

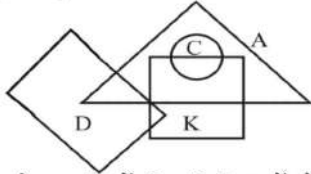
10.

आरेख सम्बन्धित प्रश्न (Problems based on Diagram)

Type - 1

निर्देश-प्रश्न संख्या (1-2) : निम्नलिखित जानकारी के आधार पर नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें:

त्रिभुज A अरबी बोलने वाले लोगों को दर्शाता है, वृत्त C चीनी बोलने वाले लोगों को दर्शाता है, चतुर्भुज K कोरियाई बोलने वाले लोगों को दर्शाता है और आयत D डच बोलने वाले लोगों को दर्शाता है।



- ऊपर दी गई आकृति में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 (a) कुछ लोग हैं जो चारों भाषाएं बोलते हैं।
 (b) डच बोलने वाले कुछ लोग या तो अरबी या कोरियाई बोल सकते हैं।
 (c) कोरियाई बोलने वाले कुछ लोग सभी भाषाएं नहीं बोल सकते हैं।
 (d) अरबी बोलने वाले सभी लोग चीनी बोल सकते हैं, लेकिन डच नहीं।

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि डच बोलने वाले कुछ लोग या तो अरबी या कोरियाई बोल सकते हैं।

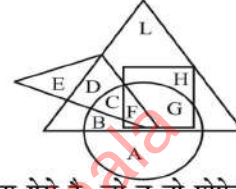
- ऊपर दी गई आकृति में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 (a) चीनी बोलने वाले सभी लोग डच बोलते हैं।
 (b) चीनी बोलने वाले सभी लोग कोरियाई बोलते हैं।
 (c) डच बोलने वाले सभी लोग कोरियाई और अरबी बोलते हैं।
 (d) चीनी बोलने वाले सभी लोग अरबी भी बोलते हैं।

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : उपरोक्त आरेख को अध्ययन करने से स्पष्ट होता है कि चीनी बोलने वाले सभी लोग अरबी भी बोल सकते हैं।

निर्देश (3-5) : निम्नलिखित सूचनाओं का अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें-

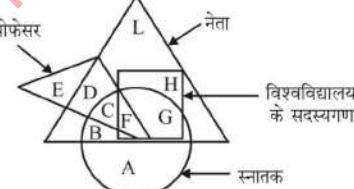
नीचे दिए गए चित्र में, सबसे छोटा त्रिभुज प्रोफेसर को, बड़ा त्रिभुज नेताओं को, वृत्त स्नातक को तथा आयत विश्वविद्यालय के सदस्यों को दर्शाता है।



- कौन-से नेता ऐसे हैं, जो न तो प्रोफेसर हैं और न ही स्नातक ?
 (a) E, F (b) D, E
 (c) C, D (d) L, H

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 3

Ans. (d) : आरेख निम्नवत् है-



ऐसे नेता जो न तो प्रोफेसर और न ही स्नातक हैं = L, H

- कौन-से ऐसे नेता हैं, जो स्नातक हैं लेकिन विश्वविद्यालय के सदस्य नहीं हैं?
 (a) B, C (b) L, B
 (c) D, L (d) A, H, L

RRB Paramedical 21.07.2019 Shift : I

Ans. (a) : ऐसे नेता जो स्नातक हैं लेकिन विश्वविद्यालय के सदस्य नहीं हैं = B, C

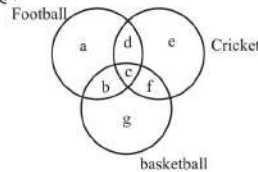
- कौन-से स्नातक या प्रोफेसर ऐसे हैं जो नेता नहीं हैं?
 (a) B, G (b) G, H
 (c) A, E (d) E, F

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : ऐसे लोग जो या तो स्नातक हैं या प्रोफेसर लेकिन नेता नहीं हैं = A, E

निर्देश : प्रश्न संख्या (6-8 तक) रेखाचित्र पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें-

नीचे दी गई आकृति तीन अन्तर्विभाजक वृत्तों से बनी है जो फुटबॉल, क्रिकेट और बास्केट बॉल खेलते विद्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करते हैं। आकृति में प्रत्येक क्षेत्र एक छोटे अक्षर से दर्शाया गया है।



6. कौन-सा क्षेत्र उन लोगों के समूह को दर्शाता है जो फुटबॉल खेलते हैं पर क्रिकेट और बास्केटबॉल नहीं?

(a) क्षेत्र a (b) क्षेत्र b
(c) क्षेत्र c (d) क्षेत्र d

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) : क्षेत्र a उन लोगों के समूह को दर्शाता है, जो फुटबॉल खेलते हैं पर क्रिकेट और बास्केटबॉल नहीं।

7. कौन-सा क्षेत्र सभी तीनों खेल को खेलने वाले लोगों के समूह को दर्शाता है?

(a) क्षेत्र b (b) क्षेत्र c
(c) क्षेत्र f (d) क्षेत्र g

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) : क्षेत्र c सभी तीनों खेल को खेलने वाले लोगों के समूह को दर्शाता है।

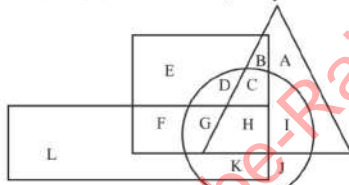
8. कौन-सा क्षेत्र उन लोगों के समूह को दर्शाता है जो फुटबॉल और बास्केट बॉल खेलते हैं परन्तु क्रिकेट नहीं?

(a) क्षेत्र g (b) क्षेत्र e
(c) क्षेत्र c (d) क्षेत्र b

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 2

Ans. (d) : क्षेत्र b उन लोगों को दर्शाता है जो फुटबॉल और बास्केट बॉल खेलते हैं परन्तु क्रिकेट नहीं खेलते।

निर्देश : प्रश्न संख्या (9-11) : निम्नांकित रेखा-चित्र में, वर्ग लड़कों को, वृत्त आकार बौनों को, त्रिभुज आकार बैटमिंटन खिलाड़ियों को और आयत आकार लेखकों को दर्शाते हैं। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

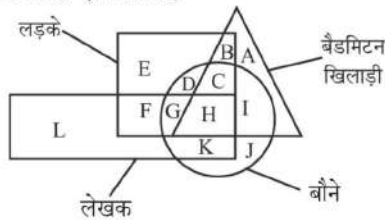


9. कौन-सा अक्षर उन बौने लड़कों को दर्शाता है जो लेखक है वे बैटमिंटन नहीं खेलते हैं?

(a) आकार C (b) आकार D
(c) आकार G (d) आकार H

RRB Paramedical 20.07.2019 Shift : III

Ans. (c) : आरेख इस प्रकार है-



उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि आकार G- बौने लड़के जो लेखक हैं परन्तु बैटमिंटन नहीं खेलते।

10. कौन-सा आकार उन बौने लड़कों को दर्शाता है जो बैटमिंटन नहीं खेलते और जो लेखक नहीं है?

(a) आकार C (b) आकार D
(c) आकार E (d) आकार G

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि आकार D जो बौने लड़के हैं, जो बैटमिंटन नहीं खेलते हैं और जो लेखक भी नहीं हैं।

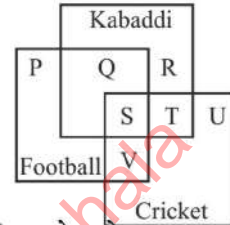
11. कौन-सा अक्षर उन लड़कों को दर्शाता है जो लेखक हैं, परन्तु बौने नहीं है?

(a) आकार B (b) आकार E
(c) आकार F (d) आकार D

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : आकार F उन लड़कों को दर्शाता है जो लेखक हैं परन्तु बौने नहीं हैं।

- 12.



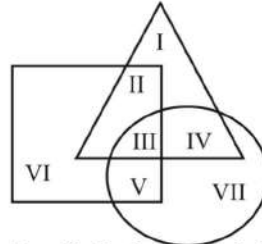
दिए गए वेन आरेख के अनुसार, उन छात्रों की कुल संख्या.....है जो क्रिकेट और कबड्डी दोनों खेलते हैं लेकिन फुटबॉल नहीं खेलते हैं।

(a) V (b) T
(c) R (d) U

RRB ALP & Tec. (20-08-18 Shift-I)

Ans. (b) : दिये गये आरेख से T अक्षर ही उन छात्रों की संख्या को निरूपित करता है, जो क्रिकेट और कबड्डी दोनों खेलते हैं, परन्तु फुटबॉल नहीं खेलते हैं।

- 13.

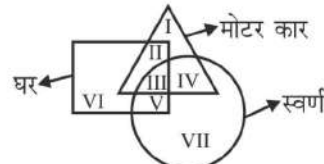


दिए गए चित्र में, त्रिकोण, उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास मोटर कार है, वर्ग उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास घर है, और वृत्त, उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है, जिनके पास स्वर्ण है। जिन लोगों के पास घर और स्वर्ण है, परन्तु मोटर कार नहीं, उनकी कुल संख्या बताएं?

(a) V + VI (b) V
(c) V + VII (d) V + III

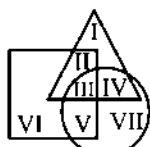
RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-II)

Ans. (b) :



अतः जिन लोगों के पास घर और स्वर्ण है, परन्तु मोटर कार नहीं, उनकी कुल संख्या = V

14.



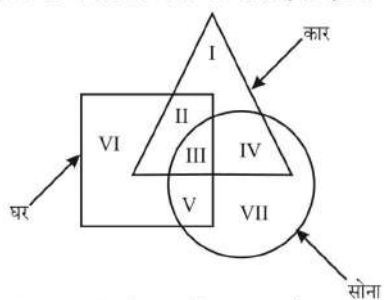
दिए गए चित्र में, त्रिकोण उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास कार है; वर्ग उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास घर है; और वृत्त उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास सोना है। उन लोगों की कुल संख्या कितनी है, जिनके पास तीनों में से केवल एक चीज है यानी कि घर, कार या सोना?

- (a) II + IV + V (b) I + VI + VII
(c) V + VII (d) IV + I

RRB ALP & Tec. (29-08-18 Shift-III)

Ans : (b)

दिए गए चित्र का अवलोकन करने पर प्राप्त होता है कि-



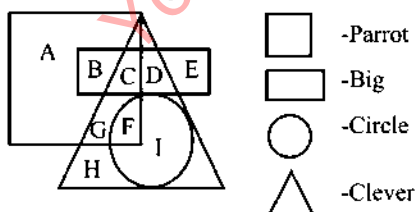
उन लोगों की संख्या जिनके पास केवल कार है = I

तथा उन लोगों की संख्या जिनके पास केवल सोना है = VII

और उन लोगों की संख्या जिनके पास केवल घर है = VI

अतः उन लोगों की कुल (Total) संख्या (I + VII + VI) है, जिनके पास तीनों (कार, घर, सोना) में से केवल एक चीज यानी कि कार, घर या सोना है। इसी प्रकार उन लोगों की कुल संख्या (I + VI + VII) है।

15. निम्न प्रदर्शित वेन आरेख के अनुसार 'Big Clever Parrot' का अर्थ होगा-

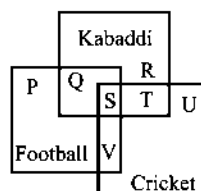


- (a) C (b) F
(c) B (d) M

RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-I)

Ans : (a) दिये गये वेन आरेख में C का अर्थ Big, Clever, Parrot है।

16. निम्नलिखित वेन आरेख में कौन-सा अक्षर उन सभी लोगों को दर्शाता है जो क्रिकेट के साथ कबड्डी खेलते हैं और वो जो तीनों खेल भी खेलते हैं?

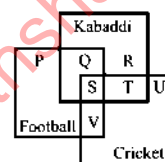


- (a) S + Q (b) S + T
(c) S + R (d) S + V

RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-III)

Ans : (b) वे सभी लोग जो क्रिकेट के साथ कबड्डी खेलते हैं और वो जो तीनों खेल भी खेलते हैं = S + T

17. वेन डायग्राम/चित्र के अनुसार क्रिकेट और फुटबॉल के साथ तीनों खेलों में भी भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या निम्न में से कौन प्रदर्शित करता है?



- (a) S + Q (b) Q + V
(c) S (d) S + V

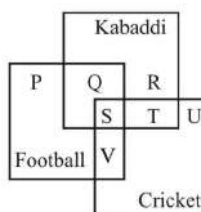
RRB ALP & Tec. (14-08-18 Shift-I)

Ans : (d) वेन आरेख चित्र से स्पष्ट है कि क्रिकेट और फुटबॉल के साथ तीनों खेलों में भाग लेने वाले

छात्रों की संख्या = S + V

अतः विकल्प (d) सत्य है।

18. दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है। जो कबड्डी के साथ-साथ फुटबॉल खेलते हैं और उनका जो सभी तीन खेल खेलते हैं



- (a) S + V (b) S + T
(c) S + Q (d) S

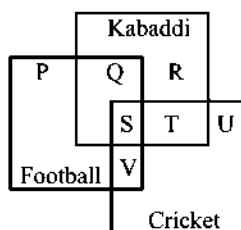
RRB ALP & Tec. (13-08-18 Shift-I)

Ans : (c) उपरोक्त वेन आरेख से स्पष्ट है कि,

अक्षर 'Q' उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो कबड्डी के साथ-साथ फुटबॉल खेलते हैं। एवं अक्षर 'S' उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो कि सभी खेल (कबड्डी, फुटबॉल एवं क्रिकेट) खेलते हैं।

अतः विकल्प (c) संबंध 'S+Q' सही है।

19.



फुटबॉल, कबड्डी, क्रिकेट

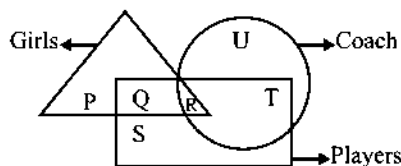
दिए गए वेन आरेख के अनुसार, उन छात्रों की कुल संख्या.....है जो क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलते हैं लेकिन कबड्डी नहीं खेलते हैं।

- (a) V (b) T
(c) R (d) P

RRB ALP & Tec. (10-08-18 Shift-III)

Ans : (a) दिये गये चित्र में 'V' ऐसे छात्र हैं जो फुटबॉल और क्रिकेट दोनों खेलते हैं, लेकिन कबड्डी नहीं।

20. दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उस कोच का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो एक खिलाड़ी भी है लेकिन लड़की नहीं है?



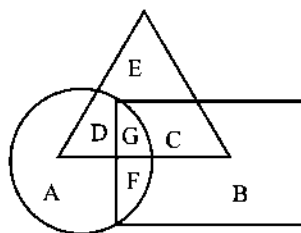
Girls - लड़कियां Coach - कोच Players - खिलाड़ी

- (a) U (b) T
(c) R (d) S

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-III)

Ans : (b) दी गई आकृति में T अक्षर कोच का प्रतिनिधित्व कर रहा है तथा खिलाड़ी का भी, परन्तु लड़की का नहीं।

21. दी गई आकृति में, वृत्त, स्नातकों को निरूपित करता है, त्रिभुज कामगारों को निरूपित करता है और वर्ग, परास्नातको को निरूपित करता है। कौन-सा क्षेत्र, स्नातको और परास्नातको को निरूपित करता है किन्तु कामगारों का नहीं?

