Toppersnotes®
Unleash the topper in you

RPF/RPSF

सब इंस्पेक्टर

RAILWAY PROTECTION FORCE

RAILWAY PROTECTION SPECIAL FORCE

भाग – 4

रीजनिंग

SIERRA INNOVATIONS

RPF - SI

CONTENTS

तार्किक योग्यता
Verbal Reasoning

1.	अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	1
2.	कूट–भाषा परीक्षण	5
3.	सादृश्यता	9
4.	वर्गीकरण	14
5.	श्रृंखला	18
6.	रक्त संबंध	22
7.	क्रम और रैकिंग	28
8.	बैठक व्यवस्था	31
9.	पासा	36
10.	न्याय निगमन	40
11.	कथन और निष्कर्ष	46
12.	कथन और तर्क	50
13.	कथन और धारणा	54
14.	कथन और कार्यवाही	59
15.	निर्णय एवं समस्या समाधान	64
16.	गणितीय संक्रियाएँ	69
17.	शब्दों का तार्किक क्रम	71
	Non-Verbal Reasoning (Figure Based)	
1.	आकृति श्रृंखला	75
2.	आकृति सादृश्य	80
3.	दर्पण एवं जल प्रतिबिम्ब	84
4.	आकृति निर्माण	88
5.	अपूर्ण आकृति को पूरा करना	91
6.	सन्निहित आकृतियाँ	96
7.	आकृतियों की गणना	100
8.	कागज मोडना एवं काटना	107

Click Here

इस QR Code को Scan कर इसमें दिए गये Video को देखकर जाने कि किताब में दिए गये QR Codes का उपयोग किस प्रकार करना है।

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण (English Alphabet Test)

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण अंग्रेजी अक्षरों या वर्णमाला के एक निश्चित प्रारूप में व्यवस्थित होने पर आधारित है। इस परीक्षण के अन्तर्गत चुने गए अक्षरों द्वारा शब्दों की रचना, अक्षरों के युग्म और दो अक्षरों के मध्य अक्षर ज्ञात करना इत्यादि पर आधारित प्रश्न हल होते है।

प्रश्नों के प्रकार

1. वर्ण परीक्षण पर आधारित प्रश्न
2. अक्षर-युग्म पर आधारित प्रश्न
3. शब्द निर्माण तथा अक्षर व्यवस्थिकरण
4. अक्षर समूहों पर आधारित प्रश्न

<u>अंग्रेजी वर्णमाला से संबंधित कुछ महत्त्वपूर्ण तथ्य</u>

1. अंग्रेजी वर्णमाला के बडे/छोटे अक्षर-

बडे अक्षर	A B C D E F G H I J K L M
छोटे अक्षर	a b c d e f g h i j k l m
बडे अक्षर	N O P Q R S T U V W X Y Z
छोटे अक्षर	n o p q r s t u v w x y z

2. अंग्रेजी वर्णमाला के स्वर और व्यंजन-

(i) स्वर - अंग्रेजी वर्णमाला में 5 स्वर होते है, जो निम्न है -

A, E, I, O, U

(ii) व्यंजन - अंग्रेजी वर्णमाला में 21 व्यंजन होते है, जो निम्न है -

B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, X, Y, Z

3. अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों का स्थान व अर्द्धांश-

वर्णमाला के प्रथम 13 तथा अंतिम 13 अक्षरों को क्रमशः प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश कहते है। यह स्थान दो क्रमों पर निर्भर करता है।

(i) सीधे क्रम का प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश - इस क्रम में A से M तक अक्षरों को प्रथम अर्द्धांश तथा N से Z तक के अक्षरों को द्वितीय अर्द्धांश कहते है।

<u>बाएँ से दाएँ</u>

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

← प्रथम अर्द्धांश →

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

— द्वितीय अर्द्धांश —

(ii) विपरीत क्रम का प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश -

इस क्रम में Z से N तक के अक्षरों को प्रथम अर्द्धांश तथा M से A तक के अक्षरों को द्वितीय अर्द्धांश कहते है।

<u>बाएँ से दाएँ</u>

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

← प्रथम अर्द्धांश →

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

← द्वितीय अर्द्धांश →

4. EJOTY व CFILORUX द्वारा अक्षरों का स्थान क्रम ज्ञात करना-

<u>बाएँ से</u>

E → 5, J → 10, O → 15, T → 20, Y → 25

5 →(+5) 10 →(+5) 15 →(+5) 20 →(+5) 25

<u>बाएँ से</u>

C → 3, F → 6, I → 9, L → 12, O → 15, R → 18, U → 21, X → 24

3 →(+3) 6 →(+3) 9 →(+3) 12 →(+3) 15 →(+3) 18 →(+3) 21 →(+3) 24

5. विपरीत अक्षर - अंग्रेजी वर्णमाला में प्रत्येक अक्षर का एक विपरीत अक्षर होता है।

A	Z	1 + 26 = 27
B	Y	2 + 25 = 27
C	X	3 + 24 = 27
D	W	4 + 23 = 27
E	V	5 + 22 = 27
F	U	6 + 21 = 27
G	T	7 + 20 = 27
H	S	8 + 19 = 27
I	R	9 + 18 = 27
J	Q	10 + 17 = 27
K	P	11 + 16 = 27
L	O	12 + 15 = 27
M	N	13 + 14 = 27

अंग्रेजी वर्णमाला के जिस अक्षर का विपरीत अक्षर ज्ञात करना हो तो उस अक्षर की संगत संख्या को 27 में से घटा देते है । घटाने के बाद जो संख्या प्राप्त होती है, वही विपरीत अक्षर की संगत संख्या होती है ।

6. अक्षरों के बाएँ तथा दाएँ ओर का अक्षर ज्ञात करना

जिस ओर हमारा दायाँ होता है, उसी ओर अक्षरों का भी दायाँ होता है और जिस ओर हमारा बायाँ होता है, उसी ओर अक्षरों का भी बायाँ होता है । जैसे –

A B C D E F G H I J K L M
← बाईं ओर

N O P Q R S T U V W X Y Z
→ दाईं ओर

प्रश्नों के प्रकार

प्रकार – 1 वर्ण परीक्षण पर आधारित प्रश्न

1. सीधे क्रम में अक्षरों का स्थान–

उदाहरण –

वर्णमाला A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z में बाएँ से सोलहवें अक्षर के दाहिने से छठा अक्षर कौनसा है ?

(A) F (B) Q
(C) U (D) V

उत्तर (D)

2. विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान–

उदाहरण – यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएँ से तीसरे अक्षर के बाईं ओर 13 वाँ अक्षर कौनसा होगा ?

(A) C (B) P
(C) R (D) L

उत्तर– (B)

3. प्रथम अर्द्धांश के विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान–

इसके अन्तर्गत अंग्रेजी वर्णमाला के आरंभ के आधे अक्षरों अर्थात् A से M तक के अक्षरों को विपरीत क्रम में तथा शेष आधे अक्षरों को ज्यों का त्यों लिखा जाता है ।

उदाहरण –

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो आपके दाईं ओर से 10 वें अक्षर के बाईं ओर 7 वाँ अक्षर कौनसा होगा ?

(A) C (B) E
(C) D (D) J

उत्तर– (C)

4. अनेक अक्षर खण्डों के विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान–

उदाहरण –

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम 4 अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा जाए, पुनः 5 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 6 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, 5 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 6 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 7 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में तथा शेष अक्षरों को भी विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएँ से 8 वें अक्षर के बाएँ 7 वाँ अक्षर कौनसा होगा ?

