

APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP I/ II, IIA – 2025

CODING DECODING & CODING DECODING & ALPHABET AND NUMBER TEST WORK SHEET

DECODING is an important part of the Logical reasoning section in all aptitude red examinations. Coding is a process used to encrypt a word, a number in a particular code or pattern based on some set of rules. Decoding is a process to decrypt the pattern into its original from the given codes

Some of the major types of coding logics are →

- Constant addition in the position of letters.
- Constant subtraction in the position of letters.
- Denoting the position of letters in the whole alphabetical order
- Addition of the positions of all the letters to make code for the word.
- Constant addition and subtraction alternatively in the position of all the letters.
- Square of the number of letters in the work
- Arranging the letters in alphabetical order.
- Arrangement of letters in the word given in reverse order
- Interchanging each pair of the letters in the given word.
- Constant addition and then reversal of the letters to form the final word.

In this chapter, mainly four types of questions are asked.

- Letter coding
- Number / Symbol coding
- Words coding
- Condition coding

TYPE - I

Letter coding – If consists of a set of letters. whose code is given as another set of characters. Based on this, the code of another letter group has to be found.

Following are some examples of this

- Example – In a code language, Question is written as OPJUTFVR. How will FACTOR be written in that language?

Solution:

QUESTIONS → (OPJUTFVR)

There is a pattern:

$Q + 1 = R$; $U + 1 = V$; $E + 1 = F$;

$S + 1 = T$; $T + 1 = O$; $I + 1 = J$;

$O + 1 = P$ and $N + 1 = O$

Write it in reverse order. (OPJUTFVR)

In the same way FACTOR is written as

$F + 1 = G$ $A + 1 = B$; $C + 1 = D$;

$T + 1 = U$; $O + 1 = P$; $R + 1 = S$.

Now, after reversing it (SPUDBG) is the correct answer.

2. Example - If NBSJOF is coded as

ENIRAM, then how will UFNQFS be written in that language?

Solution: NBSJOF → ENIRAM

There is a pattern

$N - 1 = M$; $B - 1 = A$; $S - 1 = R$;

$J - 1 = I$; $O - 1 = N$; $F - 1 = E$;

Write it in reverse order. (ENIRAM) In the same way UFNQFS is written as

$U - 1 = T$; $F - 1 = E$; $N - 1 = M$;

$Q - 1 = P$; $F - 1 = E$; $S - 1 = R$;

Now, after reversing it (REPMET) is the correct answer.

TYPE - II

Number/symbol coding - In the letters of the English alphabet are coded with numbers or symbols which have to be understood and answered in the same code.

Following are some Example -

1. Example - In a code language, YOGHURT is written as 251578211820. How will DEVELOP be written as in that language?

Solution :

YOGHURT → 251578211820 Direct place values of the letters are written. So the code for DEVELOP will be 45225121516.

2. Example - In a code language, if 'BADGE' is written as '428141 O', then how will 'NORMS' be written in that language?

Solution : BADGE → 4281410

Logic Place value × 2

$B \times 2 = 4$; $A \times 2 = 2$; $D \times 2 = 8$;

$G \times 2 = 14$; $E \times 2 = 10$;

In the same way, NORMS

$$N \times 2 = 28; O \times 2 = 30; R \times 2 = 36;$$

$$M \times 2 = 26; S \times 2 = 38;$$

So, NORMS \rightarrow 2830362638

TYPE - III

Word coding - it contains a word or a set of words whose code is given as another word or group of words.

Based on this, the code of a word has to be determined. Some examples of this are:

1. **Example** - If in a language, 'FOOT' is called 'ELBOW', 'ELBOW' is called 'ANKLE', 'ANKLE' is called 'PALM', 'PALM' is called 'FINGER' and 'FINGER' is called 'KNEE', then in that language, on what would one wear a ring?

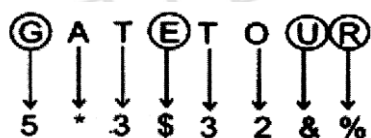
Solution : We wear the ring in "FINGER". And the code for FINGER KNEE. So, KNEE is the right answer.

TYPE - IV

Condition coding - In this type of questions, some letters or numbers are given, and some signs or letters are marked in the form of signs and some special rules are given below. In the question, one has to find a group of signs from a group of numbers or letters or a group of letters from a group of signs.

1. **Example** - In a code language, GATE is written as 5*3\$ and TOUR is written as 32 & % then How will URGE be written in that language?

