

रीजनिंग — वर्णमाला संबंधी समस्याएँ (Alphabetical Problems)

सरकारी नौकरी की परीक्षाओं में रीजनिंग सेक्शन में वर्णमाला संबंधी समस्याएँ एक महत्वपूर्ण और नियमित रूप से पूछा जाने वाला अध्याय है। इस अध्याय में अंग्रेजी वर्णमाला के 26 अक्षरों की स्थिति, क्रम, शब्दकोश क्रम (Dictionary Order), और विपरीत अक्षर से संबंधित प्रश्न होते हैं।

इस प्रकार के प्रश्नों को हल करने के लिए वर्णमाला के हर अक्षर की संख्यात्मक स्थिति ($A=1$, $B=2$, ..., $Z=26$) याद रखना बहुत जरूरी है, क्योंकि लगभग सभी गणनाएँ इसी स्थिति के आधार पर की जाती हैं।

उदाहरण: वर्णमाला में बाईं ओर से 5वाँ अक्षर और दाईं ओर से 5वाँ अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं? बाईं ओर से 5वाँ अक्षर E और दाईं ओर से 5वाँ अक्षर V है, इनके बीच F से U तक कुल 16 अक्षर हैं।

वर्णमाला संबंधी समस्याओं के मुख्य प्रकार

1. स्थिति निर्धारण (Position Based) — बाईं या दाईं ओर से एक निश्चित संख्या के बाद कौन-सा अक्षर आएगा, यह पता लगाना।
2. विपरीत अक्षर (Opposite Letter) — किसी अक्षर के वर्णमाला के विपरीत छोर के अक्षर का पता लगाना ($A \leftrightarrow Z$, $B \leftrightarrow Y$ आदि, सूत्र: स्थिति + विपरीत स्थिति = 27)।
3. शब्दकोश क्रम (Dictionary Order) — कुछ शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश में जिस क्रम में रखा जाता है (वर्णानुक्रम में) उसी क्रम में सजाना।
4. अर्थपूर्ण शब्द निर्माण (Meaningful Word Formation) — किसी शब्द के अक्षरों का उपयोग करके कोई दूसरा अर्थपूर्ण शब्द बनाया जा सकता है या नहीं, यह जाँचना।
5. स्वर-व्यंजन गिनती (Vowel-Consonant Counting) — किसी शब्द में कुल स्वर और व्यंजन की संख्या तथा उनकी स्थिति से संबंधित प्रश्न।

जल्दी हल करने के शॉर्टकट और ट्रिक्स

1. वर्णमाला के हर अक्षर का संख्यात्मक मान ($A=1$ से $Z=26$ तक) कागज़ पर लिख लें — यह लगभग हर प्रश्न में काम आएगा।
2. विपरीत अक्षर निकालने का सूत्र याद रखें: विपरीत अक्षर की स्थिति = $27 -$ मूल अक्षर की स्थिति।
3. दाईं ओर से किसी अक्षर की स्थिति निकालने के लिए सूत्र का प्रयोग करें: दाईं ओर से स्थिति = $27 -$ बाईं ओर से स्थिति।
4. दो अक्षरों के बीच के अक्षरों की संख्या निकालने के लिए दोनों स्थितियों का अंतर निकालकर उसमें से 1 घटाएँ।
5. शब्दकोश क्रम में सजाते समय पहले हर शब्द के पहले अक्षर की तुलना करें, यदि पहला अक्षर समान हो तो दूसरे अक्षर की तुलना करें, इसी तरह आगे बढ़ें।
6. जटिल प्रश्नों में एक से अधिक शर्तें होने पर हर शर्त को चरणबद्ध तरीके से लागू करें, जल्दबाज़ी करने से गलती हो सकती है।

7. स्वर पाँच होते हैं — A, E, I, O, U — इन पाँच के अलावा बाकी सभी व्यंजन होते हैं, यह जानकारी हर स्वर-व्यंजन संबंधी प्रश्न में तुरंत याद कर लें।

Poly Notes Hub

अभ्यास — 20 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ)

