \text{ बजकर } 21 \frac{9}{11} \text{ मिनट}$

अतः दूसरा समकोण 7 बजकर $21 \frac{9}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुई एक दूसरे के साथ समकोण बनाएंगी।

24. 4 बजे से 10 बजे के मध्य कुल छः घण्टे होंगे अतः छः घण्टे में अतिव्यापन 6 बार होगा।

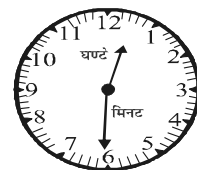
25. सुबह 6 बजे से सांय 6 बजे के मध्य कुल बारह घण्टे होंगे अतः बारह घण्टे में सरल रेखा 22 बार होगी। क्योंकि अतिव्यापन एवं विपरीत दोनों ही स्थितियों में सरल रेखा बनती है।

26. सुबह 8 बजे से सांय 8 बजे के मध्य कुल बारह घण्टे होंगे अतः बारह घण्टे में विपरीत स्थिति 11 बार होगी। क्योंकि 6 से 7 बजे के मध्य विपरीत स्थिति नहीं बनती।

27. सांय 4 बजे से रात 10 बजे के मध्य कुल छः घण्टे होंगे अतः छः घण्टे में स्थिति 11 बार होगी। क्योंकि 9 से 10 बजे के मध्य दो समकोण के स्थान पर केवल एक समकोण बनेगा

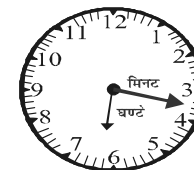


बताया गया समय

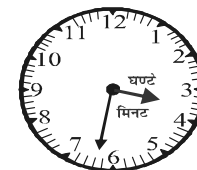


वास्तविक समय

28.



बताया गया समय



वास्तविक समय

29.

30. शिक्षक का समय $= 9:55$, पप्पू 45 मिनट बाद आया अतः उसका समय $9:55 + :45 = 10:40$ तथा वह 45 मिनट देरी से आया, अतः कक्षा में पहुँचने का निश्चित समय $= 10:40 - :10 = 10:30$

अतः शिक्षक कक्षा में 35 मिनट पहले पहुँचा

31. मेरे पहुँचने का समय $= 8:15$, अन्य व्यक्ति 30 मिनट बाद आया अतः उसका समय $8:15 + :30 = 8:45$ तथा वह 40 मिनट देरी से आया,

- अतः गोष्ठी में पहुँचने का निश्चित समय = $08:45 - :40 = 08:05$
32. विवेक के पहुँचने का समय = $08:30$, अन्य व्यक्ति 30 मिनट बाद आया अतः उसका समय $8:30 + :30 = 09:00$ तथा वह 40 मिनट देरी से आया,
अतः बैठक में पहुँचने का निश्चित समय = $09:00 - :40 = 08:20$
33. अध्यक्ष के पहुँचने का समय = $12:20$, अन्य सदस्य 20 मिनट बाद आया अतः उनका समय $12:20 + :20 = 12:40$
तथा वे 30 मिनट देरी से आये,
अतः साक्षात्कार का निश्चित समय = $12:40 - :30 = 12:10$
34. मैं गाड़ी छूटने के निश्चित समय से आधा घण्टा पहले पहुँचा और ट्रेन डेढ़ घण्टे लेट अर्थात् $6:20$ बजे आई अतः मुझे स्टेशन पर कुल दो घण्टे का समय हो गया
अतः मेरे स्टेशन पहुँचने का समय = $06:20 - 2:00 = 04:20$
35. बस दोपहर $12:25$ बजे निकलती है और प्रातः $10:45$ पर अर्थात् अगले दिन पहुँची
अतः यात्रा की कुल अवधि 12 घण्टे 20 होगी।
36. प्रश्नानुसार प्रत्येक बार वह पिछले समय से 20 मिनट के अधिक अंतर से आता है अंतिम बार के बाद अब वह 110 मिनट के अंतर से आएगा।
अतः पाँचवी बार का समय = $4:00 + 1:50 = 5:50$ पर आएगा।
37. डॉक्टर के निर्देशानुसार पहली बार वह $08:00$ लेता है और फिर प्रत्येक आधे घण्टे में उसे दवा लेनी है। तो दूसरी बार $08:30$, तीसरी बार $09:00$ बजे, चौथी बार $09:30$, पाँचवी बार $10:00$ बजे और इस समय दवा समाप्त हो जाएगी
38. एक घण्टे में कुल 60 मिनट होती है और सायं $4:56$ से सायं $5:32$ तक कुल 36 मिनट व्यतीत होगी तो एक घण्टे का $\frac{36}{60} = \frac{3}{5}$ भाग व्यतीत होगा।
40. प्रश्नानुसार अंक 1 को C से प्रारंभ करते हुए सारणीनुसार अंकित करते हुए अंक बदलने पर 16 बजे का प्रतीक अक्षर R होगा।
- | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
41. 1 से n तक की संख्याओं का योग = $\frac{n(n+1)}{2} = \frac{12(12+1)}{2}$
 $\frac{12 \times 13}{2} = 78$ बार, अतः 12 घण्टे में 78 बार बजती है तो 24 घण्टे में कुल $78 \times 2 = 156$ बार बजेगी।
42. यदि अभी दोपहर के 1 बजे है तो 24 घण्टे पहले भी दोपहर के 1 बजे होंगे। तथा उससे 12 घण्टे पहले रात के 1 बजे होंगे, उससे तीन घण्टे पहले रात के 10 बजे होंगे।
43. किशोर घर से निकला = $06:40$

- किरण के घर पहुँचा = $06:40 + :25 = 07:05$
नाश्ता समाप्त किया और ऑफिस के लिए घर से निकला = $07:05 + :15 = 07:20$ बजे
44. किशोर बस स्टैण्ड पहुँचा = $08:40$
अतः घर से निकला = $08:40 - :10 = 08:30$
यह समय और दिनों के सामान्य समय से 15 मिनट पहले का है, अतः वह सामान्यतः घर से निकलता था
= $08:30 + :15 = 08:45$ बजे
45. जानकारी का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $09:45 - :40 + 10 = 09:05 + :10 = 09:15$ मिनट
46. जानकारी का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $11:30 - :30 + 10 = 11:00 + :10 = 11:10$ मिनट
47. सूचना का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $08:30 - :45 + 15 = 07:45 + :15 = 08:00$ मिनट
48. उद्घोषणा का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $16:30 - 2:00 + 20 = 14:30 + :20 = 14:50$ मिनट
49. सूचना का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $09:35 - :30 + 10 = 09:05 + :10 = 09:15$ मिनट
50. सूचना का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $02:20 - :30 + 05 = 01:50 + :05 = 01:55$ मिनट
51. सूचना का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $18:00 - 02:30 + :40 = 15:30 + :40 = 16:10$ मिनट
52. सूचना का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $10:30 - :50 + :25 = 09:50 + :25 = 10:05$ मिनट
53. सूचना का समय = निश्चित समय-समयन्तराल + बीता हुआ समय
 $08:15 - 02:40 + :55 = 05:35 + :55 = 06:30$ मिनट
54. प्रत्येक घण्टे के बाद 5 मिनट लेट हो जाती है और 12 बजे से 6 बजे के मध्य कुल 6 घण्टे हो जाएँगे
अतः 6 घण्टे में लेट होगी। = $6 \times 5 = 30$ मिनट
अतः जब सार घड़ी 6 बजे का समय दर्शाएगी
यह घड़ी $06:00 - :30 = 5:30$ का समय दर्शाएगी
55. \therefore प्रतिदिन (24 घण्टे) में आगे हो जाती है = 15 मिनट
 \therefore 1 घण्टे में आगे होगी = $\frac{15}{24}$ मिनट
 \therefore 16 घण्टे में आगे होगी = $\frac{15}{24} \times 16 = 10$ मिनट
अतः यह घड़ी $04:00$ बजे समय दर्शाएगी $04:00 + :10 = 04:10$
56. \therefore प्रति सप्ताह (7 दिन) में सुस्त हो जाती है = 80 मिनट
 \therefore 1 दिन में आगे होगी = $\frac{80}{7}$ मिनट
 \therefore 2 दिन (48 घंटे) में आगे होगी = $\frac{80}{7} \times 2 = \frac{160}{7} = 22\frac{6}{7}$ मिनट

कैलेण्डर (Calander)

महत्वपूर्ण तथ्य

विश्व में सर्वाधिक प्रचलित कैलेण्डर को **ग्रेगोरियन कैलेण्डर** के नाम से जाना जाता है। इसके प्रारंभ होने के पीछे एक लंबी कहानी है।

प्राचीन रोम कैलेण्डर में एक वर्ष में 304 दिन होते थे एवं 10 महीनों के मध्य इनका अनियमित बँटवारा था। **जूलियस सीजर** ने इस कैलेण्डर में 66 दिन और जोड़ दिए और वर्षों को 12 महीनों में बाँट दिया। यह कैलेण्डर **जूलियस कैलेण्डर** के नाम से विख्यात हुआ।

सम्राट ऑगस्टस ने भी कैलेण्डर में व्यापक संशोधन किए, परंतु असुविधाजनक विभाजन के कारण यह अधिक लोकप्रिय नहीं हो सका।

लगभग 1500 वर्षों के पश्चात्, रोम के 13वें पोप ग्रेगरी ने इस कैलेण्डर में व्यापक संशोधन किए। उन्होंने जीजस क्राइस्ट की जन्मतिथि 1 जनवरी सन् 1 मानते हुए, उसी दिन से अपने कैलेण्डर को आरंभ किया तथा इसे 12 महीनों में बाँटा। पोप ग्रेगरी ने ही लीप वर्ष की नयी अवधारणा को जन्म दिया। सन् 1752 में संपूर्ण ब्रिटिश साम्राज्य में इसका प्रयोग प्रारंभ किया और तब से लेकर आज तक इसका महत्त्व बढ़ता गया।

राष्ट्रीय पंचांग-देश आजाद होने के बाद नवंबर 1952 में वैज्ञानिक और औद्योगिक परिषद् के द्वारा पंचांग सुधार समिति का गठन किया गया।

पंचांग सुधार समिति ने 1955 में सौंपी अपनी रिपोर्ट में विक्रमी संवत को भी स्वीकार करने की सिफारिश की थी।

तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू के आग्रह पर ग्रेगोरियन कैलेण्डर को ही सरकारी कामकाज हेतु उपयुक्त मानकर **22 मार्च, 1957** को इसे राष्ट्रीय कैलेण्डर के रूप में स्वीकार कर लिया गया।

ग्रेगोरियन कैलेण्डर के साथ-साथ संपूर्ण भारत के लिए एक राष्ट्रीय पंचांग को **22 मार्च 1957** (शक संवत 1879) को अपनाया गया, जो शक संवत पर आधारित है।

राष्ट्रीय पंचांग के अनुसार एक वर्ष में 12 महीने होते हैं, जिसका पहला महीना चैत्र होता है और सामान्य वर्ष 365 दिन का होता है। 12 महीने निम्न प्रकार हैं

- | | | |
|-----------|----------------|-------------|
| 1. चैत्र | 2. वैशाख | 3. ज्येष्ठ |
| 4. आषाढ़ | 5. श्रावण | 6. भाद्रपद |
| 7. आश्विन | 8. कार्तिक | 9. अग्रहायण |
| 10. पौष | 11. मार्गशीर्ष | 12. फाल्गुन |

राष्ट्रीय पंचांग और ग्रेगोरियन कैलेण्डर की तारीखों में स्थायी सादृश्यता होती है। राष्ट्रीय पंचांग के अनुसार वर्ष का प्रारंभ चैत्र प्रथमा तिथि को होता है, जो ग्रेगोरियन कैलेण्डर के अनुसार सामान्य वर्ष में 22 मार्च को तथा लीप वर्ष में 23 मार्च को प्रारंभ होता है।

विषम दिन:- सात दिनों से मिलकर एक सप्ताह या हफ्ता बनता है। इन दिनों के बाद ऐसे दिन जो पूर्ण सप्ताह का निर्माण नहीं करते **विषम दिन या अतिरिक्त दिन** कहलाते हैं।

विषम दिन ज्ञात करना-दिए गए दिनों की संख्या यदि 7 से अधिक हो तो उसमें 7 का भाग दिया जाता है। भाग देने पर जो शेषफल आता है वही हमारे विषम दिन होते हैं। इनकी संख्या 1 से लेकर 6 तक हो सकती है।

दी गई दिनांक का वार ज्ञात करना- इसके लिए जिस तारीख का वार ज्ञात है, उस तारीख से पूछी गई तारीख के बीच के विषम दिन ज्ञात किये जाते हैं। जितने दिन विषम होते हैं उतने दिन आगे या पीछे बढ़ा जाता है।

उदाहरण- यदि 5 अगस्त को शुक्रवार है तो 30 अगस्त को क्या होगा? हल- 5 अगस्त से 30 अगस्त के मध्य कुल दिन = $30 - 5 = 25$

25, 7 से बड़ी संख्या अतः इसमें 7 का भाग देने पर शेषफल 4 आता है। अब दिए गए वार शुक्रवार से 4 दिन आगे बढ़ने पर मंगलवार आएगा। अतः 30 अगस्त को मंगलवार होगा।

शुक्रवार → शनिवार → रविवार → सोमवार → मंगलवार

Ex. यदि 29 जुलाई को मंगलवार है तो 2 अगस्त को क्या वार था?

हल 2 जुलाई से 29 जुलाई के मध्य कुल दिन = $29 - 2 = 27$ दिन

27, 7 से बड़ी संख्या अतः इसमें 7 का भाग देने पर शेषफल 6 आता है। अब दिए गए वार मंगलवार से 6 दिन पीछे घटने पर बुधवार होगा। अतः 2 जुलाई को बुधवार था।

शनिवार → शुक्रवार → गुरुवार → बुधवार
रविवार ← सोमवार ← मंगलवार

माह से संबंधित तथ्य

1. एक साधारण वर्ष में कुल 7 महीने (जनवरी, मार्च, मई, जुलाई, अगस्त, अक्टूबर, दिसंबर) 31 दिन के होते हैं अतः इनमें विषम दिनों की संख्या 3 होती है। ये महीने जिस वार से प्रारंभ होते हैं उससे आगे के दो दिन बाद समाप्त होते हैं।

2. एक साधारण वर्ष में 4 महीने 30 दिन के होते हैं अतः इनमें विषम दिनों की संख्या 2 होती है। ये महीने जिस वार को प्रारंभ होते हैं उससे अगले दिन समाप्त होते हैं।

3. एक लीप वर्ष में फरवरी माह 29 दिन का होता है अतः इसमें विषम दिनों की संख्या होती है। ये माह जिस दिन प्रारंभ होता है उसी दिन समाप्त होते हैं।

4. एक साधारण वर्ष में फरवरी माह 28 दिन का होता है अतः इसमें विषम दिनों की संख्या 0 होती है। ये माह जिस दिन प्रारंभ होता है उससे एक दिन पहले समाप्त होता है।

72

वार के कोड

0-शनिवार	1-रविवार	2-सोमवार	3-मंगलवार
4-बुधवार	5-बृहस्पतिवार	6-शुक्रवार	

दी गई दिनांक/दिन का वार ज्ञात करने का सूत्र

$$\frac{\text{दिन} + \text{माह} + \text{वर्ष} + \text{लीप वर्ष} + \text{शताब्दी}}{7}$$

Ex. 15 अगस्त 1947 को क्या वार था

$$\text{हल सूत्र} = \frac{\text{दिन} + \text{माह} + \text{वर्ष} + \text{लीप वर्ष} + \text{शताब्दी}}{7}$$

$$\frac{15 + 3 + 47 + 11 + 0}{7} \quad \frac{76}{7}$$

76 में 7 का भाग देने पर शेषफल 6 आता है और 6 का कोड शुक्रवार है अतः 15 अगस्त 1947 को शुक्रवार था।

Ex. 1 जनवरी A.D. को क्या वार था ?

हल 1 जनवरी A.D. का अर्थ है कि 1 जनवरी ईस्वी को क्या वार था या दूसरे शब्दों में कहे तो इस पृथ्वी पर पहले दिन क्या था।
अतः ज्ञात हो कि 1 जनवरी को सोमवार था

जन्मतिथि ज्ञात करना

इस प्रकार के प्रश्नों में दो व्यक्तियों द्वारा एक ही व्यक्ति की जन्मतिथि के संबंध में अलग-अलग तथ्य बताए जाते हैं। हमें उन दोनों के कथनों पर विचार करते हुए दोनों कथनों में से उभयनिष्ठ तिथि ज्ञात करना होती है।

Ex. हरीश को याद है कि प्रिया की जन्मतिथि 15 मार्च के बाद लेकिन 22 अप्रैल से पहले है, जबकि सरिता को याद है कि प्रिया की जन्मतिथि 17 फरवरी के बाद, लेकिन 17 मार्च के पहले है। यदि दोनों के कथन सत्य हैं, तो प्रिया की जन्मतिथि कब है ?

हल दोनों के कथन पर विचार करते हुए उभयनिष्ठ दिनांक ज्ञात करने पर

उभयनिष्ठ दिनांक

हरीश	15 मार्च के बाद	18 मार्च	22 अप्रैल के पहले
सरिता	17 फरवरी के बाद	19 मार्च के पहले	

वार/दिन की स्थिति

1. किसी महीने में कोई दिन 5 बार आए उसके लिए उस महीने में कुल 29 दिन होने आवश्यक है।

2. 29 दिन के महीने में 1 दिन, 30 दिन के महीने में 2 दिन तथा 31 दिन के महीने में 3 दिन 5 बार आते हैं।

3. 1 तथा 29, 2 तथा 30 एवं 3 तथा 31 तारीख के वार समान होते हैं, अतः इन तारीखों को पढ़ने वाले वार 1 महीने में 5 बार आते हैं।

Ex. यदि 17 जून को सोमवार है तो इस महीने में कौनसा दिन 5 बार आएगा

हल यदि 17 जून को सोमवार है तो 1 जून का वार ज्ञात करना पड़ेगा जो दिनों के वार ज्ञात करने के नियम से ज्ञात होगा।

1 जून से 17 जून के मध्य कुल दिन = 17 - 1 = 16

16, 7 से बड़ी संख्या अतः इसमें 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है। अब दिए गए वार सोमवार से 2 दिन पीछे घटने पर शनिवार होगा। अतः 1 जून को शनिवार था, तो 2 जून को रविवार होगा। अतः ये दोनों दिन इस महीने में 5 बार आयेंगे।

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

- 10 जनवरी को सोमवार था तो 22 जनवरी को क्या होगा।
(a) शनिवार (b) शुक्रवार (c) मंगलवार (d) बुधवार
- यदि किसी माह का सातवाँ दिन शुक्रवार है, तो उस माह का बाईसवाँ दिन कौनसा होगा ?
(a) सोमवार (b) शनिवार (c) मंगलवार (d) बुधवार
- अगर माह का तीसरा दिन सोमवार है तो निम्नलिखित में से उस माह के इक्कीसवें दिन से आगे पाँचवाँ दिन कौनसा होगा ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) गुरुवार
- यदि 1 नवंबर को सोमवार है तो 25 तारीख को कौनसा दिन होगा
(a) शुक्रवार (b) सोमवार (c) गुरुवार (d) मंगलवार
- यदि किसी महीने की 2 तारीख रविवार को पड़ती है, तो इस माह की 19 तारीख से पहले कौनसा दिन होगा ?
(a) बुधवार (b) मंगलवार (c) गुरुवार (d) सोमवार
- आज रविवार है। तो आज के बाद 59वाँ दिन क्या होगा ?
(a) मंगलवार (b) सोमवार (c) बुधवार (d) गुरुवार
- यदि आज रविवार है, तो आज के 25 दिन बाद कौनसा दिन होगा
(a) रविवार (b) शनिवार (c) गुरुवार (d) बुधवार
- मेरा जन्मदिन मेरे भाई के जन्मदिन से 365 दिन बाद आता है। यदि मेरे भाई का जन्मदिन सोमवार को हो तो मेरा जन्मदिन किस वार है
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) शनिवार
- यदि आगामी कल जो कि शुक्रवार है, के 3 दिन बाद 15 जून पड़ता है, तो महीने की अन्तिम तारीख को कौन सा दिन पड़ेगा
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) गुरुवार
- यदि जनवरी का 12वाँ दिन गुरुवार से चार दिन पहले है, तो माह का 21वाँ दिन कौनसा दिन होगा ?
(a) मंगलवार (b) शुक्रवार (c) रविवार (d) सोमवार
- यदि 5 तारीख सोमवार से दो दिन बाद है तो उसी महीने की 19 तारीख को कौन-सा दिन होगा ?
(a) बृहस्पतिवार (b) बुधवार (c) मंगलवार (d) सोमवार
- यदि किसी महीने की 9 तारीख रविवार से दो दिन पहले की पड़ती है, तो उसी महीने की 26 तारीख को क्या वार होगा-
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) रविवार
- यदि किसी महीने की 6 तारीख सोमवार से तीन दिन बाद है तो उसी महीने की 22 तारीख को सप्ताह का कौन-सा दिन है ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) शनिवार
- यदि किसी माह की 5 वीं तारीख को शनिवार है, तो उस माह की 28 वीं तारीख के 4 दिन पहले कौन सा वार होगा।