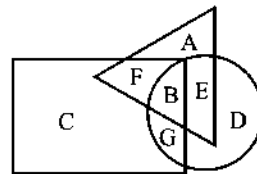


- (a) D (b) C
(c) F (d) G

RRB Constable 25.01.2019 Shift : I

Ans : (c) स्नातक और परास्नातक क्षेत्र F है किन्तु कामगार नहीं हैं।

22. दी गई आकृति में, वृत्त पुस्तकों को निरूपित करता है, त्रिकोण शब्दकोशों को निरूपित करता है, और आयत उपन्यासों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र शब्दकोश और उपन्यास को निरूपित करता है लेकिन पुस्तक को नहीं?



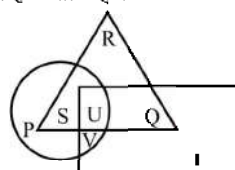
- (a) F (b) E
(c) G (d) B

RPF SI 11.01.2019 Shift : I

Ans : (a)

अतः उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि F शब्दकोश और उपन्यास को निरूपित करता है लेकिन पुस्तक को नहीं निरूपित करता है।

23. दी गई आकृति में, वृत्त वाहन को निरूपित करता है, त्रिकोण चार पहिया वाहन को निरूपित करता है, और आयत कार को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र कार और चार पहिया वाहन को निरूपित करता है लेकिन वाहन को नहीं?



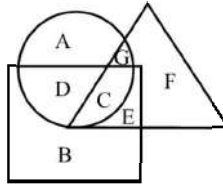
- (a) S (b) Q
(c) U (d) V

RRB JE - 28/05/2019 (Shift-II)

Ans : (b)

अतः स्पष्ट है कि Q क्षेत्र कार और चार पहिया वाहन को निरूपित करता है लेकिन वाहन को नहीं।

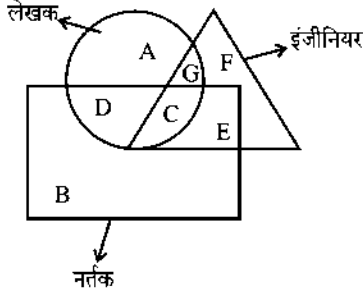
24. दी गई आकृति में, वृत्त लेखकों को निरूपित करता है, त्रिभुज इंजीनियरों को निरूपित करता है और वर्ग, नर्तकों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र, लेखकों और नर्तकों को निरूपित करता है, लेकिन इंजीनियरों को नहीं ?



- (a) E (b) G
(c) D (d) C

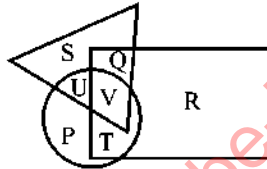
RRB JE - 25/05/2019 (Shift-II)

Ans : (c)



अतः चित्र से स्पष्ट है कि 'D' लेखक और नर्तक है परन्तु इंजीनियर नहीं है।

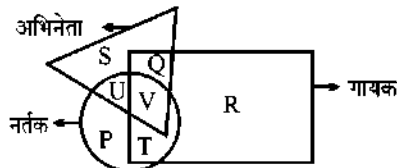
25. दी गई आकृति में, वृत्त नर्तकों को निरूपित करता है, त्रिभुज अभिनेताओं को निरूपित करता है, और वर्ग गायकों को निरूपित करता है। 'I' किसे निरूपित करता है?



- (a) उन नर्तकों को, जो गायक हैं किन्तु अभिनेता नहीं हैं
(b) उन नर्तकों को, जो अभिनेता नहीं हैं
(c) उन नर्तकों को, जो गायक और अभिनेता दोनों हैं
(d) उन नर्तकों को, जो गायक नहीं हैं

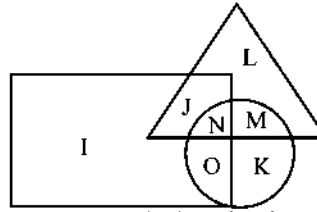
RRB JE - 27/06/2019 (Shift-I)

Ans : (a)



T उन नर्तकों को जो गायक हैं किन्तु अभिनेता नहीं हैं निरूपित करता है।

26. दी गई आकृति में, वृत्त लड़कों को निरूपित करता है, त्रिकोण छात्रों को निरूपित करता है, और आयत युवाओं को निरूपित करता है। M किसको निरूपित करता है?



- (a) उन छात्रों को जो लड़के और युवा दोनों हैं।
(b) उन छात्रों को जो लड़के हैं, लेकिन युवा नहीं हैं।
(c) उन छात्रों को जो केवल युवा हैं।
(d) उन छात्रों को, लड़के नहीं हैं।

RRB JE - 26/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b) ∴ M त्रिकोण एवं वृत्त दोनों के अन्तर्गत है स्पष्ट है कि उन छात्रों को जो लड़के हैं, लेकिन युवा नहीं हैं।

Type - 2

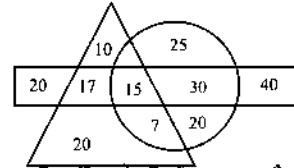
निर्देश (प्रश्न 27-29) : के लिए-निम्नलिखित वेन आरेख का अध्ययन करें और नीचे लिखे प्रश्नों का उत्तर दें :

वेन आरेख में

त्रिभुज उस व्यक्ति का प्रतिनिधित्व करता है, जो माजा लेता है।

वृत्त उस व्यक्ति का प्रतिनिधित्व करता है, जो फैन्टा लेता है।

आयत उस व्यक्ति का प्रतिनिधित्व करता है, जो स्लाइस लेता है।

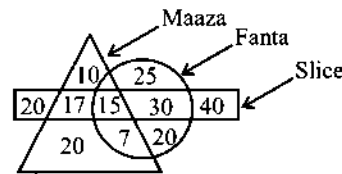


27. कितने व्यक्ति हैं, जो सिर्फ माजा और स्लाइस लेते हैं पर फैन्टा नहीं लेते ?

- (a) 20 (b) 17
(c) 25 (d) 15

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 3

Ans. (b) : आरेख निम्नवत् है-



चित्र से स्पष्ट है कि वे व्यक्ति जो त्रिभुज तथा आयत में हैं वही माजा तथा स्लाइस लेते हैं, पर फैन्टा नहीं लेते हैं।
अतः अभीष्ट उत्तर 17 होगा।

28. कितने व्यक्ति हैं जो स्लाइस लेते हैं।

- (a) 100 (b) 82
(c) 92 (d) 122

RRB Constable 25.01.2019 Shift : II

Ans. (d) : आयत के अन्तर्गत आने वाले व्यक्ति स्लाइस लेते हैं।

अतः कुल संख्या = 20 + 17 + 15 + 30 + 40 = 122

29. ऐसे कितने व्यक्ति हैं जो माजा और फंडा दोनों लेते हैं पर स्लाइस नहीं लेते हैं?

- (a) 22 (b) 17
(c) 7 (d) 20

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : माजा तथा फेन्टा पीने वाले लोग त्रिभुज के तथा वृत्त के अन्दर आते हैं जबकि आयत में नहीं। अतः अभीष्ट संख्या = 7

निर्देश : (30-32) निम्नलिखित जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

50 छात्रों की एक कक्षा में, 18 छात्रों ने साहित्य, 26 छात्रों ने भाषा और 2 छात्रों ने साहित्य तथा भाषा दोनों विषय लिये हैं।

30. केवल साहित्य में नामांकन कराने वाले छात्रों की संख्या, कक्षा के कुल छात्रों से कितना प्रतिशत है?

- (a) 32% (b) 24%
(c) 16% (d) 48%

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) :

साहित्य में कुल छात्र = 18, केवल साहित्य में छात्र = $18 - 2 = 16$

भाषा में कुल छात्र = 26, केवल भाषा में छात्र = $26 - 2 = 24$
साहित्य + भाषा = 2 छात्र

अतः केवल साहित्य में पढ़ने वालों की संख्या = 16

केवल साहित्य में नामांकित छात्रों का % = $\frac{16 \times 100}{50} = 32\%$

31. कितने छात्रों ने एक ही विषय में नामांकन कराया है?

- (a) 24 (b) 40
(c) 16 (d) 8

RRB NTPC 30.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) : केवल एक ही विषय में नामांकित छात्र = $16 + 24 = 40$

32. कक्षा के कितने छात्रों ने साहित्य या भाषा में नामांकन नहीं कराया है?

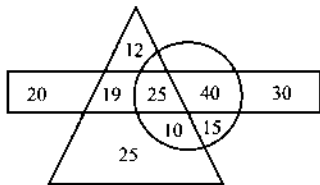
- (a) 10 (b) 7
(c) 8 (d) 2

RPF SI 11.01.2019 Shift : II

Ans. (c) : वे छात्र जिन्होंने साहित्य या भाषा में नामांकन नहीं कराया है

$$= 50 - (16 + 24 + 2) = 50 - 42 = 8$$

निर्देश : (33-35) : इस आकृति का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें। त्रिभुज, आयत और वृत्त क्रमशः उन व्यक्तियों को दर्शाते हैं जो कॉफी, चाय और वाइन पीते हैं?

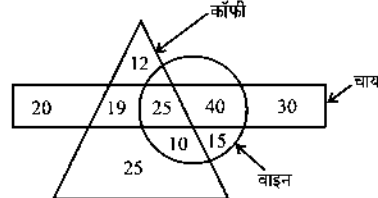


33. कितने व्यक्ति कॉफी और वाइन दोनों पीते हैं लेकिन चाय नहीं पीते?

- (a) 25 (b) 10
(c) 19 (d) 12

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : प्रश्न संख्या (77-79) के लिए आकृति इस प्रकार है-



कॉफी तथा वाइन पीने वाले लोग जो त्रिभुज तथा वृत्त में आते हैं आयत में नहीं। अतः अभीष्ट संख्या = 10

34. कितने व्यक्ति कॉफी और चाय पीते हैं लेकिन वाइन नहीं पीते?

- (a) 25 (b) 12
(c) 19 (d) 10

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : कॉफी तथा चाय पीने वाले लोग त्रिभुज तथा आयत में आयेंगे वृत्त में नहीं। अतः ऐसे लोगों की संख्या = 19

35. कितने व्यक्ति चाय पीते हैं?

- (a) 112 (b) 90
(c) 130 (d) 134

RRB NTPC 29.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : वे सभी व्यक्ति जो आयत में आते हैं वे चाय पीते हैं इसलिए चाय पीने वालों की संख्या

$$= 20 + 19 + 25 + 40 + 30 = 134$$

निर्देश : (प्रश्न संख्या 36-38) : नीचे दिये गए पैसेज को पढ़ें और बाद में दिये गए प्रश्नों का उत्तर दें:

30 व्यक्तियों के एक क्लब में, प्रत्येक व्यक्ति कम से कम एक समूह शतरंज, नाटक और कला से संबंधित है।

6 व्यक्ति केवल कला समूह से संबंधित हैं।

5 व्यक्ति तीनों समूहों से संबंधित हैं।

2 व्यक्ति शतरंज और कला समूह में शामिल हुए लेकिन नाटक समूह में नहीं हैं।

15 व्यक्ति कला समूह से संबंधित हैं।

2 व्यक्ति केवल शतरंज समूह में शामिल हुए।

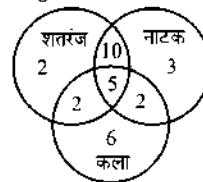
3 व्यक्ति केवल नाटक समूह में शामिल हुए।

36. कितने व्यक्ति केवल एक समूह से संबंधित हैं?

- (a) 11 (b) 10
(c) 14 (d) 12

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) : कथन के अनुसार वेन आरेख इस प्रकार है-



केवल एक समूह से संबंधित व्यक्तियों की संख्या
 $= 2 + 6 + 3 = 11$

37. कितने व्यक्ति शतरंज और नाटक समूह में शामिल हुए लेकिन कला समूह में शामिल नहीं हुए?

(a) 12 (b) 10
(c) 15 (d) 13

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) : ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो शतरंज और नाटक समूह में शामिल हुए लेकिन कला समूह में नहीं
 $= 30 - (2 + 2 + 5 + 2 + 6 + 3)$
 $= 30 - 20 = 10$

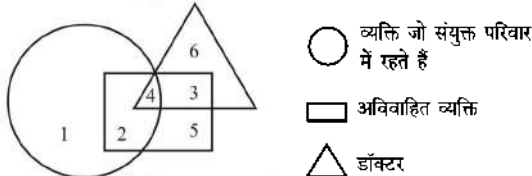
38. कितने व्यक्ति शतरंज समूह से संबंधित हैं?

(a) 21 (b) 13
(c) 19 (d) 20

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : शतरंज समूह से संबंधित व्यक्तियों की संख्या $= 2 + 2 + 5 + 10 = 19$

निर्देश : (प्रश्न 39-41) निम्नांकित चित्र का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



39. कौन सी संख्या उन व्यक्तियों को दर्शाती है जो संयुक्त परिवार में रहते हैं परन्तु ना तो अविवाहित है और ना ही डॉक्टर है?

(a) 4 (b) 5
(c) 2 (d) 1

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : आरेख से स्पष्ट है कि संख्या 1 उन व्यक्तियों को दर्शाती है जो संयुक्त परिवार में रहते हैं परन्तु वे ना तो डाक्टर हैं और ना ही अविवाहित हैं।

40. संयुक्त परिवार में रहने वाले अविवाहित डॉक्टरों को कौन सी संख्या दर्शाती है?

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 6

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : आरेख से स्पष्ट है कि संख्या 4 उन व्यक्तियों को दर्शाती है जो संयुक्त परिवार में रहते हैं तथा अविवाहित डाक्टर है।

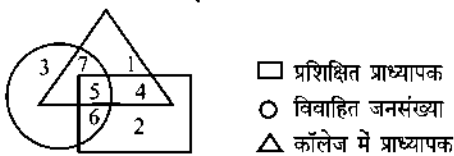
41. संयुक्त परिवार में रहने वाले अविवाहित व्यक्ति जो डॉक्टर नहीं है उनको कौन सी संख्या दर्शाती है?

(a) 2 (b) 4
(c) 1 (d) 5

RRB NTPC 28.04.2016 Shift : 1

Ans. (a) : संख्या 2 संयुक्त परिवार में रहने वाले अविवाहित व्यक्ति है जो डॉक्टर नहीं है।

निर्देश : (प्रश्न संख्या 42-44) नीचे दी गई आकृति का अध्ययन करें और नीचे दिए गये प्रश्नों के उत्तर दें।



42. यदि रेवनशो कॉलेज प्रबंधन को पढ़ाने के लिए केवल विवाहित प्रशिक्षित प्राध्यापकों की जरूरत हो, तब संख्या 7 क्या दर्शाती है?

(a) कॉलेज में विवाहित व्याख्याता
 (b) प्रशिक्षित व्याख्याता
 (c) अविवाहित प्रशिक्षित व्याख्याता
 (d) विवाहित प्रशिक्षित व्याख्याता

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 3

Ans. (a) : चित्र से स्पष्ट है कि, 7 कॉलेज में विवाहित व्याख्याता (प्राध्यापक) है, प्रशिक्षित प्राध्यापक नहीं है क्योंकि 7 गोले व त्रिभुज के घेरे के अन्दर है और आयत से बाहर है।

43. किस संख्या के द्वारा, कॉलेज में प्रशिक्षित अविवाहित प्राध्यापकों को दर्शाया जाता है?

