

रीजनिंग — ऑड वन आउट (भिन्न चुनना)

सरकारी नौकरी की परीक्षाओं में रीजनिंग सेक्शन में ऑड वन आउट एक बहुत महत्वपूर्ण और नियमित रूप से पूछा जाने वाला अध्याय है। इस अध्याय में चार या पाँच शब्द, संख्या, अक्षर या आकृतियाँ दी जाती हैं, जिनमें से ज़्यादातर एक निश्चित सामान्य गुण या नियम का पालन करते हैं, लेकिन एक अलग होता है — उस भिन्न तत्व को खोजना होता है।

सरल शब्दों में, पहले हर विकल्प के बीच सामान्य संबंध या नियम क्या है, यह समझना होता है, फिर जो विकल्प उस नियम का पालन नहीं करता उसे पहचानना होता है।

उदाहरण: आम, कटहल, आलू, केला — यहाँ आम, कटहल और केला सभी फल हैं, लेकिन आलू एक सब्ज़ी है। इसलिए 'आलू' भिन्न तत्व होगा।

ऑड वन आउट के मुख्य प्रकार

1. वर्गीकरण आधारित (Classification Based) — शब्द अलग-अलग वर्गों से संबंधित हों तो उस वर्ग के अनुसार भिन्न तत्व खोजना होता है। जैसे: फल, सब्ज़ी, जानवर आदि वर्ग।
2. संख्या आधारित (Number Based) — संख्याओं में अभाज्य संख्या, सम-विषम, वर्ग-घन आदि सामान्य गुण होते हैं, जिसमें एक अपवाद होता है।
3. अक्षर आधारित (Letter Based) — अक्षर समूह में स्वर-व्यंजन की बनावट या वर्णमाला का क्रमगत संबंध होता है, जिसमें एक अपवाद होता है।
4. संबंध आधारित जोड़ी (Pair Based) — जोड़ी शब्द या संख्या के बीच एक निश्चित संबंध होता है (जैसे गुणा, वर्ग), जिसकी एक जोड़ी में वह संबंध नहीं होता।

जल्दी हल करने के शॉर्टकट और ट्रिक्स

1. पहले हर विकल्प को अलग-अलग समझें और एक सामान्य संबंध का अनुमान लगाने की कोशिश करें — वर्ग, संख्यात्मक नियम, या वर्णानुक्रमिक पैटर्न है या नहीं, यह पहले जाँचें।
2. अगर पहले अनुमान में मेल न मिले, तो दूसरा संभावित नियम (जैसे संख्याओं का योग, अक्षरों की संख्या, या विपरीत संबंध) जाँचें।
3. संख्या आधारित प्रश्नों में हर संख्या को मौलिक उपादान (prime factorization) में बाँटकर देखें कि कोई सामान्य गुणनखंड है या नहीं।
4. अक्षर आधारित प्रश्नों में हर शब्द में स्वर और व्यंजन की संख्या और स्थिति गिनकर देखें।
5. सामान्य वर्ग में भूलें नहीं विशेष उप-वर्ग की बात — जैसे सभी जानवर होने पर भी एक जलीय जानवर और बाकी स्थलचर हो सकते हैं।
6. नियम मिलने के बाद उसे हर विकल्प पर लगाकर फिर से जाँच लें, ताकि गलत नियम न लगे।

अभ्यास — 20 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ)

1. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) आम (B) कटहल (C) आलू (D) केला
2. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) गुलाब (B) कमल (C) गुलाबी (D) चमेली
3. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) शेर (B) बाघ (C) हाथी (D) मगरमच्छ
4. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9
5. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) 4 (B) 16 (C) 25 (D) 30
6. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) AEIOU (B) BCDFG (C) HJKLM (D) NPQRS
7. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) त्रिभुज (B) वृत्त (C) आयत (D) वर्ग
8. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) सोना (B) चाँदी (C) लोहा (D) पानी
9. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) गिटार (B) वायलिन (C) तबला (D) बाँसुरी
10. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) डॉक्टर (B) इंजीनियर (C) शिक्षक (D) अस्पताल
11. निम्नलिखित में से कौन-सी जोड़ी भिन्न है? (संबंध के आधार पर)
(A) 4-16 (B) 5-25 (C) 6-36 (D) 7-42
12. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) दिल्ली (B) कोलकाता (C) मुंबई (D) भारत
13. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) 11 (B) 13 (C) 17 (D) 21
14. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) 8 (B) 27 (C) 64 (D) 50
15. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?
(A) मच्छर (B) तितली (C) मधुमक्खी (D) गौरैया

16. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?

(A) क्रिकेट (B) फुटबॉल (C) हॉकी (D) शतरंज

17. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या भिन्न है? (अंकों के योग के आधार पर)

(A) 123 (B) 234 (C) 345 (D) 246

18. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है? (स्वरों की संख्या के आधार पर)

(A) TABLE (B) CHAIR (C) HOUSE (D) TRUCK

19. निम्नलिखित में से कौन-सी जोड़ी भिन्न है?

(A) पक्षी-घोंसला (B) मधुमक्खी-छत्ता (C) इंसान-घर (D) मछली-पंख

20. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न है?