- वर्णमाला में बाईं ओर से 5वाँ अक्षर कौन-सा है?
(A) D (B) E (C) F (D) G
- वर्णमाला में दाईं ओर से 3रा अक्षर कौन-सा है?
(A) W (B) X (C) Y (D) Z
- A का विपरीत अक्षर कौन-सा है?
(A) Y (B) Z (C) X (D) W
- M का विपरीत अक्षर कौन-सा है?
(A) M (B) N (C) O (D) L
- वर्णमाला के बाईं ओर से 5वें और दाईं ओर से 5वें अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?
(A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17
- निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द-समूह शब्दकोश क्रम के अनुसार सही ढंग से सजाया गया है?
(A) Cat, Bat, Hat, Mat (B) Bat, Cat, Hat, Mat (C) Mat, Hat, Cat, Bat (D) Hat, Bat, Cat, Mat
- 'HOUSE' शब्द में कुल कितने स्वर हैं?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 'EDUCATION' शब्द में कुल कितने स्वर हैं?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 3
- वर्णमाला के बीच के दो अक्षर (सबसे बीच के दो अक्षर) कौन-कौन से हैं?
(A) L, M (B) M, N (C) N, O (D) K, L
- यदि वर्णमाला के हर अक्षर को उल्टे क्रम में सजाया जाए (Z से A तक), तो नए क्रम में 7वाँ अक्षर क्या होगा?
(A) S (B) T (C) U (D) V
- निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द-समूह शब्दकोश क्रम के अनुसार सही ढंग से सजाया गया है?
(A) Dog, Deer, Duck, Dove (B) Deer, Dog, Dove, Duck (C) Dove, Deer, Dog, Duck (D) Duck, Dove, Dog, Deer
- एक शब्द के अक्षर हैं E, L, B, A, T। इन अक्षरों से एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाया जा सकता है, वह कौन-सा है?
(A) TABLE (B) BATLE (C) LATEB (D) बनाना संभव नहीं
- वर्णमाला के 10वें अक्षर और 20वें अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

14. यदि वर्णमाला के हर वैकल्पिक अक्षर (1ला, 3रा, 5वाँ...) हटा दिया जाए, तो बचे हुए अक्षरों में से 5वाँ अक्षर क्या होगा?

(A) H (B) I (C) J (D) K

15. एक शब्द के अक्षर हैं N, E, L, S, I, T। इन अक्षरों से बना अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द कौन-सा है?

(A) LISTEN (B) SILENT (C) दोनों सही हैं (D) कोई भी नहीं

16. 'INFORMATION' शब्द में कुल कितने स्वर हैं?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 3

17. G का विपरीत अक्षर कौन-सा है?

(A) S (B) T (C) U (D) V

18. 'PATIENCE' शब्द में कुल कितने स्वर हैं?

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 2

19. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द-समूह शब्दकोश क्रम के अनुसार सही ढंग से सजाया गया है?

(A) Apple, Ant, Arm, Art (B) Ant, Apple, Arm, Art (C) Art, Arm, Apple, Ant
(D) Arm, Ant, Art, Apple

20. एक शब्द के अक्षर हैं R, A, E, H, T। इन अक्षरों से बना अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द कौन-सा है?

(A) HEART (B) EARTH (C) दोनों सही हैं (D) कोई भी नहीं

उत्तर कुंजी (Answer Key)

1. (B)	2. (B)	3. (B)	4. (B)	5. (C)
6. (B)	7. (B)	8. (B)	9. (B)	10. (B)
11. (B)	12. (A)	13. (B)	14. (C)	15. (C)
16. (B)	17. (B)	18. (B)	19. (B)	20. (C)

