अध्याय

4 सांकेतिक भाषा

Coding-Decoding

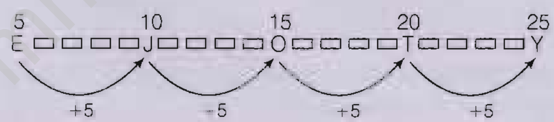
'सांकेतिक भाषा' से हमारा तात्पर्य शब्दों/अक्षरों/संख्याओं को पहले कोडिंग तत्पश्चात् डिकोडिंग करने से है। जब किसी अर्थपूर्ण शब्द/अक्षर/संख्या को एक विशेष नियमानुसार अर्थविहीन शब्द/अक्षर/संख्या में परिवर्तन कर लिखने से है जिसे सामान्यतया कोडिंग कहा जाता है। इसके ठीक विपरीत इन्हीं अर्थविहीन शब्द/अक्षर/संख्या को उसी नियमानुसार, जिस नियम में उन्हें परिवर्तित किया गया था वापस अर्थगत रूप में परिवर्तित करना डिकोडिंग कहलाता है।

इन्हें स्मरण रखें!

- *सांकेतिक भाषा परीक्षण पर आधारित प्रश्नों को हल करने हेतु अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की वर्णमाला क्रम में स्थिति निम्नलिखित होती है*

अंग्रेजी अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
संगत संख्या	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
अंग्रेजी अक्षर	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
संगत संख्या	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

- EJOTY अक्षर समूह के प्रत्येक अक्षर की बीच में चार अक्षरों का अन्तराल होता है इसके माध्यम से अंग्रेजी वर्णमाला के सीधे क्रम में स्थित अक्षरों की संगत संख्याओं की पहचान आसानी से याद की जा सकती है।



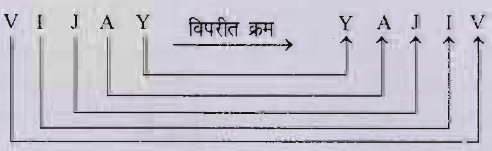
- अंग्रेजी वर्णमाला में पाँच स्वर (vowel) अक्षर होते हैं, *जो निम्न हैं*
  A, E, I, O, U
- *स्वर अक्षरों की संगत संख्या निम्नवत् होती है*

स्वर अक्षर	A	E	I	O	U
संगत संख्या	1	5	9	15	21

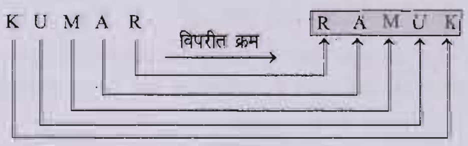
साधित उदाहरण

1. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'VIJAY' को 'YAJIV' लिखा जाता है, तो उसी भाषा में 'KUMAR' को कैसे लिखा जाएगा?
(1) AKMRU (2) KURAM (3) RMAUK
(4) RAMUK (5) MUKRA

हल (*4*) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



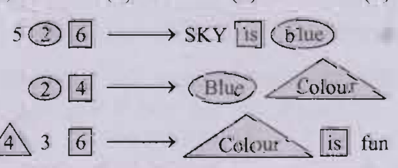
अत: KUMAR को RAMUK लिखा जायेगा।

2. यदि 'सफेद' को 'नीला', 'नीला' को 'लाल', 'लाल' को 'पीला', 'पीला को 'हरा', 'हरा' को 'काला', 'काला' को 'बैंगनी' और 'बैंगनी' को 'नारंगी' कहा जाय, तो मानव रक्त का रंग क्या होगा?
(1) लाल (2) हरा (3) पीला
(4) नारंगी (5) बैंगनी

हल (*3*) मानव रक्त का रंग 'लाल' होता है और 'लाल' को 'पीला' कहा गया है। अत: मानव रक्त का रंग पीला होगा।

3. यदि किसी सांकेतिक भाषा में '526' का अर्थ, 'Sky is blue', '24' का अर्थ, 'Blue colour' और '436' का अर्थ 'Colour is fun' हो, तो 'fun' के लिए कौन-सी संख्या प्रयुक्त की गयी है?
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (5) 6