Solution :



Then the code for URGE &%5\$

1. In a certain code language 'KITCHEN' is written as 'LHUBIDO' and 'HUSBAND' is written as 'ITTABME'. How will 'ELEMENT' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'KITCHEN' என்ற வார்த்தை 'LHUBIDO' எனவும் 'HUSBAND' என்ற வார்த்தை 'ITTABME' எனவும் எழுதப்பட்டால் 'ELEMENT' என்ற வார்த்தை எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- a. FKFLFMU b. FKFLFNU c. FJFLGNV d. FKGLFNU

2. In a certain code language, 'CROWD' is coded as 23415924 and 'TRHICK' is coded as 162491997'. How will 'FRUGAL' be coded in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'CROWD' என்ற வார்த்தை '23415924' எனவும் 'TRHICK' என்ற வார்த்தை '162491997' எனவும் எழுதப்பட்டால் 'FRUGAL' எனும் வார்த்தை எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- a. 1226761821 b. 1521012291 c. 1512021921 d. 1221021186

3. In a certain code language 'TEDIOUS' is written as 'HAMKWPY'. How will 'PROFUSE' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'TEDIOUS' என்ற வார்த்தை 'HAMKWPY' என்று எழுதப்பட்டால் 'PROFUSE' என்ற வார்த்தை எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- a. IBSLVOY b. AJLSOVY c. IBLSNXY d. BISLOYV

4. In a certain code language, If 'FILM' is written as '9121516' and 'EAST' is written as '842223' how will 'HOME' be written in the same code language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் FILM என்ற வார்த்தை 9121516 என்றும் EAST என்ற வார்த்தை 842223 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் HOME என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

- a. 1216157 b. 1118168 c. 1218167 d. 1017178

5. In a certain code language, 'BREAD' is coded as RBBDA and 'FLOUR' is coded as LFLRU. How will 'PAINT' be coded in the same language?

- a. AFPTN b. APLTN c. NTFAP d. APFTN

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'BREAD' என்ற வார்த்தை 'RBBDA' என்றும் FLOUR என்ற வார்த்தை LFLRU என்றும் எழுதப்பட்டால் PAINT என்ற வார்த்தை எவ்வாறு எழுதப்படும்.

- a. AFPTN b. APLTN c. NTFAP d. APFTN

6. In a certain code language, 'RAT' is coded as '39' and 'MICE' is coded as '30'. How will 'ZEBRA' be coded in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் RAT என்ற வார்த்தை 39 என்றும் MICE என்ற வார்த்தை 30 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் ZEBRA என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

- a. 53 b. 52 c. 51 d. 50

7. In a certain code language. 'ACTOR' is written as '52' and 'PACK' is written as '27'. How will 'SEVEN' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் ACTOR என்ற வார்த்தை 52 என்றும் PACK என்ற வார்த்தை 27 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் SEVEN என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

- a. 59 b. 65 c. 60 d. 72

8. In a certain code language, 'DISPUTE' is written as 'SID16ETU'. How will 'FEATURE' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் DISPUTE என்ற வார்த்தை SID16ETU என்று குறிப்பிடப்பட்டால் FEATURE என்ற வார்த்தை எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- a. AEF20ERU b. AEF20UER c. AEF02ERU d. AEF20REU

9. In a certain code language. 'MAPS' is written as '49' and 'SOLD' is written as '50'. How will 'KIDS' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் MAPS என்ற வார்த்தை 49 என்றும் SOLD என்ற வார்த்தை 50 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் KIDS என்ற வார்த்தை எவ்வாறு எழுதப்படும்?

a. 45 b. 44 c. 42 d. 43

10. In a certain code language, 'VACCINE' is written as 'WCFGNTL' and 'SYRINGE' is written as 'TAUMSML'. How will 'NEEDLE' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'VACCINE' எனும் வார்த்தையை 'WCFGNTL' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது மற்றும் 'SYRINGE' எனும் வார்த்தையை 'TAUMSML' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது இதைப்போலவே 'NEEDLE' எனும் வார்த்தையை எவ்வாறு மாற்றுவாய்.

a. OGHHRK b. OFHHQK c. OGHJQK d. OGHHQK

11. In a certain code language. 'FIRST' is written as 'YWUKG', and 'GROSS' is written as 'XWRTH'. How will 'ROUND' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'FIRST' என்பதை 'YWUKG', எனவும், 'GROSS' என்பதை 'XWRTH' எனவும் மாற்றி எழுதப்படுகிறது. இதைப்போலவே 'ROUND' என்பதை எவ்வாறு மாற்றுவாய்.

a. JQXQS b. IRYQS c. HRXQS d. IRXQS

12. If 'White' is called 'Blue', 'Blue' is called 'Red', 'Red' is called 'Yellow', 'Yellow' is called 'Green', 'Green' is called 'Black', 'Black' is called 'Violet', and 'Violet' is called 'Orange', then what would be the color of human blood?

