Updated Till
August 2023

Bilingual

Reasoning Guru

ERROR FREE

USEFUL FOR

SSC, Banking, Railway, State & other Govt. Exams

TCS के सभी नए सव[illegible]ाथ

Magical Tricks & Concepts

Exam Oriented Approaches

6500+
Latest PYQs

विक्रमजीत सर

Awarded as Reasoning Guru, The Most Popular Gold Faculty, Mr. Logical, Highly Skilled Faculty

S. CHAND

INDEX

S.No.	Chapter Name	Page No.
1.	Alphabet Test	1–6
2.	Calendar	7–24
3.	Counting of Figures	25–37
4.	Dice	38–65
5.	Direction	66–84
6.	Ranking Arrangement	85–111
7.	Sitting Arrangement	112–154
8.	Coding-Decoding	155–216
9.	Blood Relation	217–246
10.	Number Series	247–265
11.	Letter Series	266–289
12.	Alphabet Series	290–295
13.	Alpha-Numeric Symbol Series	296–300
14.	Analogy & Similarity	301–359
15.	Odd one Out	360–394
16.	Missing Number	395–404

S.No.	Chapter Name	Page No.
17.	Dictionary & Word Arrangement	405–425
18.	Clock	426–434
19.	Cube and Cuboid	435–443
20.	Mathematical Operations	444–475
21.	Matrix	476–492
22.	Venn Diagram	493–514
23.	Syllogism	515–585
24.	Coded-Inequality	586–599
25.	Statement Argument	600–606
26.	Statement Assumption/Inference	607–612
27.	Statement Conclusion	613–617
28.	Course of Action	618–625
29.	Cause & Effect	626–632
30.	Data Sufficiency	633–643
31.	Decision Making	644–651
32.	Puzzle	652–662
33.	Mirror & Water Image	663–683
34.	Paper Cutting & Folding	684–698
35.	Embedded Figure	699–714
36.	Figure Completion	715–721
37.	Figure Series	722–739

CHAPTER 1

Alphabet Test

Left – Left
Right – Right ⇒ (–) Minus होगा

Left – Right
Right – Left ⇒ (+) Plus होगा

Note: यदि Questions के Last में "From Left" दे रखा है तो Resultant Left आयेगा और अगर Last में "From Right" दे रखा है तो Resultant Right आयेगा।

Type-I

1. Which letter will come 4th left of 21st from left.

बायें से 21वें के बायें चौथा अक्षर क्या होगा?

Sol. 21
–4
17 From left = Q

This left will come due to from left in question.

2. Which letter will come 5th to the right of 15th from right.

दायें से 15वें के दायें पाँचवां अक्षर क्या होगा?

Sol. 5R 15R
10 From right

This Right will come due to from right in question.

R_{10} = 27 – 10 = 17 = Q

Reasoning Guru Tricks

If resultant will be in right then subtract from 27.

यदि परिणाम दायें होगा तो 27 से घटाएं।

[Opposite value = 27 – Letter]

3. Which letter will come 7th to the right of 11th from left.

बायें से 11वें के दायें 7वां अक्षर क्या होगा?

Sol. 7R 11L
18 From left = R

4. Which letter will come 5th to the left of 7th from right.

कौन-सा अक्षर दायें से 7वें के बायें 5वें नंबर पर आएगा।

Sol. 5L 7R
12R

R_{12} = 27 – 12
= 15th From left = O

Condition : 1

If first half of English Alphabet is written in reverse order

यदि अंग्रेजी वर्णमाला का पहला आधा भाग उल्टे क्रम में लिखा गया है:

First half	Second half
A – M	N – Z
M – A	N – Z

Reasoning Guru Tricks

If Ist half is in reverse order

यदि पहला आधा भाग विपरीत क्रम में है।

For Left: we will subtract from 14 because 13 letter are reversed then (n + 1) i.e. (13 +1) = 14

बाएँ के लिए: हम 14 में से घटाएँगे क्योंकि 13 अक्षर उलटे हैं तो (n + 1) यानी (13 + 1) = 14

For Right: We will convert right into left by subtracting from 27 then we will substract from 14.

दाएँ के लिए: हम 27 में से घटाकर दाएँ को बाएँ में बदल देंगे, फिर हम 14 में से घटा देंगे।

5. If Ist half is in reverse order, then which letter will come 3rd to the left of 11th from left

यदि पहला आधा भाग विपरीत क्रम में है, बाएं से 11वें के बाएं से तीसरे स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?