(A) O (B) L
(C) N (D) M

उत्तर– (D)

5. दो अक्षरों के मध्य में अक्षरों की संख्या –

उदाहरण –

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएँ से 8 वें तथा दाएँ से 7 वें अक्षर के मध्य में कितने अक्षर है ?

(A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

उत्तर– (D)

6. वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित करने पर अक्षरों की समान स्थिति –

उदाहरण – यदि शब्द CADMP में प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे ।

(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

उत्तर– (C)

7. दिए गए शब्द EXECUTION में अक्षरों के ऐसे कितने जोडे हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं ?

(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 3 से अधिक

उत्तर– (D)

प्रकार – 3 शब्द निर्माण तथा अक्षर व्यवस्थिकरण

1. अर्थपूर्ण शब्द के अक्षरों को बदलना–

<u>उदाहरण</u> – यदि COMMUNICATIONS में पहले और दूसरे, तीसरे और चौथे, पाँचवे और छठे तथा इसी प्रकार अन्य अक्षरों को परस्पर बदल दिया जाए, तो अपने दाएँ से गणना करने पर 10 वाँ अक्षर कौनसा होगा ?

(A) T (B) N
(C) U (D) A

उत्तर– (B)

2. अर्थपूर्ण शब्द के चुने हुए/क्रमागत अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द बनाना–

<u>उदाहरण</u> – यदि शब्द SHARE HOLDING के पहले, तीसरे, पाँचवें और आठवें अक्षरों से कोई एक सार्थक शब्द बन सकता है तो उसका दूसरा अक्षर क्या होगा ? यदि ऐसा कोई शब्द बनना संभंव न हो, तो उत्तर 'X' दीजिए और यदि एक से अधिक शब्द बनने संभंव हो, तो उत्तर 'Y' दीजिए ।

(A) L (B) E
(C) X (D) Y

उत्तर– (D)

उदाहरण – DIALOGUE शब्द के वर्णों से चार या अधिक वर्ण वाले कितने सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं?

(A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 8

उत्तर– (C)

3. दिए गए अक्षरों को व्यवस्थित कर अर्थपूर्ण शब्द बनाना

उदाहरण – नीचे दिए गए विभिन्न अक्षरों की संख्याओं को इस प्रकार व्यवस्थित कीजिए, जिससे कि एक अर्थपूर्ण शब्द बन जाए

G	T	A	E	N	M
1	2	3	4	5	6

(A) 1, 3 , 2, 6, 4, 5 (B) 6, 3, 5, 1, 4, 2
(C) 1, 3, 2, 5, 4, 6 (D) 6, 3, 1, 5, 4, 2

उत्तर– (D)

प्रकार – 4 अक्षर समूहों पर आधारित प्रश्न

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में तीन या चार अक्षरों के कुछ समूह दिए जाते हैं । प्रश्न में दिए गए निर्देशों के अनुसार इन अक्षर समूहों को व्यवस्थित कर उत्तर ज्ञात करना होता है ।

उदाहरण – यदि दिए गए सभी शब्दों में उनसे पहले अक्षर S लगा दिया जाए तो नई व्यवस्था में कितने शब्दों से अंग्रेजी के अर्थपूर्ण शब्द बनेगें ?

SHE, OLD, ANT, TIN, JUG

(A) केवल SHE (B) ANT तथा JUG
(C) केवल OLD (D) TIN तथा JUG

उत्तर– (C)

प्रकार – 5 नियम निर्देश पर आधारित –

इस प्रकार के प्रश्नों में अंग्रेजी अक्षरों से संबंधित एक नियम दिया गया होता है । इन नियमों का पालन करते हुए यह देखना होता है कि कौनसे विकल्प में दिया गया अक्षर समूह का पालन कर रहा है ?

उदाहरण – दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है ।

(A) EGIKM (B) MOQTU
(C) MPQTU (D) MNOPQ

उत्तर– (A)

उदाहरण – अंग्रेजी अक्षर, वर्णमाला के विपरीत क्रम में है ।

(A) ABCDE (B) ZYXWV
(C) KLMNO (D) PQRST

उत्तर– (B)

उदाहरण हल सहित

1. अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षर J और T के ठीक बीच में कौनसा अक्षर होगा ?
   (A) N (B) O
   (C) P (D) Q

उत्तर– (B)

2. अंग्रेजी वर्णमाला में बाईं ओर से 20वें तथा दाईं ओर से 21वें अक्षर के ठीक बीच में कौनसा अक्षर होगा?
   (A) L (B) M
   (C) N (D) O

उत्तर– (B)

3. यदि BEAUTIFUL शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित करते हुए वर्णमाला के अनुसार लिखा जाए तो वैसे कितने अक्षर होंगे जिनका स्थान क्रम अपरिवर्तित रहेगा ?
   (A) एक (B) तीन
   (C) दो (D) तीन से अधिक

उत्तर– (A)

4. यदि शब्द DOMAINS के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उसके आगे आने वाले वर्ण से बदल दिया जाए तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उसके पहले वाले वर्ण से बदल दिया जाए तथा इसके पश्चात् सभी वर्णों को वर्णमाला क्रमानुसार (बाएँ से दाएँ) लगाया जाए तो इस प्रकार बने क्रम में दाएँ से तीसरे स्थान पर निम्न में से कौनसा वर्ण होगा ?
   (A) J (B) C
   (C) P (D) M

उत्तर– (D)

5. शब्द HTUTR के प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग कर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाइए । बनाएँ गए शब्द का पाँचवाँ अक्षर आपका उत्तर होगा । यदि एक से अधिक ऐसे शब्द बनते हैं तो आपका उत्तर गलत होगा ।
   (A) H (B) R
   (C) U (D) X

उत्तर– (A)

6. शब्द WASHINGTON में वह कौनसा अक्षर है, जो गिनने पर वही संख्या है जो वर्णमाला में है?
   (A) N (B) T
   (C) O (D) G

उत्तर– (D)

7. निम्न उदाहरण में एक शब्द तथा उसके बाद चार विकल्प दिए गए है । चार विकल्पों में से केवल एक ही विकल्प ऐसा है, जो दिए गए मूल शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है । उस विकल्प को चुनिए ।
   V E N T U R E S O M E
   (A) ROSTRUM (B) TRAVERSER
   (C) SERMON (D) SEVENTEEN

उत्तर– (C)

8. अक्षरों के एक समूह में प्रत्येक को एक संख्या नियत की गई है । उन्हें एक सार्थक क्रम में रखकर, दिए गए उत्तरों के अक्षरों में से सही क्रम का चयन कीजिए ।

Y	M	L	O	S	B	C	I
1	2	3	4	5	6	7	8

   (A) 47685321 (B) 51264387
   (C) 21645387 (D) 56241387

उत्तर– (B)

9. नए शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित प्रश्नों के शब्दों के बाद में कौनसा अक्षर लगाया जा सकता है ?
   STAG, ENGAG, DAMAG, SEWAG
   (A) A (B) S
   (C) E (D) P

उत्तर– (C)

10. दो आसन्न अक्षरों के बीच छोडे गए अक्षरों की संख्या दो के गुणकों से बढ़ती है ।
   (A) ADIPY (B) JMRYG
   (C) EHNTC (D) HKBWF