'White' என்பதை 'Blue' எனவும், 'Blue' என்பதை 'Red' எனவும், 'Red', என்பதை 'Yellow' எனவும், 'Yellow' என்பதை 'Green' எனவும், 'Green' என்பதை 'Black' எனவும், 'Black' என்பதை 'Violet' எனவும், 'Violet' என்பதை 'Orange' குறிப்பிட்டால் அப்போது மனித ரத்தத்தின் நிறம் என்னவாக இருக்கும்

a. Yellow b. violet c. Red d. Green

13. In a certain code language, '321' means 'hot branded milk', '643' means 'nice hot day', '985' means 'day and night', then what is the code for 'nice' in the same code language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், 321 என்றால் 'hot branded milk' 643 என்றால் 'nice hot day' என்றால் 'day and night', nice என்பதன் குறியீடு என்ன?

a. 9 b. 3 c. 5 d. 6

14. In a certain code language, 'ROHINI' is written as '3' and 'BIHAR' is written as '3'. How will 'PRASHANT' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், "ROHINI" எனும் வார்த்தை '3' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது மற்றும் "BIHR" எனும் வார்த்தை '3' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது. இதைப்போலவே "PRASHANT" எனும் வார்த்தையை எவ்வாறு மாற்றுவாய்.

a. 5 b. 2 c. 6 d. 4

15. In a certain code language, 'BEAK' is coded as '4392' and 'RAKE' is coded as '9034'. What is the code for 'B' in the given code language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'BEAK' என்ற வார்த்தை 4392 என்றும் RAKE என்ற வார்த்தை 9034 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் B-க்கான குறியீடு என்ன?

a. 3 b. 2 c. 4 d. 9

16. In a certain code language, 'travel' is coded as 'dv pa vi', 'fun will begin' is coded as 'cr dv em' and 'will travel today' is coded as 'vi cr hz'. (All the codes are two-letter codes only.) How will 'for today' be coded in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'travel' என்பது 'dv pa vi' என்றும் 'fun will begin' என்பது 'cr dv em' என்றும் 'will travel today' என்பது 'vi cr hz' என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே) 'for today' என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

a. dv hz b. hz pa c. pa em d. cr dv

17. In a certain code language, 'meet them now' is coded as 'el cn ah'; 'never meet alone' is coded as 'cn sm uv' and 'not alone now' is coded as 'ah sm rf'. (All the codes are two-letter codes only.) How will 'not them' be coded in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'meet them now' என்பது 'el cn ah' என்பதும் 'never meet alone' என்பது 'cn sm uv' என்றும் not alone now என்பது ah sm rf என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் (அனைத்து குறியீடுகளும் இரண்டெழுத்து குறியீடுகள் மட்டுமே) 'not them' என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

a. rt sm b. el uv c. el rt d. uv cn

18. In a certain code language, 'MATURE' is coded as '7 26 14 22 9 6', and 'OUTPUT' is coded as '7 6 12 7 6 11'. How will 'REMOVE' be coded in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் MATURE என்ற வார்த்தை '7 26 14 22 9 6' என்றும் 'OUTPUT' என்ற வார்த்தை '7 6 12 7 6 11' என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் REMOVE என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

a. 9 12 22 12 22 5 b. 22 14 9 22 12 5
c. 14 22 9 22 5 12 d. 12 22 9 5 12 22

19. In a certain code language, 'HORN' is written as '8695' and 'LURP' is written as '3397'. How will 'BLUE' be written in that language?

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் HORN என்ற வார்த்தை 8695 என்றும் LURP என்ற வார்த்தை 3397 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் BLUE என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?