(A) सूरज (B) चाँद (C) पृथ्वी (D) मंगल

उत्तर कुंजी (Answer Key)

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

विस्तृत व्याख्या

1. सही उत्तर: (C) आलू — आम, कटहल और केला सभी फल हैं, लेकिन आलू एक सब्जी है। इसलिए आलू भिन्न है।

2. सही उत्तर: (C) गुलाबी — गुलाब, कमल और चमेली सभी फूलों के नाम हैं, लेकिन गुलाबी एक रंग का नाम है। इसलिए गुलाबी भिन्न है।

3. सही उत्तर: (D) मगरमच्छ — शेर, बाघ और हाथी सभी स्थलचर जानवर हैं, लेकिन मगरमच्छ एक उभयचर (जल और स्थल दोनों में रहने वाला) जानवर है। इसलिए मगरमच्छ भिन्न है।

4. सही उत्तर: (D) 9 — 3, 5, 7 सभी अभाज्य संख्याएँ हैं, लेकिन 9 ($=3 \times 3$) अभाज्य संख्या नहीं है। इसलिए 9 भिन्न है।

5. सही उत्तर: (D) 30 — 4, 16, 25 सभी पूर्ण वर्ग संख्याएँ हैं ($2^2, 4^2, 5^2$), लेकिन 30 किसी पूर्णांक का वर्ग नहीं है। इसलिए 30 भिन्न है।

6. सही उत्तर: (A) AEIOU — BCDFG, HJKLM, NPQRS सभी केवल व्यंजनों से बने हैं, लेकिन AEIOU केवल स्वरों से बना है। इसलिए AEIOU भिन्न है।

7. सही उत्तर: (B) वृत्त — त्रिभुज, आयत और वर्ग सभी बहुभुज हैं (सीधी रेखाओं से बने), लेकिन वृत्त की कोई सीधी भुजा नहीं होती। इसलिए वृत्त भिन्न है।

8. सही उत्तर: (D) पानी — सोना, चाँदी और लोहा सभी धातु हैं, लेकिन पानी कोई धातु नहीं है, यह एक यौगिक है। इसलिए पानी भिन्न है।

9. सही उत्तर: (C) तबला — गिटार, वायलिन और बाँसुरी सभी सुरीले (melodic) वाद्ययंत्र हैं, लेकिन तबला एक तालवाद्य (percussion) है। इसलिए तबला भिन्न है।

10. सही उत्तर: (D) अस्पताल — डॉक्टर, इंजीनियर और शिक्षक सभी पेशों के नाम हैं (व्यक्ति), लेकिन अस्पताल एक संस्था है, पेशा नहीं। इसलिए अस्पताल भिन्न है।

11. सही उत्तर: (D) 7-42 — 4-16, 5-25, 6-36 में दूसरी संख्या पहली का वर्ग है ($4^2=16, 5^2=25, 6^2=36$), लेकिन $7^2=49$, 42 नहीं। इसलिए 7-42 भिन्न है।

12. सही उत्तर: (D) भारत — दिल्ली, कोलकाता और मुंबई सभी शहरों के नाम हैं, लेकिन भारत एक देश का नाम है। इसलिए भारत भिन्न है।

13. सही उत्तर: (D) 21 — 11, 13, 17 सभी अभाज्य संख्याएँ हैं, लेकिन 21 ($=3 \times 7$) अभाज्य संख्या नहीं है। इसलिए 21 भिन्न है।

14. सही उत्तर: (D) 50 — 8, 27, 64 सभी पूर्ण घन संख्याएँ हैं ($2^3, 3^3, 4^3$), लेकिन 50 किसी पूर्णांक का घन नहीं है। इसलिए 50 भिन्न है।

15. सही उत्तर: (D) गौरैया — मच्छर, तितली और मधुमक्खी सभी कीट हैं (6 पैर वाले), लेकिन गौरैया एक पक्षी है (2 पैर वाली)। इसलिए गौरैया भिन्न है।

16. सही उत्तर: (D) शतरंज — क्रिकेट, फुटबॉल और हॉकी सभी शारीरिक मेहनत वाले टीम खेल हैं, लेकिन शतरंज एक बौद्धिक (mental) खेल है जो आमतौर पर अकेले या दो लोगों के बीच खेला जाता है। इसलिए शतरंज भिन्न है।

17. सही उत्तर: (D) 246 — 123 ($1+2+3=6$), 234 ($2+3+4=9$), 345 ($3+4+5=12$) — इनके अंक लगातार संख्याएँ हैं, लेकिन 246 के अंक (2,4,6) लगातार नहीं बल्कि सम संख्याओं का क्रम हैं। इसलिए 246 भिन्न है।

18. सही उत्तर: (D) TRUCK — TABLE, CHAIR, HOUSE में हर एक में दो-दो स्वर हैं (A,E / A,I / O,U,E), लेकिन TRUCK में सिर्फ एक स्वर (U) है। इसलिए TRUCK भिन्न है।

19. सही उत्तर: (D) मछली-पंख — पक्षी-घोंसला, मधुमक्खी-छत्ता, इंसान-घर हर जोड़ी में जानवर और उसके निवास स्थान का संबंध है, लेकिन मछली-पंख यह संबंध नहीं मानता (मछली के पंख नहीं होते, उसका साँस लेने का अंग गलफड़े और निवास स्थान पानी है)। इसलिए मछली-पंख भिन्न है।

20. सही उत्तर: (A) सूरज — चाँद, पृथ्वी और मंगल सभी अलग-अलग प्रकार के खगोलीय पिंड हैं (ग्रह या उपग्रह), लेकिन सूरज खुद एक तारा है (प्रकाश का स्रोत)। इसलिए सूरज भिन्न है।