- (a) शुक्रवार (b) शनिवार (c) रविवार (d) गुरुवार
15. यदि किसी महीने के शुरु होने से चार दिन पहले बुधवार पड़ता है, तो अगले महीने की 12 तारीख को क्या वार होगा।
(a) गुरुवार (b) बुधवार (c) मंगलवार (d) शनिवार
16. यदि मास की 9 तारीख रविवार के पहले वाले दिन पड़ती हो, तो मास की 1 तारीख किस दिन पड़ेगी ?
(a) शुक्रवार (b) शनिवार (c) रविवार (d) सोमवार
17. यदि किसी माह की 23वीं तारीख को रविवार है, तो दो सप्ताह और चार दिन पहले कौनसा दिन पड़ेगा ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) गुरुवार (d) बुधवार
18. यदि किसी महीने के तीसरे शुक्रवार को 16 तारीख है, तो उसी महीने के चौथे मंगलवार को कौनसी तारीख पड़ेगी ?
(a) 20 (b) 22 (c) 27 (d) 29
19. किसी माह की 5 तारीख सोमवार के 2 दिन बाद आती है, तो इस माह की 19 तारीख से पहले कौनसा दिन होगा ?
(a) बुधवार (b) गुरुवार (c) मंगलवार (d) सोमवार
20. परसों किरण का जन्मदिन है। अगले सप्ताह इसी दिन शिवरात्रि है। आज सोमवार है। बताइए कि शिवरात्रि के बाद कौनसा दिन पड़ेगा
(a) शुक्रवार (b) शनिवार (c) गुरुवार (d) बुधवार
21. परसों मेरा जन्मदिन है, अगले सप्ताह उसी दिन एक त्यौहार है, आज रविवार है, त्यौहार के ठीक बाद कौनसा दिन होगा ?
(a) मंगलवार (b) रविवार (c) बुधवार (d) गुरुवार
22. यदि किसी महीने में आज से ग्याहरवें दिन पहले शुक्रवार है, तो आज से दो दिन पहले कौनसा दिन था ?
(a) शनिवार (b) रविवार (c) सोमवार (d) शुक्रवार
23. यदि परसों मंगलवार था, तो अगले कल के तीन दिन बाद का दिन होगा
(a) सोमवार (b) बुधवार (c) शुक्रवार (d) शनिवार
24. यदि गत परसों बृहस्पतिवार था तो रविवार कब होगा
(a) आगामी परसों (b) आज
(c) आगामी कल (d) आज से दो दिन बाद
25. यदि परसों शुक्रवार था तो आगामी परसों के बाद तीसरा दिन क्या होगा
(a) गुरुवार (b) शुक्रवार (c) शनिवार (d) रविवार
26. यदि बीते हुए कल से तीन दिन पहले बुधवार था, तो आगामी कल के दो दिन बाद कौनसा दिन होगा ?
(a) बुधवार (b) सोमवार (c) शुक्रवार (d) मंगलवार
27. यदि आगामी कल के एक दिन बाद गुरुवार होगा तो बीते हुए कल के पिछले दिन कौनसा वार था ?
(a) शनिवार (b) रविवार (c) सोमवार (d) शुक्रवार
28. यदि आने वाले कल के दो दिन बाद गुरुवार का दिन होगा तो बीते कल से तीन दिन पहले सप्ताह का कौनसा दिन था ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) गुरुवार
29. यदि बीते कल से पहला दिन बुधवार था, तो रविवार कब होगा
(a) आज से 3 दिन बाद (b) आने वाला कल
(c) आज (d) आने वाले कल से अगला दिन
30. नौ दिन पहले मोहिनी सिनेमा देखने गई। वह केवल गुरुवार को ही सिनेमा देखने जाती है। आज सप्ताह का कौनसा दिन है ?
(a) शनिवार (b) गुरुवार (c) रविवार (d) मंगलवार
31. यदि गत परसों बृहस्पतिवार था, तो रविवार कब होगा?
(a) आगामी परसों (b) आज
(c) आगामी कल (d) आज से दो दिन बाद
32. यदि बीते कल से पहले वाला दिन रविवार था, तो आने वाले कल से तीसरे दिन कौनसा दिन होगा ?
(a) रविवार (b) सोमवार (c) बुधवार (d) शनिवार
33. यदि आने वाले कल के तीन दिन बाद शुक्रवार है तो बीते हुए कल से तीन दिन पहले कौन-सा दिन था ?
(a) शनिवार (b) गुरुवार (c) शुक्रवार (d) रविवार
34. यदि 1 मई को सोमवार था, तो 31 जुलाई को कौनसा दिन होगा
(a) रविवार (b) सोमवार (c) मंगलवार (d) बुधवार
35. यदि 1 अक्टूबर को रविवार है तो 1 नवंबर को क्या होगा ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) शुक्रवार
36. यदि 17 मार्च को सोमवार था, तो 12 जुलाई को कौनसा दिन होगा ?
(a) शनिवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) शुक्रवार
37. यदि 1 अप्रैल को रविवार है तो 1 जुलाई को सप्ताह का दिन होगा
(a) रविवार (b) मंगलवार (c) सोमवार (d) शनिवार
38. यदि 1 जून को सोमवार है तो 1 जुलाई को कौन-सा वार होगा:
(a) रविवार (b) बुधवार (c) मंगलवार (d) शुक्रवार
39. यदि 18 फरवरी 2004 को बुधवार है तो 4 मार्च 2004 को कौन-सा दिन होगा ?
(a) मंगलवार (b) सोमवार (c) बुधवार (d) बृहस्पतिवार
40. यदि साधारण वर्ष में 14 फरवरी रविवार के तीन दिन बाद पड़ती है तो मार्च की 14 तारीख को सप्ताह का कौन सा दिन होगा ?
(a) बुधवार (b) मंगलवार (c) सोमवार (d) रविवार
41. यदि अप्रैल की 13 तारीख को बुधवार है, तो मई की 9 तारीख को क्या वार होगा ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) रविवार
42. स्वतंत्रता दिवस 1996 में गुरुवार के दिन मनाया गया तो सन् 1996 का प्रथम दिन क्या था
(a) बुधवार (b) मंगलवार (c) सोमवार (d) गुरुवार
43. मेरा जन्म 11 अगस्त को हुआ था, राहुल मुझसे 11 दिन छोटा है। इस वर्ष 15 अगस्त सोमवार को है, तो राहुल का जन्मदिन किस वार को पड़ेगा ?
(a) सोमवार (b) मंगलवार (c) बुधवार (d) रविवार
44. वर्ष 1996 में गणतंत्र दिवस शुक्रवार को मनाया गया तो स्वतंत्रता दिवस किस दिन मनाया गया
(a) मंगलवार (b) सोमवार (c) शुक्रवार (d) गुरुवार

45. शनिवार को गणतंत्र दिवस के अवसर पर छुट्टी थी, अगले महीने की 14 को भी पुनः छुट्टी है शिवरात्रि के कारण, तो 14 को कौनसा दिन होगा
(a) गुरुवार (b) शुक्रवार (c) रविवार (d) सोमवार
46. किसी देश में साक्षरता दिवस ऐसे महीने के तीसरे शुक्रवार के बाद के चौथे दिन को मनाया जाता है। जिस महीने का प्रथम रविवार महीने के पाँचवें दिन पड़ता है, तो साक्षरता दिवस महीने की किस तारीख को पड़ेगा
(a) 20 (b) 21 (c) 22 (d) 23
47. 26 जनवरी 2006 से 23 सितंबर 2006 (इनमें दोनों दिन शामिल है) तक दिनों की संख्या बताइए-
(a) 214 (b) 241 (c) 249 (d) 251
48. यदि किसी वर्ष में 25 अगस्त का गुरुवार है, तो उस महीने में सोमवारों की संख्या कितनी होगी ?
(a) 3 (b) 6 (c) 5 (d) 4
49. यदि जॉन ने अपना विजय दिवस मंगलवार 5 जनवरी 1965 को मनाया, तो वह अपना विजय दिवस उसी दिन कब मनाएगा ?
(a) 5 जनवरी 1970 (b) 5 जनवरी 1971
(c) 5 जनवरी 1973 (d) 5 जनवरी 1974
50. आज शुक्रवार है, पिछले सोमवार को तारीख 29 दिसम्बर 1975 थी, तो आज तारीख है
(a) 2 जनवरी 1976 (b) 3 जनवरी 1976
(c) 4 जनवरी 1976 (d) 5 जनवरी 1976
51. 4 फरवरी 1900 को रविवार था तो 4 मार्च 1900 को सप्ताह का कौन-सा वार था ?
(a) शुक्रवार (b) सोमवार (c) शनिवार (d) रविवार
52. यदि 1 जनवरी 1910 को मंगलवार माना जाये तो 31 दिसम्बर 1910 को कौन-सा दिन होगा?
(a) मंगलवार (b) बुधवार (c) सोमवार (d) कोई नहीं
53. राजेन्द्र 3 मार्च 1978 को पैदा हुआ था मनोज, राजेन्द्र से 4 दिन बड़ा है। उस वर्ष गणतंत्र दिवस यदि शनिवार को मनाया गया हो, तो मनोज किस दिन पैदा हुआ था ?
(a) बुधवार (b) शुक्रवार (c) मंगलवार (d) गुरुवार
54. मेरा भाई मुझसे 562 दिन बड़ा है, जबकि मेरी बहन मेरे भाई से 75 सप्ताह बड़ी है यदि मेरी बहन का जन्म मंगलवार को हुआ था, तो मेरा जन्म सप्ताह के किस दिन हुआ ?
(a) रविवार (b) सोमवार (c) मंगलवार (d) गुरुवार
55. निम्न में कौन-सा लीप वर्ष नहीं है :
(a) 2000 (b) 1900 (c) 2004 (d) 1600
56. इनमें से कौनसा अधिवर्ष है ?
(a) 1982 (b) 1704 (c) 1945 (d) 1978
57. यदि किसी लीप वर्ष का पहला दिन मंगलवार हो तो उसका अंतिम दिन क्या होगा?
(a) रविवार (b) सोमवार (c) मंगलवार (d) बुधवार
58. अधिवर्ष को छोड़कर यदि किसी साल का पहला दिन शुक्रवार था, तो उस साल का आखिरी दिन क्या होगा ?
(a) शनिवार (b) रविवार (c) सोमवार (d) शुक्रवार
59. एक लीप वर्ष में होते हैं-
(a) 52 सप्ताह और 3 दिन (b) 52 सप्ताह और 2 दिन
(c) 365 दिन (d) 364 दिन
60. एक वर्ष के..... महीनों में 30 दिन होते हैं-
(a) तीन (b) चार (c) पाँच (d) सात
61. एक लीप वर्ष मेंदिन होते हैं-
(a) 364 (b) 365 (c) 366 (d) 367
62. वर्ष 2010 तथा 2012 में कुल दिनों की संख्या कितनी थी ?
(a) 730 (b) 729 (c) 731 (d) 732
63. फरवरी माह में होते हैं-
(a) 28 से 29 दिन (b) 29 या 30 दिन
(c) 30 दिन (d) 31 दिन
64. श्री मोरारजी देसाई का जन्म 29 फरवरी 1896 का है, उन्होंने अपना अगला जन्मदिन कितने वर्ष बाद मनाया?
(a) 4 वर्ष (b) 1 वर्ष (c) 8 वर्ष (d) 2 वर्ष
65. यदि 16 मार्च को रविवार था, तो उस माह में कितने शनिवार और सोमवार हैं ?
(a) 4 शनिवार और 4 सोमवार (b) 5 शनिवार और 5 सोमवार
(c) 4 शनिवार और 5 सोमवार (d) 5 शनिवार और 4 सोमवार
66. लीप ईयर में 366 दिन होते हैं। यदि इस वर्ष 1 जनवरी को मंगलवार है, तो इस वर्ष कुल कितने बुधवार पड़ेंगे
(a) 52 (b) 50 (c) 49 (d) 53
67. 400 वर्षों में फरवरी का 29 दिन कितनी बार आएगा?
(a) 4497 बार (b) 97 बार (c) 4400 बार (d) none
68. पूजा का जन्मदिन 12 जनवरी 1996 को था। वह बुधवार का दिन था। उसका अगला जन्मदिन किस दिन पड़ेगा ?
(a) शुक्रवार (b) शनिवार (c) सोमवार (d) रविवार
69. यदि वर्ष 1997 में 18 फरवरी को मंगलवार है, तो वर्ष 1999 में 18 फरवरी को क्या दिन होगा ?
(a) गुरुवार (b) मंगलवार (c) सोमवार (d) शुक्रवार
70. वर्ष 1988 में स्वतंत्रता दिवस बुधवार को मनाया गया। वर्ष 1989 में यह किस दिन मनाया गया ?
(a) सोमवार (b) शुक्रवार (c) गुरुवार (d) मंगलवार
71. यदि 15 सितम्बर 2000 को शुक्रवार है, तो 15 सितंबर 2001 को कौन सा दिन होगा ?
(a) शुक्रवार (b) शनिवार (c) गुरुवार (d) रविवार
72. यदि वर्ष 1999 में पहली जनवरी को मंगलवार है, तो पहली जनवरी, 2000 को कौनसा दिन होगा ?
(a) मंगलवार (b) गुरुवार (c) शुक्रवार (d) बुधवार
73. स्वतंत्रता दिवस को 1999 में गुरुवार था तो 1993 में यह किस वार को था ?
(a) सोमवार (b) गुरुवार (c) रविवार (d) शुक्रवार
74. यदि 1 जनवरी 1991 को मंगलवार था, तो उसी वर्ष में किस

महीने का पहला दिन मंगलवार होगा ?

(a) मई (b) अक्टूबर (c) सितंबर (d) नवंबर

75. P, Q, R और S चार क्रमानुसार महिने हैं जिनमें P और S में तीस दिन हैं। S कौन सा महिना है ?

(a) अप्रैल (b) जून (c) सितम्बर (d) नवम्बर

76. किरण को याद है कि उसके भाई का जन्मदिन 15 फरवरी के बाद लेकिन 18 फरवरी के बाद नहीं है, जबकि उसकी बहन को याद है कि उसके भाई का जन्मदिन 16 फरवरी के बाद, लेकिन 19 फरवरी के पहले पड़ता है। किरण के भाई का जन्मदिन फरवरी की किस तारीख को पड़ता है

(a) 16 (b) 17 (c) 18 (d) 19

77. राधा को याद है कि उसके पिता का जन्मदिन 16 मार्च के बाद लेकिन 21 मार्च के बाद नहीं है, जबकि उसके भाई महेश को याद है कि उसके पिताजी का जन्मदिन 19 मार्च के बाद, लेकिन 22 मार्च के पहले पड़ता है। उनके पिताजी का जन्मदिन मार्च की किस तारीख को पड़ता है

(a) 20 (b) 19 (c) 21 (d) none

78. मेरा जन्म 29 जून के बाद 2 जुलाई के पहले हुआ। मेरे पिता का जन्म 30 जून के बाद किंतु 3 जुलाई के पहले आता है। यदि मेरे पिता और मैं एक ही दिन जन्मदिन मनाते हैं तो मेरा जन्म कब हुआ?

(a) 30 जून (b) 1 जुलाई (c) 2 जुलाई (d) none

79. 15 अगस्त 1947 को क्या वार था ?

(a) शुक्रवार (b) बुधवार (c) सोमवार (d) मंगलवार

80. 26 जनवरी 1950 को क्या वार था ?

(a) शुक्रवार (b) गुरुवार (c) सोमवार (d) मंगलवार

81. 2 अक्टूबर 1869 को क्या वार था ?

(a) शुक्रवार (b) बुधवार (c) सोमवार (d) शनिवार

Answer Key

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (a) | 2. (b) | 3. (c) | 4. (c) | 5. (b) |
| 6. (c) | 7. (c) | 8. (b) | 9. (b) | 10. (a) |
| 11. (b) | 12. (a) | 13. (d) | 14. (d) | 15. (a) |
| 16. (a) | 17. (d) | 18. (c) | 19. (c) | 20. (c) |
| 21. (c) | 22. (b) | 23. (a) | 24. (c) | 25. (b) |
| 26. (a) | 27. (b) | 28. (d) | 29. (d) | 30. (a) |
| 31. (c) | 32. (d) | 33. (b) | 34. (b) | 35. (c) |
| 36. (a) | 37. (a) | 38. (b) | 39. (d) | 40. (a) |
| 41. (a) | 42. (c) | 43. (a) | 44. (d) | 45. (a) |
| 46. (b) | 47. (b) | 48. (c) | 49. (b) | 50. (a) |
| 51. (d) | 52. (a) | 53. (a) | 54. (d) | 55. (b) |
| 56. (b) | 57. (d) | 58. (d) | 59. (b) | 60. (b) |
| 61. (c) | 62. (c) | 63. (a) | 64. (c) | 65. (b) |
| 66. (d) | 67. (b) | 68. (a) | 69. (a) | 70. (c) |
| 71. (b) | 72. (d) | 73. (b) | 74. (b) | 75. (c) |
| 76. (b) | 77. (a) | 78. (b) | 79. (a) | 80. (b) |
| 81. (d) | | | | |

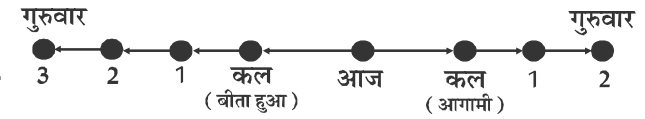
व्याख्या सहित उत्तर

- 10 जनवरी से 22 जनवरी तक कुल दिनों की संख्या = 22 - 10 = 12 दिन, 12 में 7 का भाग देने पर शेषफल 5 आता है, अतः सोमवार से 5 दिन आगे बढ़ने पर शनिवार आएगा।
- 7 तारीख से 22 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 22 - 7 = 15 दिन 15 में 7 का भाग देने पर शेषफल 1 आता है, अतः शुक्रवार से 1 दिन आगे बढ़ने पर शनिवार आएगा।
- 3 तारीख से 21 + 5 = 26 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 26 - 3 = 23 दिन 23 में 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है, अतः सोमवार से 2 दिन आगे बढ़ने पर बुधवार आएगा।
- 1 तारीख से 25 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 25 - 1 = 24 दिन 24 में 7 का भाग देने पर शेषफल 3 आता है, अतः सोमवार से 3 दिन आगे बढ़ने पर बृहस्पतिवार आएगा।
- 2 तारीख से 19 - 1 = 18 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 18 - 2 = 16 दिन 16 में 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है, अतः रविवार से 2 दिन आगे बढ़ने पर मंगलवार आएगा।
- 59 में 7 का भाग देने पर शेषफल 3 आता है, अतः रविवार से 3 दिन आगे बढ़ने पर बुधवार आएगा।
- 25 में 7 का भाग देने पर शेषफल 4 आता है, अतः रविवार से 4 दिन आगे बढ़ने पर बृहस्पतिवार आएगा।
- 365 में 7 का भाग देने पर शेषफल 0 आता है, अतः मेरा जन्मदिन भी सोमवार को ही आएगा।
- शुक्रवार के तीन दिन बाद सोमवार आता है अतः 15 जून को सोमवार होगा तथा महीने की अंतिम तारीख अर्थात् 30 जून तक कुल दिनों की संख्या = 30 - 15 = 15 दिन 15 में 7 का भाग देने पर शेषफल 1 आता है, अतः सोमवार से 1 दिन आगे बढ़ने पर मंगलवार आएगा।
- गुरुवार से चार दिन पहले रविवार आता है अतः 12 तारीख को रविवार होगा तथा 21 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 21 - 12 = 9 दिन 9 में 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है, अतः रविवार से 2 दिन आगे बढ़ने पर मंगलवार आएगा।
- सोमवार से दो दिन बाद बुधवार आता है अतः 5 तारीख को बुधवार होगा तथा 19 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 19 - 5 = 14 दिन 14 में 7 का भाग देने पर शेषफल 0 आता है, अतः 19 तारीख को बुधवार ही होगा।
- रविवार से दो दिन पहले शुक्रवार आता है अतः 9 तारीख को शुक्रवार होगा तथा 26 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = 26 - 9 = 17 दिन 17 में 7 का भाग देने पर शेषफल 3 आता है, अतः शुक्रवार से 3 दिन आगे बढ़ने पर सोमवार आएगा।
- सोमवार से तीन दिन बाद बृहस्पतिवार आता है अतः 6 तारीख को

- बृहस्पतिवार होगा तथा 22 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = $22 - 6 = 16$ दिन
- 16 में 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है, अतः बृहस्पतिवार से 2 दिन आगे बढ़ने पर शनिवार आएगा।
14. 5 तारीख से $28 - 4 = 24$ तारीख तक कुल दिनों की संख्या = $24 - 5 = 19$ दिन
- 19 में 7 का भाग देने पर शेषफल 5 आता है, अतः शनिवार से 5 दिन आगे बढ़ने पर बृहस्पतिवार आएगा।
15. महीने के शुरू होने से चार दिन पहले तथा अगले महीने की 12 तारीख तक कुल दिनों की संख्या $3 + 12 = 15$ दिन
- 15 में 7 का भाग देने पर शेषफल 1 आता है, अतः बुधवार से 1 दिन आगे बढ़ने पर बृहस्पतिवार आएगा।
16. 1 तारीख से 9 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = $9 - 1 = 8$ दिन
- 8 में 7 का भाग देने पर शेषफल 1 आता है, अतः शनिवार से 1 दिन पहले आने पर शुक्रवार आएगा।
17. रविवार से 4 दिन पहले बुधवार होगा।
18. तीसरे शुक्रवार को 16 तारीख है तो, 9 तथा 2 तारीख को भी शुक्रवार होगा। अतः 6 तारीख को प्रथम मंगलवार, 13 तारीख को दूसरा मंगलवार, 20 तारीख को तीसरा मंगलवार और 27 तारीख को चौथा मंगलवार होगा।
19. सोमवार के 2 दिन बाद बुधवार होगा अतः 5 तारीख को बुधवार होगा। 5 तारीख से 19 तारीख तक कुल दिनों की संख्या = $18 - 5 = 13$ दिन
- 13 में 7 का भाग देने पर शेषफल 6 आता है, अतः 18 तारीख को मंगलवार होगा।
20. आज सोमवार है तो परसों बुधवार होगा जिस दिन शिवरात्रि भी है, अतः शिवरात्रि से अगले दिन बृहस्पतिवार होगा।
20. आज सोमवार है तो परसों बुधवार होगा और प्रश्नानुसार बुधवार के दिन ही शिवरात्रि है तो शिवरात्रि के अगले दिन बृहस्पतिवार होगा।
21. आज रविवार है तो परसों मंगलवार होगा और प्रश्नानुसार मंगलवार के दिन ही त्यौहार होगा तो मंगलवार के ठीक अगले दिन बुधवार होगा।
22. आज से ग्याहरवें दिन पहले शुक्रवार है तो आज तक कुल दिन = 11 दिन
- 11 में 7 का भाग देने पर शेषफल 4 आता है, अतः शुक्रवार से 4 दिन आगे बढ़ने पर मंगलवार आएगा, और मंगलवार से दो दिन पहले रविवार होगा।
23. परसों मंगलवार था तो आगामी कल को शुक्रवार होगा। अतः शुक्रवार के तीन दिन बाद सोमवार होगा।
24. यदि गत परसों बृहस्पतिवार है, तो आज शनिवार होगा और रविवार आगामी कल होगा।
25. परसों शुक्रवार था तो आज रविवार है और आगामी परसों मंगलवार होगा। अतः प्रश्नानुसार मंगलवार से तीसरा दिन शुक्रवार होगा।
26. बीते हुए कल से तीन दिन पहले बुधवार था तो आज रविवार होगा। अतः

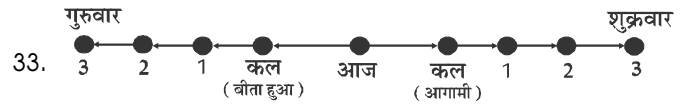
प्रश्नानुसार आगामी कल के दो दिन बाद अर्थात् रविवार से तीन दिन बाद बुधवार होगा।

27. आगामी कल के एक दिन बाद यानि परसों गुरुवार है तो आज मंगलवार होगा और बीते हुए कल के पिछले दिन अर्थात् गत परसों रविवार था।



आने वाले कल के दो दिन बाद गुरुवार है, तथा बीते हुए कल से तीन दिन पहले अर्थात् सात दिन पहले गुरुवार ही होगा।

29. बीते कल से पहले अर्थात् परसों बुधवार था तो आज शुक्रवार होगा। अतः आने वाले कल से अगले दिन अर्थात् आगामी परसों रविवार होगा।
30. आज के दिन और मोहिनी के सिनेमा देखने वाले दिन में नौ दिन का अंतर है जिसमें 7 का भाग देने पर 2 शेष आता है, अतः गुरुवार से दो दिन आगे बढ़ने पर शनिवार आएगा।
31. परसों बृहस्पतिवार था तो आज शनिवार होगा। अतः आने वाले कल अर्थात् आगामी कल रविवार होगा।
32. बीते कल से पहले अर्थात् परसों रविवार था तो आज मंगलवार होगा। अतः आने वाले कल से तीसरे दिन अर्थात् मंगलवार से 4 दिन आगे शनिवार होगा।



आने वाले कल के तीन दिन बाद से बीते हुए कल से तीन दिन पहले तक कुल 8 दिन होंगे जिसमें 7 का भाग देने पर 1 शेष आता है, अतः शुक्रवार से 1 दिन पीछे बढ़ने पर बृहस्पतिवार आता है।