Sol. 3L 11L
8L

⇒ 14 – 8 = 6 From left = F

6. If Ist half is in reverse order, then which letter will come 5th to the right of 22nd from right.

यदि पहला आधा भाग विपरीत क्रम में है, तो दायें से 22वें के दायें से 5वें स्थान पर कौन सा अक्षर आयेगा?

Sol. 5R 22R
17R

27 – 17 = 10 From left

14 – 10 = 4 = D

7. If Ist half is in reverse order, then which letter will come 5th to the right of 5th from left.

यदि पहला आधा भाग विपरीत क्रम में है, तो बाएं से पांचवें के दायें से पांचवें स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?

Sol. 5L 5R
10 From left

14 – 10 = 4 = D

8. Which letter will come 10th to the right of 7th from left.

कौन सा अक्षर बायें से 7वें के दायीं ओर से 10वें स्थान पर आयेगा?

Sol. 10R 7L
17 From left = Q

17 left is in 2nd half and 2nd half is same that's why answer is Q

दूसरे आधे में 17 बचे हैं और दूसरा आधा भी वही है इसलिए उत्तर Q है

Condition : 2

If second half of English Alphabet are in reverse order.
यदि अंग्रेजी वर्णमाला का दूसरा आधा भाग विपरीत क्रम में है।

First half	Second half
A – M	N – Z
A – M	Z – N

Reasoning Guru Tricks

If 2nd half are in reverse order.
यदि दूसरा आधार भाग विपरीत क्रम में है।

For Left : We will subtract it from 40 if it will come in the second half.
बाएँ के लिए: यदि यह दूसरे आधे भाग में हो, तो हम इसे 40 में से घटाएंगें।

For right: First we will convert it into left by subtracting it from 27.
बाएँ के लिए: सबसे पहले हम इसे 27 में से घटाकर बाएँ में बदल देंगे।

Then we will again subtract it from 40 only if it will come in second half.
फिर हम इसे दोबारा 40 से तभी घटाएंगें जब यह सेकंड हाफ में आएगा।

9. If 2nd half are in reverse order. Which letter will come 5th to the left of 23 from left.
यदि दूसरा आधा भाग विपरीत क्रम में है। बायीं ओर से 23 के बायीं ओर 5वें अक्षर पर कौन सा अक्षर आएगा?

Sol. 5L 23L
18 From left

Now, 18 comes in the second half, so we will subtract it from 40
अब, दूसरे भाग में 18 आता है, इसलिए हम इसे 40 से घटा देंगे।
⇒ 40 – 18 = 22 = V

10. If 2nd half are in reverse order. Which letter will come 8th to the right of 9th from left.
बाए से नौवें के दाएँ से आठवें स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?

Sol. 8R 9L
17 From left
⇒ 40 – 17 = 23 = W

11. If 2nd half are in reverse order. Which leter will come 4th to the right of 10th from right.
दाएं से 10वें के दाएं से चौथे स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?

Sol. 4R 10R
6R

Now, it is 6 from right so,
अब, यह दाएं से छठा है, इसलिए,

1. We will change it to left by subtracting from 27
   हम इसे 27 में से घटाकर बाएँ में बदल देंगे
   ⇒ 27 – 6 = 21 From left
2. Now, we will subtract it from 40
   अब हम इसे 40 में से घटा देंगे
   ⇒ 40 – 21 = 19 = S

12. If 2nd half are in reverse order.
Which letter will come 6th to the left of 5th from right
कौन सा अक्षर दाएं से पांचवें के बाई ओर छठे स्थान पर आएगा?

Sol. 6L 5R
11R

Same, (1) 27 – 11 = 16L
(2) 40 – 16 = 24 = X

13. Which letter will come 5th to the right from 5th from left.
बायीं ओर से 5वें से दायीं ओर 5वें पर कौन सा अक्षर आएगा?

Sol. 5R 5L
10L = J

चूँकि 10 Left, Ist half में है और Ist half same है, इसलिए 10th Place पर J Answer होगा।

Condition : 3

Reasoning Guru Tricks

If first and second half both are written in reverse order
यदि प्रथम और द्वितीय भाग दोनों को उल्टे क्रम में लिखा जाए

First half	Second half
A – M	N – Z
M – A	Z – N

For Left: (i) If it will come in first half then subtract it from 14
बाएँ के लिए: (i) यदि यह पहले भाग में आएगा तो इसे 14 और से घटा दें
(ii) If it will come in second half then subtract it from 40
(ii) यदि यह दूसरे भाग में आएगा तो इसे 40 से घटा दें।

For Right: (i) first convert it to left by subtracting from 27
दाएं के लिए: पहले 27 में से घटाकर इसे बाएं में बदलें।
(ii) Now, if it will come in first half then subtract it from 14
अब, यदि यह पहले भाग में आएगा तो इसे 14 से घटा दें और,
(iii) If it will come in second half then subtract it from 40
यदि यह दूसरे भाग में आएगा तो इसे 40 से घटा दें।

14. Which letter will come 6th to the left of 12th from right. If 1st and 2nd half of english alphabets are written in reversed order?
दाएं से 12वें के बाई ओर छठे स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा? यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले और दूसरे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए?

