17 आरेखीय व्याख्या
(Diagrammatical Interpretation)

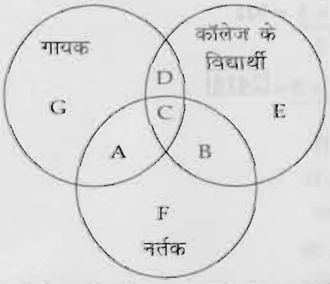
Diagrammatical Interpretation (आरेखीय व्याख्या) के अंतर्गत विभिन्न विषयों, वस्तुओं या संख्याओं के आपसी संबंधों को Diagram (आरेख) के द्वारा आपसी संबंधों को दर्शाया जाता है। सामान्यतः इस (Section) में दो प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।

TYPE–I

इस प्रकार के प्रश्न में एक दूसरे से जुड़े हुए संयुक्त आकृति दी गयी होती है। उस आकृति में कुल संख्याओं या अक्षरों को अलग-अलग स्थान पर निरूपित किया गया होता है। आरेखित संख्या या अक्षर किसी वर्ग विशेष को सूचित करते हैं। आरेखित संख्या या अक्षर के विभिन्न संबंधों के आधार पर आपको प्रश्नों के उत्तर देने होते हैं।

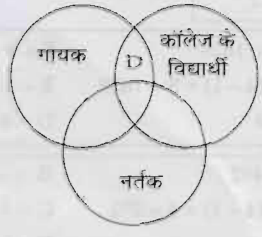
साधित उदाहरण

निर्देश (1–5) : *नीचे दिये गए प्रश्न दी गयी आकृति पर आधारित हैं। आपको दी गयी आकृति को सही मान कर चलना है भले ही यह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो। फिर तय कीजिये प्रत्येक प्रश्न के बाद दिये गये पाँच विकल्पों में से कौन-सा इस आकृति का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।*



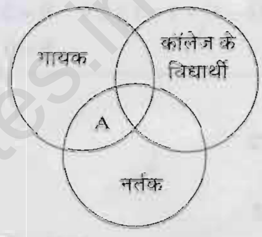
1. निम्नलिखित में से किसमें कॉलेज के ऐसे विद्यार्थी हैं जो केवल गायक हैं। नर्तक नहीं?
   (1) केवल E (2) C और D (3) B, C और D
   (4) केवल B (5) केवल D
2. ऐसे नर्तक जो गायक भी हैं किंतु कॉलेज के विद्यार्थी नहीं हैं निम्नलिखित में से कौन-सा दर्शाता है?
   (1) केवल C (2) केवल A (3) F और G
   (4) C और F (5) केवल B
3. ऐसे कॉलेज के विद्यार्थी जो न तो गायक हैं और न ही नर्तक हैं उन्हें निम्नलिखित में से कौन-सा दर्शाता है?
   (1) E और B (2) केवल C (3) B और C
   (4) केवल E (5) केवल B
4. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐसे सभी गायक को दर्शाता है जो नर्तक नहीं हैं?
   (1) E, D और G (2) केवल E (3) B और C
   (4) केवल D (5) D और G
5. C के बारे में निम्नलिखित में से क्या सत्य है?
   (1) यह कॉलेज के सभी नर्तकों को दर्शाता है
   (2) यह ऐसे नर्तक दर्शाता है जो कॉलेज के विद्यार्थी नहीं हैं और गायक भी नहीं हैं
   (3) यह कॉलेज के ऐसे विद्यार्थी को दर्शाता है जो गायक भी हैं और नर्तक भी हैं
   (4) यह उन सभी नर्तकों को दर्शाता है जो गायक भी हैं
   (5) यह उन गायकों को दर्शाता है जो कॉलेज के विद्यार्थी नहीं हैं

उत्तर 1. (5) :



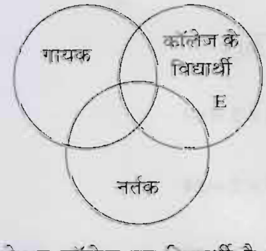
गायक तथा कॉलेज के विद्यार्थी में केवल 'D' common है : अतः केवल D ही ऐसा है जो कॉलेज के विद्यार्थी और गायक दोनों हैं।

उत्तर 2. (2) :