(a) 6 (b) 5
(c) 7 (d) 4

RPE SI 11.01.2019 Shift : III

Ans. (d) : कॉलेज में प्रशिक्षित अविवाहित आध्यापकों को दर्शाने वाली संख्या 4 है क्योंकि यह संख्या, आयत व त्रिभुज के अन्दर व गोले से बाहर है।

44. किस संख्या के द्वारा, कॉलेज में प्रशिक्षित विवाहित प्राध्यापक दर्शाए गए है?

(a) 7 (b) 6
(c) 5 (d) 4

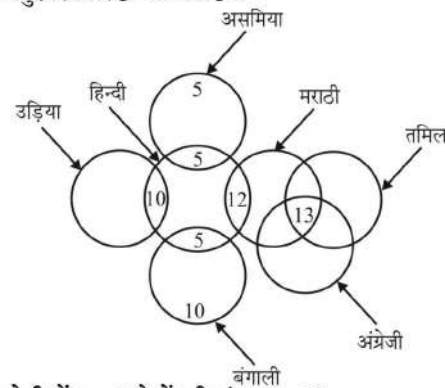
RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : कॉलेज में प्रशिक्षित विवाहित प्राध्यापकों को दर्शाने वाली संख्या 5 है क्योंकि, 5 आयत, त्रिभुज व गोला तीनों के अन्दर है।

निर्देश (45-47): निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

किसी कालोनी के 60 लोगों में से, 10 केवल बंगाली बोलते हैं, 5 केवल असमिया बोलते हैं, 10 हिंदी और उड़िया दोनों बोलते हैं, 12 मराठी और हिंदी दोनों बोलते हैं, 13 अंग्रेजी, तमिल और मराठी बोलते हैं, 5 असमिया और हिंदी बोलते हैं तथा बाकी बचे लोग बंगाली और हिंदी दोनों बोलते हैं।

प्रश्नानुसार आरेख की व्याख्या—



कालोनी में कुल लोगों की संख्या = 60

बंगाली और हिन्दी दोनों बोलने वाले लोगों की संख्या

$$= 60 - (10 + 5 + 12 + 10 + 5 + 13)$$

$$= 60 - 55 = 5$$

45. कितने लोग एक से ज्यादा भाषाएँ बोल सकते हैं?

- (a) 15 (b) 45
(c) 50 (d) 55

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) : उपर्युक्त आरेख के अनुसार,
एक से ज्यादा भाषाएँ बोलने वाले लोगों की संख्या
= 10 + 5 + 12 + 5 + 13 = 45

46. बंगाली बोलने वाले तथा मराठी बोलने वाले लोगों के मध्य अनुपात है?

- (a) 15/31 (b) 1/2
(c) 3/4 (d) 3/5

RRB Constable 25.01.2019 Shift : III

Ans. (d) : उपर्युक्त आरेख के अनुसार,
बंगाली बोलने वाले लोगों की संख्या = 10 + 5 = 15
मराठी बोलने वाले लोगों की संख्या = 12 + 13 = 25
अभीष्ट अनुपात = 15 : 25
= 3 : 5

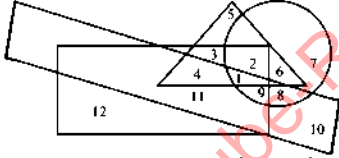
47. कितने लोग हिंदी बोलते हैं?

- (a) 22 (b) 27
(c) 32 (d) 45

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : उपर्युक्त आरेख के अनुसार,
हिन्दी बोलने वाले लोगों की संख्या = 10 + 12 + 5 + 5
= 32

निर्देश : (प्रश्न सं. 48 - 50) निम्नांकित चित्र में, वृत्त बेरोजगार व्यक्तियों को, छोटा आयत आलसी व्यक्तियों को, त्रिभुज शहरी व्यक्तियों को और बड़ा आयत मूर्ख व्यक्तियों को दर्शाता है। इस चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:



48. बेरोजगार, आलसी, शहरी और मूर्ख व्यक्तियों की संख्या है:

- (a) 9 (b) 2
(c) 1 (d) 3

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त चित्र से स्पष्ट है कि बेरोजगार, आलसी, शहरी और मूर्ख व्यक्तियों की संख्या = 1

49. उन गैर-शहरी, बेरोजगार व्यक्तियों की संख्या जो ना तो मूर्ख हैं और ना ही आलसी :

- (a) 12 (b) 11
(c) 10 (d) 7

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : उन गैर-शहरी, बेरोजगार व्यक्तियों की संख्या जो ना तो मूर्ख हैं और ना ही आलसी
= उन व्यक्तियों की संख्या जो केवल वृत्त के द्वारा दर्शाया गया है
= 7

50. गैर-शहरी, बेरोजगार, आलसी और मूर्ख व्यक्तियों की संख्या है:

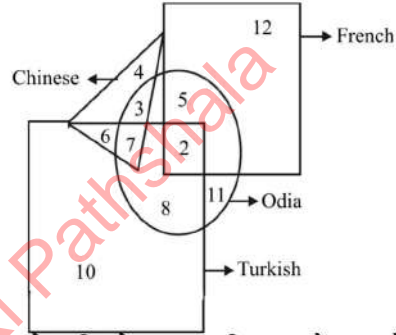
- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

RRB NTPC 27.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : गैर-शहरी, बेरोजगार, आलसी और मूर्ख व्यक्तियों की संख्या = ऐसे व्यक्ति जो केवल वृत्त, छोटे आयत और बड़े आयत द्वारा दर्शाए गए हैं = 9

निर्देश (51-53) : जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

निम्नांकित रेखा-चित्र में, छोटा आयत उन व्यक्तियों को दर्शाता है जिन्हें फ्रेंच (French) आती है, त्रिभुज चाइनीज (Chinese) जानने वालों को, बड़ा आयत तुर्की (Turkish) जानने वालों को और वृत्त उड़िया (Odia) जानने वालों को दर्शाता है। व्यक्तियों की संख्या रेखा-चित्र में दर्शायी गई है।



51. कितने व्यक्ति केवल एक ही भाषा बोल सकते हैं?

- (a) 37 (b) 38
(c) 40 (d) 42

RRB NTPC 26.04.2016 Shift : 3

Ans. (a) : केवल एक भाषा बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या
= 10 + 11 + 12 + 4 = 37

52. कितने व्यक्ति सभी भाषाएँ नहीं बोल सकते?

- (a) 1 (b) 8
(c) 2 (d) सभी

RRB NTPC 26.04.2016 Shift : 3

Ans. (d) : चूंकि छोटा आयत, त्रिभुज, वृत्त तथा बड़ा आयत का कोई भी अभ्यन्निष्ठ (Common) क्षेत्र प्राप्त नहीं है।
अतः सभी व्यक्ति सभी भाषाएँ नहीं बोल सकते।

53. कितने व्यक्ति फ्रेंच, उड़िया और तुर्की बोल सकते हैं?

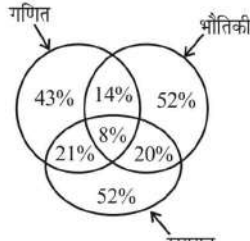
- (a) 8 (b) 2
(c) 7 (d) 5

RRB Constable 24.01.2019 Shift : I

Ans. (b) : फ्रेंच, उड़िया और तुर्की बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 2

निर्देश (54-56) : नीचे दिए गए आंकड़ों को पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परीक्षा में, 43% गणित में उत्तीर्ण हुए, 52% भौतिकी में उत्तीर्ण हुए और 52% रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण हुए। केवल 8% विद्यार्थी सभी तीनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। 14% गणित और भौतिकी में उत्तीर्ण हुए, 21% गणित और रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण हुए तथा 20% भौतिकी और रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण हुए। कुल परीक्षार्थियों की संख्या 200 है।



कुल परीक्षार्थियों की संख्या = 200

54. एक विद्यार्थी तभी उत्तीर्ण माना जाता है जब वह कम से कम दो विषयों में उत्तीर्ण हुआ हो। इस परीक्षा में उत्तीर्ण घोषित किए गए विद्यार्थियों की संख्या है—

(a) 33 (b) 66
(c) 39 (d) 78

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 3

Ans. (d) : कम से कम दो विषयों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या

$$= \frac{200 \times (6 + 13 + 12 + 8)}{100}$$

$$= \frac{200 \times 39}{100} = 78$$

55. कितने विद्यार्थी केवल गणित में उत्तीर्ण हुए ?

(a) 16 (b) 32
(c) 48 (d) 80

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 3

Ans. (b) : केवल गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या

$$= \frac{200 \times [43 - (6 + 13 + 8)]}{100}$$

$$= \frac{200 \times 16}{100} = 32$$

56. केवल गणित में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का केवल रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों से अनुपात ज्ञात करें—

(a) 16 : 37 (b) 29 : 32
(c) 16 : 19 (d) 31 : 49

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : केवल रसायन में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या

$$= 52 - (13 + 12 + 8)$$

$$= 19\%$$

$$\therefore \text{छात्रों की संख्या} = \frac{200 \times 19}{100} = 38$$

अभीष्ट अनुपात = 32 : 38
= 16 : 19

निर्देश : (प्रश्न संख्या 57-59) निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

100 प्रकृतिवादियों के समूह में से, 15 केवल तितलियाँ देखना चाहते हैं, 30 केवल पक्षी देखना चाहते हैं, 10 मधुमक्खी और तितलियाँ दोनों देखना चाहते हैं, 20 पक्षी और मधुमक्खियाँ दोनों देखना चाहते हैं, 5 मधुमक्खी और चमगादड़ दोनों देखना चाहते हैं तथा बाकी बचे लोग केवल चमगादड़ देखना चाहते हैं।

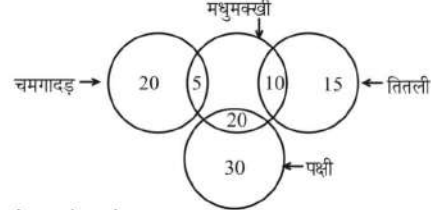
57. केवल चमगादड़ देखना चाहने वाले प्रकृतिवादियों की संख्या है—

(a) 15 (b) 20
(c) 30 (d) कोई भी नहीं

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : उपलब्ध आँकड़ों के आधार पर वेन आरेख—

कुल प्रकृतिवादियों की संख्या = 100



उपरोक्त वेन आरेख से,

$$\text{केवल चमगादड़ देखना चाहने वाले प्रकृतिवादियों की संख्या}$$

$$= 100 - [15 + 30 + 10 + 20 + 5]$$

$$= 100 - 80$$

$$= 20$$

58. केवल चमगादड़ देखना चाहने वाले प्रकृतिवादियों का, केवल तितलियाँ देखना चाहने वालों से अनुपात है।

(a) 3/4 (b) 2/3
(c) 4/3 (d) 3/2

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त आरेख से,

केवल 'चमगादड़ देखना' चाहने वाले प्रकृतिवादियों की संख्या = 20

केवल 'तितलियाँ देखना' चाहने वालों की संख्या = 15

अतः अनुपात = 20 : 15

$$= 4 : 3$$

59. कितने प्रकृतिवादी चार प्रजातियों में से कम से कम दो को देखना चाहते हैं?

(a) 15 (b) 25
(c) 30 (d) 35

RRB NTPC 22.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : उपरोक्त आरेख से,

कम से कम दो प्रजातियों को देखने वाले प्रकृतिवादियों की संख्या

$$= 10 + 20 + 5 = 35$$

60. निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिये गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक विशेष शहर में 5000 व्यक्ति निवास करते हैं। इनमें से 1200 व्यक्ति कोई अखबार नहीं पढ़ते, 2700 इंडियन एक्सप्रेस तथा 1800 'द हिन्दू' अखबार पढ़ते हैं।

कितने व्यक्ति केवल 'द इण्डियन एक्सप्रेस' अखबार पढ़ते हैं?

(a) 1100 (b) 2000
(c) 2500 (d) 1800

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : 3

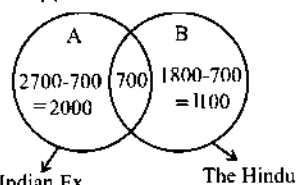
Ans. (b) : अखबार पढ़ने वाले व्यक्ति = 5000 - 1200 = 3800

$$n(A) + n(B) - n(A \cap B) = n(A \cup B)$$

$$2700 + 1800 - n(A \cap B) = 3800$$

$$4500 - 3800 = n(A \cap B)$$

$$700 = A \cap B$$



केवल Indian express पढ़ने वाले व्यक्ति = 2000

निर्देश : (प्रश्न संख्या 61-62)

निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें-

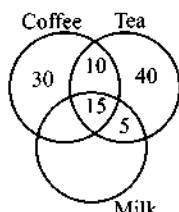
एक भवन में 30 लोग केवल कॉफी पीते हैं, 40 केवल चाय पीते हैं, 25 चाय और कॉफी दोनों पीते हैं, 20 चाय और दूध दोनों पीते हैं और 15 लोग तीनों पेय (चाय, कॉफी और दूध) पीते हैं।

61. केवल कॉफी पीने वाले लोगों की संख्या तीनों पेय (दूध, चाय और कॉफी) पीने वाले लोगों की तुलना में है-

- (a) 15 कम (b) 20 कम
(c) 5 अधिक (d) 15 अधिक

RPF SI 10.01.2019 Shift : I

Ans. (d) :



केवल कॉफी पीने वाली की संख्या = 30

तीनों पेय पीने वालों की संख्या = 15

अभीष्ट अन्तर = 30 - 15 = 15

62. चाय पीने वालों और कॉफी पीने वालों की संख्या के बीच का अंतर क्या है?

- (a) 70 (b) 10
(c) 30 (d) 40

RRB Constable 24.01.2019 Shift : III

Ans. (c) : कॉफी पीने वालों की सं० = 30 + 25 + 15 = 70

चाय पीने वालों की सं० = 40 + 25 + 15 + 20 = 100

∴ अभीष्ट अन्तर = 100 - 70 = 30

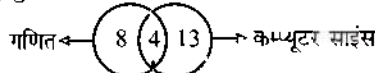
63. कम्प्यूटर साइंस तथा गणित के 25 छात्रों की एक कक्षा में, 12 छात्रों ने गणित विषय का चयन किया। इनमें से 8 छात्रों ने केवल गणित विषय लिया, कम्प्यूटर साइंस नहीं।

उन छात्रों की संख्या कितनी है जिन्होंने सिर्फ कम्प्यूटर साइंस विषय चुना, गणित नहीं ?

