



SSC - CHSL

संयुक्त उच्चतर माध्यमिक स्तर

कर्मचारी चयन आयोग

भाग - 3

जनरल इंटेलिजेंस एवं रीजनिंग



SSC - CHSL

REASONING

Verbal

1.	अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	1
2.	श्रृंखला	9
3.	कोडिंग-डिकोडिंग	19
4.	क्रम-व्यवस्था	30
5.	दिशा और दूरी	34
6.	रक्त संबंध	41
7.	बैठक व्यवस्था	50
8.	पहेली	57
9.	न्याय निगमन	62
10.	सादृश्यता	72
11.	वर्गीकरण	82
12.	लुप्त पदों का भरना	87
13.	शब्दों का तार्किक क्रम	96
14.	गणितीय संक्रियाएँ	104
15.	आकृतियों की गणना	111
16.	निर्णयन क्षमता	121
17.	वेन आरेख	125
18.	घन घनाभ और पासा	134

Non – VERBAL

1.	श्रृंखला	142
2.	सादृश्यता	146
3.	वर्गीकरण	149
4.	कागज मोडना एवं काटना	151
5.	आकृति निर्माण	162
6.	दर्पण प्रतिबिम्ब एवं जल प्रतिबिम्ब	166

SSC CHSL

- जनरल इंटेलिजेंस और रीज़निंग SSC CHSL के लिए एक स्कोरिंग विषय हैं। सादृश्यता, वर्गीकरण, श्रृंखला, रैंकिंग, वेन आरेख, न्याय निगमन और कथन-निष्कर्ष इन Chapters से अधिकतम प्रश्न पूछे जाते हैं। जनरल इंटेलिजेंस और रीज़निंग विषय से पूछे गए प्रश्नों की औसत संख्या निम्न हैं -

Subject	Topics	No of Questions
Reasoning	Analogy	2-3
	Classification	2-3
	Series	2-3
	Paper Folding	1
	Ranking and Order	3-4
	Coding-Decoding	2-3
	Conclusion based	1
	Mathematical Operation	1
	Dice	1
	Blood Relation	1
	Mirror Image	1-2
	Venn Diagram	2-3
	Syllogism	1-2
	Miscellaneous Question	3-4
	Maximum Questions	25

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 हैं।

अंग्रेजी वर्णमाला से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण तथ्य

(1) अंग्रेजी वर्णमाला के बड़े/छोटे अक्षर

बड़े 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
बड़े 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 हैं, जो निम्न हैं -

A, E, I, O, U

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

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 अक्षरों

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

(i) सीधे क्रम का प्रथम व द्वितीय अक्षर -

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

बाएं से दाएं

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 अक्षरों →												

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 अक्षरों →												

(ii) विपरीत क्रम का प्रथम व द्वितीय अक्षर -

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

बाएं से दाएं

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 अक्षरों →												

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 अक्षरों →												

(4) EJOTY व CFILORUX द्वारा अक्षरों का स्थान क्रम ज्ञात करना

बाएं से

E	J	O	T	Y
↓	↓	↓	↓	↓
5	+5 → 10	+5 → 15	+5 → 20	+5 → 25

बाएं से

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

A →	1
B →	2
C →	3
D →	4
E →	5

F →	(F - 6) (Computer key)/ (Fix-Six)
G →	G7 → (7 शकृति में निहित है) / (G-7 summit)
H →	H → (H को ऊपर-नीचे से बंद करने पर 8 बनता है।)
I →	I → (I → 9 के जैसे प्रतीत होता है)
J →	J-k = जम्मू-कश्मीर में रोज 10-11 गोलियां चलती हैं।
K →	K-11 (Kings-11 Punjab - IPL Team का नाम है)
L →	L - 12 (एल-ट्वेल)
M →	M-13 (मैं तेरा हीरो)
N →	(N - 14)
O →	(O-15)
P →	P - 16 (पीकर शोज़ा)
Q →	Q - 17 (17 यानि खतरा यानि Q)
R →	(RST - 18, 19, 20) गाडी का नंबर
S →	(S-19)
T →	(T-20) Cricket league
U →	(You - 21)
V →	(ve → You+I = 21+1 = 22)
W →	Work → 23 घंटे कर सकते हैं।
X →	X → ना 24 घंटे काम नही (x) करना चाहिए
Y →	25
Z →	26

E ↔ V	5 + 22 = 27	Election-Voting
F ↔ U	6 + 21 = 27	For U
G ↔ T	7 + 20 = 27	GT-Gaurav Tower
H ↔ S	8 + 19 = 27	Honey Singh
I ↔ R	9 + 18 = 27	Indian Rail
J ↔ Q	10 + 17 = 27	Jaipur Queen
K ↔ P	11 + 16 = 27	Kal-Parso
L ↔ O	12 + 15 = 27	Life OK
M ↔ N	13 + 14 = 27	Malviya Nagar

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

अक्षरों के बाएं तथा दाएं ओर का अक्षर ज्ञात करना

➤ जिस ओर हमारा दायां होता है, उसी ओर अक्षरों का दायां होता है और जिस ओर हमारा बायां होता है, उसी ओर अक्षरों का बायां होता है।
जैसे -



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

A ↔ Z	1 + 26 = 27	A to Z
B ↔ Y	2 + 25 = 27	By
C ↔ X	3 + 24 = 27	Child-Xray
D ↔ W	4 + 23 = 27	Dort-wife

प्रश्न के प्रकार

प्रकार - 1 (वर्ण परीक्षण पर आधारित प्रश्न)

(1) सीधे क्रम में अक्षरों का स्थान -

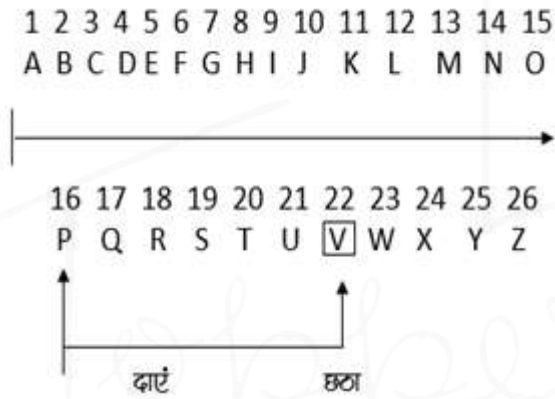
उदाहरण - 1

वर्णमाला ABCDEFGHIJKLMNOPQR
STUVWXYZ में बाएं से सोलहवें अक्षर के
दाहिने से छठा अक्षर कौन-सा है ?

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

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार,



अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 16वां अक्षर = P 16वां
अक्षर: P के दाएं से छठा अक्षर = V

Short Trick

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से mवें अक्षर के दाएं n
वां अक्षर = बाएं से (m + n) वां अक्षर
m = 16 तथा n = 6
बाएं से (16 + 6) वां अक्षर = बाएं से 22 वां
अक्षर = V (Ans.)

(2) विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

उदाहरण - 2

यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए,
तो दाएं से तीसरे अक्षर के बाईं ओर 13 वां अक्षर
कौन-सा होगा ?

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

Ans. (B)

हल - अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में आपके
दाएं से mवें अक्षर के बाएं से nवां अक्षर = दाएं
से (m + n) वां अक्षर

यहां, m = 3 तथा n = 13

= दाएं से (3 + 13) वां अक्षर = दाएं से 16 वां
अक्षर = P (Ans.)

(3) प्रथम अर्द्धांश विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

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

उदाहरण - 3

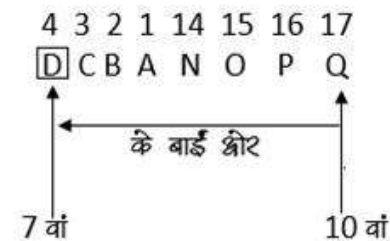
यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम
में लिखा जाए, तो आपके दाईं ओर से 10 वें अक्षर
के बाईं ओर 7 वां अक्षर कौन - सा होगा ?

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

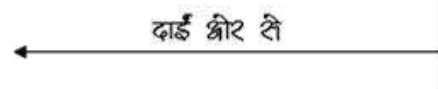
Ans. (C)

हल - प्रश्नानुसार ,

13 12 11 10 9 8 7 6 5
M L K J I H G F E



18 19 20 21 22 23 24 25 26
R S T U V W X Y Z



दाईं ओर से 10 वां अक्षर Q है तथा अक्षर Q के
बाईं ओर, 7 वां अक्षर D है। अतः अभीष्ट अक्षर =
D

(4) ऊनेक ँकृर खणुडुं के वलडरत कुरड डे ँकृरुं कल स्थलन

उदलहरण - 4

यदल ँडुेकल वरुणडलल के डुरथड 4 ँकृरुं कल वलडरत कुरड डे ललखल कल, डुन: 5 ँकृरुं कल डुी वलडरत कुरड डे, डुन: 6 ँकृरुं कल डुी वलडरत कुरड डे, डुन: 7 ँकृरुं कल डुी वलडरत कुरड डे तथल शेष ँकृरुं कल डुी वलडरत कुरड डे ललखल कल, तु दलरुं शै 8 वुं ँकृर के डलरुं 7 वलं ँकृर कुुन-शल हुुगल ?