हल (*2*)



उपरोक्त से स्पष्ट है कि Fun के लिए संख्या '3' प्रयुक्त की गई है।

अभ्यास प्रश्न

1. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'VIJAY' को 'WJKBZ' लिखा जाता है, तो 'KUMAR' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) LVMCZ (2) RAMUK (3) LVNBS
(4) JTLZQ (5) LNBSV

2. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'TEACH' को 'VGCEJ' लिखा जाता है, तो 'STUDY' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) UVWEA (2) UVWFZ (3) TUWEZ
(4) UVWFA (5) UVWEF

3. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'KUMAR' को 'JTLZQ' लिखा जाता है, तो 'SANKAR' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) RZMJYQ (2) RZMJZQ (3) RBMJBQ
(4) TZMJZQ (5) PZMJZQ

4. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'MUMBAI' को 'KSKZYG' लिखा जाता है, तो 'CHENNAI' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) AFCLLYG (2) AECLLYG (3) AFCMMYG
(4) AFDMMYG (5) AFCMNYG

5. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'TOY' को 'UQB' लिखा जाता है, तो 'SEA' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) TGC (2) TFB (3) TGD
(4) TFC (5) TDG

6. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'CAT' को 'DDY' लिखा जाता है, तो 'DOG' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) FRL (2) FQJ (3) FRK
(4) FQL (5) FJQ

7. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'PURSE' को 'OSOOZ' लिखा जाता है, तो 'MONEY' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) LMLAT (2) LMKZT (3) LKMAT
(4) LMKAT (5) LMNET

8. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'POCKET' को 'KKZIDT' लिखा जाता है, तो 'JOCKER' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) EKZIDR (2) FKZIDR (3) AKZIDR
(4) DKZIDR (5) CDZIDR

9. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'BROAD' को 'ASNBC' लिखा जाता है, तो 'BOARD' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) APZQC (2) APZSC (3) ANZSC
(4) ANYSC (5) AMSZC

10. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'PUJA' को 'CFWL' लिखा जाता है, तो 'RUPA' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) CLWO (2) CLWM (3) CLWN
(4) CLWH (5) CLOW

11. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'DOCTOR' को 'ROTCOD' लिखा जाता है, तो 'STUDENT' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) TSDUNET (2) DENTSTU (3) TENDUTS
(4) TNEDUTS (5) CDNETSU

12. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'JUDICIAL' को 'LAUJICID' लिखा जाता है, तो 'GLORIOUS' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) SUGLOIRO (2) SULGROOI (3) SULGOIRO
(4) SUGLIORO (5) SUFGROOI

13. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'FILE' को 'UROV' लिखा जाता है, तो 'LIFT' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) OURG (2) ORUG (3) ORGU
(4) OGRU (5) OSUG

14. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'LIFE' को 'VURO' लिखा जाता है, तो 'WIFE' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) VURD (2) UVRD (3) VURE
(4) VURC (5) WURC

15. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'MAN' को 'LNZBMO' लिखा जाता है, तो 'BOY' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) ACPNXZ (2) CANPXZ (3) ACNPXZ
(4) ACNPZX (5) CAPNXZ

16. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'BRIGHT' को 'TPB' लिखा जाता है, तो 'CARIER' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) DAW (2) DIW (3) DRW
(4) DAE (5) DWA

17. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'WORLD' को 'OWRDL' लिखा जाता है, तो 'EARTH' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) EAHRT (2) EARHT (3) AERHT
(4) AERTH (5) HRTEA

18. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'TWENTY' को 'ABCDEF' और 'ELEVEN' को 'CGCHCD' लिखा जाता है, तो 'TWELVE' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) ABHCGC (2) ABCHGC (3) ACBGHC
(4) ABCGHC (5) ACCHGB

19. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'GAIN' को '7195' लिखा जाता है, तो 'LOSS' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) 3611 (2) 3600 (3) 3610
(4) 1251 (5) 2400