- (a) 13 (b) 4
(c) 8 (d) 12

RRB NTPC 19.01.2017 Shift : I

Ans : (a) कुल छात्र = 25



दोनों विषय

केवल कम्प्यूटर साइंस वाले छात्रों की संख्या = 13

निर्देश : (प्रश्न संख्या 64-65)

निम्नलिखित जानकारी पर गौर करें और इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

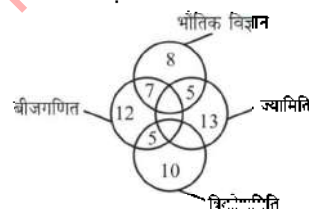
60 छात्रों में, 12 छात्र केवल बीजगणित पसंद करते हैं, 13 छात्र केवल ज्यामिति पसंद करते हैं, 10 छात्र केवल त्रिकोणमिति पसंद करते हैं, 5 छात्र दोनों बीजगणित और त्रिकोणमिति पसंद करते हैं, 8 केवल भौतिक विज्ञान पसंद करते हैं, 5 दोनों भौतिकशास्त्र और ज्यामिति पसंद करते हैं और शेष सभी छात्र दोनों बीजगणित और भौतिकशास्त्र पसंद करते हैं।

64. कितने छात्र भौतिकशास्त्र पसंद करते हैं पर ज्यामिति नहीं?

- (a) 8 (b) 13
(c) 15 (d) 17

RRB NTPC 06.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : उपरोक्त आँकड़ों के आधार पर वेन आरेख इस प्रकार है



ऐसे छात्र जो भौतिक शास्त्र पसंद करते हैं परन्तु ज्यामिति नहीं = 8 + 7 = 15

65. बीजगणित पसंद करने वाले छात्रों और ज्यामिति पसंद करने वाले सभी छात्रों का अनुपात क्या है

- (a) 12 : 13 (b) 4 : 3
(c) 17 : 18 (d) 17 : 13

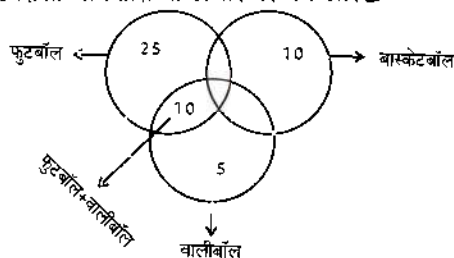
RRB NTPC 06.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) : बीजगणित पसंद करने वाले छात्रों और ज्यामिति पसंद करने वाले छात्रों का अनुपात = 24 : 18 = 4 : 3

निर्देश (प्रश्न संख्या 66-68) : निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

एक कालोनी के 50 बच्चों में से, 10 केवल बास्केटबॉल, 25 केवल फुटबॉल, 10 वॉलीबॉल तथा फुटबॉल दोनों और 5 केवल वॉलीबॉल पसंद करते हैं।

उपरोक्त जानकारी के आधार पर वेन आरेख-



66. कितने बच्चे वॉलीबॉल पसंद नहीं करते हैं?

- (a) 15 (b) 25
(c) 35 (d) 45

RRB NTPC 06.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : वॉलीबॉल पसंद नहीं करने वाले बच्चों की सं० = कुल बच्चों की सं० - वॉलीबॉल पसंद करने वाले बच्चों की सं०
= 50 - (10 + 5) = 35

67. फुटबॉल पसन्द करने वाले और केवल बास्केटबॉल पसन्द करने वाले बच्चों में क्या अनुपात है?

- (a) 5/2 (b) 7/2
(c) 4 (d) 5

RRB NTPC 06.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : उपरोक्त आरेख से,
फुटबॉल पसन्द करने वाले बच्चे = 25 + 10 = 35
बास्केटबॉल पसन्द करने वाले बच्चे = 10
अभीष्ट अनुपात = $\frac{35}{10} = \frac{7}{2}$

68. कितने बच्चे केवल एक खेल पसंद करते हैं?

- (a) 50 (b) 40
(c) 35 (d) 25

RRB NTPC 06.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : उपरोक्त आरेख से,
केवल एक खेल पसंद करने वाले बच्चों की सं०
= 25 + 10 + 5 = 40

निर्देश : (प्रश्न संख्या 69-71) दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्न सवालों के जवाब दें।

निम्न चित्र में छोटा चौकोर उन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जो फ्रेंच जानते हैं, त्रिकोण चीनी जानने वालों का प्रतिनिधित्व करता है, बड़ा चौकोर तुर्की जानने वालों की और वृत्त उड़िया जानने वालों की 12 से 1 के आंकड़े विभिन्न क्षेत्रों में दिए गए हैं।



69. कितने व्यक्ति फ्रेंच और उड़िया दोनों में बात कर सकते हैं?

- (a) 5 (b) 8
(c) 7 (d) 18

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : फ्रेंच और उड़िया दोनों में बात करने वाले व्यक्तियों की अभीष्ट संख्या = 5 + 2 = 7

70. कितने व्यक्ति केवल फ्रेंच में बात कर सकते हैं?

- (a) 9 (b) 12
(c) 7 (d) 19

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 3

Ans. (b) : केवल फ्रेंच बोलने वाले व्यक्तियों की संख्या = 12

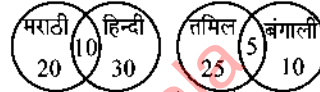
71. कितने व्यक्ति चीनी और तुर्की दोनों में बात कर सकते हैं?

- (a) 10 (b) 11
(c) 13 (d) 12

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : चीनी तथा तुर्की में बात करने वाले लोगों की संख्या = 7 + 6 = 13

निर्देश (72-74) : निम्नलिखित जानकारी पर ध्यान दें और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें। 100 छात्रों के समूह में, 20 को केवल मराठी पसंद है, 30 को केवल हिन्दी, 25 को केवल तमिल, 10 को मराठी और हिन्दी दोनों पसंद है, 5 को बंगाली और तमिल दोनों पसंद हैं तथा शेष को केवल बंगाली पसंद है।



केवल बंगाली पसंद करने वालों छात्रों की संख्या
= 100 - (20 + 10 + 30 + 25 + 5)
= 100 - 90 = 10

72. कितने छात्रों को तमिल पसंद है?

- (a) 30 (b) 25
(c) 20 (d) 15

RPF SI 10.01.2019 Shift : 1

Ans. (a) : तमिल पसंद करने वाले छात्रों की संख्या = 25 + 5 = 30

73. बंगाली पसंद करने वाले छात्रों की तुलना में मराठी पसंद करने वाले छात्रों का अनुपात है :

- (a) 1 : 2 (b) 8 : 3
(c) 3 : 8 (d) 2 : 1

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) : बंगाली पसंद करने वाले छात्र = 10 + 5 = 15
मराठी पसंद करने वाले छात्र = 20 + 10 = 30

∴ अनुपात = 15 : 30 = 1 : 2

74. उन छात्रों की संख्या बताएं जिन्हें केवल एक भाषा पसंद है?

- (a) 60 (b) 15
(c) 85 (d) 75

RRB NTPC 07.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : केवल एक भाषा पसंद करने वाले छात्रों की संख्या
= 20 + 30 + 25 + 10
= 85

निर्देश : (प्रश्न संख्या 75-77) निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

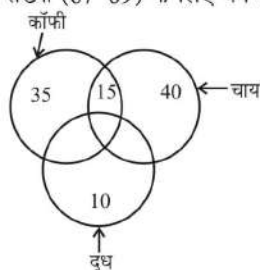
100 व्यक्तियों में से 35 केवल कॉफी पसन्द करते हैं, 40 केवल चाय पसन्द करते हैं, 15 चाय और कॉफी दोनों पसन्द करते हैं और 10 केवल दूध पसन्द करते हैं।

75. चाय और कॉफी दोनों पसन्द करने वाले तथा केवल कॉफी पसन्द करने वाले व्यक्तियों का अनुपात कितना है।

- (a) 3/8 (b) 2/3
(c) 3/7 (d) 3/2

RRB NTPC 09.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : प्रश्न संख्या (67-69) के लिए वेन आरेख



चाय और काफी दोनों पसंद करने वाले = 15

सिर्फ काफी पसंद करने वाले = 35

अभीष्ट अनुपात = $15:35 = 3:7$

76. केवल दूध पसंद करने वाले और चाय पसंद करने वाले व्यक्तियों को अनुपात कितना है?

- (a) $1/4$ (b) $2/11$
(c) $2/7$ (d) $1/2$

RRB Constable 24.01.2019 Shift : III

Ans. (b) : प्रश्नानुसार,

केवल दूध पसंद करने वाले लोगों की संख्या = 10

चाय पसंद करने वाले लोगों की संख्या = $40 + 15 = 55$

अभीष्ट अनुपात = $10:55 = 2:11$

77. कुल व्यक्तियों में से चाय पसंद करने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत कितना है?

- (a) 50% (b) 55%
(c) 40% (d) 35%

RRB NTPC 09.04.2016 Shift : 3

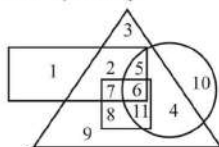
Ans. (b) : कुल व्यक्ति = 100

चाय पसंद करने वाले व्यक्ति = $40 + 15 = 55$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{55 \times 100}{100} = 55\%$$

निर्देश : प्रश्न (78-80) तक आकृति का अध्ययन करें और निम्नलिखित सवालों के जवाब दें:

- (1) आयत सॉफ्टवेयर कर्मचारियों को दर्शाता है।
(2) त्रिकोण ग्रामीण लोगों को दर्शाता है।
(3) वृत्त पोस्ट ग्रेजुएट्स को दर्शाता है।
(4) वर्ग PO को दर्शाता है।



78. सही कथन चुनें:

- (a) कुछ PO सॉफ्टवेयर कर्मचारी हैं।
(b) कोई भी PO ग्रामीण नहीं है।
(c) सभी पोस्ट ग्रेजुएट्स ग्रामीण हैं।
(d) सभी पोस्ट ग्रेजुएट्स सॉफ्टवेयर कर्मचारी हैं।

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 3

Ans. (a) : आरेख से स्पष्ट है कि कुछ PO सॉफ्टवेयर कर्मचारी हैं।

79. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) सभी सॉफ्टवेयर कर्मचारी PO हैं।
(b) कुछ सॉफ्टवेयर कर्मचारी पोस्ट ग्रेजुएट्स के साथ PO भी हैं।
(c) सभी सॉफ्टवेयर कर्मचारी पोस्ट ग्रेजुएट्स हैं।
(d) सभी PO सॉफ्टवेयर कर्मचारी हैं लेकिन पोस्ट ग्रेजुएट्स नहीं हैं।

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 3

Ans. (b) : आरेख से स्पष्ट है कि कुछ सॉफ्टवेयर कर्मचारी पोस्ट ग्रेजुएट्स के साथ PO भी हैं।

80. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- (a) सभी ग्रामीण लोग पोस्ट ग्रेजुएट्स हैं।
(b) कुछ PO सॉफ्टवेयर कर्मचारी हैं लेकिन ग्रामीण नहीं हैं।
(c) सभी सॉफ्टवेयर कर्मचारी PO हैं।
(d) कुछ ग्रामीण लोग पोस्ट ग्रेजुएट्स नहीं हैं।

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 3

Ans. (d) : आरेख से स्पष्ट है कि कुछ ग्रामीण लोग पोस्ट ग्रेजुएट्स नहीं हैं।

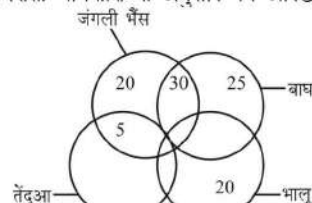
निर्देश- प्रश्न संख्या (81-83) के लिए प्रकृति के 100 प्रेमियों में से 20 लोग केवल जंगली भैंस देखना चाहते थे, 30 जंगली भैंस और बाघ देखना चाहते थे, 25 केवल बाघ देखना चाहते थे, 5 जंगली भैंस और तेंदुआ, दोनों देखना चाहते थे और शेष केवल भालू देखना चाहते थे।

81. भालू देखने के इच्छुक लोगों की तुलना में बाघ देखने के इच्छुक लोगों का अनुपात:

- (a) $1/11$ (b) $11/3$
(c) $11/1$ (d) $3/11$

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 2

Ans. (*) : उपरोक्त जानकारी के अनुसार वेन आरेख



केवल भालू देखने वाले लोगों की संख्या = 20

बाघ देखने वाले लोगों की संख्या = $30 + 25 = 55$

अभीष्ट अनुपात = $20:55$

= $4:11$

82. कितने लोग केवल एक जानवर देखना चाहते थे?

- (a) 35 (b) 65
(c) 60 (d) 50

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 2

Ans. (b) : एक जानवर देखने वाले लोगों की संख्या

$$= 20 + 25 + 20 = 65$$

83. कितने लोग जंगली भैंस देखना चाहते थे, परंतु तेंदुआ नहीं देखना चाहते थे?

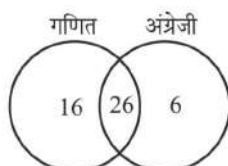
- (a) 5 (b) 15
(c) 50 (d) 55

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : जंगली भैंस देखने वाले लोगों की संख्या
 $= 20 + 30 + 5 = 55$
 तेंदुआ देखने वाले लोगों की संख्या $= 5$
 अभीष्ट संख्या $= 55 - 5$
 $= 50$

निर्देश (84-86) : दिए गए डेटा को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के जवाब दें-

- 60 छात्रों की एक कक्षा में;
 42 गणित पसंद करते हैं,
 32 अंग्रेजी प्रसंद करते हैं,
 12 न तो गणित और न ही अंग्रेजी पसंद है।



न तो गणित और न ही अंग्रेजी पसंद करने वाले छात्र
 $= 12$

कुछ छात्रों की संख्या $= 60$

वे छात्र जो गणित, अंग्रेजी या दोनों पसंद करते हैं की संख्या $= 60 - 12 = 48$

84. कितने छात्रों को दोनों गणित और अंग्रेजी पसंद है?

- (a) 28 (b) 26
 (c) 16 (d) 12

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : गणित और अंग्रेजी दोनों पसंद करने वाले छात्रों की संख्या $= 42 + 32 - 48$
 $= 74 - 48 = 26$

85. कितने छात्रों को वास्तव में एक ही विषय पसंद है?

- (a) 16 (b) 12
 (c) 6 (d) 22

RRB NTPC 11.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : केवल एक ही विषय पसंद करने वाले छात्रों की संख्या $= 16 + 6 = 22$

86. वे छात्र जो केवल गणित पसंद करते हैं उनकी संख्या कक्षा में छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 26.67% (b) 24.22%
 (c) 28.80% (d) 32.82%

RRB Constable 22.01.2019 Shift : 1

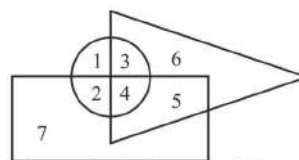
Ans. (a) : केवल गणित पसंद करने वाले छात्रों की संख्या $= 16$
 कक्षा में छात्रों की कुल संख्या $= 60$

$$\therefore \text{प्रतिशत} = \frac{16}{60} \times 100$$

$$= 26.67\%$$

निर्देश (87-89) : नीचे दी गई आकृति का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दी गई आकृति में वृत्त बूढ़े व्यक्तियों को दर्शाती हैं, त्रिभुज शिक्षित व्यक्तियों को और चतुर्भुज बेरोजगार व्यक्तियों को दर्शाता है।



87. कौन सा क्षेत्र बूढ़े, शिक्षित और बेरोजगार व्यक्तियों को दर्शाता है?