उत्तर– (A)

कूट-भाषा परीक्षण (Coding-Decoding)

किसी अक्षर/शब्द/वाक्य को किसी सांकेतिक भाषा में लिखने की प्रक्रिया को संकेत बद्धता या कूटलेखन या कोडिंग कहते है तथा किसी सांकेतिक भाषा में लिखे अक्षर/शब्द/वाक्य को उसके मूल या वास्तविक अर्थ में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को विसंकेतबद्धता या कूटवाचन या डिकोडिंग कहते है ।

सामान्यतः कूटलेखन अंग्रेजी वर्णमाला तथा उनकी संगत संख्याओं पर आधारित होता है ।

कोडिंग-डिकोडिंग के प्रकार

1. शब्द/अक्षर समूह का अक्षर समूह में कूटलेखन
2. शब्द/अक्षर समूह का संख्याओं के रूप में
3. समानता के आधार पर अक्षरो/अंकों/चिन्हों में कूटलेखन
4. शब्द प्रतिस्थापन द्वारा कूटलेखन
5. शब्द समूह का अक्षर समूह/संख्याओं/अक्षरों के रूप में कूटलेखन
6. शर्तानुसार कूटलेखन

<u>प्रश्नों के प्रकार</u> -

प्रकार 1 शब्द/अक्षर समूह का अक्षर समूह में कूटलेखन

- इस प्रकार के प्रश्नों में शब्दों या अक्षर समूह को अक्षरो/अक्षर समूह में स्थान परिवर्तन द्वारा विपरीत अक्षरों या वर्णमाला के अन्य अक्षरों द्वारा कूटलेखन किया जाता है ।

(1) <u>अक्षरों के स्थान परिवर्तन द्वारा कूटलेखन</u> -
इस प्रकार के प्रश्नों में अक्षरों का एक समूह दिया गया होता है, जिनके अक्षरों के क्रम को बदलकर कूट भाषा लिखी जाती है । इस प्रकार के कूटलेखन में मूलशब्द या वास्तविक शब्द तथा कूट भाषा के शब्दों के अक्षरों की संख्या तथा प्रकार में पूर्णतः समानता रहती है, परन्तु अक्षरों के स्थानों में परिवर्तन रहता है ।

(i) जब शब्द के सभी अक्षरों को उल्टे या विपरीत क्रम में लिखा जाए ।

<u>उदाहरण –</u> 1 यदि एक कूट भाषा में DEMOCRACY को YCARCOMED लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में PRESIDENT को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) EIETPRSDN
(B) NDSRPTEIE
(C) TNEDISERP
(D) RSDNPEIET

उत्तर- (C)

(ii) जब शब्द के अक्षरों को विभिन्न भागों में बाँटकर या अलग-अलग रूप से क्रम परिवर्तित कर लिखा जाए।

<u>उदाहरण –</u> 2 यदि किसी सांकेतिक भाषा में PUBLIC को LICPUB लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में TROPHY को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) PHYTRO (B) PHTYRO
(C) PHYTOR (D) ORTPHY

उत्तर- (A)

(iii) जब शब्द के प्रत्येक अक्षर को एक निश्चित स्थान पर लिखा जाए ।

<u>उदाहरण –</u> 3 यदि किसी सांकेतिक भाषा में RIGHT को GHRTI लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में BIRTH को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) TIRBH (B) RITBH
(C) RTBIH (D) RTBHI

उत्तर- (D)

(2) <u>अन्य अक्षरों के रूप में कूटलेखन</u> – इसके अन्तर्गत अक्षरों का एक समूह दिया गया होता है, जिसका कूटलेखन अथवा कूटवाचन अन्य अक्षरों के रूप में होता है ।

(i) <u>अग्रगामी क्रम पद्धति के</u> – अग्रगामी क्रम अन्तर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन अंग्रेजी वर्णमाला के बढ़ते क्रम में किया जाता है ।

उदाहरण – 4 जिस प्रकार B E H K को D G J M लिखा जा सकता है। उसी प्रकार N Q T W को निम्न में से क्या लिखा जा सकता है ?

(A) P R T V (B) O R T V
(C) P S V Y (D) P R U X

उत्तर– (C)

(ii) पश्चगामी क्रम पद्धति – पश्चगामी क्रम के अन्तर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन अंग्रेजी वर्णमाला के घटते क्रम में किया जाता है।

उदाहरण – 5 यदि किसी सांकेतिक भाषा में FLOWER को ZGKTCQ लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में NATURE को कैसे लिखा जाएगा।

(A) H P V R P D
(B) H V P R P D
(C) P R D V H P
(D) Q Z N P R S

उत्तर– (B)

(iii) निश्चित क्रम पद्धति (अग्रगामी एवं पश्चगामी)

उदाहरण – 6 एक कूट भाषा में, SWEET को RXDFS के रूप में लिखा जाता है और PLATE को OMZUD के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में TRAIN को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) S S Z J M (B) S Q Z H M
(C) U Q B H O (D) U S B J O

उत्तर– (A)

(iv) अक्षरों का उसके बाएँ व दाएँ अक्षरों द्वारा कूटलेखन–

उदाहरण 7

यदि किसी सांकेतिक भाषा में CAT को BDZBSU लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में DOG को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) CDNPFH (B) CENPFH
(C) CNEPFH (D) CEMPFH

उत्तर– (B)

प्रकार 2 – शब्द/अक्षर समूह का संख्याओं के रूप में कूटलेखन –

- इसके अन्तर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन, संख्याओं के रूप में विभिन्न प्रकार से किया जाता है।

उदाहरण 8 – LOVE शब्द का कूटलेखन निम्न प्रकारों से किया जा सकता है।

उदाहरण – 9 एक विशिष्ट कोड भाषा में, RUN को 50 तथा BUS को 39 लिखा जाता है। इस कोड भाषा में GUN को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 42

उत्तर– (C)

उदाहरण – 10 किसी कूट भाषा में CAGE को 2064 और HIGH को 7867 द्वारा प्रदर्शित करते है। उसी कूट भाषा में ABADIDEA की संख्या के अंकों का जोड क्या होगा ?

(A) 37 (B) 24
(C) 18 (D) 19

उत्तर– (D)

प्रकार 3 – समानता के आधार पर अक्षरों/अंकों/चिन्हों में कूटलेखन

इसके अन्तर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन दो या दो से अधिक दिए गए कूटों की समानता के आधार पर अक्षरों, संख्याओं या संकेतों द्वारा किया जाता है।

उदाहरण – 11 यदि TABLE CLOTH कूट भाषा में XEMRANRIXT लिखा जाए तो HOTEL को उस कूट भाषा में क्या लिखा जाएगा ?