विस्तृत व्याख्या

- सही उत्तर: (B) E** — वर्णमाला क्रम A,B,C,D,E के अनुसार बाईं ओर से 5वाँ अक्षर E है।
- सही उत्तर: (B) X** — दाईं ओर से स्थिति निकालने का सूत्र: $27-3=24$, जो X अक्षर की स्थिति है। इसलिए दाईं ओर से 3रा अक्षर X है।
- सही उत्तर: (B) Z** — सूत्र के अनुसार: $27-1=26$, जो Z की स्थिति है। इसलिए A का विपरीत अक्षर Z है।
- सही उत्तर: (B) N** — M की स्थिति 13 है। सूत्र के अनुसार: $27-13=14$, जो N की स्थिति है। इसलिए M का विपरीत अक्षर N है।
- सही उत्तर: (C) 16** — बाईं ओर से 5वाँ अक्षर E (स्थिति 5) और दाईं ओर से 5वाँ अक्षर V (स्थिति 22) है। इनके बीच अक्षरों की संख्या = $22-5-1 = 16$ ।
- सही उत्तर: (B) Bat, Cat, Hat, Mat** — शब्दकोश क्रम के अनुसार पहले अक्षर के आधार पर सजाने पर: B(Bat), C(Cat), H(Hat), M(Mat) — अर्थात् Bat, Cat, Hat, Mat।
- सही उत्तर: (B) 2** — HOUSE में स्वर हैं O और E, अर्थात् कुल 2 स्वर।
- सही उत्तर: (B) 5** — EDUCATION में स्वर हैं E, U, A, I, O — कुल 5 स्वर।
- सही उत्तर: (B) M, N** — 26 अक्षरों में ठीक बीच में 13वाँ और 14वाँ अक्षर होता है, जो क्रमशः M और N है।
- सही उत्तर: (B) T** — उल्टे क्रम में 7वाँ अक्षर का मतलब है मूल क्रम में दाईं ओर से 7वाँ अक्षर। सूत्र: $27-7=20$, जो T की स्थिति है। इसलिए उत्तर T है।
- सही उत्तर: (B) Deer, Dog, Dove, Duck** — पहला अक्षर सभी में D होने के कारण दूसरे अक्षर की तुलना करनी होगी: Deer(e), Dog(o), Dove(o), Duck(u)। Dog और Dove दोनों का दूसरा अक्षर 'o' है, इसलिए तीसरे अक्षर की तुलना करें: Dog का 'g' और Dove का 'v' — g पहले आता है। इसलिए क्रम: Deer, Dog, Dove, Duck।
- सही उत्तर: (A) TABLE** — E, L, B, A, T अक्षरों को सजाकर 'TABLE' एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाया जा सकता है।
- सही उत्तर: (B) 9** — 10वाँ अक्षर J और 20वाँ अक्षर T है। इनके बीच अक्षरों की संख्या = $20-10-1 = 9$ ।
- सही उत्तर: (C) J** — वैकल्पिक अक्षर हटाने पर बचते हैं B, D, F, H, J, L... (2रा, 4था, 6ठा...)। इस नए क्रम में 5वाँ अक्षर J है।
- सही उत्तर: (C) दोनों सही हैं** — N, E, L, S, I, T अक्षरों से 'LISTEN' और 'SILENT' दोनों शब्द बनाए जा सकते हैं, क्योंकि दोनों शब्द एक ही 6 अक्षरों के एनाग्राम हैं।

16. सही उत्तर: (B) 5 — INFORMATION में स्वर हैं I, O, A, I, O — कुल 5 स्वर।

17. सही उत्तर: (B) T — G की स्थिति 7 है। सूत्र के अनुसार: $27-7=20$, जो T की स्थिति है। इसलिए G का विपरीत अक्षर T है।

18. सही उत्तर: (B) 4 — PATIENCE में स्वर हैं A, I, E, E — कुल 4 स्वर।

19. सही उत्तर: (B) Ant, Apple, Arm, Art — पहले दो अक्षर 'A' सभी में समान हैं, तीसरे अक्षर की तुलना करें: Ant(n), Apple(p), Arm(r), Art(r)। $n < p < r$ के अनुसार Ant पहले, Apple दूसरे स्थान पर। Arm और Art दोनों का तीसरा अक्षर 'r' है, चौथे अक्षर की तुलना में Arm का 'm' Art के 't' से पहले आता है। इसलिए क्रम: Ant, Apple, Arm, Art।

20. सही उत्तर: (C) दोनों सही हैं — R, A, E, H, T अक्षरों से 'HEART' और 'EARTH' दोनों शब्द बनाए जा सकते हैं, क्योंकि दोनों शब्द एक ही 5 अक्षरों के एनाग्राम हैं।