34. 1 मई से 31 जुलाई तक कुल दिनों की संख्या = $30 + 30 + 31 = 91$ दिन
- 91 में 7 का भाग देने पर शेषफल 0 आता है, अतः 31 जुलाई को सोमवार ही होगा।
35. 1 अक्टूबर से 1 नवंबर तक कुल दिनों की संख्या = $30 + 1 = 31$ दिन
- 31 में 7 का भाग देने पर शेषफल 3 आता है, अतः रविवार से 3 दिन आगे बढ़ने पर बुधवार होगा।
36. 17 मार्च से 12 जुलाई तक कुल दिनों की संख्या = $14 + 30 + 31 + 30 + 12 = 117$ दिन
- 117 में 7 का भाग देने पर शेषफल 5 आता है, अतः सोमवार से 5 दिन आगे बढ़ने पर शनिवार होगा।
37. 1 अप्रैल से 1 जुलाई तक कुल दिनों की संख्या = $29 + 31 + 30 + 1 = 91$ दिन
- 91 में 7 का भाग देने पर शेषफल 0 आता है, अतः 1 जुलाई को भी रविवार ही होगा।
38. 1 जून से 1 जुलाई तक कुल दिनों की संख्या

- = $29 + 1 = 30$ दिन
30 में 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है, अतः 1 जुलाई को बुधवार होगा
39. 18 फरवरी से 4 मार्च तक कुल दिनों की संख्या
= $11 + 4 = 15$ दिन
15 में 7 का भाग देने पर शेषफल 1 आता है, अतः 4 मार्च को बृहस्पतिवार होगा
40. साधारण वर्ष में फरवरी तथा मार्च का कैलेंडर समान होता है। अतः यदि 14 फरवरी रविवार के तीन दिन बाद अर्थात् बुधवार को है, तो 14 मार्च को भी बुधवार ही होगा।
41. 13 अप्रैल से 9 मई तक कुल दिनों की संख्या
= $17 + 9 = 26$ दिन
26 में 7 का भाग देने पर शेषफल 5 आता है, अतः 9 मई को सोमवार होगा
42. 1 जनवरी से 15 अगस्त तक कुल दिनों की संख्या
= $30 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 15 = 227$ दिन
227 में 7 का भाग देने पर शेषफल 3 आता है, अतः गुरुवार से 3 दिन पीछे अर्थात् 1 जनवरी को सोमवार था।
43. मेरा जन्म 11 अगस्त को हुआ और राहुल मुझसे 11 दिन छोटा है अतः उसका जन्म 22 अगस्त को हुआ। प्रश्नानुसार 15 अगस्त को सोमवार है तो 22 अगस्त को भी सोमवार ही होगा क्योंकि 1, 8, 15, 22 तथा 29 तारीख के वार समान होते हैं।
44. 26 जनवरी से 15 अगस्त तक कुल दिनों की संख्या
= $5 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 15 = 202$ दिन
202 में 7 का भाग देने पर शेषफल 6 आता है, अतः 15 अगस्त को बृहस्पति वार होगा
45. 26 जनवरी से 14 फरवरी तक कुल दिनों की संख्या
= $5 + 14 = 19$ दिन
19 में 7 का भाग देने पर शेषफल 5 आता है, अतः 14 फरवरी को गुरुवार होगा
46. यदि माह का प्रथम रविवार पाँचवें दिन है, तो 3 तारीख को शुक्रवार होगा जो प्रथम शुक्रवार होगा अतः 10 तथा 17 तारीख को भी शुक्रवार होगा जो तीसरा शुक्रवार होगा। प्रश्नानुसार साक्षरता दिवस तीसरे शुक्रवार के चौथे दिन अर्थात् 21 तारीख को मनाया जाएगा।
47. 26 जनवरी से 23 सितंबर तक कुल दिनों की संख्या
= $6 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 23 = 241$ दिन
48. 25 अगस्त को गुरुवार है तो 29 अगस्त को सोमवार होगा और जो वार 29, 30 तथा 31 तारीख को आते हैं वो दिन एक माह में 5 बार आते हैं।
49. 5 जनवरी 1965 से 5 जनवरी 1971 तक कुल विषम दिनों की संख्या
= $1971 - 1965 = 6 + 1$ (लीप वर्ष) = 7 दिन
- 7 में 7 का भाग देने पर शेषफल 0 आता है, अतः 5 जनवरी 1975 को मंगलवार ही होगा
50. सोमवार से 4 दिन आगे चलने पर शुक्रवार आता है अतः 29 दिसंबर से 4 दिन आगे बढ़ने पर 2 जनवरी 1976 तारीख होगी।
51. साधारण वर्ष में फरवरी माह का कैलेंडर मार्च माह के समान होता है।
52. साधारण वर्ष में जिस दिन प्रारंभ होता है उसी दिन समाप्त होता है। अतः 1 जनवरी को मंगलवार है तो 31 दिसंबर को भी मंगलवार ही होगा।
53. राजेन्द्र का जन्म 3 मार्च को हुआ, मनोज राजेन्द्र से 4 दिन बड़ा है अतः उसका जन्म 27 फरवरी को हुआ है।
26 जनवरी से 27 फरवरी तक कुल दिन = $5 + 27 = 32$ दिन
32 में 7 का भाग देने पर शेषफल 4 आता है अतः मनोज का जन्म बुधवार को हुआ।
54. यदि बहन का जन्म मंगलवार को हुआ हो तो भाई का जन्म भी मंगलवार को ही होगा क्योंकि उनके मध्य विषम दिनों की संख्या 0 है। जबकि मेरे और मेरे भाई के मध्य 562 दिन का अंतर है जिसमें 7 का भाग देने पर शेषफल 2 आता है अतः मेरा जन्म बृहस्पतिवार को होगा।
55. 1900 में 400 का पूरा-पूरा भाग नहीं जाता अतः यह लीप वर्ष नहीं है।
56. 1982 में 4 का पूरा-पूरा भाग जाता है अतः यह वर्ष लीप वर्ष होगा।
57. लीप वर्ष जिस दिन प्रारंभ होता है उससे अगले दिन समाप्त होता है अतः इस वर्ष का अंतिम दिन बुधवार होगा।
58. साधारण वर्ष जिस दिन प्रारंभ होता है उसी दिन समाप्त होता है।
59. एक लीप वर्ष में कुल 366 दिन या 52 सप्ताह तथा 2 विषम दिन होते हैं।
60. एक वर्ष में कुल चार माह (अप्रैल, जून सितंबर, नवंबर) 30 दिन के होते हैं जिनमें विषम दिनों की संख्या 2 होती है।
61. एक लीप वर्ष में कुल 366 दिन होते हैं।
62. वर्ष 2010 में कुल 365 दिन तथा 2012 में कुल दिन 366 होंगे अतः इनका योग 731 होगा।
63. साधारण वर्ष में फरवरी माह में 28 दिन तथा लीप वर्ष में फरवरी माह में 29 दिन होते हैं।
64. 29 फरवरी 1896 के बाद अगला लीप वर्ष 1904 आया। अतः मोरारजी देसाई अपना जन्मदिन 8 वर्ष बाद मनाएंगे।
65. 16 मार्च को रविवार है तो 23 मार्च एवं 30 मार्च को भी रविवार होगा। 29, 30 तथा 31 तारीख के वार एक माह में 5 बार आते हैं अतः इस माह में कुल 5 शनिवार तथा 5 सोमवार होंगे।
66. लीप ईयर जिस दिन प्रारंभ होता है उससे अगले दिन समाप्त होता है। अतः लीप वर्ष में कुल 52 सप्ताह तथा 2 विषम दिन होते हैं। चूँकि 1 जनवरी को मंगलवार है तो 31 दिसंबर को बुधवार होगा जो 53 नंबी का बुधवार होगा।
67. लगातार 400 वर्षों में 29 फरवरी 97 बार आती है क्योंकि प्रत्येक 100 वर्ष में 25 लीप वर्ष होंगे यदि अंतिम शताब्दी भी लीप वर्ष हो। किन्तु प्रथम 100 वर्ष में 24, अगले 100 वर्षों में फिर 24 और उससे अगले 100

वर्षों में भी 24 तथा अंतिम 100 वर्षों में 25 लीप वर्ष होंगे। जिनकी कुल संख्या 97 होगी।

68. 12 जनवरी 1996 से 12 जनवरी 1997 तक 1 लीप वर्ष होगा जिसमें विषम दिनों की संख्या 2 होगी। अतः बुधवार से 2 दिन आगे बढ़ने पर शुक्रवार होगा।

69. 18 फरवरी 1997 से 18 फरवरी 1999 तक 2 साधारण वर्ष होंगे जिनमें विषम दिनों की संख्या 2 होगी। अतः मंगलवार से 2 दिन आगे बढ़ने पर गुरुवार होगा।

70. 15 अगस्त 1988 से 15 अगस्त 1989 तक 1 साधारण वर्ष होगा जिसमें विषम दिनों की संख्या 1 होगी। अतः बुधवार से 1 दिन आगे बढ़ने पर बृहस्पतिवार होगा।

71. 15 सितंबर 2000 से 15 सितंबर 2001 तक 1 साधारण वर्ष होगा जिसमें विषम दिनों की संख्या 1 होगी। अतः शुक्रवार से 1 दिन आगे बढ़ने पर शनिवार होगा।

72. साधारण वर्ष जिस दिन प्रारंभ होता है उसी दिन समाप्त होता है, यदि 1 जनवरी 1999 को मंगलवार है तो 31 दिसंबर 1999 को मंगलवार ही होगा। अतः 1 जनवरी 2000 को बुधवार होगा।

73. 15 अगस्त 1993 से 15 अगस्त 1999 तक कुल 5 साधारण व एक लीप वर्ष होगा जिसमें विषम दिनों की संख्या 7 होगी। अतः 15 अगस्त 1993 को गुरुवार ही होगा।

74. एक साधारण वर्ष में जनवरी माह का कैलेंडर अक्टूबर माह के समान होता है।

75. प्रश्नानुसार यदि P तथा S में 30 दिन है तो P के बाद 31 दिन का माह तथा S से पहले भी 31 दिन का माह आएगा और लगातार 31 दिन के दो माह जुलाई और अगस्त होते हैं अतः S सितंबर माह है।

76. किरण के अनुसार जन्मदिन 15 फरवरी के बाद तथा 18 फरवरी के बाद नहीं है। अर्थात् 16 या 17 फरवरी को जन्मदिन होगा जबकि उसकी बहन के अनुसार 16 फरवरी के बाद किन्तु 19 फरवरी के पहले है। अतः दोनों के कथनों की तुलना करने पर 17 फरवरी को जन्मदिन होगा।

77. राधा के अनुसार जन्मदिन 16 मार्च के बाद तथा 21 मार्च से पहले है।

अर्थात् 17, 18, 19 या 20 मार्च को जन्मदिन होगा जबकि महेश के अनुसार 19 मार्च के बाद किन्तु 22 मार्च के पहले है। अतः दोनों के कथनों की तुलना करने पर 20 मार्च को जन्मदिन होगा।

78. मेरा जन्मदिन 29 जून के बाद किन्तु 2 जुलाई के बाद हुआ है, अतः 30 जून या 1 जुलाई को जन्म होगा जबकि पिता का जन्मदिन 30 जून के बाद तथा 3 जुलाई के पहले हुआ है। अर्थात् 1 या 2 जुलाई को हुआ है और हम दोनों एक ही दिन जन्मदिन मनाते हैं, अतः हम दोनों का जन्म 1 जुलाई को हुआ है।

$$79. \text{ सूत्र } = \frac{\text{दिन} + \text{माह} + \text{वर्ष} + \text{लीप वर्ष} + \text{शताब्दी}}{7}$$

$$\frac{15+3+47+11+0}{7} = \frac{76}{7}$$

76 में 7 का भाग देने पर शेषफल 6 आता है और 6 का कोड शुक्रवार है अतः 15 अगस्त 1947 को शुक्रवार था।

$$80. \text{ सूत्र } = \frac{\text{दिन} + \text{माह} + \text{वर्ष} + \text{लीप वर्ष} + \text{शताब्दी}}{7}$$

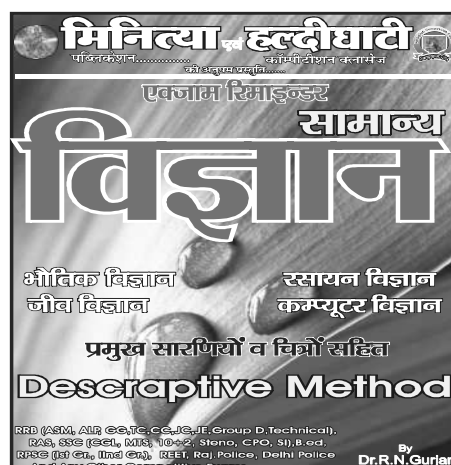
$$= \frac{26+1+50+12+0}{7} = \frac{89}{7}$$

89 में 7 का भाग देने पर शेषफल 5 आता है और 5 का कोड गुरुवार है अतः 26 जनवरी 1950 को गुरुवार था।

$$81. \text{ सूत्र } = \frac{\text{दिन} + \text{माह} + \text{वर्ष} + \text{लीप वर्ष} + \text{शताब्दी}}{7}$$

$$= \frac{2+1+69+17+2}{7} = \frac{91}{7}$$

93 में 7 का भाग देने पर शेषफल 0 आता है और 0 का कोड शनिवार है अतः 2 अक्टूबर 1869 को शनिवार था।



समूह विश्लेषण (Group Analysis)

इनमें छोटा-बड़ा, हल्का-भारी, कम-ज्यादा, सस्ता-महंगा, गरीब-अमीर, काला-गोरा, वरीष्ठ-कनिष्ठ, दायाँ-बायाँ आदि दो विपरित गुणों पर आधारित प्रश्न होते हैं। इन्हे कागज में एक तरफ एक गुण तथा दूसरी तरफ दूसरा गुण लिखकर व्यक्तियों, शहरों या वस्तुओं की व्यवस्था करनी चाहिए।

उदाहरण. राम के बैंक खाते में गोपाल से अधिक धनराशि है, परन्तु मोहन से कम है। अकबर के खाते में अर्जुन से कम राशि है, परन्तु राम से अधिक है। यदि मोहन के खाते में अकबर से कम राशि हां तो सबसे अधिक धनवान कौन है ?

(a) अर्जुन (b) अकबर (c) मोहन (d) गोपाल

हल : (a) धनवान से गरीब का अनुक्रम निम्न है।

अधिक \leftarrow अर्जुन $>$ अकबर $>$ मोहन $>$ राम $>$ गोपाल \rightarrow कम

बहुगुणो (दो, तीन या चार गुणों) पर आधारित प्रश्न

इनमें गुणों के आधार पर व्यक्तियों का समुच्चय या व्यक्तियों के आधार पर गुणों का समुच्चय बनाकर उत्तर की घोषणा आसानी से की जा सकती है।

उदाहरण . तीन मित्र सिनेमा जाने की योजना बनाते हैं। अवधेश कहता है 'मैं केवल शुक्रवार, शनिवार और सोमवार को खाली हूँ', ललित कहता है ' मैं केवल बुधवार, शुक्रवार और रविवार को खाली हूँ'। मनीष कहता है 'मैं केवल सोमवार, शुक्रवार और शनिवार को खाली हूँ। निम्नलिखित में से किस दिन तीनों साथ - साथ सिनेमा देखने जा सकते हैं।

(a) शनिवार (b) शुक्रवार (c) सोमवार (d) रविवार

हल : अवधेश = {शुक्रवार, शनिवार, सोमवार}

ललित = {बुधवार, शुक्रवार, रविवार}

मनीष = {सोमवार, शुक्रवार, शनिवार}

चूँकि शुक्रवार को तीनों खाली रहते हैं, अतः इसी दिन तीनों एक साथ सिनेमा देखने जा सकते हैं।

प्रतियोगी परीक्षा के प्रश्न

1. A, B, C, D और E पाँच बच्चे हैं। इनमें B, E से लम्बा है, किन्तु A से छोटा है। A, C से छोटा है, पर D से लम्बा है, जबकि D, B से लम्बा है। यदि सभी बच्चों को एक पंक्ति में लम्बाई घटते क्रम के अनुसार खड़ा किया जाए, तो लम्बाई के अनुसार चौथे नम्बर पर कौन होगा?

(a) A (b) E (c) D (d) B

2. A, B से छोटा है लेकिन C से लम्बा है, D, A से छोटा है लेकिन C से लम्बा है, E, B से छोटा है लेकिन A से लम्बा है। सबसे छोटा व्यक्ति कौन है ?

(a) B (b) C (c) A (d) D

3. S, K, M, A, R पाँच मित्र हैं। लम्बाई में S, K से छोटा है लेकिन R से लम्बा है। M सबसे लम्बा है। 'A' लम्बाई में K से थोड़ा सा कम है और S से थोड़ा सा लम्बा है। यह बताइए कि वह कौन सा व्यक्ति है जिससे दो व्यक्ति लम्बे हैं और दो व्यक्ति छोटे हैं ?

(a) R (b) S (c) K (d) A

4. A, B से बड़ा है परन्तु C से छोटा है। D, E से छोटा है परन्तु A से बड़ा है। यदि C, D से छोटा हो तो सबसे बड़ा कौन है?

(a) A (b) C (c) D (d) E

5. सचिन, कपिल से लम्बा है। अमर, प्रभात से लम्बा है परन्तु कपिल जितना लम्बा नहीं है। प्रबोध, सचिन से लम्बा है तो इनमें से सबसे छोटा कौन है ?

(a) प्रभात (b) कपिल (c) सचिन (d) अमर

6. नगीना, पुष्पा से लम्बी है परन्तु मनीषा जितनी लम्बी नहीं है। रामा, नमीता से लम्बी है परन्तु पुष्पा जितनी लम्बी नहीं है। सबसे लम्बी कौन है ?

(a) मनीषा (b) पुष्पा (c) नमीता (d) नगीना

7. पाँच गाँव में से भुंगारका, अकबरपुर की अपेक्षा छोटा है, नंगली, सिमली की अपेक्षा बड़ा है तथा भुंगारका, मूलोदी से बड़ा है परन्तु इतना बड़ा नहीं है जितना सिमली अकबरपुर से बड़ा है, सबसे बड़ा गाँव कौन सा है ?

(a) नंगली (b) अकबरपुर (c) सिमली (d) मूलोदी

8. A, B, C, D और E आपस में मित्र हैं। A, B से छोटा है, परन्तु E से लम्बा है। C सबसे लम्बा है। D, B से छोटा है और A से थोड़ा लम्बा है सबसे छोटा कौन है।

(a) A (b) B (c) E (d) D

9. देशबन्धु श्री निवास से छोटा है, लेकिन रणबीर से बड़ा है, मनोज, श्रीनिवास से बड़ा है, किन्तु अभिनव से छोटा है। अंजलि, अभिनव से छोटी है, लेकिन देशबन्धु से बड़ी है। बताइए इनमें सबसे छोटा / छोटी कौन है?

(a) देशबन्धु (b) अंजलि (c) सुशील (d) रणबीर

10. पाँच मित्रों में मोहित, सतीश से लम्बा है परन्तु जयन्त जितना लम्बा नहीं है। जयन्त, शंकर एवं मनीष से लम्बा है। शंकर सतीश से छोटा है परन्तु सबसे छोटे से लम्बा है तो ऊँचाईयों के अवरोही क्रम में चौथा कौन है ?

(a) मोहित (b) सतीश (c) मनीष (d) none

11. पाँच मित्रों में मोहन, राज से बड़ा है परन्तु ललित जितना बड़ा नहीं है, ललित नीलेश व कबीर से बड़ा है। नीलेश, राज से छोटा परन्तु

- सबसे छोटा नहीं है तो आयु के घटते क्रम से चौथा कौन है ?
 (a) मोहन (b) राज (c) कबीर (d) निलेश
12. अक्षय, शरद से छोटा है, शरद, रवि से बड़ा है परन्तु सुमित जितना बड़ा नहीं है, राजन पाँच मित्रों में आयु के क्रम में तीसरा है तो सबसे छोटा कौन है ?
 (a) अक्षय (b) शरद (c) रवि (d) आकड़े अधुरे है
13. आम का पेड़, नारियल के पेड़ के जितना लम्बा है। केला का पेड़, ताड़ के पेड़ से छोटा है। अमरूद का पेड़, केला के पेड़ से छोटा है परन्तु आम के पेड़ से बड़ा है। कौन सा पेड़ सबसे बड़ा है ?
 (a) आम (b) केला (c) अमरूद (d) ताड़
14. A लम्बा है E से, B लम्बा है D से, F लम्बा है C से, D लम्बा है A से और E लम्बा है F से, तो उनमें सबसे लम्बा कौन है ?
 (a) D (b) A (c) B (d) F
15. A, B, C, D और E पाँच नदियाँ हैं। A नदी B से छोटी है परन्तु E से लम्बी है। C सबसे लम्बी है और D, B से थोड़ी छोटी है और A से थोड़ी लम्बी है। सबसे छोटी नदी कौन सही हैं ?
 (a) B (b) D (c) A (d) E
16. अशोक, महेश, से लम्बा है। धर्मा, महेश एवं मीरा से लम्बा है, तो बतायें कि इनमें सबसे छोटा कौन है ?
 (a) महेश (b) मीरा (c) अशोक (d) तय नहीं कर सकते
17. राकेश प्रकाश से छोटा है, परन्तु नलिन से बड़ा है। अमित सुरेश से बड़ा है, परन्तु कौशल से छोटा है। इनमें सबसे छोटा कौन है की स्थिति प्राप्त करने के लिए नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा निश्चित रूप से सत्य है।
 (A) सुरेश, प्रकाश से छोटा है। (B) नलिन, कौशल से बड़ा है
 (a) केवल (A) (b) केवल (B)
 (c) केवल (A) या (B) (d) न तो (A) और न ही (B)
18. राजू, भोलू से आयु में बड़ा पर कालू से छोटा है। पूजा, उतनी बड़ी नहीं है, जितनी की सीता है पर कालू से बड़ी है। उन सबमें सबसे अधिक आयु का कौन है।
 (a) पूजा (b) कालू (c) भोलू (d) सीता
19. ऊषा लम्बी है महेश से पर उतनी लम्बी नहीं जितना सुरेश। सुरेश नाटा है खान से जोकि उतना लम्बा नहीं है, जितना सुभाष। उस समूह में सबसे लम्बा कौन है।
 (a) सुभाष (b) ऊषा (c) महेश (d) खान
20. गोकलगढ़, बीकानेर से बड़ा है। बीकानेर, नयागांव से बड़ा है। रामपुर इतना बड़ा नहीं है जितना बीकानेर है, परन्तु जमुनापुर से बड़ा है। नयागांव इतना बड़ा नहीं है, जितना जमनापुर है। सबसे छोटा कौन सा है ?
 (a) जमुनापुर (b) गोकलगढ़ (c) रामपुर (d) नयागांव
21. राजू बड़ा है रिकू से, परन्तु राजेश से छोटा है। महेश से छोटा राजेश है। रिकू, हिमांशी से बड़ा है। हिमांशी छोटी है, राकेश से, जो रिकू से छोटा है। इनमें से सबसे बड़ा कौन है ?
 (a) राजू (b) राजेश (c) हिमांशी (d) महेश
22. लीलावती कलावती से छोटी है। किन्तु, उतनी नहीं जितनी फूलवती

- छोटी है। सोमवती, पुष्पवती से छोटी हैं, लेकिन कलावती से बड़ी है। इन सबमें सबसे छोटी कौन है ?
 (a) लीलावती (b) कलावती (c) फूलवती (d) पुष्पवती
23. यदि A, B से लम्बा है परन्तु C से नाटा है तथा B उतना ही लम्बा है जितना कि D है परन्तु E से लम्बा है, तब D है -
 (a) उतना ही लम्बा जितना कि A (b) C से लम्बा
 (c) B से नाटा (d) A से नाटा
24. सुरेश अनिल से भारी है परन्तु राजू जितना भारी नहीं है। अनिल, जयेश से भारी है। कृष्ण, सुरेश से भारी है परन्तु राजू से हल्का है। इनमें से कौन सबसे भारी है।
 (a) अनिल (b) कृष्ण (c) राजू (d) सुरेश
25. पाँच नवजात बच्चों का वजन डॉक्टर ने तोला। अपनी रिपोर्ट में उसने कहा, 'A, B से हल्का है, C, D से हल्का है B, D से हल्का है परन्तु E से भारी है तो कौन-सा बच्चा सबसे भारी है ?
 (a) E (b) D (c) C (d) A
26. P, Q, R और T एक परीक्षा में बैठे। परिणामों में 'Q' के तत्काल पीछे 'P' था, किन्तु 'P' के बाद कोई नहीं था। 'R', 'Q' से आगे था, किन्तु उतने अंक प्राप्त नहीं कर सका, जितने 'T' ने किए, दूसरे नंबर पर कौन रहा ?
 (a) P (b) Q (c) R (d) T
27. दीपक नितिन से ज्यादा कार्य करता है। आलोक, रजत जितना कार्य करता है, पंकज, अली से कम कार्य करता है। अली नितिन से ज्यादा एवं दीपक से कम कार्य करता है, नितिन, आलोक से ज्यादा कार्य करता है तो सबसे ज्यादा कार्य कौन करता है ?
 (a) दीपक (b) नितिन (c) अली (d) आलोक
28. एक परीक्षा में राज को मोती की अपेक्षा अधिक अंक मिले किन्तु इतने नहीं जितने की मीना को। मीना को गणेश और रुपाली से अधिक अंक मिले। गणेश को मोती से कम मिले, पर सबसे कम नहीं। अंको के बढ़ते क्रम में दूसरे स्थान पर सबसे कम नहीं। अंकों के बढ़ते क्रम में दूसरे स्थान पर कौन है ?
 (a) मीना (b) गणेश (c) राज (d) रुपाली
29. प्रीति ने दीपक से ज्यादा अंक प्राप्त किये। उपासना ने दिव्या के समान अंक प्राप्त किये। रेखा ने मन्जू से कम अंक प्राप्त किये, दीपक ने उपासना से ज्यादा अंक प्राप्त किये, मन्जू के दिव्या से कम अंक प्राप्त किये तो सबसे कम अंक किसने प्राप्त किये ?
 (a) मन्जू (b) उपासना (c) रेखा (d) दीपक
30. बिल्लू को सुरेश की अपेक्षा इतिहास में अधिक अंक मिले हैं, किन्तु संतोष से कम अंक मिले हैं। रमेश को हरेश की अपेक्षा कम, किन्तु राजेश से अधिक अंक मिले हैं। सन्तोष को राजेश से कम अंक प्राप्त हुए हैं। उन सबमें किसको सर्वाधिक अंक प्राप्त हुए।
 (a) सन्तोष (b) बिल्लू (c) रमेश (d) हरेश
31. किसी स्टोर में 5 वस्तुओं A, B, C, D, E की कीमत अलग - अलग हैं। 'C' का मूल्य 100 रु. है। 'A', 'C' से सस्ती है लेकिन 'B' से महंगी है। 'E', 'C' से महंगी है लेकिन 'D' से सस्ती है तो यह बताइए कि कौन सा उत्पाद सबसे महंगा है ?