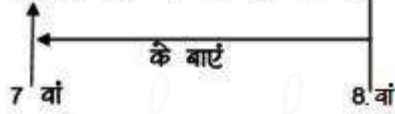
- (A) O (B) L
(C) N (D) M

Ans. (D)

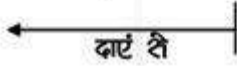
हल- डुरशुनलनुशर,

4 3 2 1 9 8 7 6 5 15 14
D C B A I H G F E O N

13 12 11 10 22 21 20 19
M L K J V U T S



18 17 16 26 25 24 23
R Q P Z Y X W



दलरुं शै 8 वलं ँकृर S हुुं तथल S ँकृर के डलरुं कुुन 7 वलं ँकृर M हुुं । कुत: ँकुषुठ ँकृर =

M (Ans.)

(5) दुु ँकृरुं के डुधु डे ँकृरुं कल संखुडल -

उदलहरण - 5

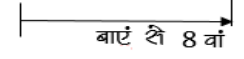
ङुडुेकल वरुणडलल डे डलरुं शै 8 वुं तथल दलरुं शै 7 वुं ँकृर के डुधु डे कलतने ँकृर हुुं ?

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

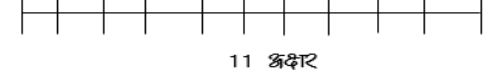
Ans. (D)

हल - डुरशुनलनुशर,

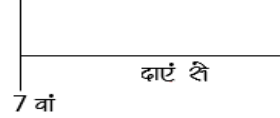
1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F G H



9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
I J K L M N O P Q R S



20 21 22 23 24 25 26
T U V W X Y Z



कुत: डलरुं शै 8 वलं ँकृर H हुुं तथल दलरुं शै 7 वलं ँकृर T हुुं कुुन ँन दुुनुं के डुधु डे 11 ँकृर हुुं ।

(6) वरुणडललनुशर वुवशुथत कुरने डर ँकृरुं कल संडलन शलथल -

उदलहरण -6

यदल शडुड CADMP डे डुरतुेक ँकृर कल वरुणडलल के कुरडलनुशर वुवशुथत कलडल कल, तु कलतने ँकृरुं के स्थलन ँडरलवुरुतल शहुुने ।

- (A) ँक (B) दुु
(C) तुन (D) कलर

Ans. (C)

हल -

डुल शडुड C A

D

M

P

वरुणडलल कुरडलनुशर A C

D

M

P

कुत: ँश डुरकलर के ँकृर D, M तथल P हुुं ।

कुत: तुन ँकृरुं के स्थलन ँडरलवुरुतल शहुुने ।

जैसे -

DIAL, GOAL, GOAD, GILD, GLUE, GUILD,
LOUD, GUIDE, GUILE आदि ।

(iii) दिए गए अक्षरों को व्यवस्थित कर अर्थपूर्ण शब्द बनाना

उदाहरण - 11

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

Ans. (D)

हल - दिए गए अक्षरों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करने पर, MAGNET शब्द बनता है, जो कि 6,3,1,5,4,2 क्रम में अक्षरों को व्यवस्थित करने पर प्राप्त होता है ।

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 - 12

यदि दिए गए सभी शब्दों में उनके पहले अक्षर S लगा दिया जाए, तो नई व्यवस्था में कितने शब्दों से अंग्रेजी के अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे ?

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

Ans. (C)

हल - नई व्यवस्था में निम्न शब्द हैं ।

SSHE, SOLD, SANT, STIN, SJUG

अतः दिए गए शब्दों में अक्षर S को उनके पहले लगाने पर केवल एक अर्थपूर्ण शब्द SOLD बनता है ।

प्रकार - 5 नियम निर्देश पर आधारित प्रश्न -

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 नियम का पालन कर रहा है ।

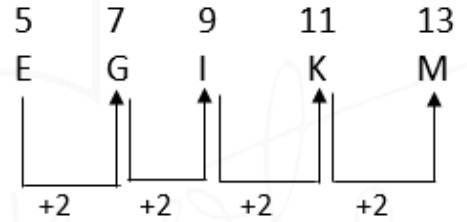
उदाहरण - 13

निम्न में से कौन से अक्षर - युग्म में दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है ?

- (A) EGIKM (B) MOQTU
(C) MPQUTU (D) MNOPQU

Ans. (A)

हल -



अतः EGIKM अक्षर-युग्म में प्रत्येक दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है ।

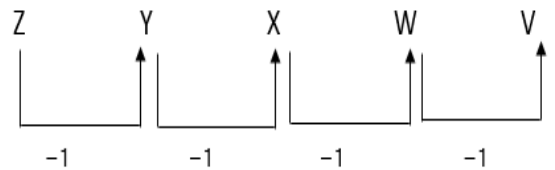
उदाहरण - 14

निम्न में से कौन सा अक्षर युग्म अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में है ?

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

Ans. (B)

हल -



अतः Z Y X W V अक्षर-युग्म, अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में है ।

शादृश्यता (ANALOGY)

किसी वस्तु, शब्द, अक्षर, संख्या के किसी अन्य वस्तु, शब्द, अक्षर, संख्या से गुण, रूप, आकार, प्रकार, लक्षण आदि में किसी भी प्रकार से सम्बन्ध या समानता को शादृश्यता या समरूपता कहा जाता है।

शादृश्यता के अन्तर्गत सामान्यतः इस प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।

प्रकार 1 - हिन्दी शब्द शादृश्यता

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दिए गए हिन्दी शब्दों के सम्बन्ध पर विचार करते हुए दिए गए उत्तर विकल्पों में से एक ऐसे शब्द को ज्ञात करना होता है, जिसका सम्बन्ध दिए गए शब्दों या तीसरे शब्द के साथ स्थापित हो सके।

(i) समरूप शब्द ज्ञात करना :- इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में दिए गए दो शब्दों के सम्बन्ध पर विचार करते हुए उत्तर विकल्पों में से ऐसे शब्द को ज्ञात करना होता है, जिसका सम्बन्ध दिए गए तीसरे शब्द के साथ स्थापित होता है।

उदाहरण 1 :- दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

नदी : धारा : महासागर : ?

- (A) प्रवाह (B) तालाब
(C) बाँध (D) समुद्र

Ans - (A)

हल:- जिस प्रकार नदी के पानी से धारा उत्पन्न होती है, उसी प्रकार महासागर के पानी से प्रवाह उत्पन्न होता है।

उदाहरण 2 :- जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका से सम्बन्धित है, उसी प्रकार काठमाण्डू किससे सम्बन्धित है?

- (A) तिब्बत (B) भारत
(C) भूटान (D) नेपाल

Ans. (D)

हल:- जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका की राजधानी है, उसी प्रकार, काठमाण्डू नेपाल की राजधानी है।

(ii) समरूप शब्द-युग्म ज्ञात करना :- इसके अन्तर्गत अज्ञाने वाले प्रश्नों में दो शब्द दिए होते हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार से सम्बन्धित होते हैं। ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी होता है।

उदाहरण 3 :- दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द - युग्म को चुनिए।

उद्देशिका : संविधान :: ? : ?

- (A) शब्द : शब्दकोश
(B) विषय-वस्तु : पत्रिका
(C) स्पष्टीकरण : कविता
(D) प्रस्तावना : पुस्तक

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, संविधान की उद्देशिका होती है, ठीक उसी प्रकार पुस्तक की प्रस्तावना होती है।

(iii) शब्दों के समरूप शब्द तथा समरूप शब्दों के लिए विशेष वर्ग चुनना :- इसके अन्तर्गत अज्ञाने वाले प्रश्नों में कुछ शब्द दिए होते हैं। आपको दिए गए विकल्पों में से ऐसा विकल्प चुनना होता है जो ठीक वैसा ही हो जैसे कि आरम्भ में दिए गए शब्द है और वह शब्द ज्ञात करना होता है जो प्रश्न में दिए गए शब्दों के बीच विशेषता दर्शाता है।

उदाहरण 4 :- कौन वैसा ही है जैसे - भूकम्प, चक्रवात, ज्वालामुखी विस्फोट

- (A) वैश्विक ऊष्मा (B) बाढ़
(C) दुर्घटनाएँ (D) परमाणु विस्फोट

Ans. (B)

हल: जिस प्रकार भूकम्प, चक्रवात एवं ज्वालामुखी विस्फोट प्राकृतिक आपदाएँ हैं। उसी प्रकार बाढ़ भी एक प्राकृतिक आपदा है।

उदाहरण 5 :- नीचे तीन शब्द दिए हैं, जिनमें कुछ सामान्य विशेषता है, सही विकल्प को चुनिए।

साँप, छिपकली, मगरमच्छ

- (A) शरीररूप (B) रतनधारी
(C) सर्वाधारी (D) हिरण

Ans. (A)

हल:- साँप, छिपकली और मगरमच्छ तीनों शरीररूप हैं।

उदाहरण 6 :- वह विकल्प ज्ञात कीजिए, जिसमें वही सम्बन्ध हो, जो नीचे दिए गए तीनों शब्दों में है।
राजा, रानी, महल