(A) RIXAT (B) TIXAR
(C) TAXIR (D) RAXIT

उत्तर– (B)

उदाहरण – 12 यदि TOUR को 1234 लिखा जाता है, CLEAR को 56784 लिखा जाता है और SPARE को 90847 लिखा जाता है, तो CARE का कोड पता करें।

(A) 1247 (B) 4847
(C) 5247 (D) 5847

उत्तर– (D)

उदाहरण – 13 किसी कूटभाषा में P, # है, A, % है, C, Ø है और E, @ है । उस कूटभाषा में PEACE को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) # @ % @ # (B) # @ # Ø @
(C) % # @ Ø % (D) # @ % Ø @

उत्तर- (D)

प्रकार 4 – शब्द प्रतिस्थापन द्वारा कूटलेखन

- इसके अन्तर्गत शब्दों की एक ऐसी श्रृंखला दी गई होती है, जिसका प्रत्येक शब्द किसी अन्य शब्द के रूप में कूटबद्ध होता है ।

उदाहरण – 14 यदि फुटबॉल को क्रिकेट, क्रिकेट को बास्केटबॉल, बास्केटबॉल को बैडमिण्टन, बैडमिण्टन को वॉलीबॉल, वॉलीबॉल को हॉकी कहा जाए, तो निम्नलिखित में से कौनसा खेल गेंद के साथ नहीं खेला जाता है ।

(A) क्रिकेट (B) वॉलीबॉल
(C) हॉकी (D) बैडमिण्टन

उत्तर- (B)

उदाहरण – 15 एक खास कोड भाषा में Nek, pek, dek का अर्थ Read my book तथा dek, sek, wek का अर्थ a book stand होता है । इस कोड भाषा में book के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है ?

(A) dek (B) wek
(C) sek (D) nex

उत्तर- (A)

प्रकार – 6 शर्तानुसार कूटलेखन

- इसके अन्तर्गत अक्षर/संख्या/प्रतीक दिए गए होते है और इसी के ठीक नीचे कोड दिए गए होते है । प्रश्न में कुछ शर्ते भी दी गई होती है जिनके अनुसार दिए गए शब्द का कोड ज्ञात करना होता है ।

उदाहरण – 16 नीचे दी गई शर्तों को पढिए और अक्षर-समूह के सही सांकेतिक कोड ज्ञात कीजिए ।

अक्षर	A	E	I	O	U	L	M	P	S
प्रतीक कोड	1	2	3	4	5	6	7	8	9

शर्तें

(i) यदि पहला और अंतिम अक्षर स्वर है, तो दोनों को $ के रूप में कोड किया जाएगा ।
(ii) यदि दूसरा अक्षर स्वर और तीसरा अक्षर व्यंजन है, तो एक ही प्रयोग में लाया जाएगा और दोनों को संयुक्त रूप में 2 कोड दिया जाएगा ।
(iii) यदि पहला अक्षर व्यंजन और अंतिम अक्षर स्वर है, तो दोनों को # से कोड किया जाएगा ।

"APPLE" शब्द को उस सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ?

(A) & 5 5 6 #
(B) & 8 8 6 $
(C) $ 8 8 6 $
(D) # 8 8 6 #

उत्तर- (C)

उदाहरण हल सहित

(1) यदि किसी सांकेतिक भाषा में BOND को APME लिखा जाता है, तो MALE को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा ?

(A) NZMD (B) LBKF
(C) NBMF (D) NBKE

उत्तर- (B)

(2) यदि CUSTOM को UCTSMO लिखा जाता है, तो PARENT को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) TNERAP (B) RAPTNE
(C) ERAFTN (D) APERTN

उत्तर- (D)

(3) किसी सांकेतिक भाषा में SOLID को WPSLPIMFHA लिखा गया । सांकेतिक शब्द ATEXXQIBVO क्या दर्शाता है ?

(A) EAGER
(B) WAFER
(C) WAGER
(D) WATER

उत्तर- (D)

(4) एक विशेष प्रकार से STAG शब्द को HGZT, HORN और SLIM लिखा गया है । उसी कोड का प्रयोग कर NORTH को किस प्रकार लिखा जा सकता है ?

(A) NLGMI
(B) MLIGS
(C) MGLIS
(D) NLGIS

उत्तर- (B)

(5) यदि Z = 52 तथा ACT = 48, तो BAT निम्न में से किसके बराबर है ?

(A) 23 (B) 46
(C) 69 (D) 92

उत्तर- (B)

(6) यदि HONESTY को 5132468 के रूप में लिखा जाता है और POVERTY को 7192068 के रूप में, तो HORSE को किस कोडबद्ध रूप में लिखा जाएगा ?

(A) 50124 (B) 51042
(C) 51024 (D) 52014

उत्तर- (B)

(7) किसी सांकेतिक भाषा में BOMBAY का कोड 021513020125 हो, तो उसी भाषा में DELHI का कोड क्या होगा ?

(A) 451289
(B) 040512809
(C) 0405120809
(D) 04051108

उत्तर- (C)

(8) किसी खास कोड में BEAM को 5%*K के रूप में लिखा जाता है और COME को $7K% के रूप में लिखा जाता है । उसी कोड भाषा में BOMB को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) 5%K5 (B) 57K5
(C) $7K$ (D) 5$%5

उत्तर- (B)

(9) यदि 'पानी' को 'नीला', 'नीला' को 'लाल', 'लाल' को 'सफेद', 'सफेद' को 'आकाश', 'आकाश' को 'वर्षा', 'वर्षा' को 'हरा', 'हरे' को 'वायु' तथा 'वायु' को 'मेज' कहा जाए, तो बताएं निम्न में कौन-सा दूध का रंग होगा ?

(A) मेज (B) वायु
(C) वर्षा (D) आकाश

उत्तर- (D)

(10) यदि किसी सांकेतिक भाषा में '975' का अर्थ 'Throw away garbage', '528' का अर्थ 'Give away smoking' तथा '213' का अर्थ Smoking is harmful हो, तो बताएं 'Give' का संकेत क्या है ?

(A) 5 (B) 2
(C) 8 (D) 9

उत्तर- (C)

(11) किसी खास कोड में FEAR को + x ÷ * के रूप में और READ को * x ÷ $ के रूप में लिखा जाता है । उसी कोड में FADE को क्या लिखा जाएगा ?

(A) + ÷ $ x (B) x ÷ + $
(C) $ ÷ + * (D) ÷ $ + x

उत्तर- (A)

(12) नीचे दी गई शर्तों को पढिए और अक्षर-समूह के सांकेतिक कोड ज्ञात कीजिए ।

अंक	3	9	6	2	8	7	5	4	1
अक्षर/प्रतीक	M	=	S	@	P	A	D	V	*

शर्तें

(i) यदि प्रथम अंक विषम और अंतिम अंक सम हैं, तो पहले और अंतिम अंक के कोड को परस्पर बदल दिया जाता है ।
(ii) यदि प्रथम और अंतिम अंक दोनों ही सम हैं, तो दोनों को अंतिम अंक के कोड से कोडबद्ध किया जाता है ।
(iii) यदि प्रथम और अंतिम अंक दोनों ही विषम हैं, तो दोनों को 'x' के रूप में कोड किया जाता है ।

285961 को सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ।

(A) @ P D = S *
(B) @ A D = S *
(C) @ P V = S *
(D) @ P D = S V

उत्तर- (A)

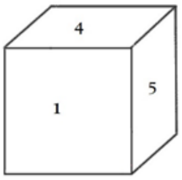
पासा (Dice)

पासा एक घन है जिसके सभी फलकों पर अलग-अलग संख्याएँ होती हैं। संख्याएँ आमतौर पर एक अंक होती हैं, 1 से 6 तक।