20. यदि किसी सांकेतिक भाषा में '12345' को '21436' लिखा जाता है, तो '21354' को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(1) 30445 (2) 30454 (3) 12445
(4) 12454 (5) 12554

21. यदि किसी सांकेतिक भाषा के वर्णमाला A N B O C P D Q E R F S G T H U I V J W K X L Y M Z प्रकार है तथा 'CAT' को 'ONG' लिखा जाता है, तो DOG को उसी भाषा में कैसे लिखा जायेगा?
(1) QCS (2) PCS (3) QBS
(4) PCT (5) QAT

22. यदि 'आसमान' को 'काला' कहा जाय, 'काला' को 'जल' कहा जाय, 'जल' को 'हरा' कहा जाय, 'हरा' को 'बादल' कहा जाय, 'बादल' को 'नीला' कहा जाय, 'नीला' को 'जमीन' कहा जाय, 'जमीन' को 'लाल' कहा जाय, तो बताये कि मछली कहाँ रहेगी?
(1) काला (2) हरा (3) नीला
(4) लाल (5) जल

23. यदि 'पीला' का अर्थ 'नीला' है, 'नीला' का अर्थ 'हरा' है, 'हरा' का अर्थ 'काला' है, 'काला' का अर्थ सफेद है, 'सफेद' का अर्थ 'लाल' है, तो बतायें कि पेड़ की पत्ती का रंग क्या होगा?
(1) पीला (2) नीला (3) हरा
(4) काला (5) सफेद

24. किसी सांकेतिक भाषा में '256' का अर्थ 'Boys are good,' '637' का अर्थ 'Vijay is good' और '348' का अर्थ 'Shankar is bad' हो, तो इस भाषा में 'Vijay' के लिए कौन-सी संख्या प्रयुक्त की गयी है?
(1) 5 (2) 6 (3) 7
(4) 8 (5) 2

25. किसी सांकेतिक भाषा में 'pit nac tom' का अर्थ 'Mango is yellow', 'nac ho tap' का अर्थ 'Green and yellow' और 'ho tom ka' का अर्थ 'Guava is green' हो, तो इस भाषा में 'Mango' का सांकेतिक कोड क्या है?
(1) pit (2) nac (3) he
(4) tom (5) tap

26. किसी सांकेतिक भाषा में 'DEAR' को '% # $?', 'RED' को '? # %,' 'MORE' को '@ * ? #' लिखते हैं। इस सांकेतिक भाषा में 'DREAM' को कैसे लिखा जाएगा?
(1) # ? % $ @ (2) # % ? $ @ (3) % ? $ # @
(4) % ? # $ @ (5) # ? % @ $

27. यदि E को 2, R को 5, T को 7, D को 3, S को 4, I को 6 और N को 9 से प्रतिस्थापित किया जाए और यदि अक्षरों को उलटे क्रम में लिखा जाए, तो 'RESIDENT' को कैसे लिखा जाएगा?
(1) 79326425 (2) 97236425 (3) 52463927
(4) 54263927 (5) 53236297

28. यदि A = 2, B = 4, C = 6, D = 8, E = 10 तथा आगे भी इसी प्रकार हों, तो 'HEAT' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
(1) 1610238 (2) 1610242 (3) 1610240
(4) 1610236 (5) 1610326

29. यदि Z = 26, NET = 39 हो, तो 'NUT' का कूट होगा?
(1) 50 (2) 53 (3) 55
(4) 56 (5) 58

निर्देश (प्र.सं. 30-35) *नीचे प्रत्येक प्रश्न में अंकों का एक समूह दिया गया है। इन्हें अक्षर कोडों और निर्धारित शर्तों के अनुसार कोडबद्ध किया जाना है। अंकों के प्रत्येक समूह के बाद पाँच कोड सम्मिश्र (combination) दिए गए हैं। आपको यह पता करना है कि इनमें से कौन-सा कोडबद्ध रूप सही है और तद्नुसार अपना उत्तर देना है।*