- (A) कबूतर, चिड़िया, श्रौणधालय
(B) बकरा, बकरी, किला
(C) भौंरा, मकड़ी, जल
(D) शेर, शेरनी, गुफा

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, राजा - रानी दोनों महल में निवास करते हैं, उसी प्रकार शेर और शेरनी दोनों गुफा में निवास करते हैं।

(iv) दोहरी समरूपता :- इसके अन्तर्गत प्रश्न में चिन्ह (::) के बाईं ओर एवं दाईं ओर दो - दो शब्द दिए गए होते हैं। दोनों ओर के शब्दों में एक-एक शब्द लुप्त रहता है।

लुप्त शब्द को नीचे दिए विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

उदाहरण 7 :- निम्न प्रश्न में लुप्त शब्द को नीचे दिए गए विकल्प में से ज्ञात करें

A : भद्रा :: B : सुन्दर

- (A) A - शांति, B - युद्ध
(B) A - मित्रता, B - शेर
(C) A - ईमानदारी, B - सन्धि
(D) A - संख्या, B - हडताल

Ans. (A)

हल:- जिस प्रकार, सुन्दर और भद्रा एक दूसरे के विपरीतार्थक शब्द हैं। उसी प्रकार, शांति और युद्ध भी एक दूसरे के विपरीतार्थक शब्द हैं।

प्रकार - 2 अंग्रेजी अक्षर सादृश्यता

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्न, अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों या अक्षर समूहों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो अक्षर - समूहों के सम्बन्ध को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे अक्षर-समूह के लिए सही उत्तर को विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

- (i) _____ Position Based
(ii) _____ Corresponding Number Based

अंग्रेजी अक्षर या उनकी संगत संख्याएँ :-

अंग्रेजी अक्षर

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
संगत संख्या -												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

अंग्रेजी वर्णमाला के स्वर और व्यंजन अक्षर :-

स्वर अक्षर - A, E, I, O, U

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

उदाहरण 8 :- CHAIR : RIAHC :: TABLE : ?

- (A) BLAET (B) ETABL
(C) LETAB (D) ELBAT

Ans. (D)

हल:- जिस प्रकार

C H A I R	→	R I A H C
1 2 3 4 5		5 4 3 2 1

उसी प्रकार

T A B L E	→	E L B A T
1 2 3 4 5		1 2 3 4 5

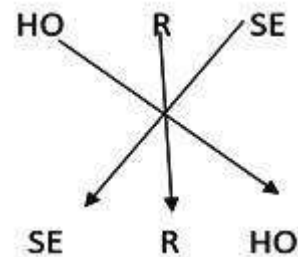
उदाहरण - 9

HORSE : SERHO :: CURSE : ?
1 2 3 4 5 4 5 3 2 1 1 2 3 4 5

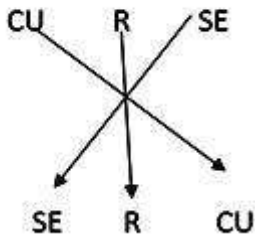
- (A) RCUES (B) SECRU
(C) SERCU (D) ERCUS

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



उदाहरण - 10

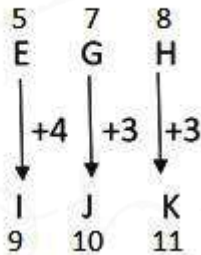
EGH : IJK :: NPQ : ?

- (A) PRS (B) RSU
(C) RTU (D) RST

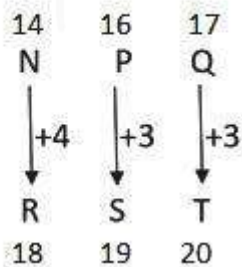
Ans. (D)

हल :-

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



प्रकार - 3 संख्या सादृश्यता

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में संख्याओं के क्रम, संख्याओं के वर्गों के क्रम, अभाज्य संख्याओं के क्रम आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं, दूसरे शब्दों में इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न गणितीय संक्रियाओं पर आधारित होते हैं।

उदाहरण 11 :- 32 विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से सम्बन्धित है।

23 : 69 : 27 : ?

- (A) 91 (B) 73
(C) 81 (D) 89

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार $23 \times 3 = 69$
उसी प्रकार $27 \times 3 = 81$

उदाहरण 12 :- दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

8 : 32 :: 6 : ?

- (A) 31 (B) 22
(C) 18 (D) 21

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार $= 8^2 = 64$
 $64 \div 2 = 32$
उसी प्रकार $= 6^2 = 36$
 $36 \div 2 = 18$

उदाहरण 13 :- दिए गए विकल्पों में से 32 विकल्प को ज्ञात कीजिए जो 10 : 13 : 16 के समान है।

- (A) 8 : 10 : 15 (B) 13 : 16 : 19
(C) 23 : 29 : 23 (D) 10 : 16 : 23

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार,

$$\begin{array}{ccc}
 10 & : & 13 & :: & 16 \\
 \hline
 & & +3 & & +3
 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{ccc}
 13 & + & 16 & + & 19 \\
 \hline
 & & +3 & & +3
 \end{array}$$

प्रकार - 4 अंग्रेजी शब्द शादृश्यता

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्न अंग्रेजी शब्दों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो शब्दों के सम्बन्धों को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे शब्द के लिए सही उत्तर विकल्पों में से ज्ञात करते हैं।

(i) सम्बन्धित शब्द ज्ञात करना

उदाहरण 14 :- निम्न प्रश्न में उक्त विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से ठीक उसी तरह सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

Shallow : Profound :: Synonym : ?

- (A) Context (B) Antonym
(C) Meaning (D) Content

Ans. (B)

हल : - जिस प्रकार Shallow का विपरीतार्थक शब्द Profound होता है, उसी प्रकार, Synonym का विपरीतार्थक शब्द Antonym है।

(ii) शब्द युग्म के समरूप शब्द युग्म ज्ञात करना :-

उदाहरण 15 :- निम्नलिखित में से शब्दों का कौन-सा युग्म वैसा ही सम्बन्ध दर्शाता है। जिस प्रकार का सम्बन्ध Fan : Heat के बीच है ?

- (A) Water : Drink
(B) Food : Hunger
(C) Light : Night
(D) Air : Breath

Ans. (B)

हल :- जब गर्मी (Heat) होती है, तब पंखा (Fan) चलाया जाता है, उसी प्रकार भूख (Hunger) लगने पर भोजन (Food) किया जाता है।

अभ्यास प्रश्न हल सहित

Type - I

निर्देश - नीचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द ज्ञात कीजिए।

1. विषाणु : चेचक :: जीवाणु : ?

- (1) छोटी माता (2) टॉयफॉयड
(3) मलेरिया (4) निद्रा रोग

उत्तर - (2) टॉयफॉयड

व्याख्या - चेचक रोग विषाणु से फैलता है। उसी प्रकार, टॉयफॉयड जीवाणु (Bacteria name : Salmonella Typhi) से होता है।

2. पुस्तक : शेल्फ :: कपडे : ?

- (1) हैगर (2) कंबर्ड
(3) वॉर्डरोब (4) ब्यूरो

उत्तर - (3) वॉर्डरोब

व्याख्या - पुस्तकें शेल्फ पर व्यवस्थित रूप से रखी जाती हैं। उसी प्रकार, कपडे वॉर्डरोब में रखे जाते हैं।

3. ग्रामोफोन : रिकॉर्ड :: वीडियो : ?

- (1) टी. वी. (2) रिकॉर्डिंग
(3) कैशेट (4) कैमरा

उत्तर - (3) कैशेट

व्याख्या - ग्रामोफोन (रिकॉर्ड) प्लास्टिक की पतली गोलाकार वस्तु है जिस पर आवाज, विशेषतः संगीत रिकॉर्ड किया जाता है।

वीडियो को कैशेट या मैग्नेटिक टेप पर रिकॉर्ड किया जाता है।

4. कुल्हाडी : चीरना :: शिलाई : ?

- (1) कतरना (2) खींचना
(3) हल जोतना (4) बुनना

उत्तर - (4) बुनना

व्याख्या - कुल्हाडी लकड़ी काटने या चीरने के काम आती है। उसी प्रकार शिलाई से कुछ बुना जाता है।

5. पक्षी : पंख :: मत्स्य : ?

- (1) कलम (गिल) (2) शल्क
(3) पूँछ (4) मीनपक्ष

उत्तर - (2) शल्क

व्याख्या - पक्षी का शरीर पंखों से ढका रहता है, उसी प्रकार, मछलियों का शरीर शल्क से ढका रहता है।

6. उद्वेलन : आवश्यकता :: प्रयास : ?

- (1) व्यक्तित्व (2) अभिप्रेरणा
(3) शफलता (4) सम्भाव्यता

उत्तर - (3) शफलता

व्याख्या - आवश्यकता पडने पर व्यक्ति उद्वेलित होता है। उसी प्रकार शफलता प्राप्त करने के लिए प्रयास करना पडता है।

Type - II

निर्देश - नीचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या ज्ञात कीजिए।

7. 85 : 42 :: 139 : ?