a. 2365 b. 2553 c. 5223 d. 2335

20. In a certain code language, 'INBOX' is written as 'MRYCL' and 'EMAIL' is written as 'NVZOR'. How will 'DRAFT' be written in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'INBOX' என்பது 'MRYCL' என்றும் 'EMAIL' என்பது 'NVZOR' என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் 'DRAFT' என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?
a. UGZWI b. WIZGU c. IWZGU d. IWGZU
21. In a certain code language, 'CLOUDS' is written as 'SBQAJM' and 'BRIGHT' is written as 'EFRZPG'. How will 'DREAMY' be written in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் CLOUDS என்பது SBQAJM என்றும் BRIGHT என்பது EFRZPG என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் DREAMY என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?
a. YKWCBP b. YKWBPC c. YKXCPB d. WKXBPC
22. In a certain code language, 'COSTLY' is written as '470'. 'COFFEE' is written as '200'. how will 'CORNER' be written in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'COSTLY' எனும் வார்த்தையை '470' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது. 'COFFEE' எனும் வார்த்தை '200' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது. இதைப்போலவே 'CORNER' எனும் வார்த்தையை எவ்வாறு மாற்றுவாய்.
a. 390 b. 380 c. 400 d. 365
23. In a certain code language, SEMANTIC is coded as 14485293. How will PRACTICE be coded in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் SEMANTIC என்பதை 14485293 என்று குறிப்பிட்டால், PRACTICE என்பதை எவ்வாறு குறிப்பிடுவாய்.
a. 29137934 b. 79832934 c. 79132935 d. 81943145
24. In a certain code language, 'PLANT' is written as 'OJXJO'. How will 'FORTE' be written in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், PLANT என்பதை OJXJO என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது. இதைப்போலவே FORTE எனும் வார்த்தையை எவ்வாறு மாற்றுவாய்.
a. ENPPZ b. EMOPZ c. EMOQY d. ELNPZ
25. In a certain code language, 'JUNO' is written as '1356' and 'HATE' is written as '8125'. How will 'TOWER' be written in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'JUNO' எனும் வார்த்தை '1356' என்றும் மாற்றி எழுதப்படுகிறது மற்றும் 'HATE' எனும் வார்த்தை '8125' என்று மாற்றி எழுதப்படுகிறது. இதைப்போலவே "TOWER" எனும் வார்த்தையை எவ்வாறு மாற்றுவாய்?
a. 25659 b. 26659 c. 26559 d. 26569

26. In a certain code language, 'He is my nephew' is coded as 'Co Pv Zs Mn'. 'This is my car' is coded as 'Zs Pt Pv Ga', 'He is your uncle' is coded as 'Co Pv Ex Yz'. What is the code for 'nephew' in this code language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'He is my nephew' என்பது 'Co Pv Zs Mn' என்றும் 'This is my car' என்பது 'Zs Pt Pv Ga' என்றும் 'He is your uncle' என்பது 'Co Pv Ex Yz' என்றும் எழுதப்படுகிறது. இக்குறியீட்டு மொழியில் 'nephew' என்ற வார்த்தை எவ்வாறு குறிப்பிடப்படுகிறது?
a. Co b. Mn c. Zs d. Pv
27. In a certain code language, 'Neha Play Volleyball' means 'no la ta', 'Neha like playing' means 'la to zu', 'Volleyball is best game' means 'xu no ba cu', then what is the code for Volleyball?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'Neha play Volleyball' என்பது 'no la ta' என்றும் 'Neha like playing' என்பது 'la to zu' என்றும் 'Volleyball is best game' என்பது 'xu no ba cu' என்றும் எழுதப்பட்டால் Volleyball என்பதின் குறியீடு என்ன?
a. ta b. ba c. no d. la
28. In a certain code language, 'feel at home' is coded as '424'. 'check the laundry' is coded as '537' and 'open the door' is coded as '434'. How will 'the kite is flying' be coded in that language?
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் 'feel at home' என்பது 424 என்றும் 'check the laundry' என்பது 537 என்றும் 'open the door' என்பது 434 என்றும் குறிப்பிடப்பட்டால் 'the kite is flying' என்பது எவ்வாறு குறிப்பிடப்படும்?
a. 2315 b. 3251 c. 4362 d. 3426