Sol. 6th Left 12th Right
18th Right

From left ⇒ 27 – 18th Right
⇒ 9th Left

If Ist & IInd half of english alphabets are written in reverse order.
Then,
From left ⇒ 14 – 9th Left
⇒ 5th Left = E

EXERCISE

1. Which letter will come 4th to the left of 12th from left ?
बाएं से 12वें के बाएं से चौथे स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?
(a) J (b) L
(c) H (d) F

2. Which letter will come 7th to the left of 17th from left ?
बाएं से 17वें के बाएं से 7वें स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?
(a) L (b) K
(c) M (d) J

3. Which letter will be sixth to the left of the nineteenth letter from the right end of the alphabet?
वर्णमाला के दाएँ छोर से उन्नीसवें अक्षर के बायीं ओर छठा अक्षर कौन-सा होगा?
(a) M
(b) X
(c) Y
(d) None of these

4. Which of the following is the twelth letter to the left of the seventeenth letter from the left end?
निम्नलिखित में से बाएं छोर से सत्रहवें अक्षर के बाईं ओर बारहवां अक्षर कौन-सा है?
(a) E (b) F
(c) G (d) T

5. Which letter is seventh to the right of the eighteenth letter from the right end of the alphabet?
वर्णमाला के दाएँ छोर से अठारहवें अक्षर के दाएँ ओर से सातवाँ अक्षर कौन-सा है?
(a) K (b) O
(c) P (d) R

6. Which letter will come 8th to the right of 22th from right ?
दाएं से 22वें के दाएं 8वें स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?
(a) M (b) N
(c) L (d) O

7. Which letter will come 7th to the right of 17th from right ?
दायें से 17वें के दायें से सातवें स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?
(a) P (b) Q
(c) O (d) S

8. Which letter will come 8th to the left of 10th from right ?
दाएं से 10वें के बाईं ओर 8वें स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?
(a) G (b) I
(c) H (d) J

9. Which letter will come 9th to the Right of 10th from left ?
कौन-सा अक्षर बायें से 10वें के दायें से 9वें आयेगा?
(a) S (b) I
(c) Q (d) U

10. Which letter will come 18th to the Right of 12th from left ?
बाएं से 12वें के दाएँ से 18वें स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?
(a) O
(b) W
(c) H
(d) Can't be determined

11. Which letter will come 4th to the right of 8th to the left of 12th from right ?
कौन-सा अक्षर 8वें अक्षर के दायीं ओर से चौथे और दायीं ओर से 12वें के बायीं ओर आएगा?
(a) O (b) P
(c) L (d) K

12. Which letter will come 5th to the left of 8th to the right of 9th to the left of 15th from right.
कौन-सा अक्षर 8वें के बायें से 5वें, 9वें के दायीं ओर से 15वें के बायें, दायें से 15वें स्थान पर आयेगा।
(a) F (b) E
(c) U (d) V

13. Which letter will come 4th to the right of 8th to the right of 4th to the left of 10th from left.
बायें से 8वें के दायें से चौथे, बायें से 10वें के बायें से चौथे के दायें से चौथे स्थान पर कौन-सा अक्षर आयेगा?
(a) R (b) I
(c) K (d) P

14. If the all alphabet is written in the reverse order, which will be the fifth letter to the left of the ninth letter from the right?
यदि सभी वर्णमाला को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो दाएँ से नौवें अक्षर के बाईं ओर पाँचवाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) P (b) N
(c) D (d) W

15. If the all alphabet is written in the reverse order, what will be the fourth letter to the right of the thirteenth letter from the left?
यदि सभी वर्णमाला को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो बाएं से तेरहवें अक्षर के दाईं ओर चौथा अक्षर क्या होगा?
(a) J (b) K
(c) L (d) M

16. Which letter will come 6th to the right of 5th from left. If Ist half of english alphabets are written in reversed order?
यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो कौन-सा अक्षर बायें से पांचवें के दायें से छठे स्थान पर आयेगा?
(a) K (b) P
(c) C (d) H

17. Which letter is sixteenth to the right of the letter which is fourth to the left of I?

I के बायीं ओर से चौथे अक्षर के दायें से सोलहवाँ अक्षर कौन-सा है?