घन या पासा से प्रश्न दो प्रकार के हो सकते है -

मानक पासा

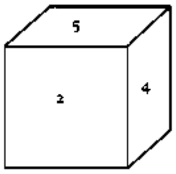
विपरीत फलकों के मान का योग 7 होता है।



1 + 6 = 7
5 + 2 = 7
4 + 3 = 7

साधारण पासा

संलग्न फलकों के मान का योग 7 होता है।



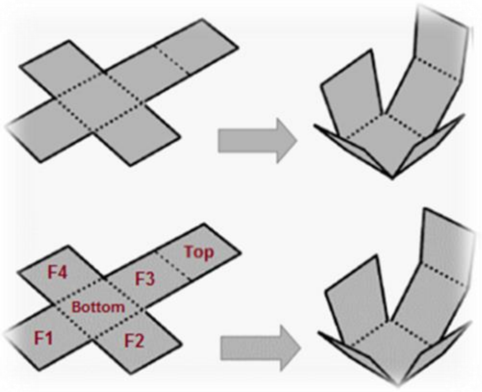
5 + 2 = 7

मानक पासा मे हम किसी भी फलक के विपरीत फलक का मान उसे 7 से घटाकर निकाल सकते है।

साधारण पासा (General Dice) में कोई सूत्र कार्य नही करता है। किसी फलक के विपरीत या संलग्न मे कुछ भी हो सकता है।

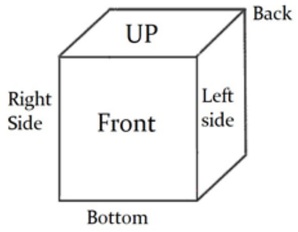
एक घन का पुनर्निर्माण

जब हमें एक पासा दिया जाता है तो इसे 3 डी में देखना थोड़ा मुश्किल होता है, इसलिए हम जो करते हैं वह यह है कि हम घन को समतल कर देते है। हम एक घन बना सकते हैं जिसे चपटा किया गया है जहाँ हम कल्पना कर सकते हैं, सबसे दूर का वर्ग, घन का शीर्ष देगा और जो वर्ग बीच में है वह दिए गए पासे का आधार बनेगा। नीचे दिए गए आंकड़े ऊपर बताए गए सिद्धांत को समझने में मदद कर सकते हैं।



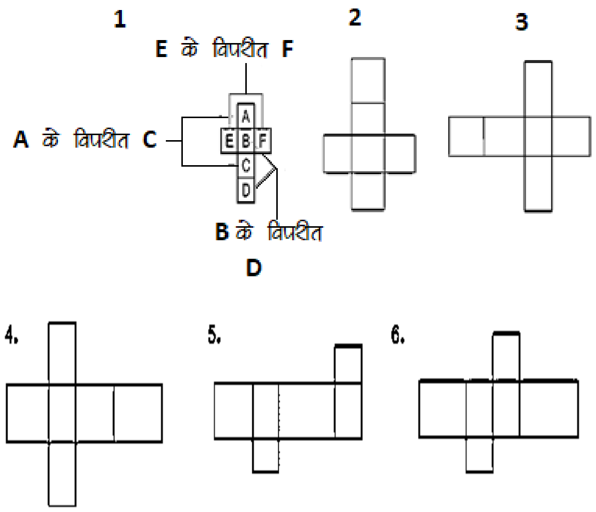
शेष वर्ग से पासे की आसन्न भुजाएँ बनेंगी। हमें आसन्न पक्षों की स्पष्ट रूप से कल्पना करनी है और हमें यह पता लगाना है कि प्रश्न वास्तव में क्या पूछ रहा है। पासे का चपटा होना सबसे आसान तरीका है जिसका उपयोग हम पासे की समस्याओं को हल करने के लिए कर सकते है।

फलक - 6 फलक होते हैं जो निम्न है -
(Front, Back) (Left, Right) (UP, Bottom)



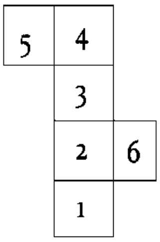
कोने (Corner) – 8 कोने
किनारे (Edge)- 12 किनारे

सामान्य पासे की फलक पर संख्या ना रख के कोई चिह्न या Symbol भी रख सकता है।
किसी भी पासा या घन को खोल कर निम्न स्थितियाँ प्राप्त भी की जा सकती।



इस प्रकार खोले जाने पर पासे में एक के अंतराल पर आने वाले दो खण्ड एक दूसरे के विपरीत फलक होंगे ।

उदाहरण - 1



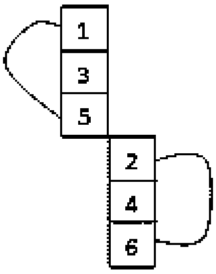
हल -

यहाँ 4 का विपरीत 2 होगा

3 का विपरीत 1 होगा

(शेष) 5 का विपरीत 6 होगा

उदाहरण - 2



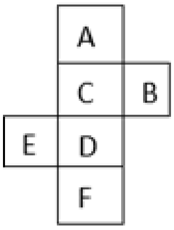
हल -

1 का विपरीत फलक 5 होगा

2 का विपरीत फलक 6 होगा

अतः शेष 3 का विपरीत फलक 4 होगा

उदाहरण - 3



हल -

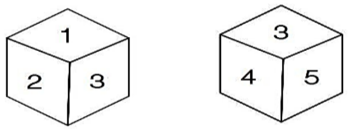
A का विपरीत फलक D

C का विपरीत फलक F

E का विपरीत फलक B

प्रकार - I

जब एक पासा सिर्फ एक तरफ से दिखाया गया हो- तो वह सिर्फ मानक पासे से सवाल पूछेगा तथा सामान्य पासा होने पर हम विपरीत फलक निर्धारित नही कर सकते है ।



पासा (i) पासा (ii)

यहाँ 3 के विपरीत क्या होगा ?

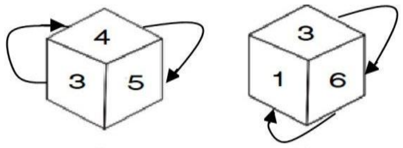
पासा (i) में समान फलको मे किसी का भी योग 7 नही होता अतः यह एक मानक पासा है तो-

हम कह सकते है विपरीत फलको का योग 7 होगा, 3 के विपरीत 4 होगा ।

पासा (ii) में संलग्न फलक 3+4 = 7 है अतः यह एक मानक पासा नही है और 3 के विपरीत कुछ भी संभव है 4, 5 को छोडकर

प्रकार - II

a) जब पासा की दो स्थितियां हो तब -
जब दोनो स्थितियो में सिर्फ एक फलक उभयनिष्ठ हो



(i) (ii)

उभयनिष्ठ 3 → 3

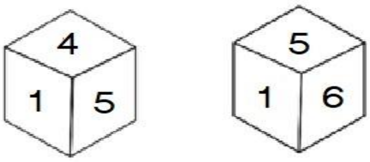
4 → 6 (विपरीत फलक)

5 → 1 (विपरीत फलक)

अतः 3 का विपरीत 2 होगा ।

Clockwise दिशा मे घूमने पर जो संख्या आती है उसे लिखते चले जायेंगे ।

b) जब दोनो स्थितियो मे दो फलक उभयनिष्ठ हो-



उभयनिष्ठ फलक 1 तथा 5 है और शेष फलक 4 तथा 6 है जो कि एक दूसरे के विपरीत होंगे ।

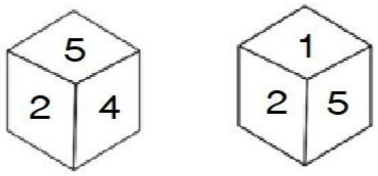
~~1 — 1~~

~~5 — 5~~

4 - 6 (विपरीत फलक)

उदाहरण – 1

4 के विपरीत फलक होगा ?