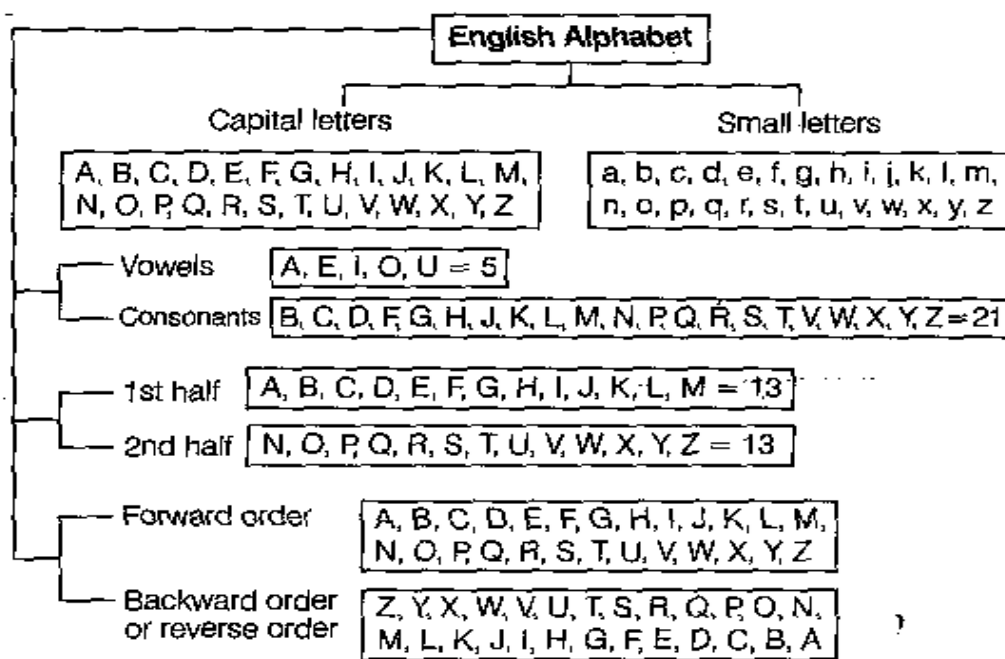
CODING DECODING WORK SHEET ANS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	B	D	B	C	A	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	D	C	B	B	C	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	B	B	C	B	C	D		

ALPHABET AND NUMBER TEST WORK SHEET

There are 26 letters in English alphabetical series
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

The following diagram will give a better idea about English alphabet



Positions

In English alphabet each letter has its corresponding position and it is important to learn about the position or rank of the alphabets. such positions of letter or two type

1. Forward order letter position

In such order positions are countered from left to right In other words one starts counting from A and goes towards Z

Left to Right

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

2. Backward order letter Position

In backward order position counting is started from Z and is ended at A. In other words counting is done from right to left.

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

Trick to Learn Position/Rank of the Alphabets

We have already discussed that there are 26 letters in the alphabet series. Now let us have a look at the tricks to learn the position of alphabets. A to D: First four letters A to D's rank is 1 to 4 (easy to learn) no trick is required to learn them. E: For this you have to learn one word "EJOTY".

E	J	O	T	Y
5	10	15	20	25

Learning this word helps you learn the position of 5 letters which are the multiple of 5.

F: For this you have to learn another word "CFILORUX". Learning this word helps you to learn the position of 8 letters which are the multiple of 3.

G - Everybody Know G-7 nations

The Position of G is 7

H. If you join the 2 line of H, it will become 8 or you can say H looks like 8. Thus the position of H is "8".

I - I know (9) you. learn this sentence and you will get position of "I"

J - Remember the term "EJOTY". The Position of J is "10".

K - K for kelvin and which is similar to "eleven" in pronunciation. The Position of K is "11".

L Remember the term "CFILORUX" the Position of L is "12".

M – M looks like 3 (when we rotate M as 3) The Position of M is “13”

N – N for November and November 14 is children’s day thus the position of N is “14”

O again the term EJOTY the Position of O is “15”

P when we see water image of P, it look like six (6) the Position of P is 16

Q write Q like Q7 here we can see “7” on right end of Q the Position of Q is “17”

R Remember the term CFILORUX or when we stretch R like R it looks like 8. The Position of R is “18”

S we write Nineteen, UNISSS in Hindi the Position of S is “19”

T T-20 Match

or

Remember the term EJOTY

The Position of T is “20”

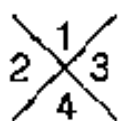
U again remembers the term: CFILOURUX” the Position of U is 21

W if you rotate anticlockwise the letter “W” it looks like 3, its Position if 23

X Remember the term “CFILORUX”

or

It is being divided into four parts.



The Position of X is 23

Y. Remember the term “EJOTY”, the position of Y is 25.

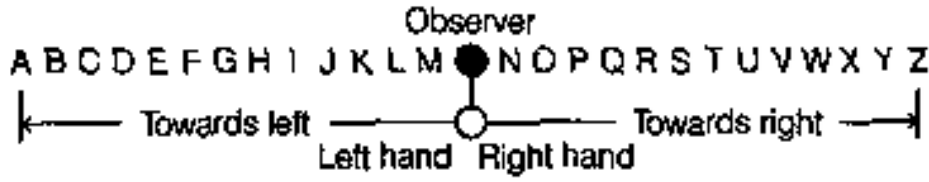
Z last letter is Z its position is 26

after the position values of English letters are known we should learn about the position of opposite letters and left and right of a letter

Left and Right of a Letter

Letters do not have their own and left and right. we decide left and right to letters on the basis of ours left and right.