- (a) 6 (b) 5
 (c) 4 (d) 3

RRB NTPC 12.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त आकृति में अंक '4' का क्षेत्र बूढ़े, शिक्षित और बेरोजगार व्यक्तियों को दर्शाता है।

88. क्षेत्र जो अशिक्षित, बेरोजगार और बूढ़े व्यक्तियों को दर्शाता है उसे किस अंक द्वारा दर्शाया गया है?

- (a) 2 (b) 3
 (c) 4 (d) 5

RRB NTPC 12.04.2016 Shift : 1

Ans. (a) : उपरोक्त आकृति में अशिक्षित, बेरोजगार तथा बूढ़े व्यक्तियों का क्षेत्र अंक '2' द्वारा दर्शाया गया है।

89. कौन सा क्षेत्र बूढ़े अशिक्षित और रोजगार व्यक्तियों को दर्शाता है?

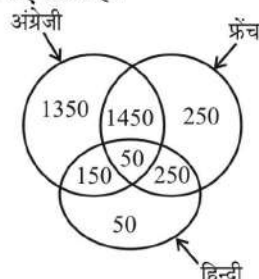
- (a) 7 (b) 4
 (c) 1 (d) 5

RRB NTPC 12.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त आकृति में बूढ़ा, अशिक्षित तथा रोजगार व्यक्तियों का क्षेत्र अंक '1' द्वारा दर्शाया गया है।

निर्देश (प्रश्न संख्या 90-92): निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित है :

4000 विद्यार्थियों वाले किसी विद्यालय में, 3000 को अंग्रेजी आती है, 2000 को फ्रेंच आती है और 500 को हिन्दी आती है, 1500 को फ्रेंच और अंग्रेजी आती है, 300 को फ्रेंच और हिन्दी आती है, 200 को अंग्रेजी और हिन्दी आती है तथा 50 को तीनों भाषाएँ आती हैं।



90. कितने विद्यार्थियों को केवल दो भाषाएँ आती है?

- (a) 450 (b) 500
 (c) 1850 (d) 1580

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : केवल दो भाषाएँ जानने वाले विद्यार्थियों की संख्या $= 1450 + 150 + 250$
 $= 1850$

91. कितने विद्यार्थियों को कम से कम एक भाषा आती है?

- (a) 3500 (b) 3000
 (c) 1850 (d) 3550

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : कम से कम एक भाषा जानने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 1350 + 1450 + 250 + 250 + 150 + 50 + 50 = 3550

92. कितने विद्यार्थियों को तीनों में से एक भी भाषा नहीं आती ?

- (a) 550 (b) 500
(c) 400 (d) 450

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : 1

Ans. (d) : तीनों में से एक भी भाषा नहीं जानने वाले विद्यार्थियों की संख्या
= 4000 - (1350 + 1450 + 250 + 150 + 50 + 250 + 50)
= 4000 - 3550 = 450

निर्देश : प्रश्न संख्या (93-95) निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित है:

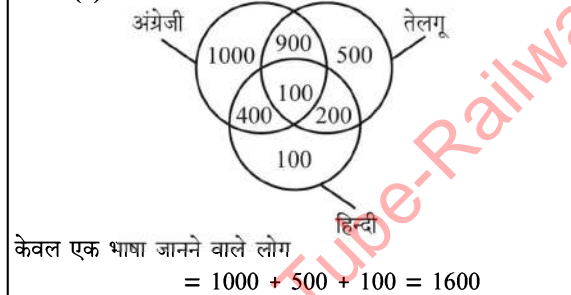
किसी शहर के एक कॉलेज के सभी 3200 विद्यार्थियों को तीन भाषाओं अंग्रेजी, तेलगु और हिंदी में कम से कम एक भाषा आती है। 2400 को अंग्रेजी आती है, 1700 को तेलगु आती है, 800 को हिंदी आती है, 1000 को अंग्रेजी और तेलगु आती है, 500 को अंग्रेजी और हिंदी आती है, 300 को तेलगु और हिंदी आती है तथा केवल 100 को तीनों भाषाएं आती हैं।

93. कितने को तीनों में से केवल एक भाषा आती है?

- (a) 1600 (b) 900
(c) 300 (d) 100

RPF SI 10.01.2019 Shift : III

Ans. (a) :



94. कितनों के केवल हिंदी आती है?

- (a) 200 (b) 400
(c) 100 (d) 800

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : उपरोक्त व्याख्या से केवल हिंदी 100 लोगों को आती है।

95. कितनों को तीनों में से एक भी भाषा नहीं आती?

- (a) 0 (b) 1
(c) 10 (d) 15

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) : कोई भी भाषा न जानने वाले लोगों की संख्या = 0

निर्देश : प्रश्न संख्या (96-98) निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित है।

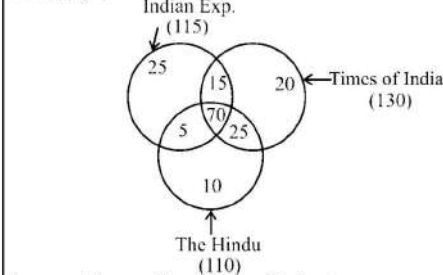
एक विज्ञापन एजेंसी ने पता लगाया कि उसके 170 ग्राहकों में से 115 इंडियन एक्सप्रेस पढ़ते हैं, 110 द हिन्दू पढ़ते हैं और 130 टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं। 85 इंडियन एक्सप्रेस और टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं, 75 इंडियन एक्सप्रेस और द हिन्दू पढ़ते हैं, 95 द हिन्दू और टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं तथा 70 तीनों अखबार पढ़ते हैं।

96. कितने केवल द हिन्दू पढ़ते हैं?

- (a) 5 (b) 10
(c) 25 (d) 35

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) :



केवल द हिन्दू पढ़ने वाले ग्राहकों की संख्या = 10

97. कितने केवल इंडियन एक्सप्रेस पढ़ते हैं?

- (a) 15 (b) 25
(c) 5 (d) 10

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 1

Ans. (b) : उपरोक्त आकृति से स्पष्ट है कि केवल इंडियन एक्सप्रेस पढ़ने वाले ग्राहकों की संख्या = 25

98. कितने इंडियन एक्सप्रेस और टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं पर द हिन्दू नहीं पढ़ते?

- (a) 10 (b) 20
(c) 15 (d) 30

RRB NTPC 18.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपर्युक्त आकृति से स्पष्ट है कि वे ग्राहक जो इंडियन एक्सप्रेस और टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं पर 'द हिन्दू' नहीं पढ़ते उनकी संख्या = 15

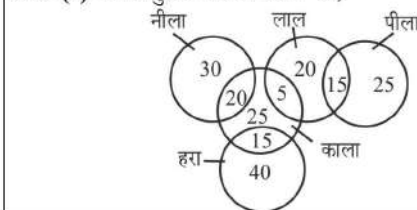
निर्देश : प्रश्न संख्या (99-101) निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें। 200 विद्यार्थियों में से, 20 के पास केवल लाल गुब्बारे हैं, 30 के पास केवल नीले गुब्बारे हैं, 25 के पास केवल काले गुब्बारे हैं, 15 के पास काले और हरे दोनों गुब्बारे हैं, 15 के पास लाल और पीले दोनों गुब्बारे हैं, 40 के पास केवल हरे गुब्बारे हैं, 20 के पास नीले और काले दोनों गुब्बारे हैं, 25 के पास केवल पीले गुब्बारे हैं, 5 के पास लाल और काले दोनों गुब्बारे हैं तथा बाकी विद्यार्थियों के पास कोई भी गुब्बारा नहीं है।

99. उन विद्यार्थियों का जिनके पास हरे गुब्बारे हैं इनसे उन विद्यार्थियों का जिनके पास लाल गुब्बारे हैं, अनुपात क्या होगा?

- (a) 1 (b) 1/2
(c) 8/11 (d) 7/8

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 3

Ans. (c) : प्रश्नानुसार आरेख बनाने पर,



लाल गुब्बारे वाले विद्यार्थी = $20 + 5 + 15 = 40$
 हरे गुब्बारे वाले विद्यार्थी = $40 + 15 = 55$
 अभीष्ट अनुपात = $\frac{40}{55} = \frac{8}{11}$

100. उन विद्यार्थियों की संख्या जिनके पास काले गुब्बारे नहीं हैं-

- (a) 45 (b) 65
(c) 115 (d) 135

RRB Constable 22.01.2019 Shift : III

Ans. (d) : विद्यार्थियों की संख्या, जिनके पास काले गुब्बारे नहीं हैं = $200 - (\text{विद्यार्थियों की संख्या, जिनके पास काले गुब्बारे हैं})$
 $= 200 - (20 + 25 + 5 + 15) = 135$

101. कितने विद्यार्थियों के पास कम से कम दो रंगों के गुब्बारे हैं?

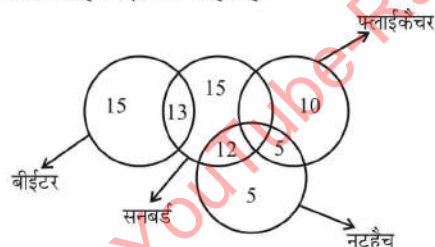
- (a) 50 (b) 55
(c) 40 (d) 45

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 3

Ans. (b) : विद्यार्थियों की संख्या, जिनके पास कम से कम दो रंगों के गुब्बारे हैं।
 $= 20 + 5 + 15 + 15 = 55$

निर्देश (प्रश्न संख्या 102-104) : निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

75 पक्षी प्रेमियों में से, 15 केवल सनबर्ड देखना चाहते हैं, 10 केवल फ्लाईकैचर देखना चाहते हैं, 12 सनबर्ड और नटहैच दोनों देखना चाहते हैं, 15 केवल बीईटर देखना चाहते हैं, 13 सनबर्ड और बीईटर दोनों देखना चाहते हैं, 5 फ्लाईकैचर और नटहैच दोनों देखना चाहते हैं तथा बाकी बचे लोग केवल नटहैच देखना चाहते हैं।



केवल नटहैच देखने वाले की संख्या = $75 - 70 = 5$

102. कितने पक्षी प्रेमी केवल एक पक्षी देखना चाहते हैं?

- (a) 30 (b) 40
(c) 45 (d) 50

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 2

Ans. (c) : केवल नटहैच देखने वाले की संख्या = $75 - 70 = 5$
 केवल एक पक्षी देखने वाले पक्षी प्रेमी = $15 + 15 + 10 + 5 = 45$

103. नटहैच पसंद करने वाले और बीईटर पसंद करने वाले पक्षी प्रेमियों में अनुपात है:

- (a) 11/14 (b) 10/7
(c) 11/20 (d) 30/8

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) : नटहैच पसंद करने वाले पक्षी प्रेमियों की संख्या = $12 + 5 + 5 = 22$
 बीईटर पसंद करने वाले पक्षी प्रेमियों की संख्या = $15 + 13 = 28$

$$\text{अनुपात} = \frac{22}{28} = \frac{11}{14}$$

104. सनबर्ड और फ्लाईकैचर देखना चाहने वाले पक्षी प्रेमियों में अंतर है :

- (a) 12 (b) 25
(c) 30 (d) 15

RPF SI 10.01.2019 Shift : II

Ans. (b) : सनबर्ड देखना चाहने वाले पक्षी प्रेमियों की संख्या = $15 + 13 + 12 = 40$

फ्लाईकैचर देखना चाहने वाले पक्षी प्रेमियों की संख्या = $10 + 5 = 15$
 अन्तर = $40 - 15 = 25$

निर्देश-प्रश्न सं. (105-107) निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें-

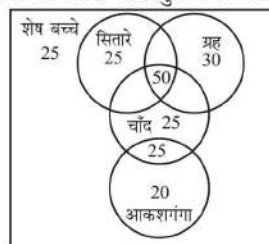
200 बच्चों में से, 20 केवल आकाशगंगा देखना चाहते हैं, 25 केवल सितारे देखना चाहते हैं, 30 केवल ग्रह देखना चाहते हैं, 50 सितारे, ग्रह और चाँद देखना चाहते हैं, 25 चाँद और आकाशगंगा दोनों देखना चाहते हैं, 25 केवल चाँद देखना चाहते हैं तथा बाकी बच्चे कुछ नहीं देखना चाहते हैं।

105. कितने बच्चे कम से कम 2 पिण्ड देखना चाहते हैं?

- (a) 50 (b) 25
(c) 75 (d) 55

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त जानकारी के अनुसार वेन आरेख निम्नवत् है-



उन बच्चों की संख्या जो कम से कम 2 पिण्ड देखना चाहते हैं।
 $= 50 + 25 = 75$

106. कितने बच्चे चाँद देखना चाहते हैं?

- (a) 50 (b) 75
(c) 100 (d) 120

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त आरेख से,
 चाँद देखने वालों की संख्या = $50 + 25 + 25 = 100$

107. कितने बच्चे आकाशगंगा नहीं देखना चाहते ?

- (a) 130 (b) 100
(c) 155 (d) 125

RRB NTPC 19.04.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उपरोक्त आरेख से,
 आकाश गंगा नहीं देखने वाले बच्चों की संख्या = $200 - (25 + 20) = 155$

निर्देश (प्रश्न संख्या 108-110) : 55 छात्रों वाली एक कक्षा में 40 छात्रों को विज्ञान, 29 को गणित अच्छा लगता है। यदि प्रत्येक छात्र को कम से कम एक विषय प्रिय लगता हो, तो नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—

108. कितने छात्रों को विज्ञान एवं गणित दोनों अच्छे लगते हैं?

- (a) 15 (b) 14
(c) 13 (d) 12

RRB NTPC 18.01.2017 Shift : 2

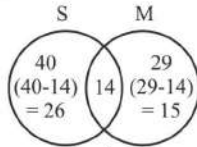
Ans. (b) : कुल छात्र = 55

$$n(A) + n(B) - n(A \cap B) = n(A \cup B)$$

$$40 + 29 - n(A \cap B) = 55$$

$$69 - 55 = n(A \cap B)$$

$$n(A \cap B) = 14$$



चित्र से स्पष्ट है कि 14 छात्रों को विज्ञान तथा गणित दोनों अच्छे लगते हैं।

109. कितने छात्रों को केवल विज्ञान विषय अच्छा लगता है?

- (a) 29 (b) 15
(c) 26 (d) 19

RRB Constable 20.01.2019 Shift : 1

Ans. (c) : केवल विज्ञान विषय पसन्द करने वाले छात्र = $40 - 14 = 26$

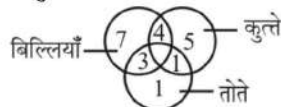
110. 26 छात्रों की एक कक्षा में, 14 छात्रों के पास बिल्लियाँ हैं, 10 छात्रों के पास कुत्ते व 5 छात्रों के पास तोते हैं, यदि 4 छात्रों के पास बिल्लियाँ व कुत्ते दोनों हैं तथा 1 छात्र के पास कुत्ता व तोता दोनों हैं तथा 3 के पास तोते व बिल्लियाँ दोनों हैं तथा ऐसा कोई भी नहीं है, जिसके पास ये तीनों हो, तब कितने ऐसे हैं, जिनके पास कुछ भी नहीं हैं?