हल – हम जानते है मिक यहाँ 2 फलक उभयनिष्ठ है ।

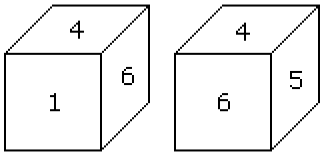
~~2 —— 2~~ – 3/6 (विपरीत फलक)

~~5 —— 5~~ – 3/6 (विपरीत फलक

4 – 1 (विपरीत फलक)

उदाहरण – 2

1 के विपरीत कौनसा फलक होगा ?



कौनसा विकल्प सही होगा –

(a)3 (b)5 (c)2 (d)6

हम जानते है की यहां

$4-4 \rightarrow 2/3$ संभव विपरीत फलक

$6-6 \rightarrow 3/2$ संभव विपरीत फलक

1-5 → (विपरीत फलक) है

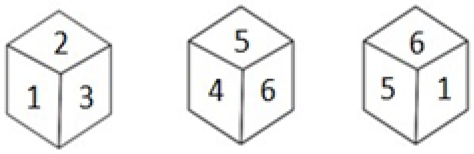
नियम के अनुसार जब 1 सबसे ऊपर होगा तो 5 सबसे नीचे होगा।

प्रकार – III

जब किसी पासे की तीन स्थितियाँ दी हो –

- यहाँ हम किन्ही भी दो स्थितियो के बीच वही तरीका उपयोग में लेंगे जो हम प्रकार II में लेते है । जैसे की दो स्थितियों मे जब एक फलक कोमन हो तो दोनो मे clockwise move करने पर आने वाली फलक एक दूसरे की विपरीत होगी ।
- जब दो स्थितियों में दो-दो फलक कोमन हो तो शेष फलक एक दूसरे के विपरीत फलक होंगे ।

उदाहरण – 1



(i) (ii) (iii)

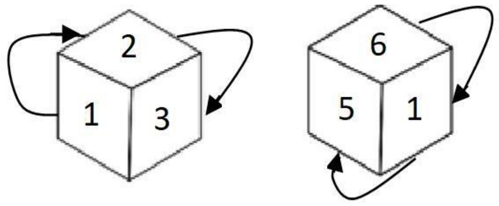
यहाँ हम स्थिति (ii) व (iii) से कह सकते है ।

5–5 → 2/3 } संभव विपरीत मान

6–6 → 2/3 }

4 → 1 (विपरीत फलक होंगे)

और स्थिति (i) व (iii) से जहाँ सिर्फ एक फलक कोमन हो –



1-1

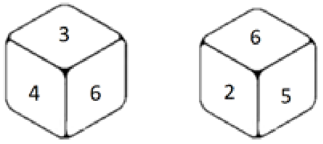
2-5 (विपरीत फलक होंगे)

3-6 (विपरीत फलक होंगे)

अभ्यास प्रश्न हल सहित

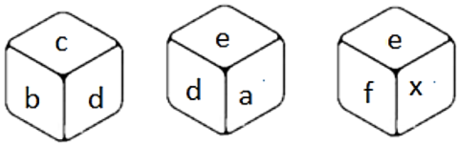
(1) एक फलक common हो -

Q. 1



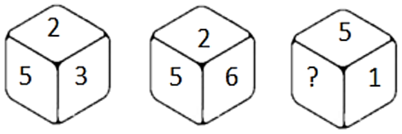
4 के विपरीत क्या है ?

Q. 2

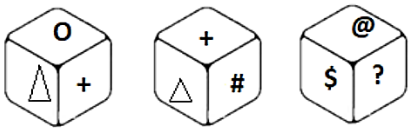


x का मान ज्ञात करो ?

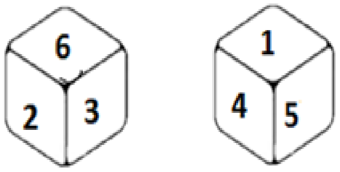
Q.3 ? के स्थान पर क्या आयेगा ?



Q. 4 ? के स्थान पर क्या आयेगा ?



Q. 5



2, 8 व 6 का opposite क्या होगा ?

Q. 6 चार सामान्य पासे जमीन पर फेंके जाते हैं । इन चार पासों के शीर्ष फलकों पर कुल संख्या 13 है क्योंकि शीर्ष फलकों में क्रमशः 4, 3, 1 और 5 दिखाया है । जमीन को छूने वाले फलकों का कुल योग क्या है ?

(a) 12
(b) 13
(c) 15
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर – **(c)**

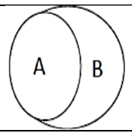
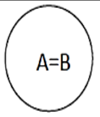
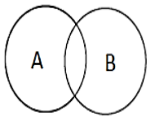
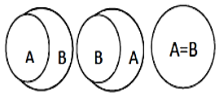
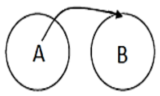
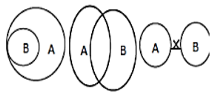
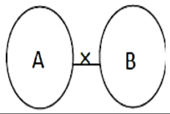
Q.7 निम्नलिखित आकृतियों में एक पासे (एक से छः बिंदु) पर बिंदुओं को देखें । चार बिंदुओं वाले फलक के विपरीत फलक पर कितने बिंदु हैं ?

(a) 2
(b) 3
(c) 6
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

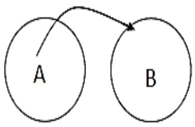
उत्तर – (a)

न्याय निगमन (Syllogism)

एक न्यायशास्त्र को तर्क का एक रूप जिसमें दो दिए गए या ग्रहण किए गए प्रस्तावों से निष्कर्ष निकाला जाता है, के रूप में परिभाषित किया गया है। यह आगमनात्मक तर्क के बजाय निगमनात्मक तर्क है।

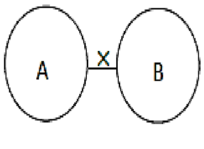
उदाहरण		निश्चित	संभावना
सभी	सभी A, B है		
कुछ	कुछ A, B है		
कुछ नहीं	कुछ A, B नहीं है। (कुछ + नहीं) सभी + नहीं		
नहीं	कोई A, B नहीं है।		बिना किसी संभावना के केवल निश्चित परिणाम

- कुछ A, B नहीं है।



निश्चित रूप से सही	निश्चित रूप से गलत	संदेह
		सभी B, A है । कुछ A, B है । कुछ B, A है । कुछ B, A नहीं है । कोई A, B नहीं है । कोई B, A नहीं है ।

- कोई A, B नहीं है।



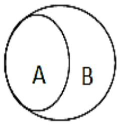
निश्चित रूप से सही	निश्चित रूप से गलत	संदेह
कुछ A, B नहीं है । कुछ B, A नहीं है । सभी A, B नहीं है । सभी B, A नहीं है ।	सभी A, B है । सभी B, A है । कुछ A, B है । कुछ B, A है ।	

जब दो इकाई अपरिभाषित व संबंध विहीन होते है तो सभी निष्कर्ष संदेह के साथ होंगे तथा उनकी संभावना हमेशा सही होगी।