- (1) 68 (2) 69
(3) 70 (4) 67

उत्तर - (2) 69

व्याख्या - $85 - 1 = 84$, $84 \div 2 = 42$

इसी प्रकार,

$$139 - 1 = 138, 138 \div 2 = 69$$

8. 8 : 28 :: 27 : ?

- (1) 8 (2) 28
(3) 64 (4) 65

उत्तर - (4) 65

व्याख्या - $(2)^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

$$(2+1)^3 = (3)^3 + 1 = 3 \times 3 \times 3 + 1 = 28$$

इसी प्रकार $(3)^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$

$$(3+1)^3 = 4 \times 4 \times 4 + 1 = 65$$

9. 8 : 56 :: 9 : ?

- (1) 10 (2) 63
(3) 7 (4) 9

उत्तर - (2) 63

व्याख्या - सम्बन्ध इस प्रकार है $= x \times 7$

$$8 \times 7 = 56$$

उसी प्रकार,

$$9 \times 7 = 63$$

10. 8 : 512 :: 9 : ?

- (1) 781 (2) 792
(3) 729 (4) 728

उत्तर - (3) 729

व्याख्या - $8 : (8)^3 = 512$

उसी प्रकार,

$$9 : (9)^3 = 729$$

11. 21 : 3 :: 574 : ?

- (1) 113 (2) 23
(3) 97 (4) 82

उत्तर - (4) 82

व्याख्या - $\frac{21}{7} = 3$

उसी प्रकार,

$$\frac{574}{7} = 82$$

12. 100 : 121 :: 36 : ?

- (1) 64 (2) 49
(3) 25 (4) 16

उत्तर - (2) 49

व्याख्या - 100 : 121

$$10^2 : 11^2$$

$$10^2 : (10+1)^2$$

इसी प्रकार, 36 : ?

$$6^2 : (6+1)^2$$

$$26 : 7^2$$

$$36 : 49$$

Type - III

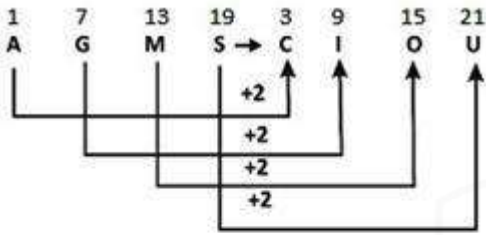
निर्देश - नीचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित प्रकार ज्ञात कीजिए।