- (a) D (b) E (c) B (d) A
32. राम, श्याम से धनी है, किन्तु सोहन जितना धनी नहीं है जो रमेश की अपेक्षा गरीब है तब श्याम ?
 (a) सोहन से धनी है (b) सोहन जैसा गरीब है
 (c) रमेश से गरीब (d) रमेश से धनी है
33. राम व श्याम गोरे हैं। मार्टिन व क्लिमेंट काले हैं। श्याम व मार्टिन लम्बे हैं। राम व क्लिमेंट ठिगने हैं। बताओ गोरा व लम्बा कौन है
 (a) राम (b) श्याम (c) मार्टिन (d) क्लिमेंट
34. रीमा, शीला और मेरी अच्छा नृत्य करती है। रेखा, लीना और रीमा अच्छा गाती है मेरी, रीमा और शीला अच्छी ड्राईंग बनाती है इनमें से तीनों कलाओं में निपुण कौन है।
 (a) मेरी (b) शीला (c) लीना (d) रीमा
35. राम और श्याम दोनों ही फोटोग्राफर और कलाकार हैं, मोहन और श्याम दोनों ही फोटोग्राफर और नर्तक हैं, राम और विजय दोनों ही संगीतज्ञ और कलाकार हैं, यदि विजय और मोहन दोनों ही नर्तक और संगीतज्ञ हैं तो उस व्यक्ति का नाम बताओ जो कलाकार, फोटोग्राफर, संगीतज्ञ तीनों ही है ?
 (a) राम (b) मोहन (c) श्याम (d) विजय
36. छः किताबें P, Q, R, S, T और U साथ-साथ रखी है। RQ नीले कवर की एवं बाकी लाल कवर की है केवल S एवं U किताबें ही नयी है। बाकी सभी पुरानी है। RPS विधि की है एवं शेष गजट ईयर की है तो कौन सी दो पुस्तकें पुरानी गजट ईयर की है जिनका कवर नीला है ?
 (a) Q और R (b) Q और T (c) Q और U (d) T और U
37. सीता, मैरी, जैनी, रहीमा और हमीदा एक ट्रकिंग अभियान पर जाती है। आरम्भ में अभियान का नेतृत्व हमीदा करती है। प्रति दो किलोमीटर के बाद वे अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में नेतृत्व बदलती है। सोलह किलोमीटर के बाद नेतृत्व कौन संभालता है ?
 (a) जैनी (b) मैनी (c) रहीमा (d) सीता
38. सीता, मालती, रेशमा, मैरी और कमला हिमालय क्षेत्र में एक लम्बी दूरी चलने के अभियान की व्यवस्था करती है। वे हर 5 किमी. के बाद अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में नेतृत्व बदलने तथा प्रति 10 किमी. के बाद एक घण्टा विश्राम करने का निश्चय करती हैं। कमला के नेतृत्व में चलना आरम्भ करके दूसरे पड़ाव के बाद नेतृत्व कौन संभालेगा?
 (a) मालती (b) मैरी (c) रेशमा (d) सीता

व्याख्या सहित उत्तर

1. (d) उनकी लंबाईयों का अनुक्रम निम्न अनुसार है -
 $C > A > D > B > E$
2. (b) $B > E > A > D > C$
3. (d) $M > K > A > S > R$
4. (d) बड़े से छोटे के क्रम में - $E > D > C > A > B$
5. (a) स्थिति निम्नानुसार है -
 प्रबोध > सचिन > कपिल > अमर > प्रभात
6. (a) भारी से हल्के के अनुक्रम में

- मनीषा > नगीना > पुष्पा > रामा > नमीता
7. (a) बड़े से छोटा का क्रम इस प्रकार है -
 नंगली > सिमली > अकबरपुर > भुगारका > मूलोदी।
8. (c) लम्बे से छोटे →
 $C > B > D > A > E$
 अतः E सबसे छोटा है।
9. (d) इनको अवरोही क्रम में लिखने पर
 श्रीनिवास > देशबन्धु > रणबीर(I)
 अभिनव > मनोज > श्रीनिवास (II)
 अभिनव > अंजली > देशबन्धु (III)
 समीकरण (I), (II) और (III) से
 सभी देशबन्धु से बड़े हैं, किन्तु रणबीर देशबन्धु से छोटा है।
 अतः सबसे छोटा रणबीर है।
10. (d) जयन्त > मोहित > सतीश..... (I)
 जयन्त > शंकर (II)
 जयन्त > मनीष (III)
 सतीश > शंकर (IV)
 समीकरण (I), (II), (III) और (IV) से
 जयन्त > मोहित > सतीश > शंकर > मनीष
 अतः ऊंचाई के अवरोही क्रम में चौथ शंकर होगा।
11. (d) ललित > मोहन > राज (I)
 ललित > निलेश(II)
 ललित > कबीर (III)
 राज > निलेश > (IV)
 समीकरण (I), (II), (III) और (IV) से
 ललित > मोहन > राज > निलेश > कबीर
 अतः उम्र के अवरोही क्रम में चौथ निलेश होगा।
12. (c) शरद > अक्षय.....(I)
 सुमित > शरद > रवि.....(II)
 यहां दो स्थितियां प्राप्त होती है
 सुमित > शरद > राजन > रवि > अक्षय
 या सुमित > शरद > राजन > अक्षय > रवि
13. (d) आम = नारियल (I)
 ताड़ > केला (II)
 केला > अमरूद > आम (III)
 समीकरण (I), (II) और (III) से
 ताड़ > केला > अमरूद > आम = नारियल
 अतः ताड़ सबसे लम्बा पेड़ है।
14. (c) निम्न में लम्बाई का घटते क्रम से है
 $B > D > A > E > F > C$
 अतः सबसे लम्बा B है।
15. (d) कथनानुसार -
 $B > A > E$ (I)
 $C > - > - > - > -$ (II)
 $B > D > A$ (III)

- अतः (I), (II) और (III) से,
 $C > B > D > A > E$.
 उपर्युक्त क्रम व्यवस्था में E सबसे छोटी नदी है।
16. (d) कथनानुसार -
 अशोक > महेश (I)
 धर्मा > महेश एवं मीरा (II)
 अतः अशोक > धर्मा > महेश एवं मीरा
 अब (I) और (II) से यह स्पष्ट नहीं होता है कि महेश और मीरा में से सबसे छोटा कौन है कारण है कि इन दोनों के बीच स्पष्ट सम्बन्ध नहीं झलक रहा है।
17. (c) निर्देशानुसार
 प्रकाश > राकेश > नलिन (I)
 कौशल > अमित > सुरेश (II)
 उपर्युक्त स्थिति में (I) और (II) में स्पष्ट सम्बन्ध नहीं है अतः इनमें सबसे छोटे की स्थिति प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित का होना जरूरी होगा -
 (1) सुरेश > प्रकाश या प्रकाश < सुरेश
 (2) नलिन > कौशल या कौशल < नलिन
18. (d) निर्देशानुसार
 कालू > राजू > भोलू (I)
 सीता > पूजा > कालू (II)
 अतः अब (I) व (II) से
 सीता > पूजा > कालू > राजू > भोलू
 उपर्युक्त क्रम व्यवस्था में सीता सबसे बड़ी है।
19. (a) लम्बाई के अवरोही क्रम में लिखने पर
 सुरेश > ऊषा > महेश (I)
 सुभाष > खान > सुरेश (II)
 समीकरण (I) व (II) से
 सुभाष > खान > सुरेश > ऊषा > महेश
 अतः सुभाष सबसे लम्बा है।
20. (d) गोकलगढ़ > बीकानेर > रामपुर > जमनापुर > नयागांव
21. (d) निम्न क्रम से हैं।
 हिमांशी < राकेश < रिकू < राजू < राजेश < महेश
 अतः सबसे बड़ा महेश है।
22. कलावती > लीलावती > फुलवती (प्रथम कथन)
 पुष्पवती > सोमवती > कलावती > लीलावती > फुलवती
 अतः सबसे छोटी फुलवती है।
23. (d) $C > A > BD > E$
24. (c) भारी से हल्के के अनुक्रम में
 राजू > कृष्ण > सुरेश > अनिल > जयेश
25. (b) बच्चों का भार भारी से हल्के के अनुक्रम में -
 $D > C > B > E > A$
26. (c) अंकों की स्थिति ऊपर से नीचे इस प्रकार है -
 $T > R > Q > P$ ऊपर → नीचे
27. (a) दीपक > अली > पंकज > नितिन > आलोक = रजत
 अतः दीपक सब से अधिक कार्य करता है।
28. (b) रुपाली < गणेश < मोती < राज < मीना
29. (c) प्रीति > दीपक (I)
 उपासना = दिव्या (II)
 मन्जू > रेखा (III)
 दीपक > उपासना (IV)
 दिव्या > मन्जू (V)
 समीकरण (I), (II), (III), (IV) और (V) से
 प्रीति > दीपक > उपासना = दिव्या > मन्जू > रेखा
 अतः रेखा ने सबसे कम अंक प्राप्त किये।
30. (d) उनको अंक मिलने का क्रम निम्न प्रकार से है
 संतोष > बिल्लू > सुरेश (I)
 हरेश > रमेश > राजेश (II)
 राजेश > संतोष (III)
 समीकरण (I), (II) व (III) से
 हरेश > रमेश > राजेश > संतोष > बिल्लू > सुरेश
 अतः हरेश को सबसे ज्यादा अंक मिले।
31. (a) कीमत महंगे से सस्ते की ओर
 → $D > E > C > A > B$
32. (c) धनी से गरीब का क्रम-रमेश, सोहन, राम, श्याम।
33. (b) (a) राम - गोरा, ठिगना (b) श्याम - गोरा, लम्बा
 (c) मार्टिन - काला, लम्बा (d) क्लीमेंट - काला, ठिगना
 अतः गोरा व लम्बा श्याम है।
34. (d) नृतिका - रीमा, शीला, मेरी गायक - रेखा, लीना, रीमा
 ड्राईंग - मेरी, रीमा, शीला
 तीनों में उभयनिष्ठ रीमा है।
35. (a) राम - फोटोग्राफर, कलाकार, संगीतज्ञ
 श्याम - फोटोग्राफर, कलाकार, नर्तक
 मोहन - फोटोग्राफर, संगीतज्ञ, नर्तक
 विजय - संगीतज्ञ, कलाकार, नर्तक
 अतः राम ही फोटोग्राफर, कलाकार और संगीतज्ञ है।
36. (b)
- | P | Q | R | S | T | U |
|--------|--------|--------|------|--------|-------|
| लाल | नीला | नीला | लाल | नीला | लाल |
| पुरानी | पुरानी | पुरानी | नयी | पुरानी | नयी |
| विधि | ग.ईयर | विधि | विधि | ग.ईयर | ग.ईयर |
37. (c) उनका नेतृत्व का अनुक्रम निम्न प्रकार से होगा
 जैनी, मैरी, रहिमा, सीता, हमीदा, जैनी और मैरी
 अतः 16 किलोमीटर चलने के बाद रहिमा नेतृत्व करेगी।
38. (d) दूसरा पड़ाव 20 किलोमीटर पर खत्म होगा।
 अतः दूसरा पड़ाव खत्म होने पर रेशमा नेतृत्व कर रही होगी, उसके बाद सीता की बारी होगी।

क्रम व्यवस्था (Rank System)

महत्वपूर्ण तथ्य

जब एक या दो व्यक्तियों का स्थान पंक्ति में दायें या बायें से देकर कुल संख्या अथवा दायें, बायें का प्रश्न पूछा जाता है तो यह परीक्षण क्रम व्यवस्था परीक्षण कहलाता है।

नोट:- इस प्रकार के प्रश्न में दायें-बायें का ज्ञान अत्यंत आवश्यक है। इसके लिए व्यक्ति का मुँह हमेशा ऊपर (उत्तर दिशा) की तरफ मानना चाहिए क्योंकि इस स्थिति में व्यक्ति का दायें-बायें हमारे समान होगा।

Type-I एक व्यक्ति के विपरीत मान

यदि एक व्यक्ति का दायें से स्थान R तथा बायें से स्थान L हो तो कुल व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है।

$$T = R + L - 1$$

यहाँ T = कुल व्यक्तियों की संख्या

R = दायें/आगे/ऊपर/शिखर से स्थान

L = बायें/पीछे/नीचे/तल से स्थान

उदाहरण-विद्यार्थियों की कतार में राहुल बायें से 15 वे स्थान पर तथा दायें से 11 वें स्थान पर है, कतार में बैठे कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करो।

हल : $T = R + L - 1 = 15 + 11 - 1 = 25$

यदि एक व्यक्ति का दायें से स्थान R तथा कुल व्यक्तियों की संख्या T हो तो बायें से स्थान ज्ञात करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है

$$L = T - R + 1$$

उदाहरण- 50 छात्रों की कतार में मोहन दायें से 15 वे स्थान पर हैं, बायें से उसका स्थान क्या होगा?

हल : $L = T - R + 1 = 50 - 15 + 1$
 $= 51 - 15 = 36$

यदि एक व्यक्ति का बायें से स्थान L तथा कुल व्यक्तियों की संख्या T हो तो दायें से स्थान ज्ञात करने के लिए निम्न सूत्र का प्रयोग किया जाता है

$$R = T - L + 1$$

उदाहरण-60 छात्रों की कतार में संजीव बायें से 35 वें स्थान पर हैं, दायें से उसका स्थान क्या होगा।

हल : $R = T - L + 1 = 60 - 35 + 1$
 $= 61 - 35 = 26$

Type-II दो व्यक्तियों का आपस में स्थान बदलना

इस प्रकार के प्रश्नों में दो व्यक्तियों का दायें-बायें से स्थान देकर उनके स्थान परिवर्तित करके एक व्यक्ति का दायें या बायें से स्थान दे दिया जाता है और उस पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं

जब दो व्यक्ति आपस में स्थान बदल लें तो कतार में बैठे कुल व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करना।

एक का नयी स्थिति + दूसरे की पुरानी स्थिति - 1

उदाहरण- छात्रों की कतार में महेन्द्र दायें से 11 वें स्थान पर हैं तथा रामू बायें से 15 वें स्थान पर है यदि ये दोनों आपस में अपने स्थान बदल ले तो महेन्द्र दायें से अब 17 वें स्थान पर आ जाता है तो बताइए कि कतार में कुल कितने छात्र हैं।

हल : एक का नयी स्थिति + दूसरे की पुरानी स्थिति - 1
 $= 17 + 15 - 1 = 31$

जब दो व्यक्ति आपस में स्थान बदल लें तो दूसरे व्यक्ति का अब कतार में नया स्थान ज्ञात करना।

सूत्र- दोनों का आपस में स्थान बदल लेने पर एक के स्थान में जितनी कमी अथवा वृद्धि होती है। दूसरे के स्थान में उतनी ही कमी अथवा वृद्धि होती है।

उदाहरण-छात्रों की कतार में नरेन्द्र दायें से 11 वें स्थान पर हैं तथा रामू बायें से 15 वें स्थान पर हैं, यदि ये दोनों आपस में अपने स्थान बदल लें तो नरेन्द्र दायें से अब 17 वें स्थान पर आ जाता है बताइए कि कतार में रामू का बायें से कौनसा स्थान होगा।

हल : स्थान बदल लेने पर नरेन्द्र के स्थान में वृद्धि $= 17 - 11 = 6$
 इसलिए रामू का अब कतार में बायें से नया स्थान $= 15 + 6 = 21$

जब दो व्यक्ति आपस में स्थान बदल लें तो दोनों के बीच बैठे अन्य व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करना।

सूत्र- दोनों का आपस में स्थान बदल लेने पर एक के स्थान में जितनी कमी अथवा वृद्धि होती है। उसके एक कम कर देने पर दोनों के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात हो जाती है।

मध्य के व्यक्ति = एक के स्थिति में अन्तर - 1

उदाहरण-छात्रों की कतार में देवेन्द्र दायें से 11 वें स्थान पर हैं तथा रामू बायें से 15 वें स्थान पर हैं, यदि ये दोनों आपस में अपने स्थान बदल लें तो देवेन्द्र दायें से अब 17 वें स्थान पर आ जाता है बताइए कि कतार में दोनों के बीच कुल कितने छात्र हैं।

हल:स्थान बदल लेने पर देवेन्द्र के स्थान में वृद्धि $= 17 - 11 = 6$
 इसलिए कतार में दोनों के बीच छात्रों की कुल संख्या $= 6 - 1 = 5$

Type-III दो व्यक्तियों के साथ मध्य की संख्या

कतार में अधिकतम संख्या = एक का दायाँ + दूसरे का बायाँ + मध्य
उदाहरण—एक कतार में राम का स्थान दायें से 20वाँ व श्याम का बायें से 15वाँ है। इन दोनों के बीच दो छात्र है तो कतार में कुल छात्रों की संख्या बताओ।

$$\text{हल} - 20 + 15 + 2 = 37$$

कतार में न्यूनतम संख्या = एक का दायाँ + दूसरे का बायाँ - मध्य - 2
उदाहरण—एक कतार में राम का स्थान दायें से 20वाँ व श्याम का बायें से 15वाँ है। इन दोनों के बीच दो छात्र है तो कतार में कुल छात्रों की संख्या बताओ।

$$\text{हल} - 20 + 15 - 2 - 2 = 31$$

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

1. एक पंक्ति में मैं दोनों सिरों से छठा हूँ तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?
 (a) 13 (b) 11 (c) 12 (d) 10
2. किसी भी छोर से शुरू करने पर यदि किसी पंक्ति में आपका नंबर 11 वाँ है तो यह बताइए कि पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?
 (a) 11 (b) 20 (c) 21 (d) 22
3. एक पंक्ति में रवि का स्थान दोनों छोर से 16वाँ है। उस पंक्ति में कितने लोग हैं ?
 (a) 29 (b) 30 (c) 31 (d) 32
4. एक खेल प्रतियोगिता में, एक खिलाड़ी की स्थिति शिखर से 8वीं तथा नीचे से 84वीं है। प्रतियोगियों की कुल संख्या कितनी है ?
 (a) 93 (b) 91 (c) 89 (d) 88
5. राहुल का अपनी कक्षा में ऊपर से 9 वाँ तथा नीचे से 38 वाँ स्थान है तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?
 (a) 45 (b) 46 (c) 47 (d) 48
6. यदि किसी कक्षा में राम का स्थान ऊपर से 16वाँ और नीचे से 15वाँ है, तो बताइए कि कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?
 (a) 30 (b) 31 (c) 32 (d) 33
7. छात्रों की कतार में सुमन दायें से 27 वें स्थान पर तथा बायें से 38 वें स्थान पर है तो कुल छात्रों की संख्या ज्ञात करें।
 (a) 60 (b) 62 (c) 64 (d) 68
8. मनोज का उसकी कक्षा में ऊपर से 16वाँ तथा नीचे से 19वाँ स्थान है। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं ?
 (a) 35 (b) 36 (c) 34 (d) 20
9. सरोज का उसकी ऊपर से 26वाँ तथा नीचे से 29वाँ स्थान है। कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं ?
 (a) 46 (b) 54 (c) 58 (d) 60
10. एक 80 विद्यार्थियों की कक्षा में एक लड़के की योग्यता श्रेणी में ऊपर से 43वाँ स्थान है तो नीचे से उसका स्थान कौनसा होगा
 (a) 37 (b) 46 (c) 41 (d) 38
11. 31 विद्यार्थियों में माधव का स्थान 17वाँ है। बताएँ कि अंतिम से उसका स्थान कौनसा होगा ?
 (a) 15 (b) 16 (c) 14 (d) 13
12. 56 विद्यार्थियों के एक वर्ग में अमृता का स्थान ऊपर से 9वाँ है,

तो नीचे से उसका स्थान क्या है?

