

समूह से भिन्न को अलग करना

इस अध्याय के अंतर्गत मुख्यतः हमें दिये गये प्रश्नों में से विषम शब्द समूह, वर्ग, अक्षर, संख्या इत्यादि का चयन करना होता है। इस अध्याय में दिये गये जाने वाले प्रश्नों में दिये जाने वाले समूहों में से किसी एक अवयव को छोड़कर अन्य सभी किसी एक गुण नियम या समरूपता आदि के आधार पर समान होते हैं तथा हमें उसी नियम, गुण या आकृति समरूपता इत्यादि के आधार पर विषम को अन्य से छंटना होता है।

इस अध्याय में पूछे जाने वाले प्रश्न निम्न प्रकार के होते हैं—

1. शब्द आधारित

उदाहरण

विषम शब्द की पहचान करें।

वर्ग, त्रिभुज, समचतुर्भुज, गोला, समांतर, चतुर्भुज, आयत, वृत्त, पंचभुज, षट्कोण

- (a) त्रिभुज (b) गोला
(c) वृत्त (d) षट्कोण

Lower-II (2019)

हल : दिए गए प्रश्न में गोला को छोड़कर अन्य सभी आकृतियाँ 2D (द्विविमीय) आकृति हैं, जबकि गोला 3D (त्रिविमीय) आकृति है, अतः गोला अन्य से भिन्न है।

2. अंक, शब्द युग्म आधारित

उदाहरण

उस शब्द युग्म को चुनें जो अन्य तीन युग्म से अलग हैं।

- (a) लंबा : उच्च (b) क्रूर : दयालु
(c) कठिन : मुलायम (d) हल्का : भारी

विधान भवन/वन रक्षक (2018)

हल : विकल्प (a) को छोड़कर अन्य सभी युग्मों में विपरीतार्थी शब्द हैं। जबकि विकल्प (a) में समानार्थी शब्द है।

3. अंग्रेजी वर्णमाला पर आधारित

उदाहरण

निम्नलिखित पाँच में से चार, अंग्रेजी वर्णमाला में उनकी स्थितियों के संबंध में एक समान हैं और अतः एक समूह बनाते हैं। उस समूह का कौन सदस्य नहीं है?

- (a) PKSOV (b) HPKTN

(c) ARDUG

(d) JTMXP

UDA/LDA (2015)

हल :

विकल्प से अक्षरों का अंग्रेजी वर्णमाला में क्रमांकों के योग का अकिय योग विषम संख्या है जबकि विकल्प (c) से सम संख्या प्राप्त होती है—

$$(a) \text{ PKSOV} \Rightarrow 16+11+19+15+22 \\ = 83 = 8+3 = 11$$

$$(b) \text{ HPKTN} \Rightarrow 8+16+11+20+14 \\ = 69 = 6+9 = 15$$

$$(c) \text{ ARDUG} \Rightarrow 1+18+4+21+7 = 51 \\ = 5+1 = 6$$

$$(d) \text{ JTMXP} \Rightarrow 10+20+13+24+16 \\ = 83 = 8+3 = 11$$

4. संख्या आधारित

उदाहरण

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म शेष तीन युग्मों में से भिन्न अथवा विजातीय है?

- (a) 3, 11 (b) 5, 13
(c) 8, 16 (d) 14, 24

वन रक्षक भर्ती परीक्षा (2015)

हल :

विकल्प d को छोड़कर अन्य सभी युग्मों में संख्याओं का अंतर 8 है।

$$(3, 11) \Rightarrow 11 - 3 = 8$$

$$(5, 13) \Rightarrow 13 - 5 = 8$$

$$(8, 16) \Rightarrow 16 - 8 = 8$$

$$(14, 24) \Rightarrow 24 - 14 = 10$$

अतः स्पष्ट है कि (14, 24) भिन्न है।

5. संख्याओं के, वर्ग या घन आधारित

उदाहरण

निम्न संख्याओं में से कौन-सा युग्म शेष युग्मों से भिन्न विजातीय है?