- (a) 1 (b) 3
(c) 5 (d) 7

RRB NTPC 28.03.2016 Shift : 2

Ans. (c) : कुल छात्र = 26

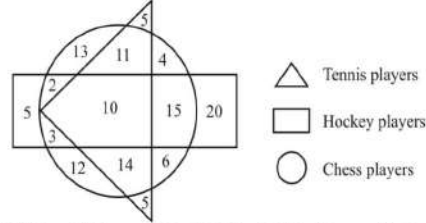
उपरोक्त कथन के अनुसार वेन आरेख



जानवर पालने वाले छात्र = $7 + 4 + 5 + 3 + 1 + 1 = 21$

कोई जानवर न पालने वाले छात्रों की संख्या = $26 - 21 = 5$

निर्देश : प्रश्न संख्या (111-113) निम्नलिखित आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें—



111. वे टेनिस खिलाड़ी जो हॉकी के खिलाड़ी नहीं हैं, उनकी संख्या कितनी है?

- (a) 10 (b) 50
(c) 55 (d) 35

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 3

Ans. (d) : वे टेनिस खिलाड़ी जो हॉकी के खिलाड़ी नहीं हैं
= $11 + 5 + 14 + 5 = 35$

112. हॉकी के खिलाड़ियों का शतरंज के खिलाड़ियों से कितना अनुपात है—

- (a) 9/18 (b) 10/18
(c) 11/18 (d) 15/18

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 3

Ans. (c) : हॉकी के खिलाड़ियों की संख्या

$$= 5 + 2 + 3 + 10 + 15 + 20 = 55$$

शतरंज के खिलाड़ियों की संख्या

$$= 3 + 12 + 14 + 6 + 15 + 4 + 11 + 13 + 2 + 10 = 90$$

∴ अभीष्ट अनुपात = $55 : 90$

$$= 11 : 18$$

113. वे खिलाड़ी शतरंज व टेनिस दोनों खेलते हैं उनकी तुलना में शतरंज नहीं खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या कितना अधिक है?

- (a) 5
(b) 10
(c) यह एक समान है
(d) इसे मालूम नहीं किया जा सकता है

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 3

Ans. (c) : अभीष्ट संख्या = शतरंज नहीं खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या - वे खिलाड़ी जो शतरंज व टेनिस दोनों खेलते हैं।

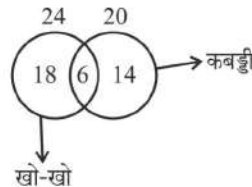
$$= (5 + 5 + 5 + 20) - (11 + 10 + 14)$$

$$= 35 - 35 = 0$$

अतः इनकी संख्या एक समान है।

निर्देश- (प्रश्न संख्या 114-116) : निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

40 विद्यार्थियों की कक्षा में 24 विद्यार्थी खो-खो, 20 विद्यार्थी कबड्डी तथा 38 विद्यार्थी कोई भी एक खेल खेल सकते हैं।



114. कितने विद्यार्थी दोनों खेल खेलते हैं?

- (a) 2 (b) 6
(c) 8 (d) 4

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 2

Ans. (b) : दोनों खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या
= 24 + 20 - 38 = 6

115. कितने विद्यार्थी कबड्डी नहीं खेलते हैं?

- (a) 18 (b) 22
(c) 20 (d) 24

RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 2

Ans. (c) : कोई भी खेल न खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या
= 40 - (18 + 6 + 14)

$$= 40 - 38 = 2$$

कबड्डी नहीं खेलने वाले विद्यार्थी की संख्या = केवल खो-खो खेलने वाले + 2

$$= 18 + 2 = 20$$

116. कितने विद्यार्थी कोई भी खेल नहीं खेलते?

- (a) 4 (b) 6
(c) 3 (d) 2

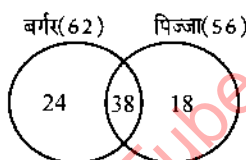
RRB NTPC 29.03.2016 Shift : 2

Ans. (d) : कोई भी खेल न खेलने वाले विद्यार्थी = 40 - (18 + 6 + 14)
= 40 - 38 = 2

निर्देश : प्रश्न संख्या (117-119) निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

90 विद्यार्थियों की कक्षा में 80 विद्यार्थी बर्गर या पिज्जा पसंद करते हैं। 62 बर्गर और 56 पिज्जा पसंद करते हैं?

प्रश्नानुसार,



117. कितने विद्यार्थी बर्गर और पिज्जा दोनों पसंद करते हैं?

- (a) 24 (b) 38
(c) 32 (d) 18

Ans. (b) : बर्गर तथा पिज्जा दोनों पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = (62 + 56) - 80 = 118 - 80 = 38

118. कितने विद्यार्थी बर्गर पसंद नहीं करते हैं?

- (a) 18 (b) 28
(c) 38 (d) 48

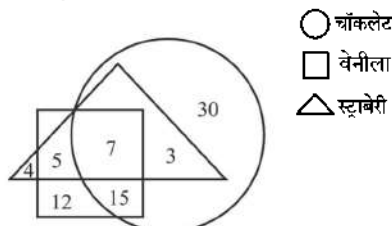
Ans. (b) : बर्गर पसंद न करने वाले विद्यार्थी की संख्या = केवल पिज्जा पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या + 10
= (56 - 38) + 10 = 28

119. कितने विद्यार्थी बर्गर और पिज्जा दोनों ही पसंद नहीं करते हैं?

- (a) 10 (b) 28
(c) 16 (d) 14

Ans. (a) : बर्गर तथा पिज्जा दोनों ही पसंद करने वाले विद्यार्थियों की सं० = 90 - 80 = 10

निर्देश : (प्रश्न सं. 120-123) निम्न आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें। आकृति एक सोसायटी के बच्चों की मनपसंद आइसक्रीम फ्लेवर्स को प्रदर्शित करती है।



120. कितने बच्चे स्ट्राबेरी पसंद करते हैं, लेकिन वेनीला पसंद नहीं करते?

- (a) 4 (b) 5
(c) 7 (d) 3

RRB NTPC 30.03.2016 Shift : 1

Ans. (c) : उन बच्चों की संख्या जो स्ट्राबेरी पसंद करते हैं, लेकिन वेनीला पसंद नहीं करते = 3 + 4 = 7

121. कितने बच्चे चॉकलेट और वेनीला दोनों पसंद है, लेकिन स्ट्राबेरी पसंद नहीं करते ?

- (a) 5 (b) 7
(c) 12 (d) 15

RRB NTPC 30.03.2016 Shift : 1

Ans. (d) : उन बच्चों की संख्या जो चॉकलेट और वेनीला दोनों पसंद करते हैं, लेकिन स्ट्राबेरी पसंद नहीं करते = 15

122. वेनीला पसंद करने वाले और चॉकलेट पसंद करने वाले बच्चों के बीच का अनुपात है?

- (a) 12/30 (b) 39/45
(c) 27/45 (d) 39/55

RRB NTPC 30.03.2016 Shift : 1

Ans. (d) : वेनीला पसंद करने वाले बच्चों की संख्या

$$= 5 + 7 + 15 + 12 = 39$$

चॉकलेट पसंद करने वाले बच्चों की संख्या

$$= 7 + 15 + 3 + 30 = 55$$

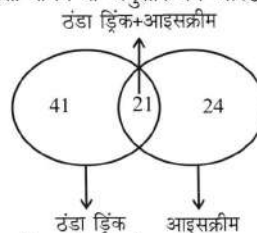
∴ अभीष्ट अनुपात = 39 : 55

123. 100 लोगों के एक समूह में, 86 या तो ठंडे ड्रिंक पसंद करते हैं या आइसक्रीम। यदि 62 लोग ठंडे ड्रिंक पसंद करते हैं और 21 दोनों पसंद करते हैं तो आइसक्रीम पसंद करने वाले लोगों की संख्या कितनी है?

- (a) 41 (b) 45
(c) 54 (d) 48

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : III

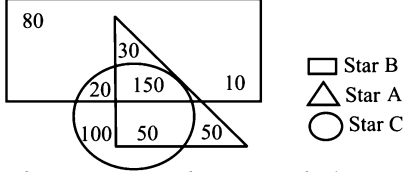
Ans. (b) : उपरोक्त कथन के अनुसार वेन आरेख-



आइसक्रीम पसंद करने वालों की सं० = 21 + 24 = 45

निर्देश (प्रश्न सं. 124-126) : निम्न चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

यह चित्र समाज में ऐसे लोगों की संख्या को दर्शाता है जो बॉलीवुड के स्टार A, B और C को पसंद करते हैं।



124. जो केवल स्टार B को पसंद करते हैं उनका केवल स्टार A को पसंद करने वाले से अनुपात

- (a) $1/5$ (b) $8/5$
(c) $9/5$ (d) $11/5$

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : III

Ans. (c) : उपरोक्त आकृति से-

केवल स्टार B को पसंद करने वाले लोगों की सं. = $80+10=90$

केवल स्टार A को पसंद करने वाले लोगों की सं. = 50

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{90}{50} = 9/5$$

125. जो लोग सभी तीनों स्टार को पसंद करते हैं और जो केवल सितारे B और C को पसंद करते हैं कि संख्या में अंतर है-

- (a) 120 (b) 150
(c) 100 (d) 130

RPF SI 06.01.2019 Shift : I

Ans. (d) : तीनों स्टारों को पसंद करने वाले लोगों की सं. = 150

स्टार B व C को पसंद करने वाले लोगों की सं. = 20

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 150-20=130$$

126. जो दोनों स्टार A और B को पसंद करते हैं उनका जो केवल C को पसंद करते हैं उन लोगों से अनुपात क्या है?

- (a) $2/10$ (b) $15/10$
(c) $18/10$ (d) $3/10$

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : III

Ans. (c) : A और B को पसंद करने वाले लोगों की संख्या = $150+30=180$

C को पसंद करने वाले लोगों की संख्या = 100

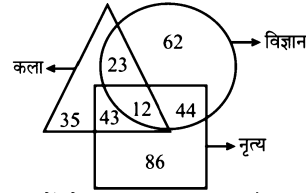
$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{180}{100} = \frac{18}{10}$$

निर्देश (127-129) : नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन करिए और उस पर आधारित सवालों के जवाब दीजिए।

△ जिन्होंने कला पाठ्यक्रम को चुना है उन छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है।

○ जिन्होंने विज्ञान पाठ्यक्रम को चुना है उन छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है।

□ जिन्होंने नृत्य पाठ्यक्रम को चुना है उन छात्रों का प्रतिनिधित्व करता है।



127. कितने छात्रों ने नृत्य पाठ्यक्रम और विज्ञान पाठ्यक्रम को चुना है कला पाठ्यक्रम को नहीं?

- (a) 43 (b) 44
(c) 12 (d) 23

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : III

Ans. (b) : नृत्य व विज्ञान पाठ्यक्रम को चुनने वाले छात्रों की सं. = 44

128. कितने छात्रों ने कला पाठ्यक्रम और विज्ञान पाठ्यक्रम को चुना है नृत्य पाठ्यक्रम को नहीं?

- (a) 23 (b) 12
(c) 35 (d) 44

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : III

Ans. (a) : अभीष्ट छात्रों की सं. = 23

129. कितने छात्रों ने विज्ञान पाठ्यक्रम को चुना है?

- (a) 141 (b) 185
(c) 113 (d) 145

RRB NTPC 16.04.2016 Shift : I

Ans. (a) : विज्ञान पाठ्यक्रम को चुनने वाले छात्रों की सं.

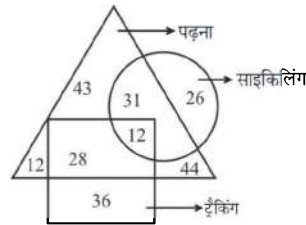
$$= 62 + 44 + 12 + 23 = 141$$

निर्देश : प्रश्न संख्या (130-132) : नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

△ उन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जिन्हें पढ़ना पसंद है।

○ उन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जिन्हें साइकिलिंग पसंद है।

□ उन व्यक्तियों का प्रतिनिधित्व करता है जिन्हें ट्रेकिंग पसंद है।



130. कितने व्यक्तियों को पढ़ना पसंद है?

- (a) 170 (b) 154
(c) 176 (d) 117

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : 2

Ans. (a) : पढ़ना पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या

= त्रिभुज के अन्दर की सभी संख्या

$$= 43 + 31 + 12 + 28 + 12 + 44$$

$$= 170$$

131. कितने व्यक्तियों को पढ़ना और साइकिलिंग पसंद है ट्रैकिंग नहीं ?

- (a) 31 (b) 12
(c) 26 (d) 28

RRB Constable 20.01.2019 Shift : II

Ans. (a) : आरेख से स्पष्ट है कि 31 व्यक्तियों के प्रतिनिधित्व को साइकिलिंग और पढ़ना पसंद है परन्तु ट्रैकिंग नहीं पसंद है।

132. कितने व्यक्तियों को ट्रैकिंग और पढ़ना पसंद है साइकिलिंग नहीं?

- (a) 12 (b) 31
(c) 44 (d) 28

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : II

Ans. (d) : आरेख से स्पष्ट है कि 28 व्यक्तियों के प्रतिनिधित्व को ट्रैकिंग और पढ़ना पसंद है परन्तु साइकिलिंग नहीं।

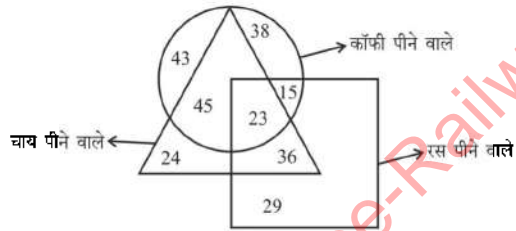
निर्देश : प्रश्न संख्या (133-135) :

नीचे दिये गए आकृति का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें:

Δ चाय पीने वालों को दर्शाता है

○ कॉफी पीने वालों को दर्शाता है

□ रस पीने वालों को दर्शाता है



133. कितने लोग कॉफी पीते हैं?

- (a) 141 (b) 164
(c) 127 (d) 145

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : I

Ans. (b) : कॉफी पीने वालों की संख्या = $15 + 23 + 45 + 43 + 38 = 164$

134. कितने लोग चाय और कॉफी पीते हैं लेकिन रस नहीं?

- (a) 38 (b) 43
(c) 23 (d) 45

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : I

Ans. (d) : उन लोगों की संख्या जो चाय और कॉफी पीते हैं लेकिन रस नहीं = 45

135. कितने लोग रस और चाय पीते हैं लेकिन कॉफी नहीं?

- (a) 23 (b) 36
(c) 15 (d) 24

RRB NTPC 02.04.2016 Shift : I

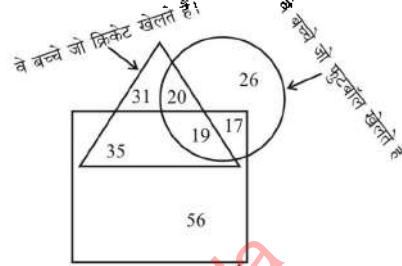
Ans. (b) : उन लोगों की संख्या जो रस और चाय पीते हैं लेकिन कॉफी नहीं = 36

निर्देश : प्रश्न संख्या (136-138) : नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन करिए और उस पर आधारित सवालों के जवाब दीजिए।

Δ बच्चों को दर्शाता है जो क्रिकेट खेलते हैं।

○ उन बच्चों को दर्शाता है जो फुटबॉल खेलते हैं।

□ उन बच्चों को दर्शाता है जो बैडमिंटन खेलते हैं।



136. कितने बच्चे क्रिकेट और फुटबॉल खेलते हैं लेकिन बैडमिंटन नहीं खेलते ?