- (a) 66 (b) 65 (c) 48 (d) 60

13. एक कतार में 17 लड़कियाँ हैं। प्रारंभ से बीच वाली 9वीं है, अंत से बीच वाली कौनसे स्थान पर होगी ?
 (a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 10
14. 49 छात्रों की एक पंक्ति में रमेश का रैंक शुरू से 18 वाँ है तो अंत से उसका रैंक क्या होगा?
 (a) 18 (b) 19 (c) 31 (d) 32
15. 49 छात्रों की कक्षा में करीम का स्थान शीर्ष से 16वाँ है। नीचेसे उसका स्थान क्या होगा ?
 (a) 32 (b) 33 (c) 34 (d) 36
16. 64 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में मनोज का ऊपर से 19वाँ स्थान है तो नीचे से उसका स्थान होगा?
 (a) 46 (b) 45 (c) 47 (d) 44
17. 37 विद्यार्थियों की कतार में राधा और सरोज का स्थान क्रमशः 10वाँ और 16वाँ है अंतिम छोर से उनका स्थान कौनसा होगा
 (a) 28, 22 (b) 27, 21 (c) 28, 20 (d) 27, 22
18. राहुल को पता चला कि वह लड़कों की एक लाइन में दाहिनी ओर से 12वाँ है, और बायीं ओर से चौथा। लाइन में कितने लड़के शामिल किए जाएँ कि 28 लड़के हो जाएँ?
 (a) 12 (b) 14 (c) 20 (d) 13
19. एक पंक्ति में 30 लड़के हैं। राम का स्थान बाएं से 18वाँ और श्याम का स्थान दाएं से 14वाँ है। यदि ये दोनों मित्र परस्पर स्थान बदल लेते हैं, तो राम का बाएं से कौनसा स्थान होगा ?
 (a) 18 (b) 14 (c) 16 (d) 17
20. एक पंक्ति में शक्ति का बायें से वहीं स्थान है जो दायें से है। यदि पंक्ति में कुल 53 छात्र हो तो उसका बायें से स्थान क्या होगा?
 (a) 24 (b) 27 (c) 30 (d) 25
21. 40 विद्यार्थियों की कक्षा में अनुज अनिल से 9 श्रेणी ऊपर है। यदि अनिल का स्थान अंत से 14वाँ है, तो आरंभ से अनुज का स्थान कौनसा है
 (a) 17 (b) 18 (c) 19 (d) 20
22. एक कक्षा में अंजू का स्थान ऊपर से 14 वाँ तथा अनीता का स्थान नीचे से 18वाँ है। यदि अंजू का स्थान नीचे से 26 वाँ है जो ऊपर से अनीता का स्थान क्या है?
 (a) 20 (b) 22 (c) 23 (d) 25
23. लड़कों की एक कतार में अनिल बाएं से 15वें और विकास दाएं से 7वें स्थान पर है। जब ये दोनों अपना स्थान बदलते हैं, तो विकास का दाएं से 15वें स्थान पर आ जाता है। बताएँ कि इस कतार में कुल कितने लड़के हैं ?
 (a) 29 (b) 21 (c) 22 (d) 20
24. लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A जो बाईं ओर से 11 वाँ है और B जो दाहिने ओर से 10वाँ है, अपने स्थान बदल लेते हैं, तो A बाईं ओर से 18 वाँ हो जाता है। उस पंक्ति के लड़कों की संख्या बतायें
 (a) 29 (b) 27 (c) 28 (d) 31

25. लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A जो बाईं ओर से 10 वाँ है और B जो दाहिने ओर से 9 वाँ है, अपने स्थान बदल लेते हैं, तो A बाईं ओर से 15 वाँ हो जाता है। उस पंक्ति के लड़कों की संख्या बतायें
(a) 23 (b) 27 (c) 28 (d) 31
26. लड़कों की एक पंक्ति में अमरेन्द्र बायीं ओर से 10 वें स्थान पर तथा नरेन्द्र दायीं ओर से 15 वें स्थान पर है। यदि दोनों परस्पर स्थान बदल लेते हैं, तो अमरेन्द्र बायीं ओर से 8वें स्थान पर हो जाता है। पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं
(a) 17 (b) 24 (c) 25 (d) 22
27. कुछ बच्चे पूर्व दिशा में मुँह करके खड़े हैं। उनमें से अशोक दाएं से 7वें स्थान पर है। तथा कबीर बाएं से 10वें स्थान पर है। यदि दोनों आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं, तब अशोक दाएं से 16वें स्थान पर आता है। पंक्ति में कुल कितने बच्चे हैं ?
(a) 22 (b) 23 (c) 25 (d) 26
28. लड़कियों की एक पंक्ति में यदि सुजाता जो कि बाएं से 10वीं है और नम्रता, जो कि दाएं से 9वीं है, अपना स्थान आपस में बदलती है, तो सुजाता बाएं से 15वीं हो जाती है, तो पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?
(a) 16 (b) 19 (c) 22 (d) 23
29. लड़कियों की एक पंक्ति में राधा बाएं से 17वें स्थान पर तथा प्रेमा दाएं से 15वें स्थान पर है। जब ये दोनों अपना स्थान बदलती है तो प्रेमा बाएं से 18वें स्थान पर आ जाती है। तो इस पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?
(a) 22 (b) 35 (c) 34 (d) 40
30. लड़कों की एक पंक्ति में गणेश बायें से 12 है और राजन दायें से 15 है। जब आनन्द एवं दीपक अपनी स्थितियां बदल लेते हैं तो राजन दायें से बीसवां होगा। तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं ?
(a) 29 (b) 30 (c) 31 (d) 32
31. लड़कों की एक पंक्ति में मनीष का स्थान बाएं से 9वां और सुरेश का स्थान दाएं से 9वां है। उनके द्वारा स्थानों को अदल-बदल करने से सुरेश दायी ओर से 18वां हो जाता है, तो मनीष का नया स्थान क्या होगा ?
(a) 9 (b) 16 (c) 18 (d) 20
32. लड़कों की एक पंक्ति में आनन्द बायें से ग्यारहवां है और दीपक दायें से पन्द्रहवां है। जब आनन्द एवं दीपक अपनी स्थितियां बदल लेते हैं तो आनन्द बायें से पाचवां होगा। निम्न में दायी ओर से दीपक की स्थिति कौन-सी होगी।
(a) 7 (b) 17 (c) 11 (d) 9
33. छात्रों की कतार में सलीम दायें से 12 वें स्थान पर तथा सतीश बायें से 15 वें स्थान पर है तो बताइए दोनों के बीच कुल कितने छात्र हैं।
(a) 36 (b) 33 (c) 28 (d) none
34. एक क्यू में राम पीछे से सातवां है। श्याम का स्थान आगे से छठा है। बलबीर इन दोनों के बीच ठीक में खड़ा है। इस क्यू में खड़े हुए लड़कों की न्यूनतम संख्या बताइये।
- (a) 4 (b) 12 (c) 10 (d) 8
35. कुछ लड़के एक पंक्ति में बैठे हैं। P बाएं से 14वें स्थान पर और Q दाएं से 7वें स्थान पर बैठा है। यदि 4 लड़के इन दोनों के मध्य बैठे हैं, तो पंक्ति में कुल कितने लड़के बैठे हैं ?
(a) 23 (b) 21 (c) 25 (d) 19
36. राजू ऊपर से 10वें स्थान पर तथा रवि नीचे से 21वें स्थान पर है उनके बीच में 3 छात्र हैं, तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं ?
(a) 34 (b) 33 (c) 31 (d) 32
37. एक कक्षा में राजीव का स्थान ऊपर से 12 वाँ है जबकि कृष्णा का स्थान नीचे से 26 वाँ है। यदि इन दोनों के बीच में 5 विद्यार्थी हों तो कक्षा में कम से कम कितने विद्यार्थी हैं?
(a) 31 (b) 42 (c) 53 (d) 46
38. लड़के व लड़कियों की पंक्ति में 50 से कम विद्यार्थी हैं, रवि एक सिरे से 26वाँ जबकि सीमा दूसरे सिरे से 22वें स्थान पर है, यदि रवि व सीमा के बीच 19 विद्यार्थी हो, तो इस पंक्ति में कुल कितने विद्यार्थी हैं
(a) 37 (b) 33 (c) 28 (d) 27
39. एक पंक्ति में दीनबन्धु का स्थान बाएं से 9 वाँ और अनिता का स्थान दाएं से 20 वाँ है यदि कृष्ण जो कि अनिता से 3 स्थान आगे बायें और दीनबन्धु से 16 स्थान दाएं है तो उस पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं ?
(a) 46 (b) 45 (c) 47 (d) 56
40. एक कक्षा में शैलेश ऊपर से 7वाँ है व अनुपम नीचे से 18वाँ। यदि सुरेश जो अनुपम से 2 श्रेणी ऊपर है, शैलेश से 15 श्रेणी नीचे है, तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं ?
(a) 38 (b) 40 (c) 41 (d) 42
41. एक कक्षा में स्मिता का रैंक ऊपर से छठा है तथा हर्ष का रैंक नीचे से 18वाँ है। मंगेश का रैंक स्मिता से 14 नीचे तथा हर्ष से 15 ऊपर है। कक्षा में कुल विद्यार्थी हैं
(a) 52 (b) 53 (c) 50 (d) 51
42. एक कतार में मैं अन्तिम व्यक्ति हूँ जबकि सामने से सातवें स्थान पर मेरा मित्र है। मेरे और मेरे मित्र के ठीक बीच में बैठा व्यक्ति सामने से 23वां है तो कतार में मेरी स्थिति क्या है
(a) 36 (b) 37 (c) 38 (d) 39
43. छात्रों की एक पंक्ति में प्रभु बाएं से 9वाँ तथा पद्मा दाएं से 12वीं है, उसी पंक्ति में राम बाएं से 12वाँ तथा राधा दाएं से 9वीं है, प्रभु और राम के बीच में कितने छात्र हैं?
(a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) 1
44. 39 विद्यार्थियों की कक्षा में राम, श्याम से आगे 7वें रैंक पर है यदि श्याम की रैंक अंतिम से 17वीं है, तो बताइए कि राम का आरंभ से कौनसा स्थान है?
(a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) 17
45. 60 छात्रों की कक्षा में जहाँ लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी है, कमल का पद ऊपर से 17वाँ है। यदि पदों में कमल से आगे

9 लड़कियां हैं, तो कितने लड़के उससे पीछे हैं

- (a) 12 (b) 23 (c) 3 (d) 7

46. कुछ बच्चे दक्षिण दिशा में मुँह करके खड़े हैं। दिव्या पंक्ति के एकदम बाएँ है और मिथलेश दाएँ से 5वें स्थान पर है। मिथलेश के तुरंत दाएँ नम्रता है और 3 बच्चे उसके दाएँ हैं। यदि नम्रता और दिव्या के बीच 6 बच्चे हैं, तो पंक्ति में कुल कितने बच्चे हैं ?

- (a) 17 (b) 15 (c) 11 (d) 9

47. एक कक्षा में सफल हुए विद्यार्थियों में राजन का स्थान ऊपर से 11वाँ तथा नीचे से उसका स्थान 31वाँ है। 3 लड़के अनुपस्थित रहे, तथा 1 विद्यार्थी फेल हो गया तो कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं

- (a) 32 (b) 42 (c) 45 (d) 46

48. एक परीक्षा में पास होने वाले छात्रों में गुड्डु का स्थान ऊपर से 16वाँ तथा नीचे से 29वाँ है। 6 छात्रों ने परीक्षा में भाग नहीं लिया और 5 विद्यार्थी अनुत्तीर्ण हो गए। परीक्षा में कितने छात्र थे?

- (a) 55 (b) 55 (c) 47 (d) 49

49. बच्चों की एक कतार में बाएँ छोर से मनोज 10वें स्थान पर है एवं दाएँ छोर से कमल 13वें स्थान पर है, विमल दाएँ छोर से 20वें स्थान पर एवं मनोज के दाएँ तीसरे स्थान पर है। मनोज एवं कमल के मध्य कितने बच्चे हैं

- (a) 9 (b) 10 (c) 8 (d) 6

Answer Key

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

व्याख्या सहित उत्तर

- $T = R + L - 1 \Rightarrow 6 + 6 - 1 = 12 - 1 = 11$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 11 + 11 - 1 = 22 - 1 = 21$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 16 + 16 - 1 = 32 - 1 = 31$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 8 + 84 - 1 = 92 - 1 = 91$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 9 + 38 - 1 = 47 - 1 = 46$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 16 + 15 - 1 = 31 - 1 = 30$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 27 + 38 - 1 = 65 - 1 = 64$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 16 + 19 - 1 = 35 - 1 = 34$
- $T = R + L - 1 \Rightarrow 26 + 29 - 1 = 55 - 1 = 54$
- $L = T - R + 1 \Rightarrow 80 - 43 + 1 = 80 - 42 = 38$
- $L = T - R + 1 \Rightarrow 31 - 17 + 1 = 31 - 16 = 15$

$$12. L = T - R + 1 \Rightarrow 56 - 9 + 1 = 56 - 8 = 48$$

$$13. L = T - R + 1 \Rightarrow 17 - 9 + 1 = 17 - 8 = 9$$

$$14. L = T - R + 1 \Rightarrow 49 - 18 + 1 = 49 - 17 = 32$$

$$15. L = T - R + 1 \Rightarrow 49 - 16 + 1 = 49 - 15 = 34$$

$$16. L = T - R + 1 \Rightarrow 64 - 19 + 1 = 64 - 18 = 46$$

$$17. \text{राधा का स्थान} = T - R + 1 \Rightarrow 37 - 10 + 1 = 37 - 9 = 28$$

$$\text{सरोज का स्थान} = T - R + 1 \Rightarrow 37 - 16 + 1 = 37 - 15 = 22$$

$$18. T = R + L - 1 \Rightarrow 12 + 4 - 1 = 16 - 1 = 15$$

$$\text{अतिरिक्त लड़के} = 28 - 15 \Rightarrow 13 \text{ लड़के}$$

19. चूँकि पंक्ति में कुल 30 लड़के हैं और राम जब श्याम से स्थान बदलेगा तो उसका स्थान दायें से 14वाँ हो जाएगा।

$$L = T - R + 1 \Rightarrow 30 - 14 + 1 = 30 - 13 = 17$$

$$20. T = R + L - 1 \Rightarrow 53 = x + x - 1 \Rightarrow 54 = 2x \Rightarrow x = 27$$

$$21. R = T - L + 1 \Rightarrow 40 - 23 + 1 = 40 - 22 = 18$$

$$22. T = R + L - 1 \Rightarrow 14 + 26 - 1 = 40 - 1 = 39$$

$$\text{अतः अनीता का ऊपर से स्थान} = T - R + 1$$

$$\Rightarrow 39 - 18 + 1 = 39 - 17 = 22$$

$$23. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 15 + 15 - 1 \Rightarrow 30 - 1 \Rightarrow 29$$

$$24. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 18 + 10 - 1 \Rightarrow 28 - 1 \Rightarrow 27$$

$$25. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 15 + 9 - 1 \Rightarrow 24 - 1 \Rightarrow 23$$

$$26. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 8 + 15 - 1 \Rightarrow 23 - 1 \Rightarrow 22$$

$$27. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 16 + 10 - 1 \Rightarrow 26 - 1 \Rightarrow 25$$

$$28. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 15 + 9 - 1 \Rightarrow 24 - 1 \Rightarrow 23$$

$$29. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 18 + 17 - 1 \Rightarrow 35 - 1 \Rightarrow 34$$

$$30. \text{कुल} = \text{एक का नयी स्थिति} + \text{दूसरे की पुरानी स्थिति} - 1 \\ \Rightarrow 20 + 12 - 1 \Rightarrow 32 - 1 \Rightarrow 31$$

31. नोट- दोनों का आपस में स्थान बदल लेने पर एक के स्थान में जितनी कमी अथवा वृद्धि होती है। दूसरे के स्थान में उतनी ही कमी अथवा वृद्धि होती है। प्रश्नानुसार सुरेश 9वें स्थान से 18 वें स्थान पर आ गया अर्थात् उसके स्थान में 9 स्थान की वृद्धि हुई है अतः मनीष के स्थान में भी 9 की वृद्धि होगी

$$\text{अतः मनीष का नया स्थान} \Rightarrow 9 + 9 \Rightarrow 18$$

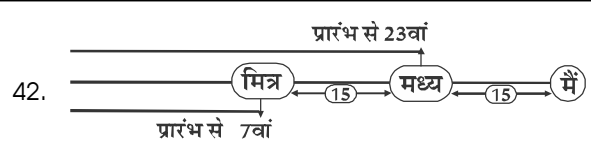
32. प्रश्नानुसार आनन्द 11वें स्थान से 5 वें स्थान पर आ गया अर्थात् उसके स्थान में 6 स्थान की कमी हुई है अतः दीपक के स्थान में भी 6 की कमी होगी

$$\text{अतः दीपक का नया स्थान} \Rightarrow 15 - 6 \Rightarrow 9$$

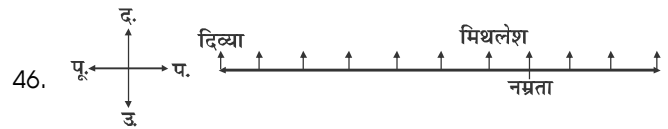
33. यदि दो व्यक्तियों के विपरीत स्थान देकर कुल संख्या ज्ञात करनी हो तो

कुल संख्या तब तक ज्ञात नहीं होती जब तक कि उनके मध्य में बैठे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात नहीं हो। अतः दी गई सूचना के आधार पर कुल संख्या ज्ञात नहीं की जा सकती।

34. कुल संख्या (न्यूनतम) = दायां + बायां - मध्य के व्यक्ति - 2
 $\Rightarrow 7 + 6 - 1 - 2 \Rightarrow 13 - 3 \Rightarrow 10$
35. कुल संख्या = दायां + बायां + मध्य के व्यक्ति
 $\Rightarrow 14 + 7 + 4 \Rightarrow 21 + 4 \Rightarrow 25$
36. कुल संख्या = दायां + बायां + मध्य के व्यक्ति
 $\Rightarrow 10 + 21 + 3 \Rightarrow 31 + 3 \Rightarrow 34$
37. कुल संख्या (न्यूनतम) = दायां + बायां - मध्य के व्यक्ति - 2
 $\Rightarrow 12 + 26 - 5 - 2 \Rightarrow 38 - 7 \Rightarrow 31$
38. कुल संख्या (न्यूनतम) = दायां + बायां - मध्य के व्यक्ति - 2
 $\Rightarrow 26 + 22 - 19 - 2 \Rightarrow 48 - 21 \Rightarrow 27$
39. प्रश्नानुसार दीनबंधु बायें से 9वां तथा अनीता दायें से 20वीं है। कृष्ण अनीता से 3 स्थान आगे बायें है अर्थात् उसका स्थान दायें से 23वां है। कृष्ण दीनबंधु से 16 स्थान दायें है अर्थात् बायें से उसका स्थान 25वां है। अतः कृष्ण के दायें तथा बायें दोनों मान ज्ञात है, तो
 $T = R + L - 1 \Rightarrow 23 + 25 - 1 \Rightarrow 48 - 1 \Rightarrow 47$
40. प्रश्नानुसार शैलेश ऊपर से 7वां तथा अनुपम नीचे से 18वां है। सुरेश अनुपम से 2 श्रेणी ऊपर है अर्थात् उसका स्थान नीचे से 20वां है। सुरेश शैलेश से 15 श्रेणी नीचे है अर्थात् ऊपर से उसका स्थान 22वां है। अतः अनुपम के ऊपर तथा नीचे दोनों से मान ज्ञात है, तो
 $T = R + L - 1 \Rightarrow 22 + 20 - 1 \Rightarrow 42 - 1 \Rightarrow 41$
41. प्रश्नानुसार स्मिता ऊपर से 6वें तथा हर्ष नीचे से 18वां है। मंगेश, स्मिता से 14 रैंक नीचे है अर्थात् उसका स्थान ऊपर से 20वां है। मंगेश, हर्ष से 15 श्रेणी ऊपर है अर्थात् नीचे से उसका स्थान 33वां है। अतः मंगेश के ऊपर तथा नीचे दोनों से मान ज्ञात है, तो
 $T = R + L - 1 \Rightarrow 20 + 33 - 1 \Rightarrow 53 - 1 \Rightarrow 52$



- आरेखानुसार मित्र और मध्य के व्यक्ति मध्य 15 व्यक्ति है अतः मेरे तथा मध्य के व्यक्ति के मध्य भी 15 व्यक्ति होंगे।
 अतः कतार में मेरा स्थान $\Rightarrow 23 + 15 + 1 \Rightarrow 38 + 1 \Rightarrow 39$
43. जब दो व्यक्तियों का स्थान एक ही तरफ से दिया गया हो तो उनके मध्य के व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करने के लिए दोनों की स्थितियों का अंतर लेकर उसमें से एक स्थान कम कर दिया जाता है।
 अतः प्रभु और राम के मध्य व्यक्ति $\Rightarrow 12 - 9 - 1 \Rightarrow 2$ व्यक्ति
44. राम, श्याम से आगे 7वें रैंक पर है तो श्याम की रैंक अंतिम से $17 + 7 = 24$ वीं होगी।
 अतः राम का प्रारंभ से स्थान $\Rightarrow 39 - 24 + 1 \Rightarrow 39 - 23 = 16$
45. प्रश्नानुसार लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी है, तो लड़किया कुल 40 तथा लड़के 20 होंगे। कमल का स्थान प्रारंभ से 17वां है और उससे पहले 9 लड़कियां हैं। अतः कमल के स्थान तक कुल 8 लड़के होंगे।
 अतः कमल के पीछे लड़के $\Rightarrow 20 - 8 \Rightarrow 12$ लड़के



47. कुल पास विद्यार्थी = $R + L - 1 \Rightarrow 11 + 31 - 1 = 42 - 1 = 41$
 कक्षा में कुल विद्यार्थी = पास + फेल + अनुपस्थित
 $\Rightarrow 41 + 1 + 3 = 45$
48. कुल पास विद्यार्थी = $R + L - 1 \Rightarrow 16 + 29 - 1 = 45 - 1 = 44$
 परीक्षा में कुल विद्यार्थी = पास + फेल
 $\Rightarrow 44 + 5 = 49$
49. प्रश्नानुसार विमल दायें छोर से 20वें स्थान पर है तो कमल और विमल के मध्य 6 व्यक्ति है तथा मनोज और विमल के मध्य 2 व्यक्ति है, अतः मनोज एवं कमल के मध्य कुल व्यक्ति $\Rightarrow 6 + 2 + 1 \Rightarrow 9$ व्यक्ति

बैठक व्यवस्था (Sitting Arrangement)

जब किन्हीं व्यक्तियों अथवा वस्तुओं को किसी निश्चित परिस्थिति अथवा प्रक्रिया के अनुसार बैठाया जाता है तो उसे बैठक व्यवस्था कहा जाता है। बैठक व्यवस्था तीन प्रकार की होती है।

1. पंक्ति बैठक व्यवस्था
2. वृत्ताकार बैठक व्यवस्था
3. वर्गाकार/आयताकार बैठक व्यवस्था

नोट-1. बैठक व्यवस्था के अन्तर्गत जिस व्यक्ति के साथ के/से शब्द आता है उस व्यक्ति को सबसे पहले लिखा जाता है।

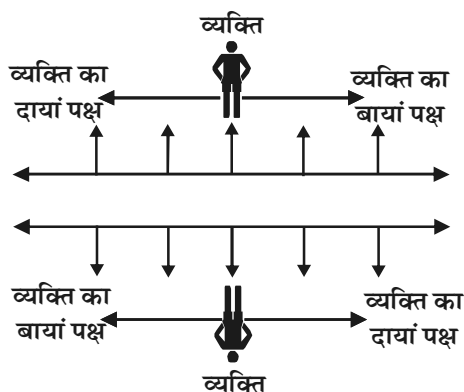
2. यदि बैठक व्यवस्था पंक्ति की हो तो हमेशा मुँह ऊपर की ओर मानना चाहिए। इस व्यवस्था में व्यक्ति का दायाँ/ बायाँ हमारे दायें/ बायें के समान होता है।