निष्कर्ष

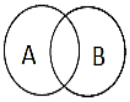
- सभी A, B है।

निश्चित रूप से सही	निश्चित रूप से गलत	संदेह
सभी A, B है। कुछ A, B है। कुछ B, A है।	कुछ A, B नहीं है। कोई A, B नहीं है। कोई B, A नहीं है।	सभी B, A है। कुछ B, A नहीं है।



संदेह निष्कर्ष के साथ संभावना हमेशा सही होगी और निश्चित निष्कर्ष के साथ संभावना हमेशा गलत होगी।

- कुछ A, B है।



निश्चित रूप से सही	निश्चित रूप से गलत	संदेह
कुछ A, B है। कुछ B, A है।	कोई A, B नहीं है। कोई B, A नहीं है।	सभी A, B है। सभी B, A है। कुछ A, B नहीं है। कुछ B, A नहीं है।

बिना संभावना के संदेह कथन का भी पालन नहीं किया जाता है ।

श्रेणी –

All : सभी-प्रत्येक, हरेक, अकेला, निश्चित रूप से, सम्पूर्ण रूप से सदैव, आदि शब्द कथन या वाक्य में आते है।

Some : कुछ – थोडा, थोडे से प्राय, करीब, कम से कम, कभी-कभी, मुश्किल से, शायद ही, अनेक, बहुमत, अल्पसंख्यक, बार-बार शायद, लगभग, आधा आदि शब्द कथन या वाक्य में आते है।

कुछ नहीं – कुछ + नहीं – कुछ A, B नहीं है।
सभी + नहीं – सभी A, B नहीं है।

कुछ को छोडकर, कोई नहीं बल्कि कुछ, सभी लेकिन कुछ नही, कुछ नहीं (None), No one, Not a single

Either – or Case (दो में से एक)

शर्तें –

- दो अलग निष्कर्षों की आवश्यकता।
- दोनो निष्कर्ष संदेहात्मक होने चाहिए।
- Subject और Predicate दोनो निष्कर्षों में समान होना चाहिए।
- निष्कर्षों में एक निष्कर्ष Positive होना चाहिए तथा दूसरा Negative होना चाहिए ।

दो में से एक नियम (Either or case Follow)

- No (नहीं) – Some (कुछ)
- Some (कुछ) – Some Not (कुछ नहीं)
- All (सभी) – Some Not (कुछ नहीं)

नोट- सिर्फ Some के Case में Subject और Predicate एक-दूसरे के स्थानों को परिवर्तित करते है।

जैसे - कुछ - A (Subject) B है (Predicate)

इसे हम लिख सकते है - कुछ B, A है।

न्याय वाक्य

महत्वपूर्ण नियम –

कुछ (A Few), केवल (Only), केवल (A Few only)

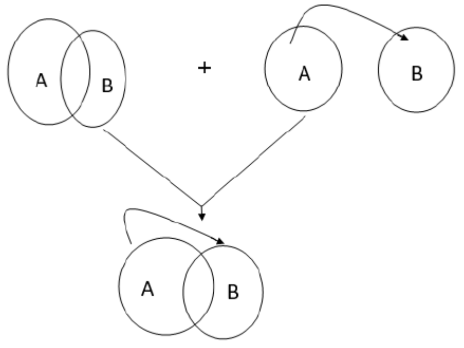
कथन–

केवल कुछ A, B है

↓

केवल + कुछ नही

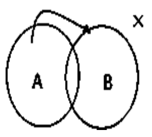
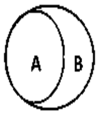
कुछ A,B है । + कुछ A,B नही है



उदाहरण-कथन-केवल A, B है।

निष्कर्ष

1. सभी A, B है। – ☒
2. सभी A, B है। – ☑
3. कुछ A, B नहीं है। – ☑
4. कोई A, B नहीं है। – ☒
5. सभी B, A है। – संदेह
6. कुछ B, A है। – ☑
7. कुछ B, A नहीं है। – संदेह
8. कोई B, A नहीं है। – ☒
9. सभी A, B हो सकते है। – ☒
10. सभी B, A हो सकते है। – ☑

निश्चित केस	संभावित केस
	 यहाँ सभी B, A हो सकते है लेकिन सभी A कभी B नहीं हो सकते है ।

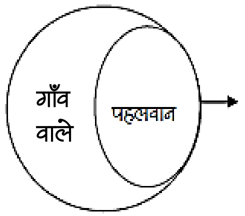
उदाहरण–

कथन – केवल A, B है।

केवल A, B है मतलब प्रत्येक B, A का भाग हो सकता है।

उदाहरण–

केवल गांव वाले पहलवान होते है।



→ सभी पहलवान केवल गाँव वाले है।

निश्चित केस –

कथन – केवल A, B है।

मतलब – सभी B, A है।

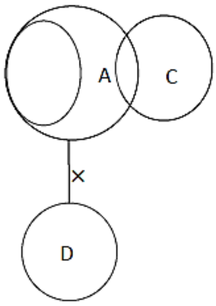
उदाहरण–

कथन

1. केवल A, B है।
2. कुछ A, C है।
3. कोई D, A नहीं है।

निष्कर्ष –

1. कुछ A, B हैं। – ☑
2. कुछ C, D हैं। – संदेह
3. सभी B, A हो सकते हैं। – ☒
4. सभी A के B होने की एक संभावना है। – ☒



चित्र के अनुसार निष्कर्ष I अनुसरण करता है, निष्कर्ष 2 संदेहात्मक है, निष्कर्ष III निश्चित रूप से गलत है, निष्कर्ष IV अनुसरण नहीं करता है।

उदाहरण- केवल A, B है

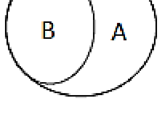
निष्कर्ष –

1. सभी A, B है – संदेह
2. कुछ A, B है – ☑
3. कुछ A, B नहीं है – संदेह
4. कोई A, B नहीं है – ☒
5. सभी B, A है – ☑
6. कुछ B, A है – ☑
7. कुछ B, A नहीं है – ☒
8. कोई B, A नहीं है – ☒

वेन डायग्राम –

केवल A, B है

सभी B, A है



उत्तर –

निष्कर्ष

1. संदेह
2. अनुसरण करता है
3. संदेह
4. अनुसरण नहीं करता है
5. अनुसरण करता है
6. अनुसरण करता है।
7. गलत
8. गलत

उदाहरण हल सहित

1. कथन

 i. कुछ लडके बादल हैं।

 ii. कोई बादल गोपाल नहीं है।

 निष्कर्ष

 i. गोपाल एक बादल है।

 ii. कुछ बादल लडके नहीं हैं।

 (a) यदि दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

 (b) यदि कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

 (c) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है।

 (d) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है।

उत्तर (d)

2. कथन

 i. सभी मछलियाँ पक्षी हैं।

 ii. कुछ मुर्गियाँ मछलियाँ हैं।

 निष्कर्ष

 i. कुछ मुर्गियाँ पक्षी हैं।

 ii. कोई पक्षी मुर्गी नहीं हैं।

 (a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है।

 (b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण नहीं करता है।

 (c) यदि या तो i या ii अनुसरण करता है।

 (d) यदि न तो i न ही ii अनुसरण करता है।

उत्तर (c)

3. कथन

 i. कुछ अभिनेता गायक है ।

 ii. सभी गायक नर्तक है ।

 निष्कर्ष

 i. कुछ अभिनेता नर्तक है ।

 ii. कोई गायक अभिनेता नहीं है ।

 (a) या तो निष्कर्ष i या ii अनुसरण करता है।

 (b) न तो निष्कर्ष i न ही ii अनुसरण करता है।

 (c) केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है।

 (d) केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है।

उत्तर (c)