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

18. Which letter will be eighth to the right of the third letter of the second half of the English alphabet?

अंग्रेजी वर्णमाला के दूसरे भाग के तीसरे अक्षर के दायें से आठवां अक्षर कौन-सा होगा?

(a) V (b) W
(c) X (d) Y

19. Which letter will come 8th to the right of 10th from left, If 2nd half of english alphabets are written in reversed order?

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के दूसरे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो बाएं से 10वें के दाईं ओर 8वें स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

(a) V (b) U
(c) P (d) Q

20. Which letter will come 6th to the left of 12th from left. If 1st and 2nd half of english alphabets are written in reversed order?

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले और दूसरे आधे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो बाएं से 12वें के बाएं से छठे स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

(a) F (b) H
(c) U (d) R

21. Which letter will come 6th to the left of 12th from right. If 1st and 2nd half of english alphabets are written in reversed order?

दाएं से 12वें के बाईं ओर छठे स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा? यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले और दूसरे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए?

(a) I (b) G
(c) E (d) R

22. If letters of the English alphabet are written in reverse order then which letter is 2nd to the right of 9th letter from the left?

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाता है तो कौन सा अक्षर बाएं से 9वें अक्षर के दायें से दूसरे स्थान पर है?

NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-1)

(a) R (b) I
(c) K (d) P

23. If letters of the English alphabet are written in reverse order then which letter is 5th to the right of 12th letter from the right?

यदि अंग्रजी वर्णमाला के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाता है तो कौन-सा अक्षर दायें से 12वें अक्षर के दायें से 5वां है?

NTPC CBT-2, 13/06/2022 (Shift-2)

(a) L (b) G
(c) O (d) J

24. If the order of the English alphabet is reversed, then which letter would be exactly in the middle?

यदि अंग्रेजी वर्णमाला का क्रम उल्टा कर दिया जाए तो कौन-सा अक्षर ठीक बीच में होगा?

(a) L
(b) M
(c) N
(d) None of these

25. Which letter is exactly midway between G and Q in the given alphabeet.

दिए गए वर्णमाला में G और Q के बीच कौन-सा अक्षर बिल्कुल मध्य में है?

(a) K (b) L
(c) M (d) N

26. When letter is midway between the eighteenth letter from the left end and tenth letter from the right end of the given alphanet?

बाएं ओर से अठारहवें अक्षर और दिए गए वर्णमाला के दाहिने छोर से दसवां अक्षर के बीच में कौन-सा अक्षर है?

(a) No letter (b) K
(c) Q (d) R

Answer-Key

1. (c)	2. (d)	3. (d)	4. (a)	5. (c)	6. (a)	7. (b)	8. (b)	9. (a)	10. (d)
11. (d)	12. (a)	13. (b)	14. (b)	15. (a)	16. (c)	17. (c)	18. (c)	19. (a)	20. (b)
21. (c)	22. (d)	23. (b)	24. (d)	25. (b)	26. (a)				

Answers With Explanation

1. (c) H

4th Left 12th Left

8th (from Left) = H

2. (d) J

7th Left 17th Left

10th (from Left) = J

3. (d) None of these

6th Left 19th Right

25th (from Right)

From left,

⇒ 27 – 25th (from Right)

⇒ 2nd (from Left) = B

4. (a) E

12th Left 17th Left

5th (from Left) = E

5. (c) P

7th Right 18th Right

11th (from Right)

From left,

⇒ 27 – 11th (from Right)

⇒ 16th (from Left) = P

6. (a) M

8th Right 22th Right

14th (from Right)

From left,

⇒ 27 – 14th (from Right)

⇒ 13th (from Left) = M

7. (b) Q

7th Right 17th Right

10th (from Right)

From left,

⇒ 27 – 10th (from Right)

⇒ 17th (from Left) = Q

8. (b) I

8th Left 10th Right

18th (from Right)

From left,

⇒ 27 – 18th (from Right)

⇒ 9th (from Left) = I

9. (a) S

9th Right 10th Left

19th (from Left) = S

10. (d) Can't be determined

18th Right 12th Left

30th (Left)

English alphabet में A to Z (1 से 26) तक Letter होते है।

11. (d) K

इस Question में हम सबसे पहले from के साथ जो दिया है उसको solve करेगे मतलब 4R, 8L, 12R में हम 8L और 12R को solve करेंगें

8th Left 12th Right

20th Right

अब जो Result 20R आया है, उसको 4R के साथ solve करेंगें।

4th Right 20th Right

16th Right

From left,

⇒ 27 – 16th Right

⇒ 11th Left = K

12. (a) F

⇒ 5th Left 8th Right 9th Left 15th Right.