- (a) 6-49 (b) 9-100

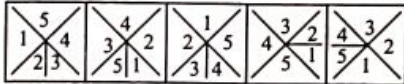
हल :

- (c) $7-64$ (d) $4-16$
 $(6+1)^2 = 7^2 = 49$ $(9+1)^2 = 10^2 = 100$
 $(7+1)^2 = 8^2 = 64$ परंतु $(4+1)^2 = 5^2 = 25 \neq 16$
 विकल्प d के अतिरिक्त अन्य सभी में पहली संख्या में 1 जोड़कर वर्ग करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है।
 अतः 4-16 विजातीय युग्म है।

6. चित्र आधारित

उदाहरण

उस चित्र का चयन करें, जो बाका सभी से अलग है।



- (A) (B) (C) (D) (E)
 (a) C (b) B
 (c) A (d) E

UPSSSC Krishi Pravidhim Exam (2018, 2019)

अभ्यास प्रश्न

1. निम्नलिखित ज्यामितीय आकृतियों में से भिन्न आकृति की पहचान कीजिए।

- (a) समचतुर्भुज (b) त्रिभुज
 (c) समांतर चतुर्भुज (d) समलम्ब चतुर्भुज

Lower-II (2019)

2. निम्नलिखित में से असंगत की पहचान कीजिए।

- अमरूद, तरबूज, सलाद-पत्ता, सेब, कीवी, आम, नाशपाती, अनार
 (a) सलाद-पत्ता (b) कीवी
 (c) नाशपाती (d) अनार

Lower-II (2019)

3. निम्नलिखित शब्दों की सूची में से भिन्न शब्द का चयन करें।

- अनसुना करना, परिहार, पहचानना, अस्वीकार, उपेक्षा, अनदेखी, आँख-छिपाना, भूलना, अवहेलना

- (a) पहचानना (b) अनदेखी
 (c) आँख-छिपाना (d) अवहेलना

Lower-II (2019)

4. निम्नलिखित पदों को पढ़ें और निर्धारित करें कि इस समूह में असंगत है।

- औसत, परिसर, माध्य, प्रसरण, मानक, विचलन, बहुलक, अपवर्तन

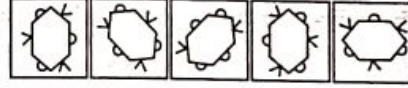
- (a) माध्य (b) प्रसरण
 (c) बहुलक (d) अपवर्तन

हल :

विकल्प B को छोड़कर अन्य सभी विकल्पों में 1 से शुरू करके आकृति A, C, D और E में वामावर्त या दक्षिणावर्त दिशा में बढ़ने पर सारे अंक गणितीय क्रम में आते हैं।

उदाहरण

निम्नलिखित आकृति के बीच अलग आकृति का चयन करें।



- (A) (B) (C) (D) (E)
 (a) A (b) B
 (c) C (d) E

V.D.O. (2018)

हल :

विकल्प c को छोड़कर अन्य सभी आकृतियों में प्रत्येक आकृति में 3 (o) व तीन (<) बने हैं जबकि विकल्प (c) में चार (o) व दो (<) बने हैं।

Lower-II (2019)

5. निम्नलिखित शब्दों में से एक को छोड़कर बाकी सभी किसी न किसी प्रकार समान हैं और समूह बनाते हैं। कौन सा शब्द इस समूह से संबंधित नहीं है?

अपार्टमेंट, बंगला, किला, छोटा मकान, कोठी, कुत्ता-घर, झोंपड़ी, हाउसिंग कॉम्प्लेक्स, फ्लैट, दुमजिला घर

- (a) किला (b) छोटा मकान
 (c) कुत्ता-घर (d) हाउसिंग कॉम्प्लेक्स

गन्ना पर्यवेक्षक (2019)

6. वह शब्द ज्ञात कीजिए जो अन्य तीनों से भिन्न है।

व्हेल, मगरमच्छ, कछुआ, मेढक

- (a) व्हेल (b) मगरमच्छ
 (c) कछुआ (d) मेढक

UPSSSC Junior Astt. Backlog (2017, 2019)

7. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए—

- (a) बैंगनी (b) नीला
 (c) गहरा नीला (d) सफेद

लोअर द्वितीय (2018)

8. विषम विकल्प चुनें—

- (a) बसंत (b) पतझड़
 (c) हवादार (d) गर्मी

V.D.O. (2018)

9. इस प्रश्न में चार शब्द दिये गये हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं एवं उनका एक समूह बनाता है। दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द चुनिये।

- (a) मार्च (b) अप्रैल
(c) अगस्त (d) दिसम्बर

आबकारी सिपाही भर्ती परीक्षा (2016)

10. नीचे दिये गये चार विकल्पों में से विषम को पहचान करें—

- (a) गैंडा (b) शेर
(c) बाघ (d) भेड़िया

V.D.O. (2018)

11. नीचे दिये गये विकल्पों में उसे चुनिये जो अन्य तीन से भिन्न है—

वन रक्षक भर्ती परीक्षा (2015)

- (a) हिन्दी (b) उर्दू
(c) हिन्दू (d) मैथिली

12. निम्न में से तीन एक समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन-सा समूह का हिस्सा नहीं है?