13. AGMS : CIOU :: DJPV : ?

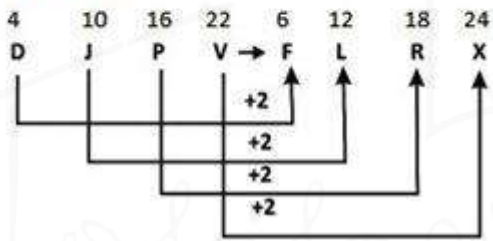
- (1) BHNY (2) STUV
 (3) FLRX (4) MNOP

उत्तर - (3) FLRX

व्याख्या - जिस प्रकार,



इसी प्रकार,

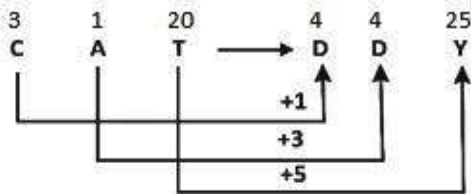


14. CAT : DDY :: BIG : ?

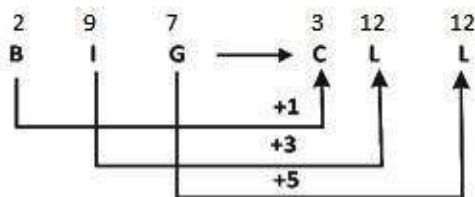
- (1) CLL (2) CLM
 (3) CML (4) CEP

उत्तर - (1) CLL

व्याख्या - जिस प्रकार,



इसी प्रकार,

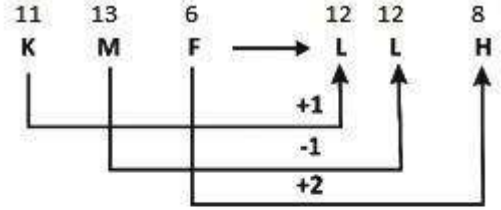


15. KMF : LLH :: RMS : ?

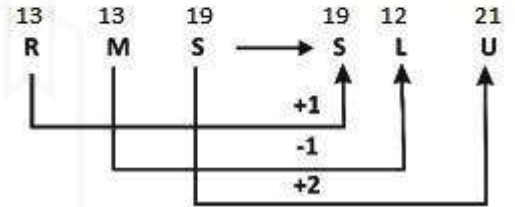
- (1) SLR (2) SLU
 (3) SSU (4) SUS

उत्तर - (2) SLU

व्याख्या - जिस प्रकार,



इसी प्रकार

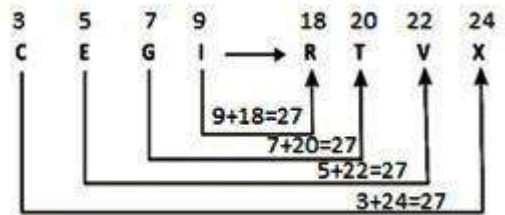


16. CEGI : RTVX :: IKMO : ?

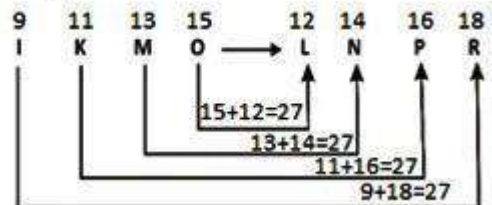
- (1) JKLNP (2) LNPR
 (3) MNPQ (4) DFHI

उत्तर - (2) LNPR

व्याख्या - जिस प्रकार,



इसी प्रकार,

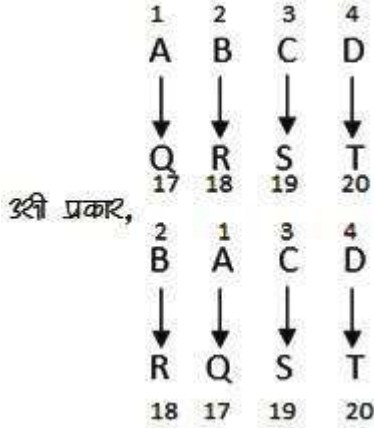


17. ABCD : QRST :: BACD : ?

- (1) RQST (2) STQR
 (3) QRST (4) RSTQ

उत्तर - (1) RQST

व्याख्या - जिस प्रकार,

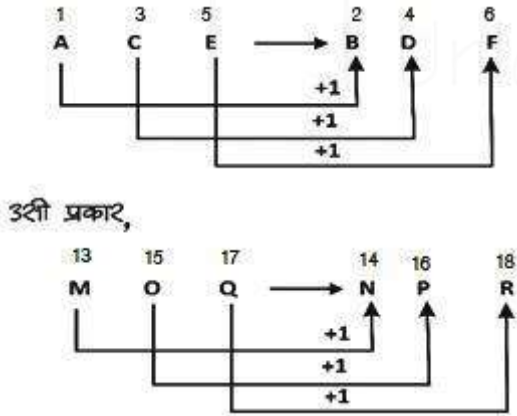


18. ACE : BDF :: MAQ : ?

- (1) BMW (2) NQP
 (3) NPR (4) BEF

उत्तर - (3) NPR

व्याख्या - जिस प्रकार,

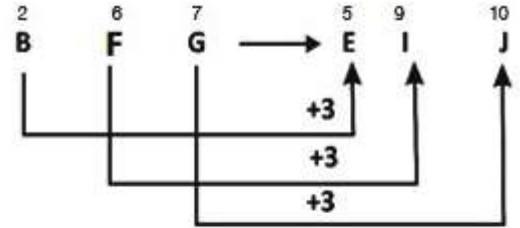


19. BFG : EIJ :: RVW : ?

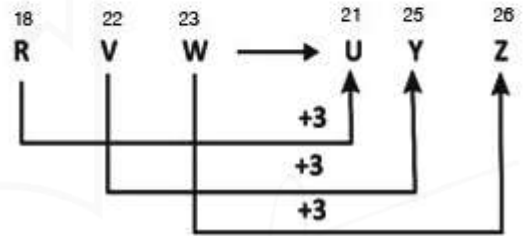
- (1) UWY (2) UYZ
 (3) SWX (4) QUV

उत्तर - (2) UYZ

व्याख्या - जिस प्रकार,



इसी प्रकार,

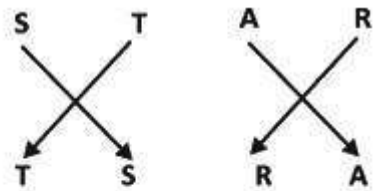


20. STAR : TSRA :: ROSE : ?

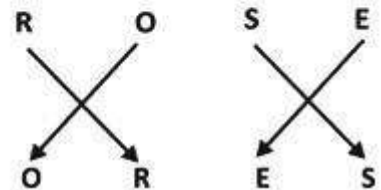
- (1) ORSE (2) ORES
 (3) ESOR (4) SORE

उत्तर - (2) ORES

व्याख्या - जिस प्रकार,



इसी प्रकार,

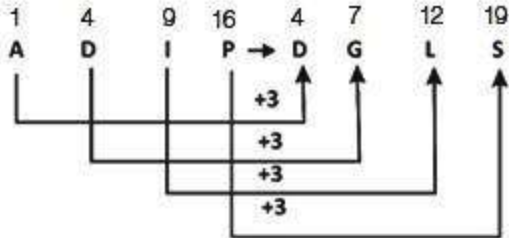


21. ADIP : DGLS :: BEJQ : ?

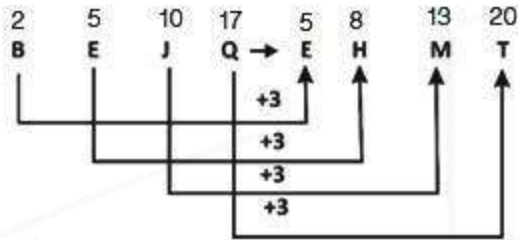
- (1) CGLS (2) EHMT
 (3) EJQU (4) FINU

उत्तर - (2) EHMT

व्याख्या - जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

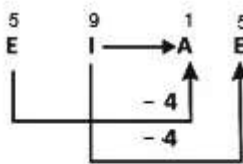


22. EI : AE :: UO : ?

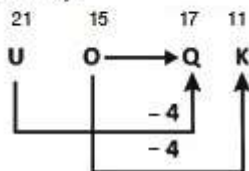
- (1) PK (2) QJ
 (3) PJ (4) QK

उत्तर - (4) QK

व्याख्या - जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

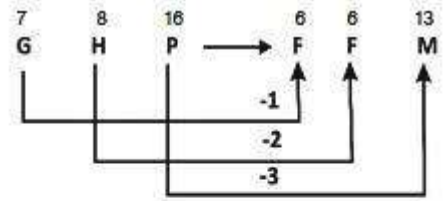


23. GHP : FFM :: PIC : ?

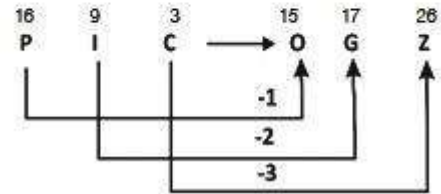
- (1) OGZ (2) OHZ
 (3) NGA (4) NHA

उत्तर - (1) OGZ

व्याख्या - जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

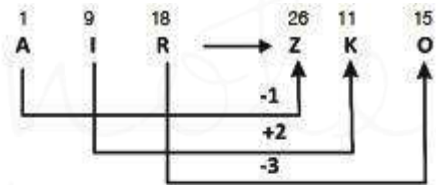


24. AIR : ZKO :: CAP : ?

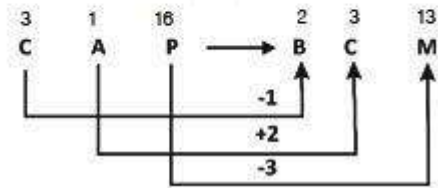
- (1) ACM (2) ABN
 (3) BCM (4) BBN

उत्तर - (3) BCM

व्याख्या - जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

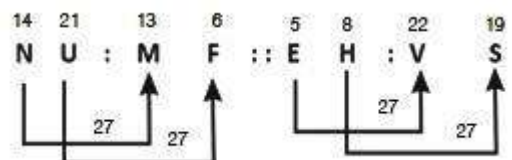


25. NU : MF :: EH : ?

- (1) IR (2) VS
 (3) GT (4) DW

उत्तर - (2) VS

व्याख्या - जिस प्रकार,



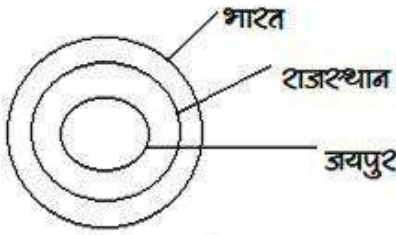
ये सभी विपरीत वर्गों के युग्म हैं।

वेन आरेख (Venn Diagram)

इस अध्याय में हम दो या दो से अधिक वस्तुओं, अक्षरों या विचारों के संबंध को ज्यामिति आकृतियों में निरूपित करते हैं। जैसे- वृत्त, आयत, वर्ग, त्रिभुज आदि

➤ अधिकांशतः वृत्त में प्रदर्शित किया जाता है जैसे- जयपुर, राजस्थान, भारत

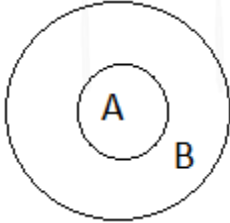
हल:-



हम जानते हैं कि जयपुर, राजस्थान में आता है और राजस्थान भारत में।

❖ संबंध किन्हीं भी दो objects में निम्न प्रकार के हो सकते हैं -

1. सभी (All) →

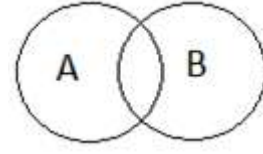


सभी A, B हैं।

उदाहरण - पन्ना, किताब

यहाँ - A → पन्ना
B → किताब } सभी पन्ने किताब में हैं

2. कुछ (Some) →



कुछ A, B हैं। कुछ B, A हैं।

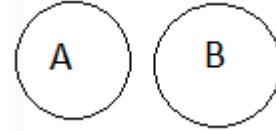
उदाहरण - पुरुष, शिक्षक

यहाँ = A → पुरुष

B → शिक्षक

कुछ पुरुष शिक्षक हैं। कुछ शिक्षक पुरुष हैं।

3. नहीं (No) →



उदाहरण - कुत्ता, बिल्ली

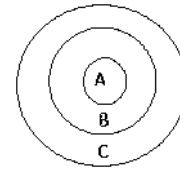
यहाँ - A → कुत्ता

B → बिल्ली

कोई कुत्ता, बिल्ली नहीं है। कोई बिल्ली, कुत्ता नहीं है।

❖ यदि object तीन हो तो निम्न स्थिति हो सकती है -

1. सभी (All) →



उदाहरण - विज्ञान, जीव विज्ञान, प्राणी विज्ञान

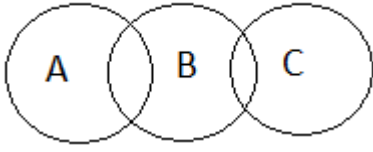
A → प्राणी विज्ञान

B → जीव विज्ञान

C → विज्ञान

प्राणी विज्ञान जीव विज्ञान में आती है तथा जीव विज्ञान, विज्ञान में आता है।

2. कुछ (Some) →



उदाहरण - नर, बिल्ली, हिरण

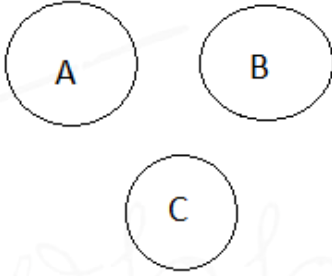
A → बिल्ली

B → नर

C → हिरण

बिल्ली तथा हिरण दोनों में नर होते हैं तथा नर के ज़ालावा मादा भी होती है अतः नर दोनों में कुछ-कुछ हिस्सा रखता है।

3. नहीं (No) →



उदाहरण -

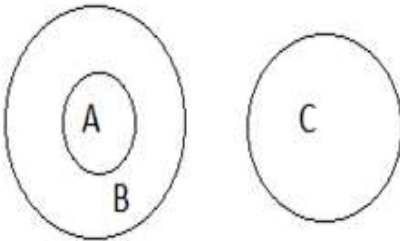
A → कुत्ता

B → कबूतर

C → मछली

यहां तीनों अलग-अलग वर्ग से सम्बन्धित हैं।

4. सभी + नहीं →



उदाहरण -

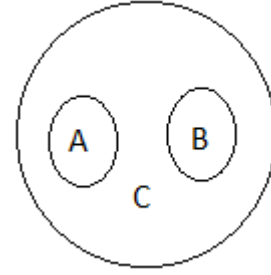
A → गाय

B → जानवर

C → किताब

यहां गाय, जानवर में आयेगी तथा किताब एक अलग वर्ग है।

5. सभी + सभी →



उदाहरण -

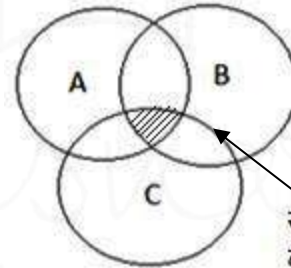
A → गाय

B → भैंस

C → जानवर

यहां गाय और भैंस अलग-अलग होंगे लेकिन दोनों ही जानवर में आते हैं।

6. कुछ + कुछ →



यह हिस्सा विद्वान नर शिक्षक को निरूपित करता है।

उदाहरण -

A → नर

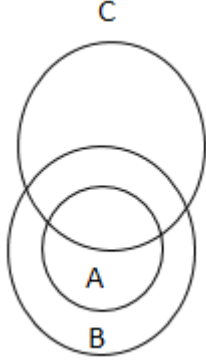
B → शिक्षक

C → विद्वान

यहां तीनों ही एक दूसरे से सम्बन्धित हैं।

7. सभी + कुछ →

(a) प्रकार-I

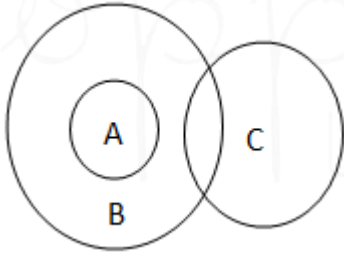


उदाहरण -

- A → पिता
- B → पुरुष
- C → चिकित्सक

पिता हमेशा पुरुष में आयेगा लेकिन एक चिकित्सक दोनों में आ सकता है क्योंकि एक चिकित्सक एक पिता भी हो सकता है।