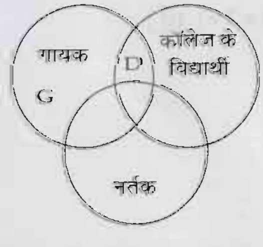
गायक तथा नर्तक में केवल 'A' common है अतः A केवल ऐसा नर्तक है जो गायक भी है लेकिन कॉलेज का विद्यार्थी नहीं है।

उत्तर 3. (4) :



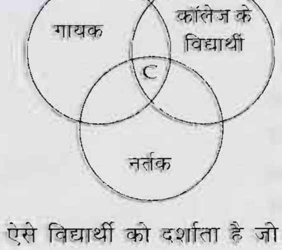
E ऐसा है जो केवल कॉलेज का विद्यार्थी है लेकिन गायक तथा नर्तक नहीं है।

उत्तर 4. (5) :



D और G ऐसे गायक हैं जो नर्तक नहीं हैं।

उत्तर 5. (3) :



C कॉलेज के ऐसे विद्यार्थी को दर्शाता है जो गायक भी है और नर्तक भी है।

www.classroomnotes.in

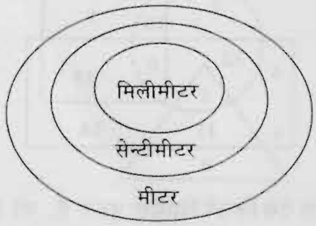
TYPE-II

इस प्रकार के प्रश्नों में कुछ वस्तुओं के समूह दिये गये होते हैं तथा कुछ आरेख दिया गया होता है। उन आरेखों के माध्यम से उस एक आरेख को ज्ञात करना होता है, जो कि प्रश्न में दिये गए वस्तुओं के समूह को सही तौर पर वर्गीकृत करते हैं या उनके बीच के संबंध को बताते हैं। इस प्रकार के प्रश्नों को निम्नलिखित उदाहरणों द्वारा स्पष्ट रूप से समझा जा सकता है।

1. जब वस्तुएँ तीन विभिन्न समूहों में अलग-अलग होती हैं तब आरेख को निम्न प्रकार से दर्शाया जाता है—
जैसे—अभियंता, प्रशासनिक अधिकारी, डॉक्टर

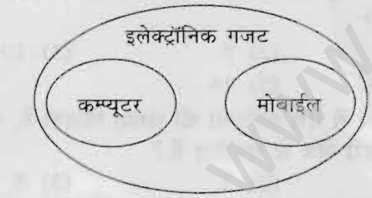
यहाँ स्पष्ट है कि तीनों में कोई पारस्परिक संबंध नहीं होता है इसलिए तीनों को अलग-अलग आरेखित किया गया है।

2. अगर एक वस्तु दूसरे वस्तु से संबंधित हो तथा दूसरा तीसरे वस्तु से संबंधित हो तो उसको निम्न प्रकार से आरेखित किया जाता है—
जैसे—मिलीमीटर, सेन्टीमीटर, मीटर



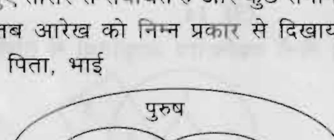
यहाँ स्पष्ट है कि मिलीमीटर, सेन्टीमीटर का भाग है तथा सेन्टीमीटर, मीटर का भाग है इसलिए आरेख को उपर्युक्त प्रकार से आरेखित किया गया है।

3. अगर दो अलग-अलग वस्तुएँ एक तीसरे वस्तु से संबंधित होती हैं तो दो छोटे वृत्त को एक बड़े वृत्त के अंदर दिखाया जाता है—
जैसे—कम्प्यूटर, मोबाईल, इलेक्ट्रॉनिक गजट



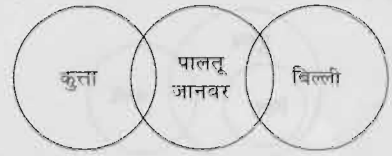
यहाँ स्पष्ट है कि मोबाईल और कम्प्यूटर अलग-अलग वस्तुएँ है। लेकिन दोनों इलेक्ट्रॉनिक गजट हैं इसलिए इनको उपर्युक्त प्रकार से आरेखित किया गया है।

4. अगर दो वस्तुएँ तीसरे से संबंधित हैं और कुछ समानता इन दोनों वस्तुओं में रहती है तब आरेख को निम्न प्रकार से दिखाया जाता है—
जैसे—पुरुष, पिता, भाई