- (a) पाली (b) शर्की
(c) पाब्लो (d) नोटें

लोअर द्वितीय भर्ती परीक्षा (2016)

13. निम्नांकित में से कौन-सा सबसे भिन्न है?

- (a) स्वीकार करना (b) ग्रहण करना
(c) प्राप्त करना (d) आदान-प्रदान करना

लोअर द्वितीय भर्ती परीक्षा (2015)

14. कौन-सा अक्षर-समूह श्रृंखला से मेल नहीं खाता?

- (a) lno (b) Cfe
(c) Gji (d) Orq

जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा (2015)

15. बेमेल शब्द को चुनें?

- (a) DkUZ (b) LPuB
(c) FoMY (d) UXeW

जूनियर इंजीनियर/तकनीकी भर्ती परीक्षा (2015)

16. नीचे दिए गए नामों में से विषम को पहचानें—

HDFC, ICICI, IDBI, SEBI, PNB, BOB, BOI, UCO, HSBC

- (a) IDBI (b) SEBI
(c) UCO (d) HSBC

V.D.O. (2018)

17. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।

- | | |
|-----------|-----------|
| M X Z | Y V X |
| (a) W N Y | (b) R W Z |
| P S V | N S M |
| X Y P | P M Y |
| (c) M S N | (d) W S X |
| V Z W | N Z V |

18. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।

- | | |
|-----------|-----------|
| H Q Y | V Q Y |
| (a) N I X | (b) Z S H |
| O S Z | N O I |
| X I Z | Q S X |
| (c) N Q S | (d) Y O N |
| H Y O | I H Z |

UPSSSC State Mandi Parsad (2018, 2019)

19. इस प्रश्न में चार संख्या युग्म दिये गये हैं जिनमें से कोई तीन किसी प्रकार समान हैं। अतः उनका एक समूह बनाता है। उस संख्या युग्म को चुनिये जो इस समूह में नहीं आता।

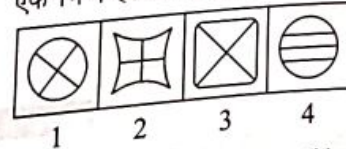
- (a) 32 : 15
(b) 56 : 27
(c) 74 : 38
(d) 86 : 42

आबकारी सिपाही भर्ती परीक्षा (2016)

20. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।

- (a) 216 (b) 729
(c) 1331 (d) 324

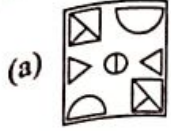
21. 1, 2, 3 और 4 के रूप में चिह्नित चार चित्र नीचे दिये गये हैं। दिए गए चार चित्रों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं वही एक भिन्न है। विषम चुनें।



- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

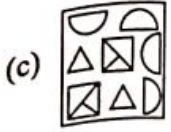
Lower Re.Exam (2017, 2018)

22. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से अलग है।



(a)

(b)



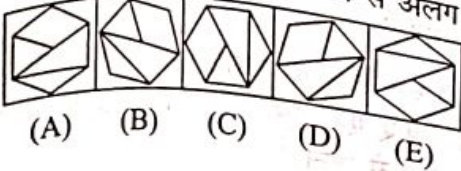
(c)

(d)



UPSSSC State Mandi Parsad (2018, 2019)

23. उस चित्र का चयन करें, जो बाकी से अलग है।



(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

तर्क एवं तर्कशक्ति

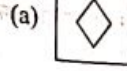
(a) C

(b) B

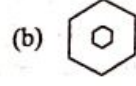
(c) A

(d) D

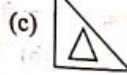
24. निम्नलिखित में से उस विकल्प का चयन करें जो अन्य तीनों से भिन्न है।



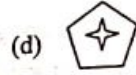
(a)



(b)



(c)



(d)

विधान भवन/वन रक्षक (2018)

उत्तरमाला

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

अभ्यास प्रश्न

1. दी गई आकृतियों में केवल त्रिभुज (Δ) में भुजाओं की संख्या तीन है जबकि समचतुर्भुज, समांतर चतुर्भुज व समलंब चतुर्भुज में भुजाओं की संख्या चार है।

अतः स्पष्ट है कि उपरोक्त प्रश्न में त्रिभुज भिन्न आकृति है।

2. प्रश्न से—

सलाद-पत्ता को छोड़कर अन्य सभी फल हैं जबकि सलाद-पत्ता सब्जी है।

3. पहचानना को छोड़कर अन्य सभी नकारात्मक शब्द हैं। जबकि पहचानना सकारात्मक है।

4. अपवर्तन का अन्य सभी शब्द गणित विषय से जुड़े हुए हैं। जबकि अपवर्तन का संबंध विज्ञान से है।