पंक्ति में बैठक व्यवस्था

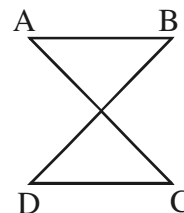
□ इसके अंतर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में एक रेखा या पंक्ति में कुछ व्यक्ति या वस्तु होती है जिनका स्थान निर्धारण की गई सूचनाओं के आधार पर किया जाता है। व्यक्तियों के सन्दर्भ में दिए गए प्रश्नों में दाएँ तथा बाएँ का प्रयोग होता है।



□ जब दो पंक्तियाँ या कतार आमने-सामने हो और वे एक-दूसरे की ओर मुँह किए हुए हो, पहली पंक्ति के लिए जिस ओर दायाँ होगा, दूसरी पंक्ति के लिए उस ओर बायाँ होगा तथा पहली पंक्ति का जिस ओर बायाँ होगा दूसरी पंक्ति का उस ओर दायाँ होगा।



□ इस प्रकार के प्रश्नों में दोनों पंक्तियों में दो पंक्तियाँ एक-दूसरे के आमने-सामने होती हैं जो विकर्णवत् विपरीत दिशा को निरूपित करती हैं।



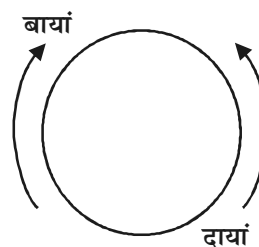
A तथा C और B तथा D
एक-दूसरे के विकर्णवत् हैं।

वृत्ताकार बैठक व्यवस्था

□ इसके अंतर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में व्यक्तियों अथवा वस्तुओं को वृत्तीय क्रम में संयोजित किया जाता है। इसमें प्रेक्षक का मुख केन्द्र की ओर होता है।

□ वृत्ताकार या वर्गाकार क्षेत्र में दायें का अर्थ होगा घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में चलना।

□ वृत्ताकार या वर्गाकार क्षेत्र में बायें का अर्थ होगा घड़ी की सुई की दिशा में चलना।



□ इनमें जब तक नहीं कहा जाये तब तक केन्द्र की तरफ दी सभी का मुख मानना चाहिए फिर प्रश्नानुसार बैठक व्यवस्था करनी चाहिए।

□ यदि प्रश्न में किसी व्यक्ति की स्थिति मध्य में दी गई हो तो उसके स्थान पर दायें या बायें की स्थिति से प्रश्न को हल करने का प्रयास करना चाहिए।

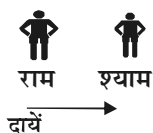
□ यदि बैठक व्यवस्था के प्रश्नों में एक ही वाक्य में तीन व्यक्ति हो तो निम्न स्थितियाँ बनती हैं।

□ यदि वाक्य में (जो) शब्द का प्रयोग हो तो वह शब्द हमेशा दूसरे नंबर के व्यक्ति के लिए आता है।

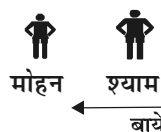
उदाहरण-राम के दांये श्याम है, जो मोहन के बांये है।

हल- इस प्रकार के वाक्यों में हमेशा दो वाक्य होते हैं

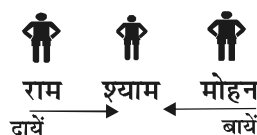
प्रथम वाक्य-राम के दायें श्याम है। इसे हम अग्रांकित चित्र के माध्यम से समझ सकते हैं।



द्वितीय वाक्य- श्याम, मोहन के बायें है। इसे हम अग्रांकित चित्र के माध्यम से समझ सकते हैं।



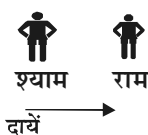
अब दोनों वाक्यों को मिलाने पर निम्न स्थिति बनेगी।



□ यदि वाक्य में **और/तथा/लेकिन/किन्तु/ परंतु/पर** शब्द का प्रयोग हो तो वह शब्द हमेशा पहले नंबर के व्यक्ति के लिए आता है।

उदाहरण-राम, श्याम के दांये है परंतु मोहन के बांये है।

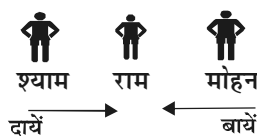
हल- इस वाक्य दोनों कथन राम के लिए है अर्थात् राम श्याम के दायें है।



राम मोहन के बायें भी है। इस वाक्य का आरेख अग्रांकित है।



अब दोनों वाक्यों को मिलाने पर निम्न स्थिति बनेगी।



□ व्यक्ति का निश्चित दायां तथा बायां होता है जबकि वस्तु का बायां/दायां व्यक्ति के बायें/दायें के अनुकूल होता है।

□ कतार अथवा पंक्ति में बैठे व्यक्तियों के मुख की दिशा नहीं दी गई हो तो उन सभी व्यक्तियों को अपने सम्मुख मान लेना चाहिए।

(के) और (से) का अंतर

के का अर्थ होता है-उसको छोड़कर

से का अर्थ होता है-उसको शामिल कर

किन्तु इससे सवाल पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

□ जब प्रश्न में स्थान नहीं दिया गया हो तो वहाँ के तथा से दोनों का अर्थ समान अर्थात् तुरंत बगल वाला होता है।

उदाहरण- एक परिवार की सामूहिक फोटो खींचते समय पिता को पुत्र के बाईं ओर तथा दादा के दाईं ओर बैठे हुए पाया गया। माता अपनी पुत्री के दाईं ओर किंतु दादा के बाईं ओर बैठी थी। मध्य स्थान में कौन बैठा था ?

(a) पुत्र (b) दादा (c) पिता (d) माता

हल : (b) कागज पर रेखा खींचकर अपने मुख की दिशा में व्यक्तियों का मुख करके बैठाने पर निम्न स्थिति बनती है।



अतः दादाजी बीच में है। फोटो में भी बीच का स्थान समान होगा।

उदाहरण- छः मित्र नरेन्द्र, संतोष, राजेश, बदन, सत्येन्द्र तथा शिवसिंह दो पंक्तियों में प्रत्येक में तीन-तीन करके आमने-सामने मुँह किये बैठे हैं। संतोष किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है। बदन की स्थिति सत्येन्द्र के बाईं ओर दूसरी है। नरेन्द्र की स्थिति संतोष के पड़ोस में तथा बदन के विकर्णवत है। राजेश की स्थिति सत्येन्द्र के पड़ोस में है। इस सूचना के आधार पर बताइए कि राजेश के सामने कौन बैठा है।

(a) नरेन्द्र (b) संतोष (c) शिवसिंह (d) बदन

हल:-ये छः मित्र निम्न प्रकार से बैठे हैं -



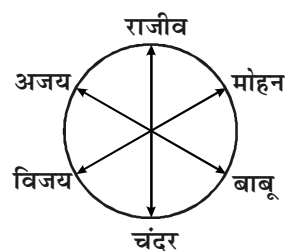
अतः राजेश के सामने संतोष बैठा है।

उदाहरण- 6 लड़के एक वृत्त बनाकर इस प्रकार बैठे हैं कि उनका मुँह केन्द्र की ओर है।

(1) राजीव बैठा है मोहन के दाईं ओर लेकिन वह विजय के ठीक बाईं ओर नहीं है।

(2) चंदर बैठा है बाबू ओर विजय के बीच

(3) अजय बैठा है विजय के बाईं ओर तो बताएँ कि मोहन के बाईं ओर कौन बैठा है।



चित्रानुसार मोहन के बाईं ओर बाबू बैठा है।

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

- पाँच लड़के एक पंक्ति में बैठे हुए हैं 'ए' 'बी' के दायें हैं, 'ई' 'बी' के बायें हैं, परन्तु 'सी' के दायें हैं। यदि 'ए' 'डी' के बायें हैं तो बीच में कौन बैठा हुआ है ?
(a) ई (b) बी (c) ए (d) सी
- किसी पेनल (नामिका) के पाँच सदस्य एक पंक्ति में बैठे हैं। यदि A, B के बायें लेकिन C के दायें बैठा हो और D, B के दायें लेकिन E के बायें बैठा हो तो उस सदस्य का पता लगाइए जो पंक्ति के मध्य में बैठा है।
(a) B (b) D (c) A (d) C
- पाँच लड़के एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। A लड़का, D की बाईं तरफ है और B की दाईं तरफ है। E लड़का B की बाईं तरफ है परन्तु C की दाईं तरफ है। सिरों पर कौन बैठे हुए हैं ?
(a) C और D (b) A और B (c) D और E (d) C और E
- पाँच मित्र A, B, C, D तथा E एक पंक्ति में बैठे हैं। D बायीं ओर है C के और B, दायीं ओर है E के। A दायीं ओर है C के और B बायीं ओर है D के। यदि E एक छोर पर है, तो मध्य में कौन है
(a) A (b) B (c) C (d) D
- पाँच व्यक्ति M, N, O, P तथा Q एक पंक्ति में खड़ी हैं। P, Q के दायीं ओर है। N, Q के बायीं ओर है, लेकिन M के दायीं ओर है। P, O के बायीं ओर है। दायीं ओर अंतिम छोर पर कौन बैठा है।
(a) O (b) Q (c) P (d) N
- पाँच मित्र A, B, C, D, तथा E एक पंक्ति में खड़े हैं। D, C के बायीं ओर है और B, E के दायीं ओर है। A, C के दायीं ओर है और B, D के बायीं ओर है। बायें छोर पर कौन है
(a) A (b) E (c) C (d) B
- रोबिन, लतीफ के बायीं ओर बैठा है, मोहन, राकेश एवं लतीफ के बीच बैठा है। यदि गोविन्द भी लतीफ के बायीं ओर बैठा है तो दाये छोर पर कौन बैठा है।
(a) राकेश (b) मोहन (c) लतीफ (d) गोविन्द
- चार लड़कियाँ फोटो खिंचवाने एक बैंच पर बैठी हैं सीमा रानी के बाईं ओर है। मैरी रानी के दाईं ओर है रीता, रानी और मैरी के बीच में है। फोटो में बाईं ओर से दूसरे नम्बर पर कौन होगा
(a) रानी (b) सीमा (c) मैरी (d) रीता
- चार लड़के फोटो खिंचवाने एक बैंच पर बैठे हैं। A, B के बायें हैं। C, B के दायें हैं, D, B और C के मध्य में है, तो फोटो में बायें से दूसरे स्थान पर कौन होगा ?
(a) B (b) A (c) D (d) C
- पाँच छात्र P, Q, R, S, T अध्यापक के सामने पंक्ति में खड़े हैं। T मध्य के छात्र की बायीं तरफ किन्तु P के दाहिनी तरफ खड़ा है। Q, P से दाहिनी ओर तीसरे स्थान पर किन्तु S के बाईं ओर खड़ा है। अध्यापक ने बाएँ हाथ की ओर से गिनती करते हुए पंक्ति में छात्रों का क्रम बताइए।
(a) PQRST (b) SQRT P (c) QRSTP (d) TQRPS
- एक पंक्ति में छः विद्यार्थी बैठते हैं। K, V और R के बीच में बैठता

है। V, M के साथ बैठता है, M, B के साथ बैठता है जो बाएँ आखिरी सिर पर है और Q, R के साथ बैठता है, कौनसे दो V के साथ बैठते हैं ?

(a) R और Q (b) K और R (c) M और K (d) Q और K

- A, P, R, X, S तथा Z एक पंक्ति में बैठे हैं। उनमें S तथा Z बीच में हैं और A तथा P सिरों पर हैं। R, A के बायीं ओर बैठा है। तब P के दायीं ओर कौन बैठा है ?
(a) A (b) X (c) S (d) Z

- A, B, C, D और E एक बेंच पर बैठे हैं। उनमें A, B के दायीं ओर बैठा है तथा C, D के बायीं ओर बैठा है। पर D, E के पास नहीं बैठा है, क्योंकि E बेंच कि बाएँ किनारे पर बैठा है। C का स्थान दाईं ओर से दूसरा है और A, B और E के दाईं ओर है। पर A और C साथ बैठे हैं, तब A किस स्थान पर बैठा है ?
(a) B और D के बीच में (b) B और C के बीच में
(c) E और D के बीच में (d) C और E के बीच में

- A, B, C, D, E, F और G एक ही पंक्ति में 'पूर्व' की तरफ मुँह करके बैठे हैं। C, D के एकदम दायें बैठा है। B पंक्ति के एकदम छोर पर बैठा है और उसके पास E बैठा है। G, E और F के बीच में बैठा है। D दक्षिणी सिर से तीसरे नम्बर पर बैठा है। वे व्यक्ति कौन हैं जो एकदम छोर पर बैठे हुए हैं ?
(a) A और E (b) A और B (c) F और B (d) C और D

- पाँच मित्र एक पंक्ति में, दक्षिण दिशा में मुँह करके बैठे हैं उनमें मोहन, बालू और राजू के बीच में है और राजू, परवीन के ठीक दाईं ओर है। इसी तरह अमित, बालू के दाईं ओर। तदनुसार, सबसे दाईं ओर कौन है?
(A) अमित (B) परवीन (C) मोहन (D) बालू

- पाँच लड़कियाँ एक पंक्ति में बैठी हुई हैं। राधा न तो आशा के और न ही श्यामा के बगल में हैं। 'अश्वनी', श्यामा के बगल में नहीं हैं। 'राधा', मीना के बगल में है। मीना पंक्ति के ठीक बीच में हैं। बताएँ कि अश्वनी के बगल में कौन है?
(a) श्यामा (b) राधा (c) आशा (d) मीना

- सात सदस्यों का एक समूह एक पंक्ति में बैठा है X की स्थिति Y के बाईं ओर है, पर वह O के दाहिने ओर है। P की स्थिति Y के दाहिनी ओर है परन्तु N के बाईं ओर है और M की स्थिति Z के बाईं ओर है जो O के बाईं ओर है। बिल्कुल मध्य में बैठे सदस्य का पता लगाएँ।
(a) Z (b) P (c) X (d) O

- चार लड़कियाँ (G_1, G_2, G_3, G_4) और तीन लड़कों (B_1, B_2, B_3) को एक रात्रिभोज में इस प्रकार बैठना है जिससे कोई भी दो लड़के या दो लड़कियाँ एक साथ न बैठें। यदि वे सब लगातार एक के बाद एक बैठते हैं तो B_2 और G_3 की बैठने की स्थिति क्या होगी
(a) तृतीय और चतुर्थ (b) चतुर्थ और पंचम
(c) पंचम और षष्ठ (d) द्वितीय और तृतीय

- चार लड़के A, B, C और D एक सीढ़ी पर हैं। A, B की अपेक्षा ऊँचाई पर है। B, A तथा C के बीच में है। यदि D, A से भी अधिक

- ऊँचाई पर है, तो नीचे से तीसरे स्थान पर कौन है ?
(a) C (b) D (c) A (d) B
20. चार सहेलियाँ ताश का खेल खेल रही थी। सीता मीना के दाएँ बैठी थी और उमा गौरी के बाएँ बैठी थी। निम्न जोड़ों में से कौन एक दूसरे के साथी थे?
(a) मीना और गौरी (b) उमा और सीता
(c) मीना और सीता (d) उमा और मीना
21. चार मित्र वृत्ताकार बैठकर ताश खेल रहे थे। राम के दाईं तरफ शंकर बैठे थे और अरविन्द के बाईं तरफ गोपाल बैठा था। निम्न में से कौन से युगल खेल में भागीदार थे ?
(a) राम और अरविन्द (b) गोपाल और शंकर
(c) राम और शंकर (d) गोपाल और राम
22. चार मित्र M, N, O तथा P ताश खेल रहे थे। M दायाँ ओर है N के और P बायाँ ओर है O के। तो निम्नलिखित में से कौन जोड़ीदार है।
(a) P और O (b) M और P
(c) M और N (d) N और P
23. चार व्यक्ति A, B, C, D एक टेबल के चारों ओर बैठे हैं, A के सामने C है तो कौनसा वाक्य सही है?
(a) A, B का पड़ोसी नहीं है (b) A, C का पड़ोसी नहीं है
(c) A, D का पड़ोसी नहीं है (d) A, C का पड़ोसी है
24. दो महिला और दो पुरुष ब्रीज (ताश का एक खेल) खेल रहे हैं। ये सभी एक टेबल के चारों ओर उत्तर, दक्षिण, पूरब और पश्चिम दिशा में बैठे हैं। कोई भी महिला का मुँह 'पूरब' की ओर नहीं है। एक-दूसरे के विपरीत ओर जो भी व्यक्ति बैठे हैं, वे समान लिंग के नहीं हैं। एक पुरुष का मुँह दक्षिण की ओर है। बताएँ कि महिलाओं का मुँह किस दिशा की ओर है?
(a) उत्तर और पश्चिम (b) पूरब और पश्चिम
(c) उत्तर और पूरब (d) दक्षिण और पूरब
25. P, Q, R और S कैरम खेल रहे हैं। P एवं R तथा S एवं Q आपस में जोड़ीदार हैं। 'S', R के दाईं ओर है जिसका मुँह पश्चिम की ओर है। बताएँ कि Q का मुँह किस दिशा की ओर है?
(a) दक्षिण (b) उत्तर (c) पश्चिम (d) पूरब
26. पाँच व्यक्ति केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्ताकार घेरा में बैठकर ताश खेल रहे हैं। 'मुकुन्द', राजेश के बाईं ओर है। 'विजय' अनिल के दाईं ओर एवं अनिल और नागेश के बीच में है। बताएँ कि नागेश के दाईं ओर कौन है?
(a) मुकुन्द (b) अनिल (c) राजेश (d) विजय
- निर्देश (प्रश्न संख्या 27 से 29 तक) नीचे दिए गए जानकारी को ध्यान से पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
I. छः मित्र A, B, C, D, E और F के केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्ताकार घेरा बनाकर बैठे हुए हैं।
II. 'E', D के बाईं ओर है।
III. 'C', A और B के बीच में बैठा है।
IV. 'F', E और A के बीच में बैठा है।
27. 'C' के ठीक दाईं ओर कौन हैं?
(a) F (b) E (c) A (d) B
28. 'B' के बाईं ओर कौन है?
(a) D (b) E (c) C (d) A
29. निम्नलिखित में से उपर्युक्त प्रश्न के उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन अनावश्यक है?
(a) I (b) II (c) III (d) सभी आवश्यक हैं।
30. पाँच मित्र A, B, C, D तथा E एक पार्क में एक वृत्त में बैठे हैं। A का मुँह दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर है। D का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर है, B और E क्रमशः A और D के ठीक सामने हैं और C, D और B के बीच समान दूरी पर है। C का मुँह किस दिशा की ओर है ?
(a) पश्चिम (b) दक्षिण (c) उत्तर (d) पूर्व
31. छः प्राणी एक वृत्त में केन्द्र की ओर मुख करके खड़े हैं। बिल्ली, कुत्ता और खरगोश के बीच में है। मुर्गी, तोता और बंदर के बीच में है। कुत्ता, तोता के बायाँ ओर है। खरगोश के बायाँ ओर कौन है
(a) बिल्ली (b) बंदर (c) कुत्ता (d) तोता
32. छः लड़कियाँ एक वृत्ताकार घेरे में बैठी हैं। सरिता जो कि सुषमा के बाईं ओर है तथा सुधा के दाईं ओर है। सरिता के सामने शिल्पी हैं। 'शिल्पी', सरोज के बाईं ओर तथा शोभा के दाईं ओर है। यदि 'सरोज' सरिता से एवं 'शोभा', सुषमा से अपना स्थान बदल लेती है, तो बताएँ कि सरिता के सामने कौन बैठेगी?
(A) शोभा (B) सुषमा (C) सरोज (D) शिल्पी
33. छः लड़कियाँ एक वृत्त में केन्द्र की ओर मुँह करके खड़ी हैं। बिन्दु, विजी की बाईं ओर है। रेखा, बिन्दु और मुमताज के बीच में है। जेस्सा, विजी और निर्मला के बीच में है। मुमताज के बाईं ओर कौन है?
(a) रेखा (b) निर्मला (c) विजी (d) बिन्दु
34. छः मित्र M, N, O, P, Q और R वृत्ताकार खड़े हैं। 'N', O और P के बीच में है। 'M', O और Q के बीच में है। 'R', P के साथ खड़ा है। 'M' और 'R' के बीच में कौन खड़ा है?
(A) N (B) O (C) P (D) Q
35. छः मित्र घेरे में बैठे हैं और ताश खेल रहे हैं। कैनी, डैनी के बायाँ ओर है। बाँबी और जानी के बीच में माइकल है। कैनी और बाँबी के बीच में रॉजर है। माइकल के दायाँ ओर कौन बैठा है
(a) डैनी (b) जानी (c) कैनी (d) बाँबी
36. छः लड़कियाँ एक वृत्ताकार घेरे में केन्द्र की ओर मुँह करके खड़ी हैं। पिंकी के बाईं ओर रीना है। रीना और शिवानी के मध्य में भाना है। हिमांशी, पिंकी और निम्मी के बीच में है। शिवानी के बाईं ओर कौन है ?
(a) निम्मी (b) भाना (c) पिंकी (d) हिमांशी
37. A, B, C, D, E तथा F केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्त में बैठे हैं। D, F और B के बीच में है। A, D के बायाँ ओर दूसरे स्थान पर है और E के दाईं ओर दूसरा है। D की ओर किसका मुँह है।

- (a) C (b) A (c) E (d) B
38. A, B, C, D, E तथा F केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्त में बैठे हैं। B, F और C के बीच में है। A, E तथा D के बीच में खड़ा है। F, D के बाईं ओर खड़ा है, तो A तथा F के बीच कौन खड़ा है ?

(a) B (b) C (c) D (d) E

निर्देश:-आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V और W एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। V तथा S के बीच में Q बैठा है। W, Q के बांयी ओर तीसरे स्थान पर तथा P के दांयी ओर दूसरे स्थान पर है। P तथा V के बीच में R बैठा है। Q तथा T एक-दूसरे के आमने-सामने नहीं बैठे हैं

39. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?

(a) S तथा P एक-दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं
(b) V तथा Q एक-दूसरे के आमने-सामने नहीं बैठे हैं
(c) R तथा T एक-दूसरे के आमने-सामने बैठे हैं
(d) उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं।

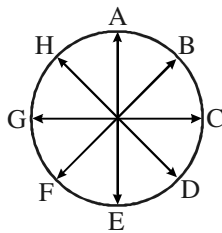
40. S के बांयी ओर तीसरे स्थान पर कौन है ?

(a) U (b) P (c) T (d) S

41. चार लड़कियाँ तथा चार लड़के एक वर्ग में केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। प्रत्येक वर्ग के कोनों पर तथा उसकी भुजाओं के मध्य बिन्दुओं पर बैठा है। मधु की स्थिति उषा के ठीक सामने विकर्ण रूप में है, जो गीता के दाहिनी ओर बैठी है। गीता से अगला राय गोपी के सामने है जो बोस के बायी ओर बैठा है। सुमा की स्थिति मधु के दाहिने न होकर प्रेमा के सामने है। बोस के सामने कौन बैठा है?