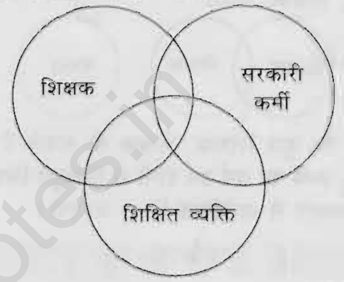
यहाँ स्पष्ट है कि कुछ पिता भाई हो सकते हैं और कुछ भाई पिता; इसलिए पिता और भाई के संबंध को छोटे दो वृत्तों से आरेखित किया जायेगा और चूँकि पिता और भाई पुरुष हैं इसलिए आरेख को उपर्युक्त आरेख से आरेखित किया जाएगा।

5. अगर दो वस्तुएँ अंशतः तीसरे से संबंधित हैं और आपस में एक दूसरे से स्वतंत्र हैं। आरेख को इस प्रकार दिखाते हैं—
जैसे—कुत्ता, पालतू जानवर, बिल्ली



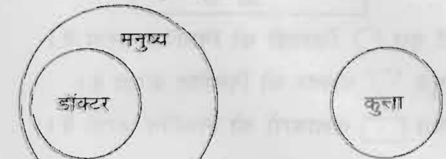
यहाँ स्पष्ट है कि कुछ कुत्ते और कुछ बिल्लियाँ पालतू जानवर हैं, परंतु सभी पालतू जानवर कुत्ते और बिल्ली नहीं हैं। कुत्ते और बिल्ली एक दूसरे से संबंधित नहीं हैं इसलिए आरेख को उपर्युक्त प्रकार से आरेखित किया जायेगा।

6. अगर तीन वस्तुएँ अंशतः एक-दूसरे से संबंधित हों तो आरेख को इस प्रकार दिखाया जायेगा—
जैसे—शिक्षक, सरकारी कर्मी, शिक्षित व्यक्ति



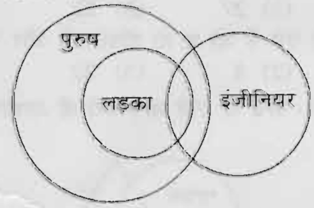
यहाँ स्पष्ट है कि कुछ शिक्षक, सरकारी कर्मी और शिक्षित व्यक्ति हो सकते हैं। उसी प्रकार सरकारी कर्मी शिक्षक और शिक्षित व्यक्ति हो सकते हैं। ठीक उसी प्रकार शिक्षित व्यक्ति, शिक्षक और सरकारी कर्मी हो सकते हैं। अतः इन तीनों को उपर्युक्त प्रकार से आरेखित करेंगे।

7. अगर एक वस्तु दूसरे वस्तु से संबंधित हों जबकि तीसरा दूसरे से बिल्कुल भिन्न हो तो आरेख को इस प्रकार दिखाया जाता है—
जैसे—डॉक्टर, मनुष्य, कुत्ता



यहाँ स्पष्ट है कि सभी डॉक्टर मनुष्य होते हैं। इन दोनों के संबंध को दो वृत्त बनाकर दिखाया जाता है। लेकिन कुत्तों का वर्ग दोनों से बिल्कुल भिन्न है। इसलिए इसको अलग प्रकार से आरेखित किया जायेगा।

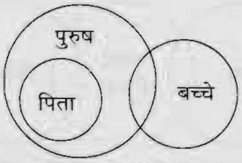
8. अगर एक वस्तु दूसरे वस्तु से संबंधित हो और तीसरा वस्तु अंशतः इन दोनों से संबंधित हो, तो आरेख को इस प्रकार दिखाया जायेगा—
जैसे—पुरुष, लड़का, इंजीनियर



यहाँ स्पष्ट है कि सभी लड़के पुरुष होते हैं। इसको दो वृत्त बनाकर आरेखित किया जायेगा। परंतु कुछ लड़के तथा पुरुष इंजीनियर हो सकते हैं। अतः जो वृत्त इंजीनियर का प्रतिनिधित्व कर रहा है, इन दोनों वृत्तों से जुड़ा रहेगा। अतः आरेख को उपर्युक्त प्रकार से आरेखित किया जायेगा।