अंक	5	2	7	1	4	3	8	0	6	9
अक्षर कोड	M	R	T	P	B	J	K	D	H	F

शर्तें (i) यदि पहला और अन्तिम अंक सम संख्याएँ हैं; तो दोनों को 'X' के रूप में कोडबद्ध करना है।
(ii) यदि पहला और अन्तिम अंक विषम संख्याएँ हैं; तो दोनों को 'Y' के रूप में कोडबद्ध करना है।

30. 512068
(1) XPRDHK (2) YPRDHY (3) MPRDHK
(4) YPRDHX (5) MRPHDK

31. 247953
(1) XBTFMJ (2) RBTFMJ (3) RTBFMJ
(4) RBTFMY (5) JMFTBR

32. 312847
(1) YPRKBY (2) JPRKBT (3) XPRKBX
(4) YPRKBT (5) YBKRPY

33. 852316
(1) YMRJPY (2) XMRJPY (3) KMRJPH
(4) XMRJPX (5) HPJRMK

34. 925468
(1) FRMBHK (2) YRMBHK (3) FRMBHX
(4) FMRHBK (5) KHBMRY

35. 647598
(1) HBTMFX (2) XBTMFX (3) YBTMFX
(4) HBMTFK (5) FMTBHX

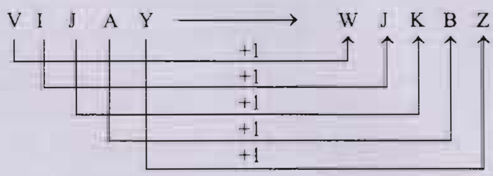
www.classroomnotes.in

उत्तरमाला

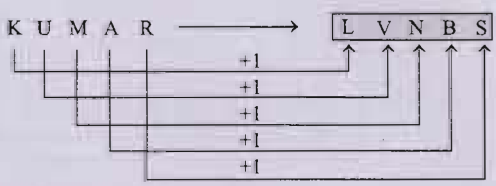
1. (3)	**2.** (4)	**3.** (2)	**4.** (1)	**5.** (3)	**6.** (1)	**7.** (4)	**8.** (1)	**9.** (2)	**10.** (3)
11. (4)	**12.** (3)	**13.** (2)	**14.** (1)	**15.** (3)	**16.** (1)	**17.** (3)	**18.** (4)	**19.** (1)	**20.** (1)
21. (2)	**22.** (2)	**23.** (4)	**24.** (3)	**25.** (1)	**26.** (4)	**27.** (2)	**28.** (3)	**29.** (3)	**30.** (3)
31. (2)	**32.** (1)	**33.** (4)	**34.** (1)	**35.** (2)					

संकेत एवं हल

1. जिस प्रकार,

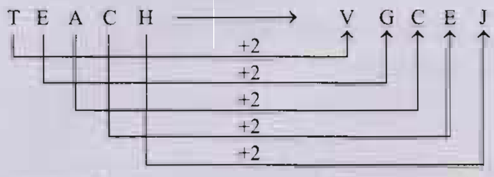


उसी प्रकार,

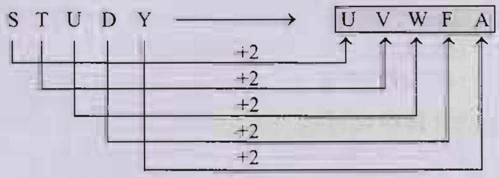


अत: KUMAR को LVNBS लिखा जाएगा।

2. जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अत: STUDY को UVWFA लिखा जाएगा।

3. जिस प्रकार,

K U M A R ⟶ J T L Z Q

(K –1 → J, U –1 → T, M –1 → L, A –1 → Z, R –1 → Q)

उसी प्रकार,

S A N K A R ⟶ **R Z M J Z Q**

(S –1 → R, A –1 → Z, N –1 → M, K –1 → J, A –1 → Z, R –1 → Q)