(b) प्रकार-II

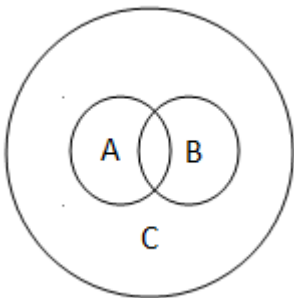


उदाहरण -

- A → भारतीय वैज्ञानिक
- B → वैज्ञानिक
- C → चीनी नागरिक

यहां भारतीय वैज्ञानिक, वैज्ञानिक वर्ग में ही आयेंगे तथा कोई चीनी नागरिक भी वैज्ञानिक हो सकता है।

(c) प्रकार-III

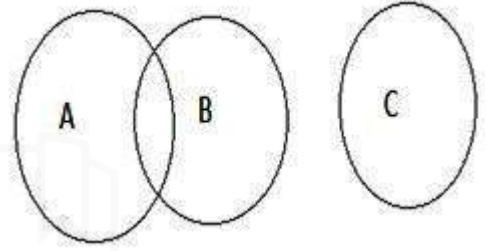


उदाहरण -

- A → पीतल
- B → कांसा
- C → धातु

यहां पीतल तथा कांसा में तांबा अभयनिष्ठ है तथा सभी धातु है।

8. कुछ + नहीं →

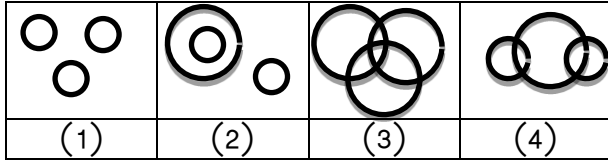


उदाहरण -

- A → ठोस
- B → मर्कशी
- C → गैस

मर्कशी दो अवस्थाओं में पायी जाती है- ठोस तथा द्रव रूप: मर्कशी, ठोस में कुछ हिस्सा रखती है तथा गैस एक अलग वर्ग है।

1. निम्नलिखित में से कौनसी श्रकृति कुत्ता, बिल्ली और पालतू पशु का संबंध दर्शाती है?

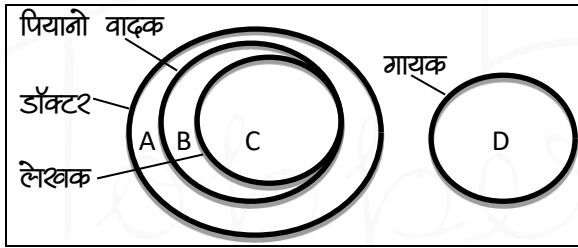


Ans. (4)

व्याख्या- कुत्ता, बिल्ली से श्रलग है। परंतु दोनों में कुछ पालतू पशु के श्रंतर्गत श्रते है। व कुछ पालतू न हो यह भी संभव है।



2. A डॉक्टरों को दिखाता है, B पियानों वादकों को दिखाता है, C लेखकों को दर्शाता है और D गायकों को दर्शाता है। कौन सा कथन श्रत्यंत उपयुक्त है ?

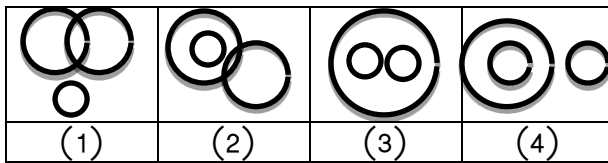


- (1) सभी गायक डॉक्टर हैं।
- (2) सभी लेखक और पियानोवादक डॉक्टर हैं।
- (3) सभी पियानोवादक गायक हैं।
- (4) इनमें से कोई नहीं।

Ans. (2)

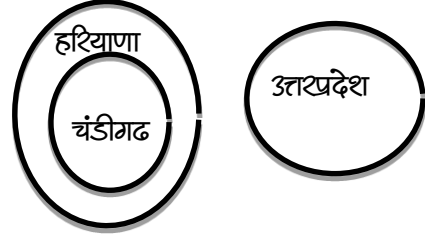
व्याख्या- सभी लेखक (C) तथा पियानोवादक (B) डॉक्टर (A) हैं।

3. वह श्ररेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। हरियाणा, चंडीगढ़, उत्तरप्रदेश

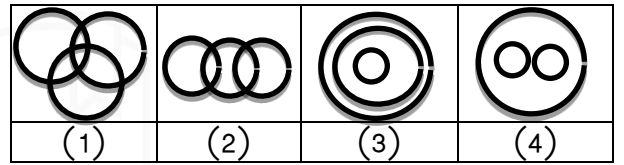


Ans. (4)

व्याख्या- चंडीगढ़ राजधानी है हरियाणा की चंडीगढ़ एक केन्द्र शासित प्रदेश भी है। उत्तरप्रदेश एक श्रलग राज्य है।



4. वह श्ररेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। श्रनुच्छेद, पुस्तक, पृष्ठ

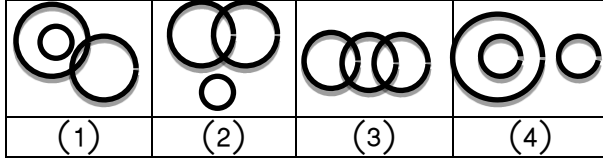


Ans. (3)

व्याख्या- कई श्रनुच्छेद एक पृष्ठ पर होते हैं। बहुत से पृष्ठ मिलकर एक पुस्तक का निर्माण करते हैं।

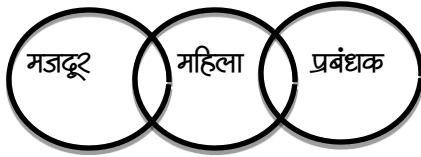


5. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। महिला, मजदूर, प्रबंधक

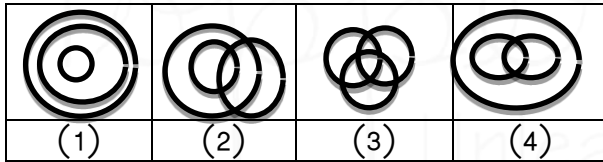


Ans. (3)

व्याख्या- मजदूर श्रमिक है प्रबंधक से। कुछ महिलाएँ मजदूर हो सकती हैं तथा इसका व्युत्क्रम। कुछ महिलाएँ प्रबंधक हो सकती हैं।



6. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। जिला, राज्य, तहसील

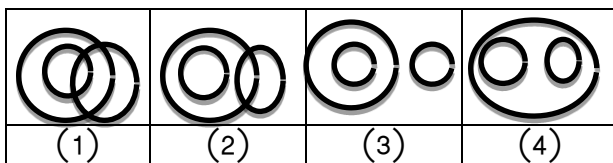


Ans. (1)

व्याख्या- तहसील एक भाग है जिला का तथा राज्य में बहुत से जिले सम्मिलित होते हैं।

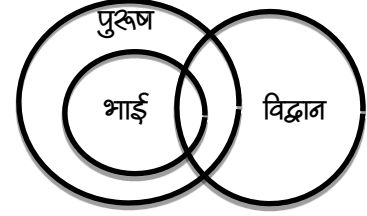


7. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। भाई, पुरुष, विद्वान

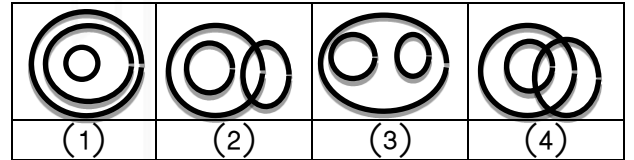


Ans. (1)

व्याख्या- सभी भाई पुरुष वर्ग के अंतर्गत आते हैं। कुछ पुरुष विद्वान हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रम। कुछ भाई विद्वान हो सकते हैं।

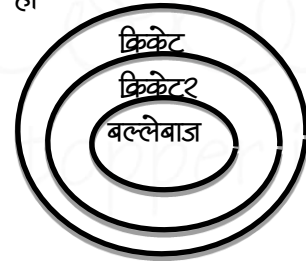


8. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। क्रिकेट, क्रिकेटर, बल्लेबाज

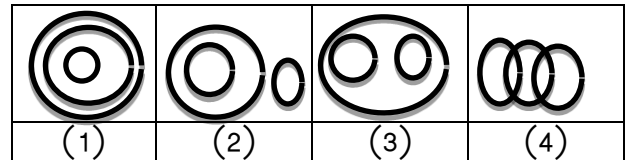


Ans. (1)