(a) गीता (b) प्रेमा (c) सुमा (d) मधु

42. आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H दी गई आकृति के अनुसार बाहर की तरफ मुँह करके बैठे हैं यदि वे सब के सब तीन स्थानों तक वामावर्त घूमते हैं तो-



(a) B का मुँह पश्चिम की ओर होगा
(b) E का मुँह पूर्व की ओर होगा
(c) H का मुँह उत्तर-पश्चिम दिशा में होगा
(d) A का मुँह दक्षिण दिशा की ओर होगा।

43. छः व्यक्ति M, N, O, P, Q तथा R दो पंक्तियों में तीन-तीन करके बैठे हैं। Q किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है। P की स्थिति R के बाईं ओर दूसरी है। O की स्थिति Q के पड़ोस में विकर्ण पर P के सामने है। N की स्थिति R के पड़ोस में है। इस सूचना के आधार पर बताइए कि N के सामने कौन बैठा है ?

(a) R (b) Q (c) P (d) M

44. छः व्यक्ति A, B, C, D, E तथा F दो पंक्तियों में खड़े हैं। प्रत्येक पंक्ति में तीन-तीन है। E किसी भी पंक्ति के छोर पर नहीं है। D, F के बायीं ओर से दूसरा है। C जो E का पड़ोसी है, D के विकर्णवत् बैठा है। B, F का पड़ोसी है। कौनसे दो व्यक्ति एक-दूसरे के सम्मुख विकर्णीय हैं ?

(a) A और F (b) F और C
(c) D और A (d) A और B

निर्देश (प्रश्न संख्या 45 से 48 तक) नीचे दी गई जानकारी को पढ़कर निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

छः व्यक्ति P, Q, R, S, T और U के कतारों में हैं। प्रत्येक कतार में तीन एक-दूसरे के आमने-सामने निम्नलिखित क्रम में खड़े हैं।

(1) 'U', R के दाईं ओर दूसरा है।

(2) 'P' कतार में सबसे अन्तिम है।

(3) 'T', Q का पड़ोसी है।

(4) 'R', Q के सामने है।

45. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कतार में हैं?

(a) P, Q और U (b) T, Q और P
(c) P, R और T (d) Q, U और S

46. यदि P तथा Q अपने स्थान आपस में अदल-बदल कर लें, तो Q के ठीक बाईं ओर कौन होगा?

(a) S (b) T (c) U (d) R

47. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति समूह एक-दूसरे के सामने-सामने हैं?

(a) P, Q (b) S, T (c) R, U (d) P, S

48. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(a) 'P' R के बाईं ओर दूसरा है
(b) 'T', S के बाईं ओर है
(c) 'R' तथा 'Q' एक-दूसरे के विकर्णीय विपरीत है।
(d) 'S', R के दाईं ओर है।

व्याख्या सहित उत्तर

- 1.(b) C $\xrightarrow{\text{दायें}}$ E $\xleftarrow{\text{बायें}}$ B $\xrightarrow{\text{दायें}}$ A $\xleftarrow{\text{बायें}}$ D
आरेखानुसार मध्य में B बैठा हुआ है।
- 2.(a) C $\xrightarrow{\text{दायें}}$ A $\xleftarrow{\text{बायें}}$ B $\xrightarrow{\text{दायें}}$ D $\xleftarrow{\text{बायें}}$ E
आरेखानुसार मध्य में B बैठा हुआ है।
- 3.(a) C $\xrightarrow{\text{दायें}}$ E $\xleftarrow{\text{बायें}}$ B $\xrightarrow{\text{दायें}}$ A $\xleftarrow{\text{बायें}}$ D
आरेखानुसार सिरों पर C तथा D बैठा हुआ है।
- 4.(d) E $\xrightarrow{\text{दायें}}$ B $\xleftarrow{\text{बायें}}$ D $\xleftarrow{\text{बायें}}$ C $\xrightarrow{\text{दायें}}$ A
आरेखानुसार मध्य में D बैठा हुआ है।
- 5.(a) M $\xrightarrow{\text{दायें}}$ N $\xleftarrow{\text{बायें}}$ Q $\xrightarrow{\text{दायें}}$ P $\xleftarrow{\text{बायें}}$ O
आरेखानुसार दायें छोर पर O बैठा हुआ है।
- 6.(b) E $\xrightarrow{\text{दायें}}$ B $\xleftarrow{\text{बायें}}$ D $\xleftarrow{\text{बायें}}$ C $\xleftarrow{\text{बायें}}$ A
आरेखानुसार बायें छोर पर E बैठा हुआ है।

7.(a) गोविन्द $\xleftarrow{\text{बायें}}$ रोबिन $\xleftarrow{\text{बायें}}$ लतीफ $\xleftarrow{\text{बायें}}$ मोहन $\xleftarrow{\text{बायें}}$ राकेश
 $\xleftarrow{\text{मध्य में}}$

आरेखानुसार दायें छोर पर राकेश बैठा हुआ है।

सीमा $\xleftarrow{\text{बायें}}$ रानी $\xleftarrow{\text{दायें}}$ रीता $\xleftarrow{\text{बायें}}$ मैरी
 $\xleftarrow{\text{मध्य में}}$

बैठने की स्थिति

8.(d) मैरी $\xleftarrow{\text{दायें}}$ रीता $\xleftarrow{\text{बायें}}$ रानी $\xleftarrow{\text{दायें}}$ सीमा
फोटो की स्थिति
 $\xleftarrow{\text{बायें से दूसरी}}$

A $\xleftarrow{\text{बायें}}$ B $\xleftarrow{\text{दायें}}$ D $\xleftarrow{\text{बायें}}$ C
 $\xleftarrow{\text{मध्य में}}$

बैठने की स्थिति

9.(c) C $\xleftarrow{\text{बायें}}$ D $\xleftarrow{\text{दायें}}$ B $\xleftarrow{\text{बायें}}$ A
फोटो की स्थिति

10.(b) उनके बैठने की क्रम निम्न प्रकार है।

अध्यापक

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

आरेखानुसार अध्यापक के बायें हाथ की ओर से गिनती करने पर छात्रों का क्रम $S > Q > R > T > P$ होगा।

11.(c) $B > M > V > K > R > Q$

आरेखानुसार V के साथ M और K बैठते हैं।

12.(b) वे इस प्रकार से बैठे हैं

P X S Z R A \uparrow मुख की दिशा

13.(b) E $\xleftarrow{\text{बायें}}$ B $\xleftarrow{\text{दायें}}$ A $\xleftarrow{\text{बायें}}$ C $\xleftarrow{\text{बायें}}$ D
 बायाँ किनारा

आरेखानुसार A, B और C के मध्य में है।

14.(b) उनके बैठने का क्रम निम्न प्रकार है।

$$B > E > G > F > D > C > A \quad \uparrow \text{मुख की दिशा}$$

आरेखानुसार सिरों पर A और B बैठे हैं।

15.(a) उनके बैठने का क्रम निम्न प्रकार है।

$$\text{परवीन} > \text{राजू} > \text{मोहन} > \text{बालू} > \text{अमित} \quad \uparrow \text{मुख की दिशा}$$

16.(b) उनके बैठने का क्रम निम्न प्रकार है।

$$\text{श्यामा} > \text{आशा} > \text{मीना} > \text{राधा} > \text{अश्वनी} \quad \uparrow \text{मुख की दिशा}$$

अश्वनी > राधा > मीना > आशा > श्यामा \uparrow मुख की दिशा
 आरेखानुसार दोनों आरेखों में अश्वनी के बगल में राधा है।

17.(c) उनके बैठने का क्रम निम्न प्रकार है।

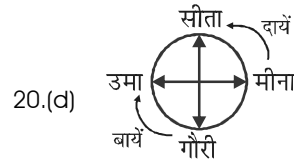
$$M > Z > O > X > Y > P > N \quad \uparrow \text{मुख की दिशा}$$

आरेखानुसार मध्य में X है।

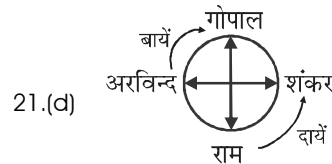
18.(b) उनके बैठने का क्रम निम्न प्रकार है।

$\Delta \quad \Delta \quad \Delta \quad \Delta \quad \Delta \quad \Delta \quad \Delta$
 $G_1 \quad B_1 \quad G_2 \quad B_2 \quad G_3 \quad B_3 \quad G_4$

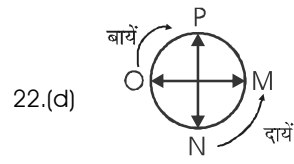
19.(c) \uparrow मुख की दिशा
 D
 A
 B
 C



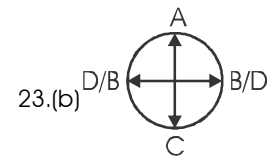
आरेखानुसार उमा-मीना तथा गौरी-सीता एक दूसरे के जोड़ीदार हैं।



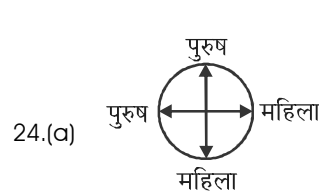
आरेखानुसार राम-गोपाल एक दूसरे के जोड़ीदार हैं।



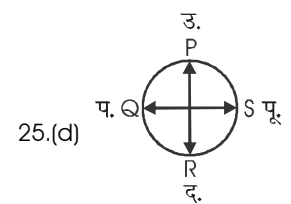
आरेखानुसार N और P एक दूसरे के जोड़ीदार हैं।



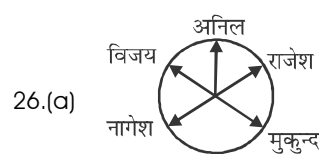
आरेखानुसार A, C का पड़ोसी नहीं है।



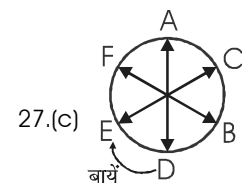
24.(a) पुरुष पुरुष महिला महिला



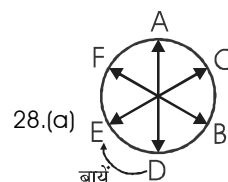
25.(d) प. Q प. Q S पू. द. R



26.(a) अनिल अनिल राजेश राजेश मुकुन्द मुकुन्द नागेश नागेश विजय विजय

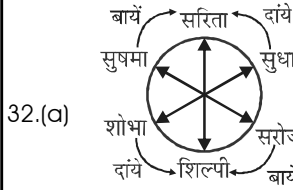
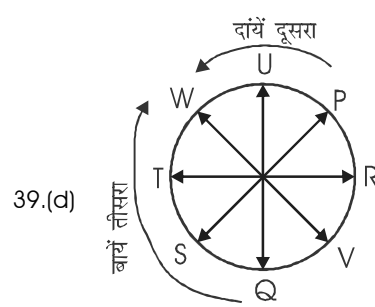
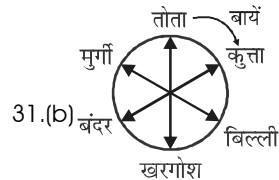
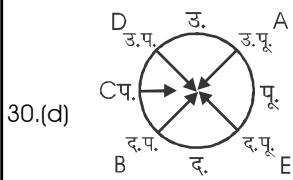


27.(c) A A C C B B D D E E F F

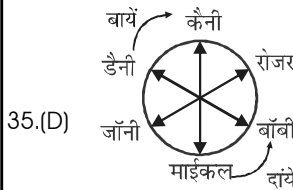
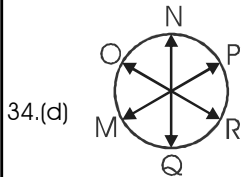
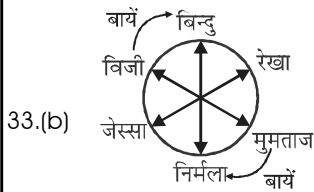
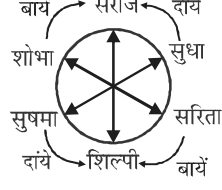


28.(a) A A C C B B D D E E F F

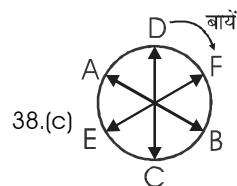
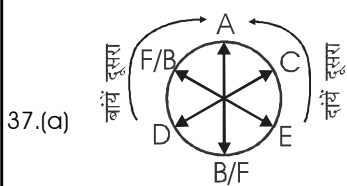
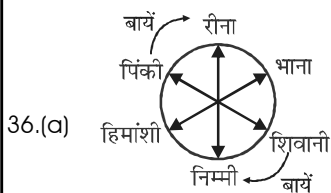
29.(d) सभी आवश्यक हैं।



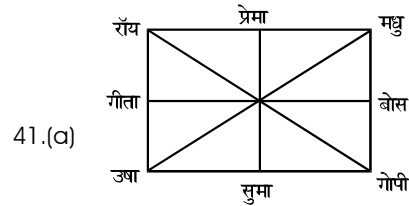
स्थान
परिवर्तन के
बाद स्थिति



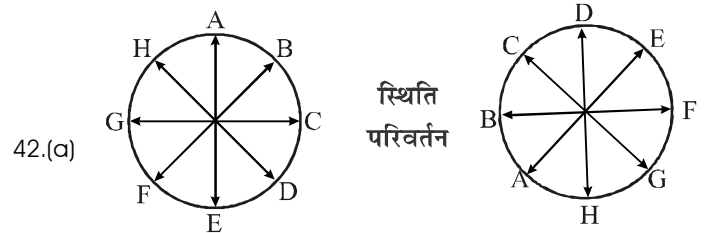
आरेखानुसार माईकल के दांये बाँबी है।



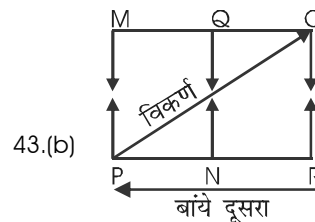
आरेखानुसार सभी कथन सत्य है।
40.(a) आरेखानुसार S के बांये तीसरे स्थान पर U है।



आरेखानुसार बोस के सामने गीता है।

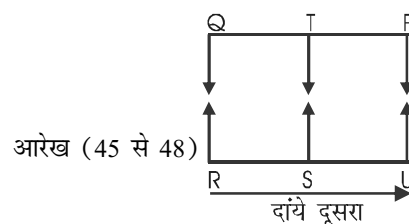


आरेखानुसार B का मुँह पश्चिम दिशा में होगा



आरेखानुसार N के सामने Q है।

44.(a) A और F विकर्णवत् है।



46.(b)

47.(b)

48.(d)

पहेली परीक्षण (Puzzle Test)

इस परीक्षा में बौद्धिक उलझन के प्रश्न पूछे जाते हैं प्रत्येक प्रश्न के पीछे एक बौद्धिक तर्क होता है ये प्रश्न किसी नियम से नहीं बल्कि स्वयं की मानसिक योग्यता से हल किये जाते हैं तथा प्रत्येक प्रश्न को हल करने का एक अलग तर्क होता है।

उदाहरण. श्री और श्रीमती गोपाल के 3 पुत्रियाँ हैं। प्रत्येक पुत्री का एक भाई भी है। तो इस परिवार में कुल कितने सदस्य हैं ?

हल : एक भाई अपने सभी बहनों का भाई होता है अतः श्री गोपाल के परिवार में सदस्य की संख्या निम्न प्रकार से है :

श्री गोपाल + श्रीमती गोपाल + 3 पुत्रियाँ + 1 पुत्र अतः कुल 6 सदस्य हुए।
उदाहरण. एक बाड़े में कुछ मोर व कुछ हिरण हैं यदि उनके पैर गिनते हैं तो 224 होते हैं तथा सिर गिनते हैं तो 60 बताओ हिरण कितने हैं?
हल - कम पैर वाले की संख्या = सिरों का दुगुना - पैरों का आधा

$$= 120 - \frac{224}{2} = 120 - 112 = 8 \text{ मोर}$$

अर्थात् यदि समूह में 8 मोर हैं तो 52 हिरण होंगे।

उदाहरण. एक चींटा 12 मी. ऊँचे चिकने खम्बे पर चढ़ना शुरू करता है। वह प्रतिदिन 4मी. चढ़ता है तथा 2मी. खिसक कर वापिस आ जाता है, तो वह कितने दिनों में शिखर पर चढ़ पायेगा ?

हल - इस प्रकार के प्रश्नों का सूत्र निम्न प्रकार से है।

$$D = \frac{L-J}{H} + 1 \quad \text{यहाँ } L \text{ खम्बे की ऊँचाई}$$

J एक दिन की कुल चढ़ाई तथा h एक दिन की प्रभावी चढ़ाई है

$$\text{अतः लिये गये दिन } \frac{12-4}{2} + 1 = \frac{8}{2} + 1 = 5$$

उदाहरण-दस छात्रों का एक समूह आपस में एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं। कुल कितनी बार हाथ मिलाए गए ?

हल : यदि n छात्रों का एक समूह में सभी व्यक्ति एक दूसरे से हाथ मिलाये

$$\text{तो कुल मिले हाथों की संख्या} = \frac{n(n-1)}{2} = \frac{10(10-1)}{2} = \frac{10 \times 9}{2} = 45 \text{ बार}$$

उदाहरण-एक तालाब में प्रत्येक दिन में जलस्तर दुगुना हो जाता है यदि पूरा तालाब 15 दिन में भरत है तो आधा कितने दिन में भरेगा ?

उत्तर-14 दिन

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

1. एक अजायबघर में कुछ हिरन व कुछ तोते हैं। उनके 200 सिर तथा 580 पैर हैं, तो बताओं कितने तोते हैं ?
(a) 199 (b) 110 (c) 195 (d) 129
2. एक बाड़े में कुछ खरगोश व कुछ मुर्गे हैं। यदि उनके सिर गिनते हैं तो 50 होते हैं तथा पैर गिनते हैं तो 184, बताओ मुर्गे कितने हैं
(a) 42 (b) 8 (c) 40 (d) 10
3. एक पिंजरे में कुछ खरगोश व कुछ तोते हैं। उनके 20 सिर तथा 48 पाँव हैं, तो बताओं कितने खरगोश और कितने तोते हैं ?
(a) 4, 16 (b) 16, 4 (c) 12, 8 (d) 9, 12
4. एक व्यक्ति के पास कुछ मुर्गियाँ और कुछ गायें हैं उनके 48 सिर तथा 140 पाँव हैं, तो बताओं मुर्गियाँ कितनी हैं ?
(a) 22 (b) 23 (c) 24 (d) 26
5. एक बाड़े में कुछ मोर व कुछ हिरन हैं यदि पैर गिनते हैं तो 100 होते हैं तथा उनके सिर 40 हैं, बताओ हिरन कितने हैं?
(a) 30 (b) 10 (c) 28 (d) 12
6. एक जंगल में कुछ भालू व मोर हैं। यदि उनके पैर गिनते हैं तो 100 होते हैं तथा सिर 30 तो बताओ भालू कितने हैं
(a) 10 (b) 20 (c) 5 (d) 25
7. एक चिड़ियाघर में कुछ शेर व तोते हैं। यदि उनके पैर गिनते हैं तो 200 होते हैं तथा सिर 60 तो बताओ तोते कितने हैं
(a) 50 (b) 10 (c) 40 (d) 20
8. एक मैदान में कुल बतख और बकरे हैं। कुल मिलाकर 77 सिर और 224 पैर हैं। बतखों की संख्या कितनी हैं?
(A) 42 (B) 30 (C) 32 (D) 47
9. किसी बाड़े में कुछ खरगोश एवं कबूतर रखे गये हैं, जिनकी पैरों की संख्या कुल 224 हैं, जबकि सिरों की संख्या 90 है। बताएँ कि इस बाड़े में रखे गये कबूतरों की संख्या कितनी हैं?
(A) 22 (B) 58 (C) 68 (D) 75
10. एक चिड़ियाघर में हिरन और मोर हैं। सिर गिनने पर वे 80 हैं। उनकी टाँगों की संख्या 200 है। मोर कितने हैं?
(A) 20 (B) 60 (C) 50 (D) 30
11. कुछ घोड़े व उतनी ही संख्या के व्यक्ति कहीं जा रहें हैं। उन व्यक्तियों में से आधे लोग घोड़ों की पीठ पर हैं और शेष लोग पैदल चल रहें हैं यदि मैदान में चलते पैरों की संख्या 70 है तो वहाँ घोड़ों की संख्या कितनी है

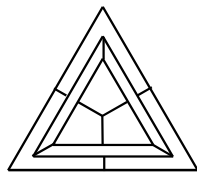
- (a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16
12. कुछ घोड़े व उतनी ही संख्या के व्यक्ति कहीं जा रहें हैं। उन व्यक्तियों में से आधे लोग घोड़ों की पीठ पर हैं और शेष लोग पैदल चल रहें हैं यदि मैदान में चलते पैरों की संख्या 80 है तो वहाँ व्यक्तियों की संख्या कितनी है
(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16
13. कुछ घोड़े व उतनी ही संख्या के व्यक्ति कहीं जा रहें हैं। उन व्यक्तियों में से आधे लोग घोड़ों की पीठ पर हैं और शेष लोग पैदल चल रहें हैं यदि मैदान में चलते पैरों की संख्या 100 है तो वहाँ घोड़ों की संख्या कितनी है
(a) 14 (b) 16 (c) 18 (d) 20
14. एक 10 मी. ऊँचा चिकना खम्बा है। एक चींटा प्रतिदिन 3 मी. चढ़ता है तथा खिसक कर 2 मी. नीचे आ जाता है। बताओ चींटा कितने दिन बाद शिखर पर पहुँचेगा ?
(a) 4 (b) 5 (c) 8 (d) 2
15. एक बन्दर 21 मी. ऊँचे खम्बे पर चढ़ना शुरू करता है। वह प्रतिदिन 5 मी. चढ़ता है तथा खिसक कर 3 मी. नीचे आ जाता है बताओ शिखर पर कितने दिनों में पहुँचेगा ?
(a) 8 दिन (b) 6 दिन (c) 7 दिन (d) 9 दिन
16. एक व्यक्ति 60 फीट ऊँचे खम्बे पर चढ़ने का प्रयत्न कर रहा है। वह 1 मिनट में 6 फीट चढ़ जाता है, लेकिन फिसल कर 4 फीट नीचे आ जाता है, तो ऊपर तक पहुँचने में उसे कितने मिनट लगेंगे?
(A) 27 (B) 28 (C) 30 (D) 32
17. कितने समय में एक बन्दर 60 फीट लम्बे पेड़ के शीर्ष को छू लेगा। यदि वह एक सैकण्ड में 3 फीट उछलता है और तुरन्त 2 फीट गिर जाता है।
(A) 60 सैकण्ड (B) 59 सैकण्ड
(C) 58 सैकण्ड (D) 57 सैकण्ड
18. एक बन्दर 12 मीटर ऊँचे चिकने खम्बे पर चढ़ता है। वह पहले मिनट में 2 मीटर चढ़ता है और 1 मीटर नीचे फिसल जाता है और आगे भी इसी प्रकार का क्रम जारी रहें, तो वह कितने मिनट में खम्बे के शीर्ष पर पहुँच जाएगा?
(A) 11 (B) 21 (C) 12 (D) 13
19. एक 60 मीटर ऊँचे खम्बे पर एक बन्दर चढ़ना शुरू करता है। वह प्रतिघण्टा 8 मी. चढ़ता है तथा खिसक कर 4 मीटर वापिस आ जाता है। बताओ वह कितने घण्टे में चढ़ेगा ?
(a) 14 (b) 13 (c) 12 (d) 15
20. 27 फरवरी, 2004 को एक छिपकली ने खम्बे पर चढ़ना शुरू किया। खम्भा 21 मीटर ऊँचा है। छिपकली प्रतिदिन 3 मीटर चढ़ती है और 2 मीटर उतरती हैं छिपकली निम्न में से किस तिथि की ऊँचाई पर पहुँचेगी?
(a) 15 मार्च, 2004 (b) 16 मार्च, 2004
(c) 17 मार्च, 2004 (d) 18 मार्च, 2004
21. एक पार्टी के बाद सभी उपस्थित व्यक्ति एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं। यदि पार्टी में कुल मिलाकर 20 लोग उपस्थित थे तो