In other words the left of letters is towards our left and right of letters is towards our right



If you have to find out 4th letters to the left of T. Then stand in front of T like below

Important formulae to find the position of letter in English alphabet

1. In English alphabet $n + n$ letter to the right of $m + n$ letter from your left = $(m + n) + n$ letter from left.
2. In English alphabets $n + n$ letter to left of $m + n$ letter from your right = $(m + n) + n$ letter from right
3. In English alphabet $n + n$ letter to the left of $m + n$ letter from your left = $(m - n)$ letter from left
4. In English alphabet $n + n$ letter to the right of $m + n$ letter from your right = $(m - n) + n$ letter from right.
5. In backward order of English alphabet $n + n$ letter to the right of $m + n$ letter to the right of $m + n$ letter from your left = $(m + n) + n$
6. In backward order of English alphabet $n + n$ to the left of $m + n$ letter from your right = $(m + n) + n$ letter from right
7. In backward order of English alphabet $n + n$ letter to the left of $m + n$ letter from your left $(m - n) + n$ letter from left.
8. In backward order of English alphabet $n + n$ letter to the right of $m + n$ letter from your letter from your right = $(m + n) + n$ letter from right

ALPHABET AND NUMBER TEST

1. Find the middle letter between K and V in the English alphabet

a. N b. O c. Q d. No letter possible

ஆங்கில எழுத்துக்களில் K மற்றும் V இடையே உள்ள நடுத்தர எழுத்தைக் கண்டறியவும்.

a. N b. O c. Q d. எழுத்துக்கள் சாத்தியம் இல்லை

2. All the vowels are removed from the English alphabets. Remaining alphabets are arranged once in increasing order and once in decreasing the letter (alphabet) whose position remains the same in both increasing and decreasing order is

ஆங்கில எழுத்துக்களில் உயிர்எழுத்துக்கள் (Vowels) மட்டும் நீக்கப்பட்ட பிறகு மீதமுள்ள எழுத்துகள் ஒரு முறை ஏறுவரிசையிலும் மற்றொருமுறை இறங்கு வரிசையிலும் அமைக்கப்பட்டிருக்கும். ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்குவரிசை இரண்டிலும் ஒரே நிலையில் இருக்கும் எழுத்து?

a. L b. J c. P d. N

3. If the 1st half of the English alphabet is written in the backward order, then find the 15th letter to the left of 20th letter from left

ஆங்கில எழுத்துகளில் முதல் பாதியானது தலைகீழாக எழுதப்பட்டிருந்தால் உங்களின் இடதுபுறத்தில் உள்ள 20வது எழுத்தின் இடதுபுறத்தில் உள்ள 15 வது எழுத்து என்ன?

a. H b. I c. Y d. X

4. If the 2nd half of the English alphabet is written in backward order then find the 5th letter to the left of 20th letter from left.

ஆங்கில எழுத்துகளில் இரண்டாவது பாதியானது தலைகீழாக எழுதப்பட்டிருந்தால் உங்களின் இடதுபுறத்தில் உள்ள 20வது எழுத்தின் இடது புறத்தில் உள்ள 5வது எழுத்து என்ன?

a. J b. H c. Y d. Z

Study the following letter series and give the answer of following questions based on the letter series

ABCFEDGHILKJMNORQPSTUXWVYZ

5. How many letters are not at their usual place in the alphabetical order?

பின்வருவனவற்றுள் ஆங்கில அகர வரிசையின்படி அமையாத எழுத்துகள் எத்தனை?

a. 7 b. 5 c. 8 d. 9

6. Some letters are preceded by and followed by wrong letters so far as their alphabetic order is concerned what are the letters?

சில எழுத்துகளுக்கு முன்பும் பின்பும் தவறான எழுத்துகள் உள்ளன, அகரவரிசையின் படி அந்த எழுத்துகள் எவைகள்?

a. G J P V b. E K Q W c. C H N T d. B I O U

7. How many such letter are there in the word 'MONKEY' which remain at the same in its positions, if the letters are arranged in descending order alphabetically?

a. None b. One c. Two d. Four

‘MONKEY’ எனும் வார்த்தையினை ஆங்கில அகரவரிசையின்படி இறங்கு வரிசையில் எழுதினால் எத்தனை எழுத்துகள் நிலை மாறாமல் அதே இடத்தில் இருக்கும்

- a. ஏதுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. நான்கு

8. How many pairs of letters are there in the word ‘DECLARING’ (both backward and forward) each of which has as many letters between them in the word as there are in the English alphabetical series?