व्याख्या- सभी बल्लेबाज क्रिकेटर हैं। सभी क्रिकेटर क्रिकेट खेलते हैं।

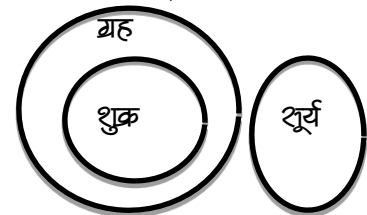


9. उक्त आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। शुक्र, ग्रह, सूर्य

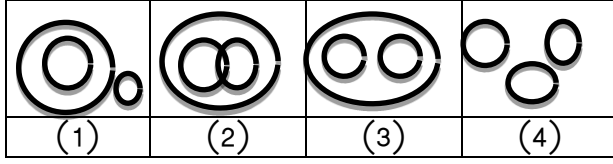


Ans. (2)

व्याख्या- शुक्र एक ग्रह है। सूर्य एक तारा है।

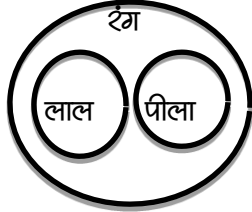


10. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। रंग, लाल, पीला

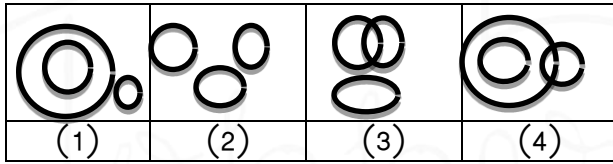


Ans. (3)

व्याख्या- लाल, और पीला दो अलग-अलग रंग हैं।

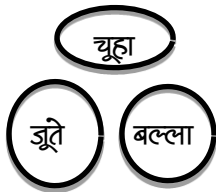


11. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। चूहा, जूते, बल्ला

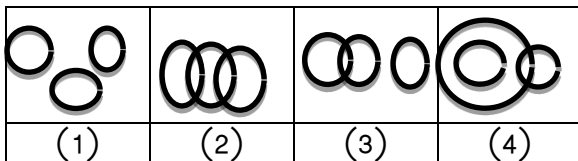


Ans. (2)

व्याख्या- चूहा, जूते तथा बल्ला तीन अलग-अलग वर्गों को प्रदर्शित करते हैं।



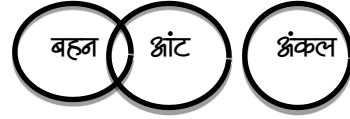
12. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। बहन, आंट, अंकल



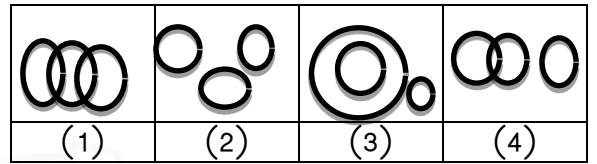
Ans. (3)

व्याख्या- कुछ बहने आंट हो सकती हैं तथा इसका व्युत्क्रम है।

अंकल अलग है बहन और आंट दोनों से।

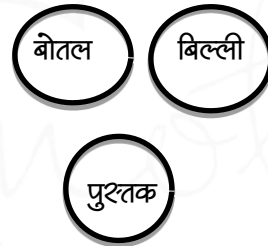


13. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है। बोतल, बिल्ली, पुस्तक

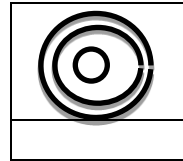


Ans. (2)

व्याख्या- बोतल, बिल्ली तथा पुस्तक एक-दूसरे से अलग हैं। अतः तीनों को असंयुक्त वृत्तों द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है।



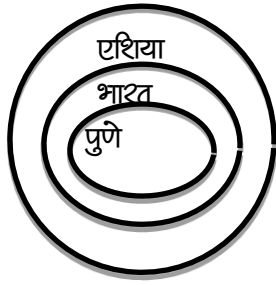
14. उन वर्गों के सेट का चयन करें जो दिए गए वेन आरेख का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करते हैं ?



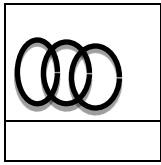
- (1) पानी, नदी, बाँध
- (2) भारत, मुंबई, दिल्ली
- (3) राज्य, समुद्र, जिला
- (4) एशिया, भारत, पुणे

Ans. (4)

व्याख्या- पुणे, भारत में है तथा भारत एशिया में है।



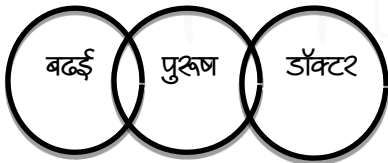
15. उन वर्गों के सेट का चयन करें जो दिए गए वेन आरेख का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करते हैं ?



- (1) डॉक्टर, माताएँ, महिलाएँ
- (2) लड़कियाँ, बच्चे, इंशान
- (3) बर्दई, डॉक्टर, पुरुष
- (4) पिता, बेटे, इंजीनियर

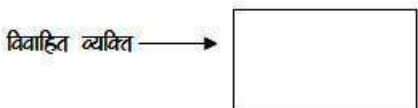
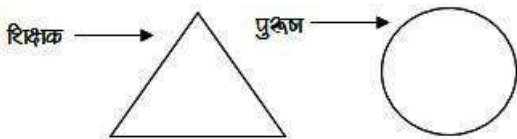
Ans. (3)

व्याख्या- बर्दई श्रलग है डॉक्टर से कुछ बर्दई पुरुष हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रमा कुछ डॉक्टर पुरुष हो सकते हैं तथा इसका व्युत्क्रमा

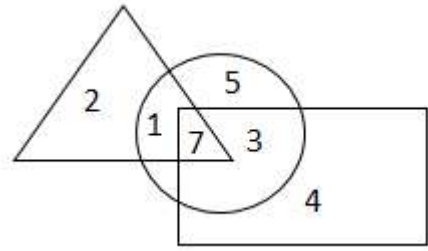


❖ विश्लेषणात्मक वेन आरेख: -

इसमें विशेष प्रकार को एक विशेष आकृति द्वारा दर्शाया जाता है- त्रिभुज, वर्ग, आयत, वृत्त इत्यादि श्रलग-श्रलग प्रकार को दर्शाता है तथा इनके माप आकडे भी दिये होते हैं जो संख्या को दर्शाते हैं



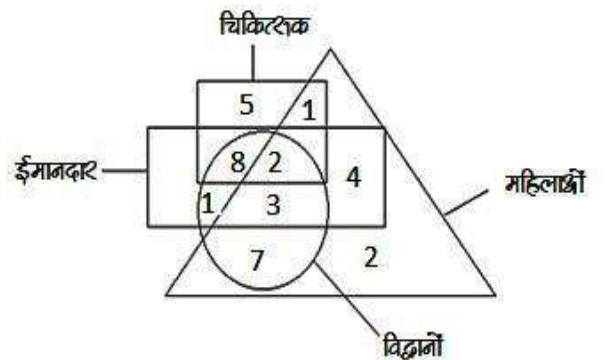
दिया है-



- यहां संख्या 2 उन शिक्षक को दर्शाती है जो न तो पुरुष हैं न ही विवाहित हैं।
- संख्या 5 उन पुरुषों को दर्शाती है जो न तो शिक्षक हैं न ही विवाहित हैं।
- संख्या 4 उन विवाहित व्यक्तियों को दर्शाती है जो न तो पुरुष हैं न ही शिक्षक हैं।
- संख्या 1 उन शिक्षक को दर्शाती है जो पुरुष तो हैं पर विवाहित नहीं।
- संख्या 3 उन पुरुषों को दर्शाती है जो विवाहित तो हैं पर शिक्षक नहीं।
- संख्या 7 उन शिक्षकों को दर्शाती है जो पुरुष भी हैं तथा विवाहित भी हैं।

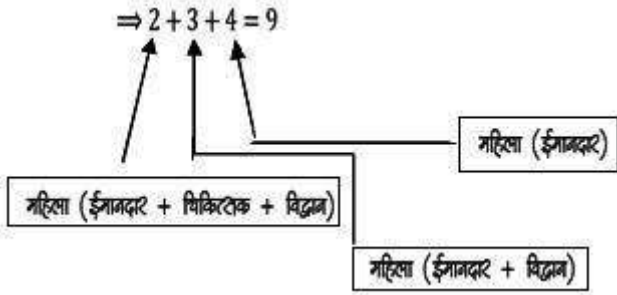
प्रश्न-1 निम्नलिखित आकृति में त्रिभुज महिलाओं को वर्ग चिकित्सकों को, वृत्त विद्वानों को तथा आयत ईमानदारों को दर्शाता है -

(a) तो बताइए कितने विद्वान ईमानदार चिकित्सक हैं पर महिला नहीं

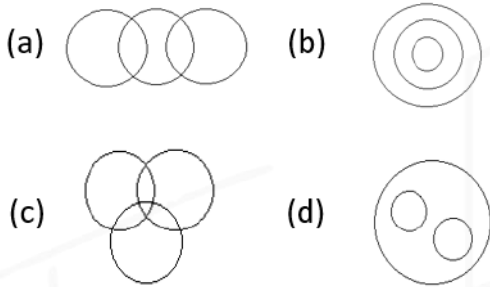


- यहां संख्या 8 है जो दर्शाती है कि चिकित्सक ईमानदार तथा विद्वान हैं पर महिला नहीं।

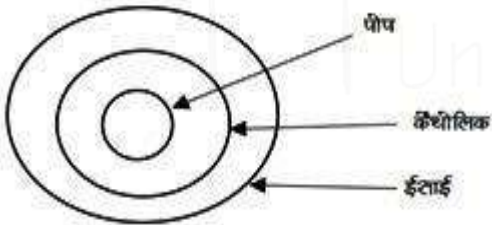
(b) कितनी महिला ईमानदार हैं -



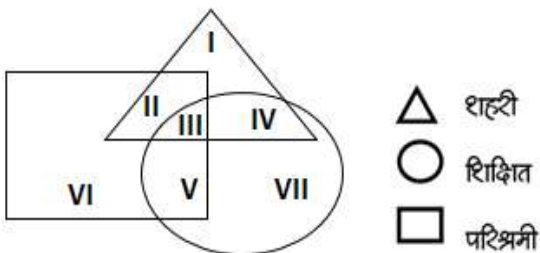
प्रश्न-2 निम्न में से कौन-सी आकृति ईसाई, कैथोलिक तथा पोप के सही संबंध को दर्शाती है ?