5. 'कुत्ता-घर' कुत्ते का निवास स्थान है, जबकि अन्य सभी मनुष्यों के निवास स्थान हैं, अतः कुत्ता-घर अन्य सभी से भिन्न है।

6. विकल्पों में से 'व्हेल' एक स्तनधारी जीव है। जबकि मेंढक, मगरमच्छ व कछुआ अण्डे देने वाले प्राणी हैं।

7. दिये गये विकल्पों में से सफेद को छोड़कर अन्य सभी इन्द्रधनुष (VIBGYOR) के रंग हैं। जबकि सफेद इन्द्रधनुष का रंग नहीं है।

8. बसंत, पतझड़ तथा गर्मी ऋतुओं के नाम हैं जबकि हवादार ऋतु का नाम नहीं है अतः हवादार अन्य तीनों से भिन्न है।

9. अप्रैल को छोड़कर शेष अन्य महीनों में दिनों की संख्या 31 होती है। जबकि अप्रैल महीने में 30 दिन होते हैं।

10. गैंडा को छोड़कर अन्य शेर, बाघ एवं मांसाहारी जानवर होते हैं। अतः शेर, बाघ, भेड़िया तथा गैंडा में से गैंडा सबसे भिन्न पशु है।

11. हिन्दू को छोड़कर व अन्य सभी भाषाएँ हैं जबकि हिन्दू एक धर्म है।

12. पाब्लो एक व्यक्ति का नाम हो सकता है, जबकि अन्य विकल्प व्यक्ति नहीं हैं।

13. आदान प्रदान दो पक्षों द्वारा परस्पर होता है जबकि अन्य सभी एक ओर से होने वाली क्रियाएँ हैं।

14. विकल्पों से,

3	6	5
C	f	e
7	10	9
G	j	i
15	18	17
O	r	q
9	14	15
l	n	o
+5	+1	

(असमान अक्षर-समूह)

15. UXeW में दो स्वर हैं जबकि अन्य अन्य सभी विकल्प में एक स्वर है।

रोजगार पब्लिकेशन

16. प्रश्न में दिये गये नामों से—

UCO, IDBI, ICICI, PNB, HDFC, BOB, BOI, HSBC सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्र के बैंकों के अंतर्गत आते हैं जबकि 'SEBI' एक प्रकार की नियामक संस्था है जो कि भारत में भारतीय स्टॉक निवेशकों के हितों को संरक्षण प्रदान करती है। अतः SEBI अन्य सभी से भिन्न है।

17. विकल्प (b) में P की जगह R है, जबकि अन्य सभी विकल्प एकसमान अक्षरों से बनी आकृति है। अतः विकल्प (b) अन्य सभी से अलग है।

18. दिये गये विकल्प (a), (c), (d) में समान अक्षर दिये गये हैं, जबकि विकल्प (b) में एक अक्षर V दिया गया है जो अन्य विकल्पों में नहीं दिया गया, इसलिए विकल्प (b) अन्य से भिन्न है।

19. जिस प्रकार,

$$\frac{32-2}{2} = 15, \frac{56-2}{2} = 27$$

तथा $\frac{86-2}{2} = 42$

उसी प्रकार, $\frac{74-2}{2} = 36$

अतः 38 के स्थान पर 36 होना चाहिए।

20. दिया है—

$$216 = (6)^3$$

$$729 = (9)^3$$

$$1331 = (11)^3$$

$$324 = (18)^2$$

अतः 324 अन्य से अलग है क्योंकि 324 एक वर्ग है जबकि अन्य सभी घन हैं।

21. आकृति 4 में वृत्त के अन्दर रेखाएँ समान्तर हैं जबकि अन्य सभी विकल्प में रेखाएँ एक दूसरे को प्रतिच्छेदित कर रही हैं अतः आकृति 4 अन्य से भिन्न है।

22. विकल्प (a) अन्य विकल्पों से भिन्न है।

23. प्रश्न चित्र D सबसे भिन्न है।

24. विकल्प a, b, c की बाह्य तथा आन्तरिक आकृति की भुजाओं की संख्या समान है, जबकि विकल्प (d) की बाह्य तथा आन्तरिक आकृति की भुजाओं की संख्या असमान है। इसलिए विकल्प (d) तीनों विकल्पों से भिन्न है।