- (a) 20 (b) 19
(c) 39 (d) 17

RPF SI 06.01.2019 Shift : II

Ans. (a) : वे बच्चे जो क्रिकेट और फुटबॉल खेलते हैं लेकिन बैडमिंटन नहीं खेलते उनकी संख्या = 20

137. कितने बच्चे फुटबॉल खेलते हैं?

- (a) 127 (b) 82
(c) 105 (d) 85

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : III

Ans. (b) : वे बच्चे जो फुटबॉल खेलते हैं उनकी संख्या = $20 + 19 + 17 + 26 = 82$

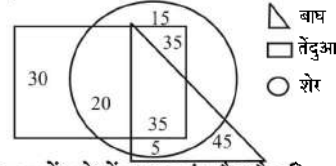
138. कितने बच्चे बैडमिंटन और फुटबॉल दोनों खेलते हैं लेकिन क्रिकेट नहीं खेलते ?

- (a) 19 (b) 20
(c) 17 (d) 39

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : III

Ans. (c) : वे बच्चे जो बैडमिंटन और फुटबॉल दोनों खेलते हैं लेकिन क्रिकेट नहीं खेलते हैं उनकी संख्या = 17

निर्देश प्रश्न संख्या (139-141) : निम्न चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें। आरेख एक समाज में बच्चों की पसंद को दर्शाता है।



139. जिन बच्चों को तेंदुआ पसंद है और जिनको बाघ पसंद है उनमें अंतर है।

- (a) 50 (b) 35
(c) 30 (d) 5

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : II

Ans. (b) : तेंदुआ पसंद करने वाले बच्चों की संख्या = $30 + 35 + 35 + 20 = 120$
बाघ पसंद करने वाले बच्चों की संख्या = $35 + 5 + 45 = 85$
अभीष्ट अंतर = $120 - 85 = 35$

140. ऐसे कितने बच्चे हैं जिनको शेर पसंद है और बाघ भी?

- (a) 5 (b) 15
(c) 35 (d) 40

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : II

Ans. (d) : शेर और बाघ दोनों को पसंद करने वाले बच्चों की सं० = 35 + 5 = 40

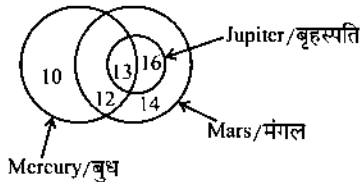
141. कितने बच्चों को शेर और तेंदुआ दोनों पसंद है?

- (a) 35 (b) 55
(c) 90 (d) 95

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : II

Ans. (c) : शेर तथा तेंदुआ दोनों पसंद करने वाले बच्चों की संख्या = 20 + 35 + 35 = 90

निर्देश : प्रश्न संख्या (142 - 144) निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें। आरेख, क्लास के बच्चों की पसंद को दर्शाता है।



142. ऐसे कितने बच्चे हैं जो मंगल को और बृहस्पति को पसंद करते हैं?

- (a) 45 (b) 29
(c) 26 (d) 13

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : I

Ans. (b) : उपरोक्त चित्र से, बच्चों की संख्या जो मंगल ग्रह और बृहस्पति ग्रह दोनों को पसंद करते हैं

$$= 13 + 16 = 29$$

143. बुध और बृहस्पति को पसंद करने वाले बच्चों की बीच क्या अंतर है?

- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 12

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : I

Ans. (a) : चित्र से, बुध ग्रह को पसंद करने वाले बच्चे = 10 + 12 + 13 = 35
बृहस्पति ग्रह को पसंद करने वाले बच्चे = 13 + 16 = 29
अभीष्ट अंतर = 35 - 29 = 6

144. केवल मंगल ग्रह को पसंद करने वाले बच्चों का तीनों ग्रहों को पसंद करने वाले से कितना अनुपात है?

- (a) 7/5 (b) 7/8
(c) 7/6 (d) 14/13

RRB NTPC 03.04.2016 Shift : I

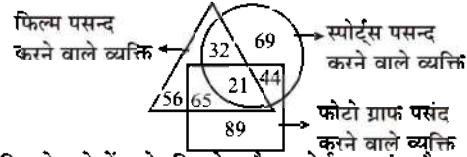
Ans. (d) : चित्र से, केवल मंगल ग्रह को पसंद करने वाले बच्चे = 14
तीनों ग्रहों को पसंद करने वाले बच्चे = 13
अतः अभीष्ट अनुपात = 14/13

निर्देश (प्रश्न संख्या 145-147) : नीचे दिए गए आरेख का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

Δ = फिल्मों को पसंद करने वाले व्यक्तियों को दर्शाता है।

\circ = स्पोर्ट्स को पसंद करने वाले व्यक्तियों को दर्शाता है।

\square = फोटोग्राफी को पसंद करने वाले व्यक्तियों को दर्शाता है।



145. कितने लोगों को फिल्में और स्पोर्ट्स पसंद है परन्तु फोटोग्राफी नहीं?

- (a) 53 (b) 21
(c) 32 (d) 44

RRB Constable 20.01.2019 Shift : III

Ans : (c) फिल्म और स्पोर्ट्स को पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या = 32

146. कितने लोगों को स्पोर्ट्स पसंद है?

- (a) 142 (b) 166
(c) 133 (d) 145

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : III

Ans : (b) स्पोर्ट्स पसंद करने वाले लोगों की सं० = 32 + 69 + 44 + 21 = 166

147. कितने लोगों को फोटोग्राफी और स्पोर्ट्स पसंद है परन्तु फिल्में नहीं?

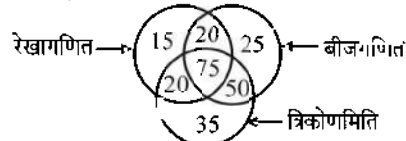
- (a) 43 (b) 44
(c) 21 (d) 32

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : III

Ans : (b) ऐसे लोगों की सं० जिनको फोटोग्राफी और स्पोर्ट्स पसंद है परन्तु फिल्में नहीं = 44

निर्देश (प्रश्न 148-150) : निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

आरेख एक बैच में बच्चों की पसंद को दर्शाता है।



148. जो छात्र रेखागणित की जगह त्रिकोणमिति को पसंद करते हैं उनका अनुपात क्या है?

- (a) 13/18 (b) 13/17
(c) 18/13 (d) 18/17

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : II

Ans. (c) : रेखागणित को पसंद करने वाले बच्चों की सं० = 15 + 20 + 75 + 20 = 130

इसी प्रकार, त्रिकोणमिति = 20 + 75 + 50 + 35 = 180

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{180}{130} = 18/13$$

149. कुल कितने छात्र बीजगणित और त्रिकोणमिति को पसंद करते हैं लेकिन रेखागणित नहीं?

(a) 70 (b) 110
(c) 100 (d) 60

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : II

Ans. (b) : छात्रों की अभीष्ट संख्या = $35 + 50 + 25 = 110$

150. जो छात्र तीनों विषयों को पसंद करते हैं उनका केवल बीजगणित पसंद करने वालों से अनुपात है-

(a) 5:1 (b) 15:4
(c) 15:7 (d) 3:1

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : II

Ans. (d) : तीनों विषयों को पसंद करने वाले छात्र = 75

केवल बीजगणित पसंद करने वाले छात्र = 25

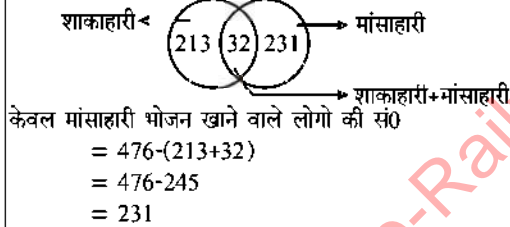
$$\text{अनुपात} = \frac{75}{25} \\ = 3/1 \Rightarrow 3:1$$

151. एक शादी के समारोह में 476 लोग उपस्थित थे। 213 शुद्ध शाकाहारी तथा 32 लोगों ने शाकाहारी और मांसाहारी दोनों प्रकार का भोजन खाया। समारोह में कितने लोगों ने सिर्फ मांसाहारी भोजन खाया?

(a) 263 (b) 231
(c) 245 (d) 219

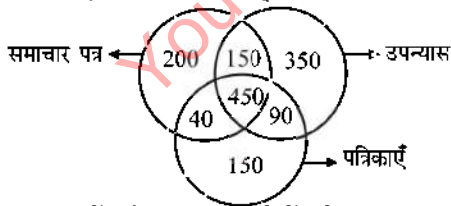
RRB NTPC 04.04.2016 Shift : II

Ans. (b) :



निर्देश- (152-154) निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

निम्नलिखित चित्र एक समाज में लोगों को पढ़ने की वरीयताओं का प्रतिनिधित्व करता है।



152. पत्रिकाओं और उपन्यासों दोनों को पढ़ना पसंद करने वालों की तुलना में केवल समाचार पत्रों को पढ़ने वालों के बीच का अनुपात कितना है?

(a) 20/9 (b) 27/10
(c) 9/15 (d) 9/20

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : I

Ans. (b) : उन लोगों की संख्या जो पत्रिका और उपन्यास दोनों पढ़ते हैं = $450 + 90 = 540$

उन लोगों की संख्या जो केवल समाचार पत्र पढ़ते हैं = 200

अभीष्ट अनुपात = $540 : 200$
= $27 : 10$

153. केवल पत्रिकाओं को पढ़ने वालों और सभी तीनों को पढ़ने वालों के बीच का अनुपात कितना है?

(a) 1 : 5 (b) 1 : 3
(c) 5 : 9 (d) 4 : 9

RRB NTPC 04.04.2016 Shift : I

Ans. (b) : उन लोगों का अनुपात जो केवल पत्रिका पढ़ते हैं तथा जो तीनों पढ़ते हैं = $150 : 450 = 1 : 3$

154. उपन्यासों को पसंद करने वालों और समाचार पत्रों को पसंद करने वालों के बीच क्या अन्तर है?

(a) 250 (b) 240
(c) 200 (d) 190

RRB Constable 19.01.2019 Shift : II

Ans. (c) : उपन्यास पढ़ने वाले लोगों की संख्या = $350 + 150 + 450 + 90 = 1040$

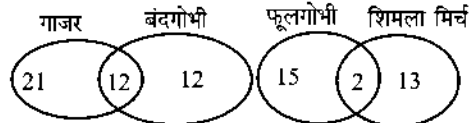
समाचार पत्र पढ़ने वाले लोगों की संख्या = $200 + 40 + 450 + 150 = 840$

∴ अभीष्ट अन्तर = $1040 - 840 = 200$

निर्देश (प्र.सं. 155-157) निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

75 विद्यार्थियों के समूह में, 12 विद्यार्थियों के केवल बंदगोभी, 15 विद्यार्थियों के केवल फूलगोभी, 21 विद्यार्थियों के केवल गाजर, 12 विद्यार्थियों को गाजर तथा बंदगोभी दोनों, 13 विद्यार्थियों को केवल शिमला मिर्च और 2 विद्यार्थियों को शिमला मिर्च तथा फूलगोभी दोनों पसंद हैं।

उपरोक्त जानकारी के अनुसार वेन आरेख-



155. बंदगोभी पसंद ना करने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत क्या है?

(a) 16 (b) 32
(c) 24 (d) 68

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : III

Ans. (d) : बंदगोभी पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 12 + 12 = 24$$

बंदगोभी नापसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = $75 - 24 = 51$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{51 \times 100}{75} \\ = 68\%$$

156. कितने विद्यार्थी के केवल कोई एक सब्जी पसंद करते हैं?

(a) 60 (b) 61
(c) 65 (d) 71

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : III

Ans. (b) : कोई एक सब्जी पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 12 + 15 + 21 + 13$$

$$= 61$$

157. गाजर पसंद करने वाले और फूलगोभी पसंद करने वाले विद्यार्थियों का अंतर है:

- (a) 6 (b) 18
(c) 16 (d) 4

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : III

Ans. (c) : गाजर पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 21 + 12 = 33$$

फूलगोभी पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 15 + 2 = 17$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 33 - 17 = 16$$

निर्देश— प्रश्न संख्या (158–160) निम्नलिखित जानकारी पर गौर करें और इसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

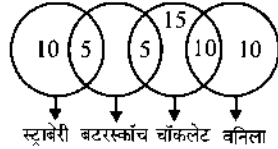
55 बच्चों के एक बैच में, 10 बच्चे केवल वनिला पसंद करते हैं, 10 बच्चे स्ट्रॉबेरी पसंद करते हैं, 10 बच्चे दोनों चॉकलेट और वनिला, 15 बच्चे केवल चॉकलेट, 5 दोनों स्ट्रॉबेरी और बटरस्कोच और 5 दोनों चॉकलेट और बटरस्कोच पसंद करते हैं।

158. बटरस्कोच पसंद करने वाले बच्चों और वनिला पसंद करने वाले बच्चों का अनुपात क्या है

- (a) 1:1 (b) 1:2
(c) 2:1 (d) 2:5

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : II

Ans. (b) :



बटरस्कोच पसंद करने वाले बच्चों की संख्या = 5 + 5 = 10

वनिला पसंद करने वाले बच्चों की संख्या = 10 + 10 = 20

∴ अभीष्ट अनुपात = 10:20

$$= 1:2$$

159. कितने बच्चे केवल एक ही फ्लेवर को पसंद करते हैं?

- (a) 30 (b) 35
(c) 20 (d) 15

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : II

Ans. (b) : केवल एक ही फ्लेवर पसंद करने वाले बच्चों की संख्या = 10 (वनिला) + 10 (स्ट्रॉबेरी) + 15 (चॉकलेट) = 35

160. चॉकलेट पसंद करने वाले बच्चों और स्ट्रॉबेरी पसंद करने वाले बच्चों की संख्या में कितना अंतर है

- (a) 30 (b) 15
(c) 10 (d) 25

RRB NTPC 05.04.2016 Shift : II

Ans. (b) : चॉकलेट पसंद करने वाले और स्ट्रॉबेरी पसंद करने वाले बच्चों की संख्या में अंतर

$$= (10 + 15 + 5) - (10 + 5)$$

$$= 30 - 15 = 15$$

निर्देश : प्रश्न संख्या (161–163) :

निम्नलिखित जानकारी पर विचार करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

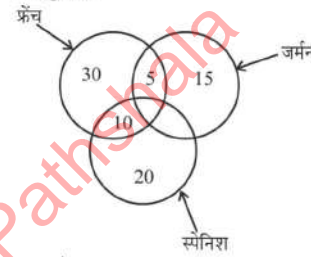
100 विद्यार्थियों की किसी कक्षा में 20 विद्यार्थी केवल स्पेनिश, 30 विद्यार्थी केवल फ्रेंच, 15 विद्यार्थी केवल जर्मन, 10 विद्यार्थी स्पेनिश तथा फ्रेंच दोनों, 5 विद्यार्थी जर्मन तथा फ्रेंच दोनों और शेष विद्यार्थी केवल इंग्लिश पसंद करते हैं।

161. कितने विद्यार्थी फ्रेंच पसंद करते हैं?