⇒ 15th from Right + 9th Left = 24th Right.

⇒ 24th Right – 8th Right = 16th Right.

⇒ 16th Right + 5th Left = 21th Right.

From left ⇒ 27 – 21th Right

⇒ 6th from Left = F

13. (b) R

⇒ 4th Right 8th Right 4th Left 10th Left.

⇒ 10th Left – 4th Left = 6th Left.

⇒ 6th Left + 8th Right = 14th Left.

⇒ 14th Left + 4th Right = 18th Left.

⇒ 18th Left = R

14. (b) N

5th Left 9th Right

14th (from Right) = N

चूँकि, Alphabets को Reverse order में लिखा गया है। इसलिए Right ओर से 14th Letter 'N' होगा।

15. (a) J

4th Right 13th Left

17th (from Left)

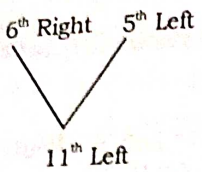
सभी Reverse में है, इसलिए जब Left आये तो 27 से minus करना है।

⇒ 27 – 17th

⇒ 10th (from Right) = J

चूँकि, Alphabets को Reverse order में लिखा गया है। इसलिए Right ओर से 10th Letter 'J' होगा।

16. (c) C



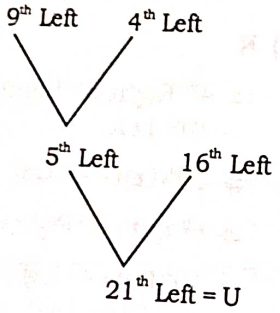
If 1st half of English alphabets are written in reversed order.

then,

From left ⇒ 14 – 11th Left

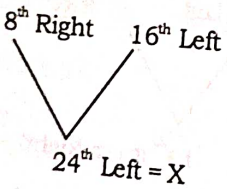
⇒ 4th from Left = C

17. (c) U



(I = 9th from Left)

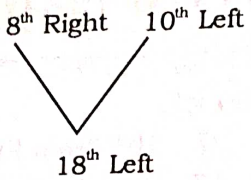
18. (c) X



3rd letter of second half

⇒ 13 + 3 = 16th from left

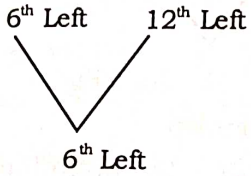
19. (a) V



From left ⇒ 40 – 18th Left

⇒ 22th from Left = V

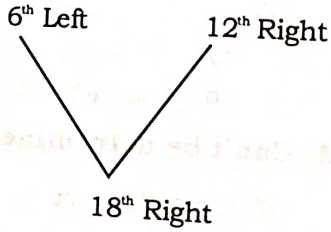
20. (b) H



From left ⇒ 14 – 6th Left

⇒ 8th Left = H

21. (c) E



From left ⇒ 27 – 18th

⇒ 9th Left

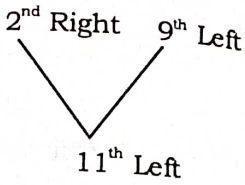
If Ist & IInd half of english alphabets are written in reverse order.

Then,

From left ⇒ 14 – 9th Left

⇒ 5th Left = E

22. (d) 16



चूँकि Alphabate को Reverse किया गया है तो-

Left से 11 प्राप्त करने 27 से घटाने

27 – 11 = **16** → (P)

अत: Right answer 'P' होगा।

23. (b) $R_{12} - R_5 = R_7$

Alphabet को Reverse order में लिखा गया है, तो Right 7 = G होगा।

24. (d) None of these

English alphabet में केवल 26 Letters होते है, ठीक Middle में M और N दोनों Letter होगे, अत: कोई भी Letter ठीक Middle में नहीं होगा।

25. (b) L

G = 7 L, Q = 17 L

Exactly Mid के लिए

$$\frac{7+17}{2} = \frac{24}{2} = 12 = L$$

26. (a) No Letter

18th from Left = R

10th from Right = Q

अत: R और Q के ठीक बीच में कोई भी Letter नही है।