- कितने बार हाथ मिलाये गए।
(a) 190 (b) 200 (c) 21 (d) 255
22. एक प्रतियोगिता में 12 टीमों ने भाग लिया प्रत्येक टीम का हर दूसरी टीम से मैच होता है तो बताइए कुल कितने मैच खेले गए।
(a) 60 (b) 62 (c) 64 (d) 66
23. एक पार्टी में 25 व्यक्ति हैं प्रत्येक एक दूसरे से हाथ मिलाते हैं, तो बताओं कुल कितनी बार हाथ मिलाए गए ?
(a) 180 (b) 300 (c) 320 (d) 200
24. एक व्यावसायिक सम्मेलन में 10 व्यक्तियों ने भाग लिया। सम्मेलन के अन्त में प्रत्येक व्यक्ति ने प्रत्येक से हाथ मिलाये। बताइये कि इस दौरान कुल कितने बार हाथ मिलाये गये?
(a) 120 (b) 45 (c) 55 (d) 90
25. एक प्रतियोगिता में 15 टीमों ने भाग लिया। यदि प्रत्येक टीम का हर दूसरी टीम से मैच होता है, तो कुल कितने मैच खेले गए
(a) 90 (b) 45 (c) 65 (d) 105
26. एक रेलवे लाईन पर 30 छोटे रेलवे स्टेशन हैं यदि हर स्टेशन पर दोनों तरफ यात्रा करने के लिए टिकट उपलब्ध है, तो कुल कितने प्रकार के टिकट छपवाने होंगे ?
(a) 435 (b) 870 (c) 45 (d) 29
27. दिवाली के त्योहार पर बारह मित्रों ने एक दूसरे को दिवाली का कार्ड भेजकर शुभकामनाएँ दी : इस मित्रों के समूह ने कितने कार्ड खरीदें?
(a) 156 (b) 132 (c) 144 (d) 72
28. एक पार्टी में आये 20 व्यक्ति प्रत्येक दूसरे व्यक्ति को मात्र एक-एक पेन देता है। परन्तु हरि ने किसी को भी पेन नहीं दिया है, तो बताएं कि कितने पेन पार्टी में बंटे हैं?
(a) 461 (b) 361 (c) 800 (d) 462
29. एक प्रीतिभोज के बाद सभी उपस्थित व्यक्ति एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं। यदि कुल मिलाकर 120 बार हाथ मिलाए गये तो पार्टी में कितने लोग उपस्थित थे ?
(a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16
30. एक पीपा 30 दिन में भरा जाना है। प्रतिदिन भरे गये पानी की मात्रा पिछले दिन भरे गये पानी की मात्रा की दोगुनी है। पीपा कितने दिनों में आधा भरा जायेगा।
(a) 4 दिन (b) 15 दिन (c) 7 दिन (d) 29 दिन
31. एक टोकरी में कुछ फूल हैं और हर मिनट बाद वे दुगने हो जाते हैं। 30 मिनट बाद टोकरी भर जाती है, तो कितने मिनट बाद टोकरी आधी भरी हुई थी ?
(a) 15 मिनट (b) 20 मिनट (c) 29 मिनट (d) 12 मिनट
32. एक तालाब को पूरा भरने में 20 दिन लगते हैं। यदि प्रतिदिन तालाब का जल स्तर दुगुना हो जाता है, तो तालाब को आधा भरने में कितने दिन लगेंगे ?
(a) 5 दिन (b) 10 दिन (c) 15 दिन (d) 19 दिन
33. एक तालाब में कमल के पुष्पों की संख्या प्रतिदिन पिछले दिन की दोगुनी हो जाती है। 45 दिनों में तालाब पूरा कमल से भरा हुआ

- है, तो आधा तालाब कितने दिनों में भरा था ?
(a) 15 (b) 28 (c) 44 (d) 22
34. एक तालाब में कुछ कमल के फूल हैं। उनकी संख्या प्रति दिन दुगुनी हो जाती है। यदि तालाब 6 दिन में पूरा भर जाता है तो तालाब को आधा भरने में कितने दिन लगेंगे?
(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5
35. एक शीशे के जार में एक प्रकार का बैक्टेरिया रखा गया है, जो कि प्रत्येक अगले दिन दोगुना हो जाता है। यदि जार 50 दिनों में पूरा भर जाता है, तो आधा जार कितने दिनों में भर गया होगा?
(A) 10 दिन (B) 25 दिन (C) 27 दिन (D) 49 दिन
36. एक पीपे के जल की मात्रा प्रत्येक मिनट पर दोगुनी होती है। यदि पीपा 60 मिनटों में पूर्ण रूप से भर जाती है। कितने मिनटों में वह आधा भरेगा?
(A) 20 मिनट (B) 30 मिनट (C) 40 मिनट (D) 59 मिनट
37. किसी टोकरी में रखे गये फूल प्रत्येक मिनट दोगुने हो जाते हैं और 30 मिनट में टोकरी पूर्ण रूप से भर जाती है। बताएँ कि टोकरी का एक-चौथाई भाग फूलों से कितने मिनट में भरा होगा?
(a) 15 मिनट (b) 28 मिनट
(c) 15/2 मिनट (d) 45/2 मिनट
38. एक परिवार में पांच विवाहित जोड़े हैं तथा प्रत्येक के चार-चार पुत्र हैं परिवार में कुल कितने सदस्य हैं ?
(a) 50 (b) 30 (c) 26 (d) 48
39. एक दम्पति के पांच विवाहित पुत्र हैं तथा प्रत्येक के पांच-पांच पुत्र है, तो बताओ परिवार में कुल कितने सदस्य हैं।
(a) 37 (b) 31 (c) 36 (d) 30
40. एक आदमी अपनी पाँच पत्नियों के साथ मन्दिर जा रहा था। प्रत्येक औरत के साथ दो-दो बच्चे थे। तीन औरतों के साथ दो-दो लड़के थे और दो के साथ एक लड़का और एक लड़की। कुल कितने लोग मन्दिर गये थे?
(a) 14 (b) 12 (c) 10 (d) 16
41. एक परिवार में एक पुरुष, उसकी पत्नी, उनके चार पुत्र और उनकी पत्नियाँ हैं। प्रत्येक पुत्र के अपने परिवार में तीन-तीन बेटे और एक-एक बेटा भी है। पूरे परिवार में पुरुष सदस्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 17
42. मित्रों के एक समूह में, दो की पत्नियाँ हैं, एक अविवाहित हैं, एक अन्य की पत्नी की मृत्यु हो चुकी है और दो का विवाह-विच्छेद हो चुका है। वे सब चार बच्चों को साथ लेकर एक पिकनिक करने गए हैं। तो पिकनिक के लिए कुल कितने सदस्य गए हैं?
(a) 12 (b) 10 (c) 14 (d) 13
43. एक संयुक्त परिवार में, पिता, माँ, 3 विवाहिता पुत्र और एक अविवाहिता पुत्री हैं। पुत्रों में से 2 के दो-दो पुत्रियाँ हैं और एक-एक पुत्र है। इस परिवार में कुल महिला-सदस्यों की संख्या कितनी है
(a) 2 (b) 3 (c) 6 (d) 9
44. एक परिवार में तीन पिता, तीन पुत्र, दो पौत्र और एक पड़पौत्र है तो कम से कम कितने सदस्यों से यह परिवार बन सकता है ?
(a) 5 (b) 6 (c) 4 (d) none
45. एक परिवार में एक आदमी, उसकी पत्नि, उसके चार बेटे और उनकी पत्नियाँ हैं। बेटों के 3-3 पुत्र और 2-2 पुत्रियाँ हैं, तो परिवार में कुल महिला सदस्या कितनी है ?
(a) 9 (b) 13 (c) 17 (d) 15
46. तीन औरतें जिनमें उनकी दो-दो बेटियाँ भी थी। एक बाग में पहुँची। वहाँ से उन्होंने 7 सेब तोड़े तो प्रत्येक के हिस्से में कितने सेब आये
(a) एक-एक (b) 3/4 भाग (c) 1/2 भाग (d) दो-दो
47. 10 गायें 10 बोरा घास 10 दिन में खाती हैं, तो एक गाय एक बोरा घास कितने दिन में खायेगी?
(a) 1 (b) 10 (c) 8 (d) 100
48. 5 गाय 5 बोरे घास 15 दिन में खाती हैं, तो एक गाय 2 बोरा घास कितने दिनों में खाएगी?
(a) 10 दिन (b) 20 दिन (c) 30 दिन (d) 40 दिन
49. यदि 4 गायें 4 दिन में 4 डिब्बे दूध देती हैं, तो 8 गायें 8 डिब्बे दूध कितने दिन में देंगी?
(A) 6 (B) 4 (C) 2 (D) 8
50. यदि 50 आदमी 40 विवरों को 30 दिनों में खोदते हैं, तो 25 आदमी 20 विवरों को कितने दिनों में खोदेंगे?
(A) 15 दिन (B) 22 दिन (C) 30 दिन (D) 45 दिन
51. 10 कपड़े धूप में 10 घण्टे में सूखते हैं, तो एक कपड़ा कितनी देर में सुखेगा।
(a) 1 घण्टे में (b) 10 घण्टे में (c) 5 घण्टे में (d) 20 घण्टे में
52. यदि 1½ रुपयों की 1½ टोपी आती है, तो 16 रुपयों की कितनी टोपी आयेगी।
(a) 24 (b) 20 (c) 16 (d) 14
53. एक अण्डे के उबालने में 7 मिनट लगते हैं तो 10 अण्डों को एक साथ उबालने में कितना समय लगेगा?
(a) 7 मिनट (b) 5 मिनट (c) 10 मिनट (d) 70 मिनट
54. चार भाइयों की उम्र में 4 - 4 वर्ष का अन्तर है। यदि सबसे बड़े भाई की उम्र सबसे छोटे से दुगुनी हो तो सबसे बड़े की उम्र ज्ञात करें।
(a) 24 वर्ष (b) 20 वर्ष (c) 16 वर्ष (d) 28 वर्ष
55. 10 खम्बे 3-3 फुट के फासले पर खड़े हैं, तो बताओ पहले और आखिरी खम्बों के बीच कितनी दूरी है।
(a) 30 फुट (b) 27 फुट (c) 33 फुट (d) 36 फुट
56. एक व्यक्ति एक 12 मीटर लम्बे लकड़ी के लट्ठे में से रोजाना 1 मीटर काटता है। वह इसके 12 टुकड़े कितने दिन में कर देगा?
(a) 12 (b) 11 (c) 13 (d) 10
57. एक सुपारी को एक बार काटने पर दो टुकड़े होते हैं, तो बताओ सुपारी को तीन बार काटने पर कितने टुकड़े होंगे।
(a) 6 (b) 4 (c) 9 (d) 5

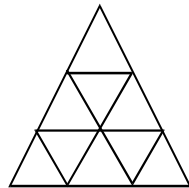
58. सन्दूक में चार छोटी सन्दूक हैं तथा प्रत्येक छोटी सन्दूक में चार और छोटी सन्दूक हैं, तो बताओ कुल कितनी सन्दूक हैं ?
(a) 17 (b) 20 (c) 21 (d) 5
59. राम, श्याम के पीछे खड़ा है, श्याम राम के पीछे खड़ा है तो कुल कितने व्यक्ति हैं।
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
60. एक कूए में 10 मेंढक हैं उनमें से 2 मर गये तो कितने शेष रहे ?
(a) 10 (b) 8 (c) 12 (d) 8
61. बस के इन्तजार में खड़े 22 लोगो की कतार में हर तीसरे स्थान पर लड़की है तथा कतार के प्रारंभ में व अन्त में भी लड़कियां है तो उस कतार में कुल कितनी लड़किया है।
(a) 8 (b) 9 (c) 7 (d) 10
62. न्यूनतम बतखों की संख्या क्या है जो निम्न प्रकार के समूह में तैर सकते हैं कि दो बतख एक बतख के आगे, दो बतख एक बतख के पीछे और एक बतख दो बतखों के बीच में
(a) 11 (b) 9 (c) 7 (d) 3
63. बोया जाने से एक वर्ष बाद एक पेड़ की ऊँचाई 2 मीटर हो जाती है। उसकी ऊँचाई पिछले वर्ष की ऊँचाई के दो गुने के हिसाब से बढ़ती है। पाँच वर्ष के अंत में उस पेड़ की ऊँचाई क्या होगी?
(a) 24 मीटर (b) 32 मीटर (c) 48 मीटर (d) 64 मीटर
64. एक लड़के से पूछा गया कि उसके थैले में कितने फल हैं, तो उसने उत्तर दिया कि छः को छोड़कर सभी सेब हैं, छः को छोड़कर सभी केले हैं, और छः को छोड़कर सभी अमरूद हैं, तो उसके पास कितने फल हैं?
(a) 12 (b) 18 (c) 6 (d) 9
65. किसी परीक्षा में प्रत्येक सही उत्तर के लिए 6 अंक दिया जाता है तथा प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काट लिया जाता है। यदि किसी विद्यार्थी ने उस परीक्षा में पूछे गए सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दिए हों तथा उसके प्राप्त अंक 8 हों, तो उसके द्वारा सही उत्तर दिए गए प्रश्नों की संख्या थी
(a) 16 (b) 4 (c) 12 (d) 8
66. एक परीक्षा में प्रत्येक ठीक उत्तर के 4 अंक मिलते हैं तथा अशुद्ध उत्तर का 1 अंक काट लिया जाता है यदि एक परीक्षार्थी ने 75 प्रश्न हल किये हों तथा उसे 125 अंक मिले हो, तो उसके कितने उत्तर सही किये हैं।
(a) 35 (b) 40 (c) 42 (d) 46
67. एक बस आगरा से रवाना होती है, जिसमें आदमियों की संख्या औरतों की संख्या से दो गुनी है। अगले शहर मथुरा में 20 आदमी उतर जाते हैं और 10 औरतें चढ़ती हैं। अब आदमी और औरतों की संख्या बराबर है। शुरू में कितने यात्री बस में चढ़े थे?
(a) 90 (b) 45 (c) 60 (d) 120
68. छः खिलौने देखने में एक जैसे हैं लेकिन उनमें से एक खिलौने का वजन कम है। कम से कम बार तराजू का प्रयोग करके उसके वजन का पता करना है, तो कितनी बार तराजू का प्रयोग होगा।
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
69. ललित कुछ फूल लेकर क्रमशः 3 मंदिरों में चढ़ाने के लिए जाता है, वह प्रथम मंदिर में उनमें से कुछ फूल चढ़ाता है तथा पुजारी से उसके पास बचे फूलों के बराबर फूल प्रसाद के रूप में प्राप्त करता है। इसी प्रकार दूसरे व तीसरे मंदिर में फूल चढ़ाकर प्रसाद प्राप्त करता है तो तीनों मंदिरों में चढ़ाये गये फूलों की संख्या समान हो और उसके पास एक भी फूल शेष ना रहे तो ललित कितने फूल लेकर चला था?
(a) 15 (b) 4 (c) 7 (d) 8
70. एक व्यक्ति के पास तीन बैग हैं। पहले बैग में चार विभिन्न रंगों के संगमरमर हैं। दूसरे बैग में पाँच विभिन्न रंगों के संगमरमर तथा तीसरे बैग में तीन विभिन्न रंगों के संगमरमर हैं। यदि एक रंग का संगमरमर तीनों बैग में तथा दो अन्य रंग के संगमरमर यदि प्रथम व दूसरे बैग में हो तो कुल कितने रंगों के संगमरमर हैं।
(a) 10 (b) 8 (c) 7 (d) 11
71. अंग्रेजी में एक (One) से सौ (Hundred) तक की गिनती लिखने में वर्णमाला का अक्षर a कितनी बार आता है।
(a) 20 (b) 25 (c) 0 (d) 30
72. एक रुमाल का एक कोना काट दिया जाता है। उस रुमाल के कितने कोने बच गये।
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
73. टेलीफोन के डायल के सभी अंकों का गुणनफल कितना होता है
(a) 25862 (b) 0 (c) 120 (d) 3642
74. 30 कौबें एक पेड़ पर बैठे हैं उनमें से एक को गोली मारकर मार दिया जाए है तो पेड़ पर शेष कितने कौबें बचेंगे ?
(a) 29 (b) 28 (c) 30 (d) 0
75. एक डाली में 15 कौबे बैठे हैं। एक शिकारी ने बंदूक से गोली चलाई और एक कौवा मर गया, बताएँ कि उस डाली पर अब कितने कौबे बचे हैं?
(A) 14 (B) 12 (C) 8 (D) 0
76. एक गडरिए के पास 17 भेड़ें थीं। 9 को छोड़कर सभी मर जाती हैं। अब कितनी भेड़ें शेष रहीं?
(a) 17 (b) कुछ नहीं (c) 8 (d) 9
77. यदि 1 रुपये में 1 मी. लंबा व 1 मी. चौड़ा रुमाल आता है तो आधा मी. लंबा व आधा मी. चौड़ा रुमाल कितने रूपए में आएगा
(a) 1 रूपया (b) 50 पैसा
(c) 25 पैसा (d) 75 पैसा
78. सुकन्या ने एक केक को दो समान भागों में काटा तथा एक कटे हुए भाग को पुनः बराबर हिस्सों में काट दिया। कटा हुआ प्रत्येक छोटा भाग 20 ग्राम का है, तो केक का वजन क्या हुआ?
(a) 120 ग्राम (b) 100 ग्राम (c) 80 ग्राम (d) 40 ग्राम
79. एक बेलनाकार केक, 18 सेमी लंबा है, को 18 लोगों में वितरित करना है। केक को 18 बराबर भागों में काटने के लिए कम से कम कितनी बार काटना पड़ेगा ?
(a) 17 बार (b) 5 बार (c) 80 बार (d) 18 बार
80. निम्न आकृति में न्यूनतम कितने रंगों का प्रयोग किया जा सकता

है कि दो रंग एक साथ ना आए ?



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

81. निम्न आकृति में कम से कम कितने रंगों का प्रयोग किया जा सकता है कि सभी रंग एक साथ ना आए?



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

82. एक 1200 लोगों का समूह जिसमें कि कप्तान और सैनिक है, रेलगाड़ी से यात्रा कर रहा है। हर 15 सैनिकों पर एक कप्तान हैं समूह में कप्तानों की संख्या क्या हैं?

- (A) 70 (B) 75 (C) 80 (D) 85

83. 36 वाहन एक पार्किंग स्थल में एक पंक्ति में खड़े हैं। पहली कार के बाद एक स्कूटर है, दूसरी कार के बाद दो स्कूटर है, तीसरी कार के बाद तीन स्कूटर है और इस प्रकार लगातार है। पंक्ति के प्रथम आधे भाग में स्कूटरों की संख्या ज्ञात करो।

- (a) 8 (b) 9 (c) 7 (d) 12

84. आधी छुट्टी (मध्यान्तर) के बाद एक स्कूल 1 बजे से 3:52 बजे अपरान्ह तक चलती है। इस अवधि में चार पीरियड लगे थे। प्रत्येक पीरियड के बाद एक कमरे में दूसरे कमरे तक जाने में 4 मिनट की छुट दी जाती है। बताएँ कि प्रत्येक पीरियड कितने मिनट का था?

- (A) 40 मिनट (B) 39 मिनट (C) 42 मिनट (D) 41 मिनट

85. एक कुत्ते के गले में 7 मीटर लम्बी रस्सी बाँधी गई है, तो वह कितने वर्ग मीटर क्षेत्रफल में घूम सकता है ?

- (a) 154 (b) 616 (c) 88
(d) कोई निश्चित क्षेत्र नहीं

86. किमी समतल (प्लेन) w, x, y और z चार बिन्दुएँ (प्वाइंट्स) हैं। इन चार बिन्दुओं का प्रयोग करते हुए कितने रेखा-खण्ड बनाए जा सकते हैं?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 2

87. कागज के एक बड़े पात्र को दो बराबर टुकड़ों में काटा जाता है। इन दो आधे टुकड़ों को एक-दूसरे के ऊपर रखा जाता है और फिर आधे-आधे दो टुकड़ों में बाँटा जाता है, ऐसे दस बार काटने पर कितने टुकड़े होंगे ?

- (a) 20 (b) 512 (c) 1024 (d) 2048

88. एक बच्चे के पास 65 मनकों वाला गिलास है। उसने 23 मनके निकाले और 17 वापस गिलास में डाल दिए। फिर उसने 27 मनके निकाले और 19 वापस गिलास में डाल दिए। फिर उसने गिलास में से 14 मनके निकाले। अब गिलास में कितने मनके हैं, और गिलास से बाहर कितने ?

- (a) गिलास में 37, बाहर 28 (b) गिलास में 1, बाहर 64
(c) गिलास में 27, बाहर 38 (d) गिलास में 35, बाहर 30

89. कमला अपने समस्त गृहकार्य को रात को दस बजे से पहले पूरा करना चाहती है क्योंकि उसे रात को दस बजे टी.वी. पर एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम देखना है। उसके पास तैयार किए गए प्रत्येक पाँच विषयों के लिए 40 मिनट का कार्यभार समय है। किस अंतिम समय में कार्य को प्रारंभ करने से कमला अपने गृहकार्य को पूर्ण करके ठीक समय पर टी.वी. पर कार्यक्रम को देख सकती है।

- (a) सायं 6:40 बजे (b) सायं 6:30 बजे
(c) सायं 7:10 बजे (d) सायं 7:20 बजे

90. एक कछुआ 4 घंटे में 1 किमी चलता है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद वह 20 मिनट विश्राम करता है। यह बताइए कि 3.5 किलोमीटर की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा।

- (a) 14 घंटे (b) 13 घंटे (c) 15 घंटे (d) 18 घंटे

91. 1 और 99 के बीच 8 की संख्या कितनी बार आती है ?

- (a) 10 (b) 9 (c) 20 (d) 19

92. 1 से 100 तक गिनती में अंक 3 कितनी बार लिखा जाएगा ?

- (a) 19 (b) 11 (c) 20 (d) 21

व्याख्या सहित उत्तर

1. (b) कम पैर वाले की संख्या = सिरों का दुगुना-पैरों का आधा

$$= 400 - \frac{580}{2} = 400 - 290 = 110 \text{ तोते}$$

2. (b) कम पैर वाले की संख्या = सिरों का दुगुना-पैरों का आधा

$$= 100 - \frac{184}{2} = 100 - 92 = 8 \text{ मुर्गे}$$

3. (a) कम पैर वाले की संख्या = सिरों का दुगुना-पैरों का आधा

$$= 40 - \frac{48}{2} = 40 - 24 = 16 \text{ तोते}$$

$$\text{अधिक पैर वाले की संख्या} = \text{पैरों का आधा} - \text{सिरों की संख्या}$$

$$= \frac{48}{2} \times 20 = 24 - 20 = 4 \text{ खरगोश}$$

4. (d) 5. (b) 6. (b) 7. (d) 8. (a)

9. (c) 10. (b)

11. (c) माना कुल घोड़े x तथा व्यक्ति भी x है।