- a. One b. three c. four d. five

‘DECLARING’ (ஏறுவரிசை மற்றும் இறங்குவரிசை) என்ற ஆங்கில வார்த்தையில் அகரவரிசையில் எழுத்துகளில் உள்ளதைப் போல் வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துகளுக்கு இடையில் எத்தனை இணை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

- a. ஒன்று b. மூன்று c. நான்கு d. ஐந்து

In each of the following questions word is given how many pairs of letters are there in these words which have as many letters between them as in the English alphabet (Q: 9 - 14)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு வாக்கியத்திற்கும் ஆங்கில அகரவரிசையில் எழுத்துக்களில் உள்ளதைப் போல வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களுக்கு இடையில் எத்தனை இணை எழுத்துக்கள் உள்ளன.

9. ACTION

- a. Three b. Nil c. one d. Two

ACTION

- a. மூன்று b. இல்லை c. ஒன்று d. இரண்டு

10. PRODUCE

- a. Four b. Two c. One d. Three

PRODUCE

- a. நான்கு b. இரண்டு c. ஒன்று d. மூன்று

11. SYSTEMATIC

- a. None b. One c. Two d. Three

SYSTEMATIC

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்று

12. RECRUIT

- a. None b. One c. Two d. Three

RECRUIT

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்று

13. EDUCATION

- a. One b. Two c. Three d. Four

EDUCATION

- a. ஒன்று b. இரண்டு c. மூன்று d. நான்கு

14. CHANNEL

- a. None b. One c. Two d. Three

CHANNEL

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்று

15. If the position of the letters in the word 'ORGANISE' are rearranged in such way that the position of the 1st and the 2nd letters are interchanged similarly. The position of the 3rd and the 4 letters are interchanged and so on which of the following will be the 3rd from the right end after the rearrangement?

ORGANISE என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களின் நிலைகள் முதல் மற்றும் இரண்டாவது எழுத்துக்களின் நிலை முதல் மற்றும் இரண்டாவது எழுத்துக்களின் நிலை மாறக்கூடிய வகையில் மறு சீரமைக்கப்பட்டால் அதே போல் மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது எழுத்துக்களின் நிலை ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்படும் கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எது மறுசீரமைப்பிற்கு பிறகு வலது முனையிலிருந்து பின்வருவனவற்றில் எது 3வது ஆகும்?

- a. N b. I c. R d. A

16. In the number 7524693 how many digits will be far away from beginning of the number, if arranged in ascending order as they are in the number?

- a. None b. One c. Two d. Three

7524693 என்ற எண்ணில், எண்ணில் உள்ளதைப் போல ஏறுவரிசையில் அமைக்கப்பட்டால், எண்ணின் தொடக்கத்திலிருந்து எத்தனை இலக்கங்கள் தொலைவில் இருக்கும்.

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்று

17. How many such pairs of digits are there in the number 75938462, each of which has as many digits between them in the number as they have between them when arranged in ascending order?

- a. Two b. one c. More than three d. Three

75938462 என்ற எண்ணை ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தும்போது அவற்றுகிடையே உள்ள எண்ணில் எத்தனை ஜோடி இலக்கங்கள் உள்ளன?

- a. இரண்டு b. ஒன்று c. மூன்றிற்கு மேல் d. மூன்று

18. If in the following numbers, first and last digits are interchange, then which one of the given options will be the least number?

418, 319, 179, 589, 418

பின்வரும் எண்களில் முதல் மற்றும் கடைசி இலக்கங்கள் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றப்பட்டு, கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது குறைந்த எண்ணாக இருக்கும்?

- a. 179 b. 589 c. 319 d. 418

19. The Position of how many digits in the number 59164823 will remain unchanged after the digits are rearranged in descending order within the number

- a. None b. One c. Two d. Three

59164823 என்ற எண்ணில் எத்தனை இலக்கியங்களின் நிலைகள், எண்ணுக்குள் இறங்கு வரிசையில் இலக்கங்கள் மறுசீரமைக்கப்பட்ட பிறகு மாறாமல் இருக்கும்?

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்று

20. How many such pairs of digits are there in the number 5234816 each of which has as many digits between them in the number as when the digits are arranged in descending order within the number?

- a. None b. One c. Two d. More than three

5234816 என்ற எண்ணில் எத்தனை ஜோடி இலக்கங்கள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றும் எண்ணிற்குள் எண்கள் இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டிருப்பதால், எண்ணில் அவற்றுக்கிடையே பல இலக்கங்கள் உள்ளன.