4. कथन

 i. सभी जानवर कुते है।

 ii. सभी कुत्ते पक्षी हैं।

निष्कर्ष
i. सभी जानवर पक्षी हैं।
ii. सभी पक्षी जानवर हैं।
(a) केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है।
(c) निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते हैं।
(d) न निष्कर्ष i न ही ii अनुसरण करता है।
उत्तर (a)

5. कथन
i. कुछ बसें, चौपहिया वाहन है।
ii. सभी चौपहिया वाहन वैन है।
निष्कर्ष
i. कुछ वैन बसें है।
ii. कुछ बसें वैन हैं।
(a) केवल निष्कर्ष i निकलता है।
(b) केवल निष्कर्ष ii निकलता है।
(c) या तो निष्कर्ष i या ii निकलता है।
(d) निष्कर्ष i और ii दोनों निकलते है।
उत्तर (d)

6. कथन
i. सभी कुर्सियाँ रिंग हैं।
ii. कुछ रिंग छड़ियाँ हैं।
iii. सभी छड़ियाँ शाखाएँ है।
निष्कर्ष
i. कुछ शाखाएँ कुर्सियाँ है।
ii. कुछ शाखाएँ रिंग हैं।
iii. कुछ छड़ियाँ कुर्सियाँ है।
(a) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
(b) केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है।
(c) केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष iii अनुसरण करता है।
उत्तर (c)

7. कथन
i. सभी गेट दरवाजे हैं ।
ii. सभी प्रवेश गेट हैं ।
निष्कर्ष–
i. सभी प्रवेश दरवाजे है ।
ii. सभी दरवाजे प्रवेश हैं ।
(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।
(b) यदि केवल ii अनुसरण करता है ।
(c) यदि या तो निष्कर्ष i या ii अनुसरण करता है ।
(d) यदि न तो निष्कर्ष i और न ही ii अनुसरण करता है
उत्तर (a)

8. कथन
i. कुछ सुबह राते है ।
ii. कोई रात दोपहर नहीं है ।
iii. कोई सुबह संध्या नहीं है ।
निष्कर्ष–
i. कुछ संध्या रात है ।
ii. कुछ दोपहर सुबह है ।
(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।
(b) यदि केवल ii अनुसरण करता है ।
(c) यदि या तो निष्कर्ष i या ii अनुसरण करता है ।
(d) यदि न तो निष्कर्ष ii और न ही ii अनुसरण करता है ।
उत्तर (d)

9. कथन
i. कुछ घर गाँव है ।
ii. सभी गाँव शहर हैं ।
iii. सभी शहर जिले हैं ।
iv. सभी जिले तालाब हैं ।
निष्कर्ष–
i. कुछ तालाब घर है ।
ii. कुछ जिलें गाँव हैं ।
(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।
(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।
(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।
(d) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते है ।
उत्तर (d)

10. कथन
i. कुछ टेबल दरवाजे है ।
ii. कुछ दरवाजे खिडकियाँ है ।
iii. सभी खिडकियाँ डेस्क है ।
iv. कुछ डेस्क फ्रेम हैं ।
निष्कर्ष
i. कुछ फ्रेम दरवाजे है ।
ii. कुछ डेस्क टेबल है ।
(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।
(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।
(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि न तो निष्कर्ष i और न ही निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

उत्तर (d)

11. कथन

i. कोई गाय कुर्सी नहीं है ।

ii. सभी कुर्सियाँ मेज है ।

निष्कर्ष

i. कुछ मेज कुर्सियाँ है ।

ii. कुछ मेजें गाय हैं ।

iii. कुछ कुर्सियाँ गाय है ।

iv. कोई मेज गाय नहीं है ।

(a) निष्कर्ष i अथवा iii अनुसरण करता है ।

(b) निष्कर्ष ii अथवा iv अनुसरण करता है ।

(c) केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(d) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते है ।

उत्तर (c)

12. कथन-

i. कुछ कुर्सी बेड है ।

ii. सभी बेड चादर है ।

निष्कर्ष

i. कुछ चादर कुर्सी है ।

ii. कुछ चादर कुर्सी नहीं है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष ii या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते है ।

उत्तर (a)

13. कथन

i. सभी डेस्क टेबल है ।

ii. कुछ टेबल ड्रॉअर है ।

iii. कुछ ड्रॉअर बडे है ।

निष्कर्ष

i. कुछ टेबल बडे है ।

ii. कोई डेस्क ड्रॉअर नहीं है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (d)

14. कथन-

i. कुछ पेड लम्बे है ।

ii. सबसे लम्बे स्वस्थ है ।

iii. कुछ स्वस्थ लम्बे नहीं है ।

निष्कर्ष-

i. कुछ स्वस्थ लंबे है ।

ii. कुछ पेड लंबे नहीं है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते है ।

उत्तर (a)

15. कथन-

i. सभी पेपर लकडियाँ है ।

ii. कुछ लडकियाँ धातुएँ है ।

iii. सभी धातुएँ ग्लास है ।

निष्कर्ष

i. कुछ ग्लास लकडियाँ है ।

ii. कुछ ग्लास धातुएँ है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते है ।

उत्तर (d)

16. कथन-

i. कुछ पत्थर चट्टाने है ।

ii. कुछ चट्टाने हीरे है ।

iii. कुछ हीरे रत्न है ।

निष्कर्ष-

i. कुछ रत्न पत्थर है ।

ii. सभी हीरे पत्थर है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष ii या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (d)

17. कथन-

i. कुछ किताब बसें है ।

ii. कुछ बसें ट्रक हैं ।

iii. सभी ट्रक ट्रेनें है ।

निष्कर्ष–

i. कुछ ट्रक किताबें है ।

ii. कोई ट्रक किताब नहीं है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते है ।

उत्तर (c)

18. कथन–

i. सभी गिलास पेन है ।

ii. कोई पेन चॉक नहीं है ।

iii. कोई चॉक जग नही है ।

निष्कर्ष–

i. कोई गिलास चॉक नहीं है ।

ii. कोई गिलास जग नहीं है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते है ।

उत्तर (b)

19. कथन–

i. कुछ सुईयाँ कपडे है ।

ii. सभी कपडे दुकानें है ।

iii. सभी दुकानें बाजार है ।

निष्कर्ष–

i. कुछ बाजार सुईयाँ है ।

ii. कुछ बाजार कपडे है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) यदि निष्कर्ष i और ii दोनों अनुसरण करते है ।

उत्तर (d)

20. कथन–

i. सभी बादल ट्रेनें है ।

ii. कोई ट्रेन किताब नहीं है ।

iii. कुछ किताबें पेन है ।

iv. सभी पेन कुर्सियाँ है ।

निष्कर्ष

i. कुछ कुर्सियाँ बादल है ।

ii. कुछ पेन ट्रेनें है ।

iii. कुछ किताब बादल है ।

iv. कुछ पेन ट्रेने नहीं है ।

(a) यदि केवल निष्कर्ष i अनुसरण करता है ।

(b) यदि केवल निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(c) यदि या तो निष्कर्ष i या निष्कर्ष ii अनुसरण करता है ।

(d) इनमें से कोई नहीं ।

उत्तर (d)