अत: SANKAR को RZMJZQ लिखा जाएगा।

4. जिस प्रकार,

M U M B A I ⟶ K S K Z Y G

(M –2 → K, U –2 → S, M –2 → K, B –2 → Z, A –2 → Y, I –2 → G)

उसी प्रकार,

C H E N N A I ⟶ **A F C L L Y G**

(C –2 → A, H –2 → F, E –2 → C, N –2 → L, N –2 → L, A –2 → Y, I –2 → G)

अत: CHENNAI को AFCLLYG लिखा जायेगा।

5. जिस प्रकार, T O Y ⟶ U Q B

(T +1 → U, O +2 → Q, Y +3 → B)

उसी प्रकार, S E A ⟶ **T G D**

(S +1 → T, E +2 → G, A +3 → D)

अत: SEA को TGD लिखा जाएगा।

6. जिस प्रकार,

C A T ⟶ D D Y

(C +1 → D, A +3 → D, T +5 → Y)

उसी प्रकार,

D O G ⟶ **F R L**

(D +1, O +3, G +5)

अत: DOG को FRL लिखा जाएगा।

7. जिस प्रकार,

P U R S E ⟶ O S O O Z

(P –1 → O, U –2 → S, R –3 → O, S –4 → O, E –5 → Z)

उसी प्रकार,

M O N E Y ⟶ **L M K A T**

(M –1 → L, O –2 → M, N –3 → K, E –4 → A, Y –5 → T)

अत: MONEY को LMKAT लिखा जाएगा।

8. जिस प्रकार,

P O C K E T ⟶ K K Z I D T

(P –5 → K, O –4 → K, C –3 → Z, K –2 → I, E –1 → D, T –0 → T)

उसी प्रकार,

J O C K E R ⟶ **E K Z I D R**

(J –5 → E, O –4 → K, C –3 → Z, K –2 → I, E –1 → D, R –0 → R)

अत: JOCKER को EKZIDR लिखा जाएगा।

9. जिस प्रकार,

B R O A D ⟶ A S N B C

(B –1 → A, R +1 → S, O –1 → N, A +1 → B, D –1 → C)

उसी प्रकार,

B O A R D ⟶ **A P Z S C**

(B –1 → A, O +1 → P, A –1 → Z, R +1 → S, D –1 → C)

अत: BOARD को APZSC लिखा जाएगा।

10. जिस प्रकार,

P U J A ⟶ C F W L

(A +2 → C, J –4 → F, U +2 → W, P –4 → L)

www.classroomnotes.in

उसी प्रकार,

R U P A ⟶ C L W N

+2, –4, +2, –4

अत: RUPA को CLWN लिखा जाएगा।

11. जिस प्रकार,

D O C T O R —विपरीत क्रम→ R O T C O D

उसी प्रकार,

S T U D E N T —विपरीत क्रम→ T N E D U T S

अत: STUDENT को TNEDUTS लिखा जाएगा।

12. जिस प्रकार,

JU DI CI AL ⟶ LA UJ IC ID
1 2 3 4 → 4 1 3 2

उसी प्रकार,

GL OR IO US ⟶ SU LG OI RO
1 2 3 4 → 4 1 3 2

अत: GLORIOUS को SULGOIRO लिखा जाएगा।

13. जिस प्रकार,

F I L E —विपरीत अक्षर→ U R O V

उसी प्रकार,

L I F T —विपरीत अक्षर→ O R U G

अत: LIFT को ORUG लिखा जाएगा।

14. जिस प्रकार,

L I F E —विपरीत अक्षर→ V U R O

उसी प्रकार,

W I F E —विपरीत अक्षर→ V U R D

अत: WIFE को VURD लिखा जाएगा।

15. जिस प्रकार,

M A N ⟶ L N Z B M O
(–1, +1) (–1, +1) (–1, +1)

उसी प्रकार,

B O Y ⟶ A C N P X Z
(–1, +1) (–1, +1) (–1, +1)