- (a) 30 (b) 35
(c) 40 (d) 45

RPF SI 06.01.2019 Shift : III

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,



विद्यार्थियों की कुल संख्या = 100

इंग्लिश पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 100 - (30 + 15 + 20 + 10 + 5)$$

$$= 100 - 80$$

$$= 20$$

फ्रेंच पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 30 + 10 + 5 = 45

162. स्पेनिश पसंद करने वाले और जर्मन पसंद करने वाले विद्यार्थियों का क्या अनुपात है?

- (a) 2/3 (b) 1/2
(c) 3/2 (d) 4/9

RRB NTPC 05.04.2016 Shift-I

Ans. (c) : उपरोक्त वेन आरेख से—

स्पेनिश पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 20 + 10 = 30

जर्मन पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 15 + 5 = 20

अनुपात = 30:20

$$= 3:2$$

163. कितने विद्यार्थी केवल एक भाषा पसंद करते हैं?

- (a) 65 (b) 70
(c) 75 (d) 85

RRB NTPC 05.04.2016 Shift-I

Ans. (d) : उपरोक्त वेन आरेख से—

इंग्लिश पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= 100 - [30 + 20 + 15 + 10 + 5]$$

$$= 100 - 80 = 20$$

केवल एक भाषा पसंद करने वाले विद्यार्थियों की संख्या

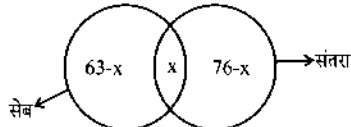
$$= 30 + 15 + 20 + 20 \text{ (फ्रेंच + जर्मन + स्पेनिश + इंग्लिश)}$$

$$= 85$$

निर्देश : प्रश्न संख्या (164-165) :

नीचे दी गयी सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़े और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

एक कक्षा में 100 छात्र हैं जिनमें से 63 को सेब पसंद है तथा 76 को संतरा पसंद है।



164. इनमें से कितने छात्रों को सेब तथा संतरा दोनों पसंद है?

- (a) 5 (b) 39
(c) 40 (d) 50

RRB Constable 19.01.2019 Shift : I

Ans. (b) : माना x छात्रों को सेब और संतरा दोनों पसंद है, तो प्रश्नानुसार-

$$63-x + x + 76-x = 100$$

$$139-x = 100$$

$$x = 39$$

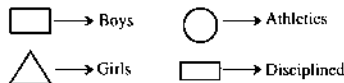
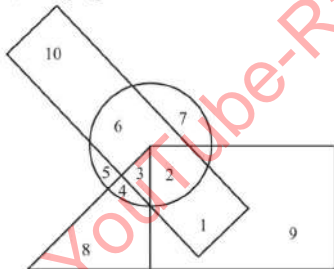
165. इनमें से कितने छात्रों को केवल सेब पसंद है?

- (a) 24 (b) 37
(c) 76 (d) 39

RRB NTPC 17.01.2017 Shift-3

Ans. (a) : केवल सेब पसंद करने वाले छात्रों की संख्या
= 63-x
= 63-39
= 24

166. नीचे दिए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लड़कियों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो एथलीट हैं लेकिन अनुशासित नहीं हैं?



- (a) 3 (b) 4
(c) 7 (d) 8

RRB ALP & Tec. (17-08-18 Shift-III)

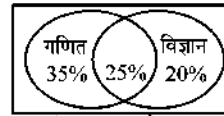
Ans : (b) 4 ऐसी लड़कियों का प्रतिनिधित्व करता है जो कि एथलीट तो हैं लेकिन अनुशासित नहीं हैं।

167. एक कक्षा में, 60% बच्चों को गणित पसंद है, 45% को विज्ञान और 25% को गणित और विज्ञान दोनों पसंद हैं। ऐसे कितने प्रतिशत बच्चे हैं जिन्हें कम से कम एक विषय पसंद है?

- (a) 45% (b) 55%
(c) 70% (d) 80%

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-I)

Ans : (d)



ऐसे बच्चे जिन्हें केवल गणित पसंद है = $(60-25)\% = 35\%$

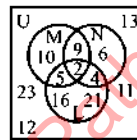
ऐसे बच्चे जिन्हें केवल विज्ञान पसंद है = $(45-25)\% = 20\%$

अतः ऐसे बच्चे जिन्हें कम से कम एक विषय पसंद है, उनकी

$$\text{संख्या} = \text{केवल गणित} + \text{केवल विज्ञान} + \text{दोनों} \\ = 35\% + 20\% + 25\% = 80\%$$

168. दिए गए चित्र में, सेट U, सर्वव्यापी समुच्चय है तथा समुच्चय L, M एवं N क्रमशः इतिहास, भूगोल एवं भाषा का अध्ययन कर रहे बच्चों को प्रतिनिधित्व करता है।

कुल कितने बच्चे भाषा को शामिल न करते हुए, इतिहास एवं भूगोल का अध्ययन कर रहे हैं?



- (a) 5 (b) 2
(c) 12 (d) 7

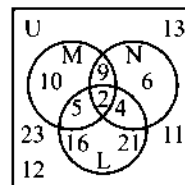
RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-I)

Ans : (a) दिए गए चित्र से स्पष्ट होता है कि-

कुल '10' बच्चे केवल भूगोल का अध्ययन कर रहे हैं। इसी प्रकार कुल '6' बच्चे केवल भाषा का अध्ययन कर रहे हैं।

इसी प्रकार कुल '5' बच्चे भाषा को सम्मिलित ना करते हुए इतिहास एवं भूगोल का अध्ययन कर रहे हैं। जबकि कुल '4' बच्चे भूगोल को शामिल ना करते हुए इतिहास एवं भाषा का अध्ययन कर रहे हैं।

169. नीचे दिए गए चित्र में समुच्चय U सर्वसमावेशी समुच्चय है और समुच्चय L, M और N क्रमशः इतिहास, भूगोल और भाषा पढ़ने वाले छात्रों को दर्शाते हैं। दिए हुए आंकड़ों के आधार पर उन छात्रों की कुल संख्या कितनी है जो भाषा और भूगोल पढ़ रहे हैं लेकिन इतिहास नहीं पढ़ रहे?



- (a) 9 (b) 11
(c) 19 (d) 2

RRB ALP & Tec. (31-08-18 Shift-III)

Ans : (a) L= इतिहास पढ़ने वाले छात्र

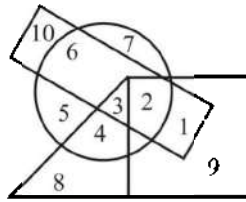
M= भूगोल पढ़ने वाले छात्र

N= भाषा पढ़ने वाले छात्र

वे छात्र जो भाषा और भूगोल पढ़ते हैं लेकिन इतिहास नहीं पढ़ते हैं।

छात्रों की संख्या (चित्रानुसार) = 9

170. दिये गये वेन आरेख के अनुसार, गैर खिलाड़ी (non-athletic) और अनुशासित (disciplined) लड़कों की कुल संख्या.....है-

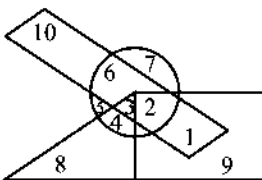


- → Boys △ → Girls
 ▢ → Disciplined ○ → Athletic
- (a) 28 (b) 1
 (c) 20 (d) 10

RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-I)

Ans : (b) गैर खिलाड़ी (non-athletic) और अनुशासित (disciplined) लड़कों की कुल संख्या 1 है।

171. दिए गए वेन आरेख के अनुसार कक्षा में कुल छात्रों की संख्या.....है।

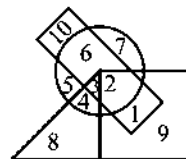


- → Boys ○ → Athletics
 △ → Girls ▢ → Disciplined
- (a) 56 (b) 55
 (c) 53 (d) 54

RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-II)

Ans : (b) कक्षा के सभी छात्रों की संख्या = $1 + 2 + \dots + 9 + 10$
 $= \frac{10(10+1)}{2} = 5 \times 11 = 55$

172. दिये गए वेन आरेख के अनुसार, कौन-सा नंबर 'लड़के जो एथलेटिक्स में भाग लेते हैं और क्रिकेट भी खेलते हैं' को दर्शाता है ?

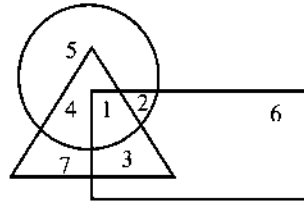


- → Boys ○ → Athletic
 △ → Cricket ▢ → Disciplined
- (a) 1 (b) 3
 (c) 2 (d) 11

RRB ALP & Tec. (09-08-18 Shift-I)

Ans : (b) दिये गये चित्र से स्पष्ट है कि लड़के जो एथलेटिक्स में भाग लेते हैं और क्रिकेट भी खेलते हैं कि संख्या = 3

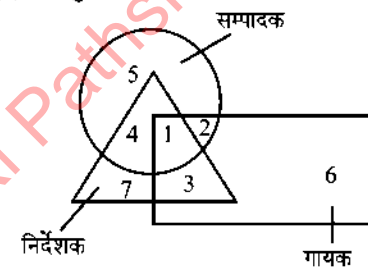
173. दी गई आकृति में, वृत्त संपादकों को निरूपित करता है, त्रिकोण निर्देशकों को निरूपित करता है, और आयत गायकों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरूपित करता है जो संपादक और गायक हैं लेकिन निर्देशक नहीं हैं?



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

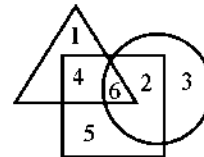
RRB JE - 27/05/2019 (Shift-I)

Ans : (b) प्रश्नानुसार,



अतः स्पष्ट है कि क्षेत्र '2' सम्पादक और गायक को निरूपित करता है किन्तु निर्देशक को नहीं।

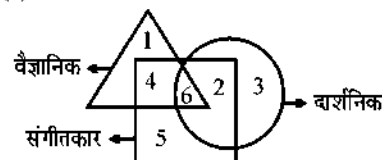
174. दी गई आकृति में, वृत्त दार्शनिकों को निरूपित करता है। त्रिभुज वैज्ञानिकों को निरूपित करता है, और वर्ग संगीतकारों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरूपित करता है जो दार्शनिक और संगीतकार हैं, लेकिन वैज्ञानिक नहीं हैं?



- (a) 2 (b) 5
 (c) 4 (d) 3

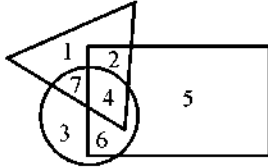
RRB JE - 26/06/2019 (Shift-I)

Ans : (a)



2 उन व्यक्तियों को निरूपित करता है जो दार्शनिक और संगीतकार हैं लेकिन वैज्ञानिक नहीं हैं।

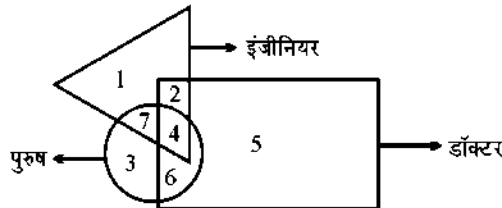
175. दी गई आकृति में, वृत्त पुरुष को निरूपित करता है, त्रिभुज इंजीनियरों को निरूपित करता है, और आयत डॉक्टरों को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र उन व्यक्तियों को निरूपित करता है, जो इंजीनियर और डॉक्टर हैं, लेकिन पुरुष नहीं ?



- (a) 7 (b) 6
(c) 4 (d) 2

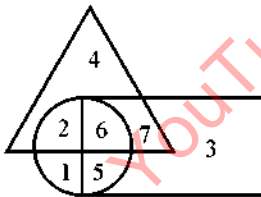
RRB JE - 02/06/2019 (Shift-I)

Ans : (d)



इंजीनियर और डॉक्टर को प्रदर्शित करने वाला क्षेत्र 2 है।

176. दी गई आकृति में, वृत्त आर्कटिक महासागर को निरूपित करता है, त्रिभुज महासागर को निरूपित करता है, और आयत अटलांटिक महासागर को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र महासागर और अटलांटिक महासागर को निरूपित करता है लेकिन आर्कटिक महासागर को नहीं?

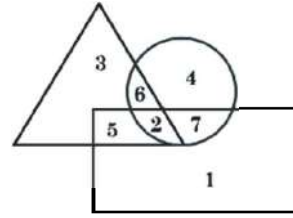


- (a) 2 (b) 5
(c) 7 (d) 6

RRB JE - 28/06/2019 (Shift-III)

Ans. (c) दी गयी आकृति से स्पष्ट है कि 7 एक ऐसी संख्या है जो त्रिभुज एवं आयत से संबंध रखता है जबकि वृत्त से नहीं इसलिए 7 संख्या महासागर और अटलांटिक महासागर को निरूपित करता है। लेकिन आर्कटिक महासागर को नहीं।

177. दिए गए आकृति में, वृत्त विवाहित पुरुषों को निरूपित करता है, त्रिकोण कामगारों को निरूपित करता है और आयत वयस्क को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र विवाहित पुरुषों को निरूपित करता है, जो केवल वयस्क है ?

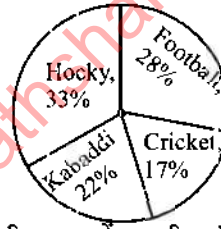


- (a) 6 (b) 7
(c) 2 (d) 5

RRB Constable 20.01.2019 Shift : III

Ans : (b) दिए गए वेन आरेख के अनुसार क्षेत्र 7 उन विवाहित पुरुषों को निरूपित करता है जो केवल वयस्क हैं।

निर्देश (प्र.सं. 178-180) : यह पाई चार्ट एक स्कूल के छात्रों द्वारा खेले गए खेलों को दर्शाता है। पाई चार्ट पर विचार करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।



178. फुटबॉल की तुलना में कबड्डी पसंद करने वाले छात्रों का अनुपात कितना होगा?

- (a) 14/11 (b) 22/17
(c) 11/14 (d) 17/22

RPF SI 24.12.2018 Shift : I

Ans. (c) : माना कुल छात्रों की संख्या x है

फुटबॉल की तुलना में कबड्डी पसंद करने वाले छात्रों का अनुपात

$$= x \times \frac{22}{100} : x \times \frac{28}{100} = 22 : 28 = 11 : 14$$

179. क्रिकेट से संबंधित सेक्टर कोण है-

- (a) 118.8° (b) 100.8°
(c) 79.2° (d) 61.2°

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : III

Ans. (d) : $\therefore 100\% = 360^\circ$

$$\therefore 17\% = \frac{17 \times 360}{100} = 61.2^\circ$$

अभीष्ट कोण = 61.2°

180. अगर कुल 700 छात्र हैं, तो हॉकी को पसंद करने वालों और फुटबॉल को पसंद करने वालों के बीच क्या अंतर है?

- (a) 35 (b) 77
(c) 84 (d) 112

RRB NTPC 31.03.2016 Shift : III

Ans. (a) :

$$\text{हॉकी को पसंद करने वाले छात्रों की सं०} = 700 \times \frac{33}{100} = 231$$

$$\text{फुटबॉल पसंद करने वाले छात्रों की सं०} = 700 \times \frac{28}{100} = 196$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = 231 - 196 = 35$$