उत्तर (b) सभी पोप कैथोलिक होते हैं तथा सभी कैथोलिक ईसाई होते हैं।



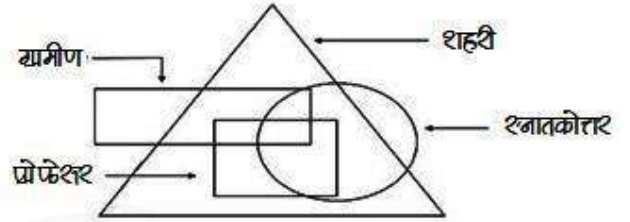
प्रश्न-3 I से VII तक अंकित क्षेत्रों में से कौन-सा स्थान ऐसे शहरी शिक्षित लोगों का दर्शाता है जो परिश्रमी नहीं हैं ?



- (a) II (b) I
(c) IV (d) III

उत्तर (c) अंकित क्षेत्र IV ऐसे शहरी शिक्षित लोगों को दर्शाता है, जो परिश्रमी नहीं हैं।

प्रश्न-4 निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए आरेख पर आधारित हैं। दिए गए आरेख में 'आयत' से ग्रामीण को, 'त्रिभुज' से शहरी को, 'वृत्त' से स्नातकोत्तर को तथा 'वर्ग' से प्रोफेसर को निरूपित किया गया है। निम्नांकित आरेख का ध्यान से अध्ययन करके इन पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



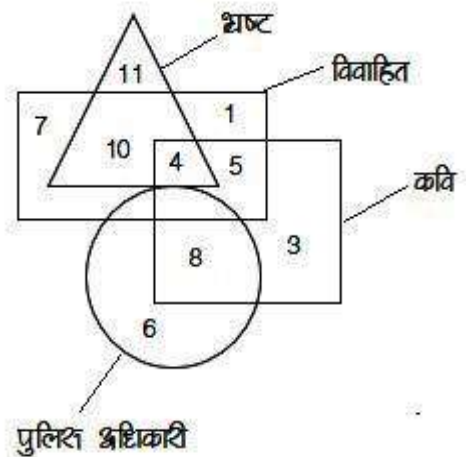
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) सभी शहरी स्नातकोत्तर हैं
(b) सभी स्नातकोत्तर शहरी हैं
(c) सभी प्रोफेसर शहरी हैं
(d) सभी ग्रामीण प्रोफेसर हैं

उत्तर (c) 'सभी प्रोफेसर शहरी हैं।' यह कथन सही है।

प्रश्न-5 निम्नलिखित आकृति में प्रदर्शित हैं

पुलिस अधिकारी	वृत्त
भ्रष्ट	त्रिभुज
कवि	वर्ग
विवाहित	आयत



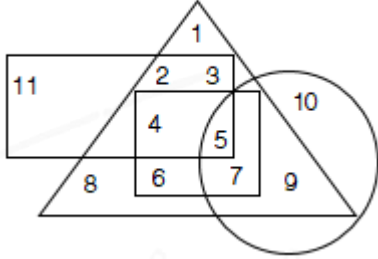
ऐसे श्रविवाहित पुलिस अधिकारियों का क्षेत्र बताइए जो अष्ट नहीं हैं किंतु कवि हैं ?

- (1) 8 (2) 9
(3) 2 (4) 4

Ans. (1)

व्याख्या- श्रभीष्ट क्षेत्र वृत्त तथा वर्ग में विद्यमान होना चाहिए तथा त्रिभुज एवं श्रायत के बाहर होना चाहिए । ऐसा क्षेत्र 8 द्वारा श्रंकित है ।

प्रश्न-6 दिए गए श्ररेख में वृत्त, व्यावसायिकों को दर्शाता है, वर्ग नर्तकों को दर्शाता है, श्रौर श्रायत यूरोपियनों को दर्शाता है श्ररेख में भिन्न क्षेत्र 1 से 11 तक श्रंकित है । तथा त्रिभुज संगीतकार को दर्शाता है ।



निम्न में से कौन संगीतकार नहीं है किन्तु यूरोपियन है ?

- (1) 10 (2) 9
(3) 11 (4) 8

Ans. (3)

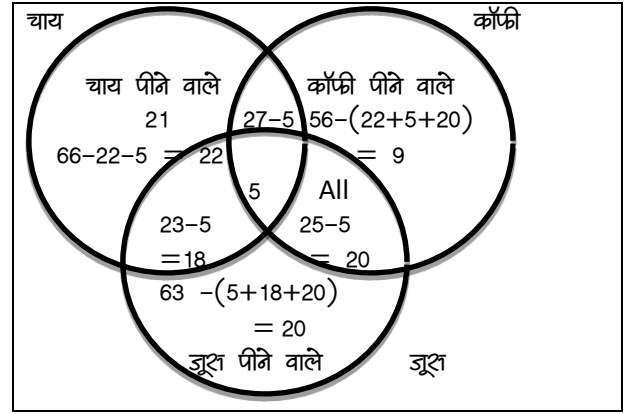
व्याख्या- श्रभीष्ट क्षेत्र त्रिभुज के बाहर तथा श्रायत के श्रंदर होना चाहिए। ऐसे क्षेत्र को 11 से दर्शाया गया है।

प्रश्न-7 एक सरकारी बैठक में 130 विभागीय कर्मचारियों ने भाग लिया। उनमें से 66 चाय पीते हैं, 56 कॉफी पीते हैं श्रौर 63 जूस पीते हैं। 27 चाय या कॉफी पी सकते हैं, 25 कॉफी या जूस श्रौर 23 जूस या चाय पी सकते हैं। 5 कर्मचारी तीनों में कुछ भी पी सकते हैं। कितने केवल चाय पीते हैं ?

- (1) 21 (2) 22
(3) 18 (4) 20

Ans. (1)

व्याख्या- कुल कर्मचारी 130 हैं ।

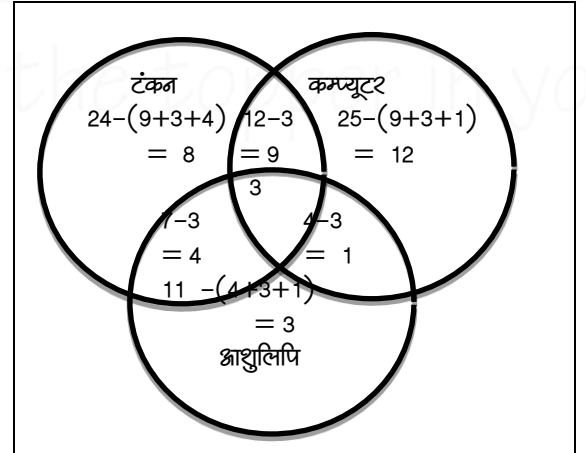


प्रश्न-14 एक विभाग में 24 टंकन जानते हैं श्रौर 11 श्राशुलिपि जानते हैं। 25 कम्प्यूटर का प्रयोग करना जानते हैं। 7 टंकन तथा श्राशुलिपि दोनों जानते हैं, 4 श्राशुलिपि तथा कम्प्यूटर जानते हैं। 12 टंकन तथा कम्प्यूटर जानते हैं श्रौर 3 तीनों जानते हैं। यदि 328 विभाग में 50 कर्मचारी हो, तो उन कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो तीनों कार्य में से कोई भी नहीं जानते ।

- (1) 40 (2) 10
(3) 47 (4) 33

Ans. (2)

व्याख्या- कुल कर्मचारी 50 हैं।



टंकन, कम्प्यूटर या श्राशुलिपि या इनमें से कोई दो या सभी तीनों कार्य जानने वाले कर्मचारियों की संख्या = 8 + 9 + 12 + 4 + 3 + 1 + 3 = 40
उन कर्मचारियों की संख्या जो तीनों कार्य में से कोई भी नहीं जानते = 50 - 40 = 10