अत: BOY को ACNPXZ लिखा जाएगा।

16. जिस प्रकार, उसी प्रकार,

B R I G H T → 2+18, 9+7, 8+20 → T P B
C A R I E R → 3+1, 18+9, 5+18 → D A W

अत: CARIER को DAW लिखा जाएगा।

17. जिस प्रकार, उसी प्रकार,

WO R LD ⟶ OW R DL
EA R TH ⟶ AE R HT

अत: EARTH को AERHT लिखा जाएगा।

18. जिस प्रकार, तथा

T W E N T Y → A B C D E F
E L E V E N → C G C H C D

उसी प्रकार,

T W E L V E → A B C G H C

अत: TWELVE को ABCGHC लिखा जाएगा।

19. जिस प्रकार,

G A I N (7 1 9 14) ⟶ 7 1 9 5

उसी प्रकार,

L O S S (12 15 19 19) ⟶ 3 6 1 1

अत: LOSS को 3611 लिखा जायेगा।

20. जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 ⟶ 2 1 4 3 6
+1, –1, +1, –1, +1

www.classroomnotes.in

उसी प्रकार,

2 1 3 5 4 ⟶ 3 0 4 4 5

(2 → +1 → 3, 1 → −1 → 0, 3 → +1 → 4, 5 → −1 → 4, 4 → +1 → 5)

+1, −1, +1, −1, +1

अत: 21354 को 30445 लिखा जाएगा।

21. जिस प्रकार,

C A T ⟶ O N G

−1, +1, −1

उसी प्रकार,

D O G ⟶ P C S

−1, +1, −1

अत: DOG को PCS लिखा जाएगा।

22. मछली जल में रहती है। कथन में जल को हरा कहा गया है। अत:कथनानुसार मछली हरा में रहेगी।

23. पेड़ की पत्ती का रंग हरा होता है। कथन में हरा का अर्थ काला है। अत: कथनानुसार पेड़ की पत्ती का रंग काला होगा।

24. 2 5 [6] ⟶ Boys are [good]

[6] (3) 7 ⟶ Vijay (is) [good]

(3) 4 8 ⟶ Shankar (is) [bad]

अत: 7 को Vijay लिखा जाएगा।

25. pit (nac) [tom] ⟶ mango [is] (yellow)

(nac) △ho tap ⟶ △green and (yellow)

△ho [tom] ka ⟶ Guava [is] △green

अत: Pit को Mango लिखा जाएगा।

26. जिस प्रकार,

D E A R	R E D	M O R E
↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↓
% # $?	? # %	@ * ? #

उसी प्रकार,

D R E A M
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
% ? # $ @

∴ DREAM ⇒ % ? # $ @

27. R E S I D E N T
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
5 2 4 6 3 2 7 9

∴ उल्टे क्रम में लिखने पर = 97236425

28. H E A T
↓ ↓ ↓ ↓
16 10 2 40

∴ HEAT ⇒ 1610240

29. जिस प्रकार,

Z = 26 तथा NET = 14 + 5 + 20 = 39

उसी प्रकार,

NUT = 14+ 21 + 20 = 55

30. 5 1 2 0 6 8
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
M P R D H K

∴ 512068 ⇒ M P R D H K

31. 2 4 7 9 5 3
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
R B T F M J

∴ 247953 ⇒ R B T F M J

32. 3 1 2 8 4 7
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
J P R K B T

∴ 312847 ⇒ J P R K B T

इसमें पहला और अन्तिम अंक विषम संख्याएँ हैं।

अत: 312847 ⇒ Y P R K B Y

33. 8 5 2 3 1 6
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
K M R J P H

∴ 852316 ⇒ K M R J P H

इसमें पहला और अन्तिम अंक सम संख्याएँ हैं।

अत: 852316 ⇒ X M R J P X

34. 9 2 5 4 6 8
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
F R M B H K

∴ 925468 ⇒ F R M B H K

35. 6 4 7 5 9 8
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
H B T M F K

∴ 647598 ⇒ H B T M F K

इसमें पहला और अन्तिम अंक सम संख्याएँ हैं।

अत: 647598 ⇒ X B T M F X

www.classroomnotes.in