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்றிற்கு மேல்

21. How many such pairs of digits are there in the number 536142 each of which has as many digits between them in the numbers as when the digit are arranged in the ascending order within the number

- a. None b. One c. Two d. Three

536142 என்ற எண்ணில் எத்தனை ஜோடி இலக்கங்கள் உள்ளன அவை ஒவ்வொன்றும் எண்ணிற்குள் ஏறுவரிசையில் அமைந்திருப்பதால் எண்ணில் எத்தனை இலக்கங்கள் உள்ளன?

- a. எதுவுமில்லை b. ஒன்று c. இரண்டு d. மூன்று

NUMBER SERIES

Basic of series – In this chapter a series of number or letters are given in which they are arranged under particular rule.

These series are formed in many ways and different rule work in them. Additionally, sometime one of the terms in this series is given incorrectly. and it is necessary to find out which term is incorrect in the question

Some Importance type

Addition subtraction

Multiplication/ division

Addition and division

Subtraction and division

Perfect square

Perfect cube

Prime numbers

22. XUR, WTQ, VSP, URO, ____
a. TRP b. TQN c. SQO d. SPM
23. J P _ L D _ P _ M D J _ C _ D _ P C _ D
a. C, J, C, P, N, J O b. C, J, C, P, N, P, O
c. C, J, N, P, O, J, O d. C, J, C, P, O, J, P
24. a _ b _ c _ a _ b c _ b _ c b
a. ccbcca b. ccaccb c. cacabc d. acbcab
25. _ _ D C D _ _ C D _ D _
a. DCDCDD b. CDDCCD c. DCCDCC d. CDCDCC
26. ZXC _ B Z _ _ V B _ X E V _ Z _ _ V B
a. U Y E Z B X F b. U X D Z B X F
c. V Y E Z B X G d. V X D Z B X F
27. M _ O _ _ N O _ _ N _ P M _ O _
a. NPMPMONP b. NPOPMPPO
c. NPMPMPMN d. OPMPMOPM
28. JK _ MJ _ LM _ KL _
a. JKLL b. LKKM c. LKJM d. KJLM
29. x _ yy _ yxx _ yyy _ xy _ y _
a. xyyxyy b. xyxxxy c. xxxxyy d. xyxxy

30. _ BC_C _ A_ CDC_ AB_ D_B

- a. ADBBBCC b. ADBBBCA c. DBDBBCC d. AABBBCCD

Directions: In each of the following questions, a series is given, with one term missing. choose the correct alternative from the given once that will complete the series

பின்வரும் ஒவ்வொரு கேள்வியிலும், ஒரு தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, ஒரு சொல் விடுபட்டுள்ளது. தொடரை நிறைவு செய்யும் முறை கொடுக்கப்பட்டவற்றிலிருந்து சரியான மாற்றீட்டைத் தேர்வு செய்யவும்

31. 56, 90, 132, 184, 248__?

- a. 368 b. 316 c. 362 d. 326

32. 8, 16, 28, 44 ____?

- a. 62 b. 64 c. 66 d. 60

33. 34, 69, 140, 283, ?, 1145

- a. 440 b. 545 c. 570 d. 625

34. 146, 137, 128, ?, 110, 101

- a. 123 b. 121 c. 117 d. 119

35. 1728, 864, 432, 216. ?

- a. 54 b. 108 c. 116 d. 200

36. 46, 41, 35, 30 ?, 19, 13

- a. 26 b. 24 c. 28 d. 22

37. 9, 13, 22, 38, 63, ?

- a. 96 b. 99 c. 84 d. 90

38. 46, 45, 43, 42, 40, 39, ?

- a. 35 b. 36 c. 38 d. 37

39. 8, 16, 43, 107, 232, ?

- a. 342 b. 448 c. 248 d. 528

40. 21, 25, 34, 50, ?, 111

- a. 80 b. 75 c. 65 d. 92

41. 7, 11, 19, 31, ?, 67
a. 45 b. 51 c. 43 d. 47
42. Select the term that will come next in following series?
பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?
3, 4, , 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, ?
a. 16 b. 17 c. 15 d. 19
43. Select the term that will come next in the following series?
பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் எண்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?
3, 6, 11, 18, 27, 38, 51, 66, 83, ?
a. 110 b. 100 c. 102 d. 104

NUMBER SERIES ANS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	B	C	C	B	C	D	C	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	C	A	B	C	D	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	A	A	C	D	A	C	A	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	C	D	B	B	B	D	B	B
41	42	43							
D	A	C							