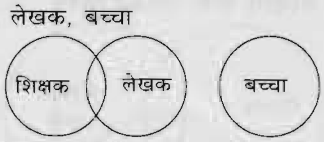
www.classroomnotes.in

9. अगर एक वस्तु दूसरे वस्तु से संबंधित है और तीसरा वस्तु अंशतः केवल दूसरे से संबंधित है उसको निम्न प्रकार से आरेखित किया जायेगा—
जैसे—पुरुष, पिता, बच्चे



यहाँ स्पष्ट है कि सभी पिता पुरुष होते हैं। इसको दो वृत्त बनाकर आरेखित किया जायेगा। कुछ पुरुष बच्चे हो सकते हैं। परंतु कोई बच्चा पिता नहीं हो सकता।

10. अगर दो वस्तुएँ अंशतः एक दूसरे से संबंधित हों और तीसरी वस्तु दोनों से पूरी तरह भिन्न हो तो आरेख को निम्न प्रकार से दिखाया जा सकता है—
जैसे—शिक्षक, लेखक, बच्चा

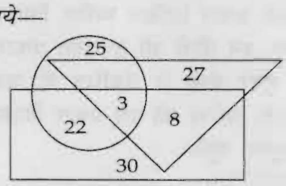


यहाँ स्पष्ट है कि कुछ शिक्षक, लेखक हो सकते हैं तथा कुछ लेखक शिक्षक। परंतु बच्चे का वर्ग इन दोनों से बिल्कुल भिन्न है। अतः आरेख को उपर्युक्त प्रकार से आरेखित किया जाएगा।

अभ्यास–1

TYPE–I

निर्देश (1–5) : *निम्न आरेख का अध्ययन कीजिये और नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दीजिये—*

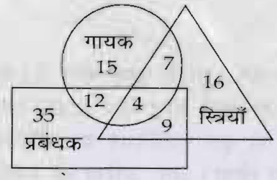


(i) यहाँ वृत्त ◯ खिलाड़ी को निरूपित करता है।
(ii) त्रिभुज ▽ डॉक्टर को निरूपित करता है।
(iii) आयत ▭ कलाकारों को निरूपित करता है।

[SSC 2006]

1. कितने ऐसे डॉक्टर हैं जो खिलाड़ी और कलाकार दोनों हैं?
(1) 4 (2) 8 (3) 3 (4) 11
2. कितने कलाकार खिलाड़ी हैं?
(1) 30 (2) 29 (3) 25 (4) 22
3. कितने कलाकार ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही डॉक्टर?
(1) 22 (2) 24 (3) 29 (4) 30
4. कितने डॉक्टर ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार हैं?
(1) 30 (2) 27 (3) 22 (4) 8
5. कितने खिलाड़ी ऐसे हैं जो न तो डॉक्टर हैं और न ही कलाकार हैं?
(1) 3 (2) 8 (3) 22 (4) 25

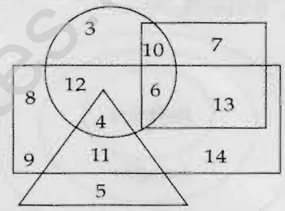
निर्देश (6 – 10) : *नीचे दी गयी जानकारी के आधार पर दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये—*



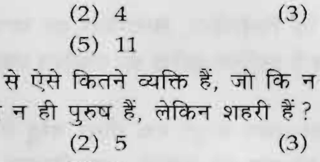
[PO 1991]

6. ऐसे स्त्रियों की संख्या कितनी है जो प्रबंधक तथा गायक दोनों हैं?
(1) 4 (2) 7 (3) 11
(4) 12 (5) इनमें से कोई नहीं
7. ऐसे प्रबंधकों की संख्या कितनी है जो स्त्री हैं?
(1) 4 (2) 7 (3) 9
(4) 13 (5) इनमें से कोई नहीं
8. ऐसे व्यक्तियों की संख्या कितनी है जो सिर्फ गायक हैं?
(1) 4 (2) 8 (3) 15
(4) 16 (5) इनमें से कोई नहीं
9. ऐसे प्रबंधकों की संख्या कितनी है जो न तो स्त्री हैं और न ही गायक हैं?
(1) 22 (2) 26 (3) 33
(4) 35 (5) इनमें से कोई नहीं
10. ऐसे गायकों की संख्या कितनी है जो न तो स्त्री है और न ही प्रबंधक हैं?
(1) 8 (2) 12 (3) 15
(4) 27 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11 – 15) : *तक के प्रत्येक प्रश्न दिये गये आरेख पर आधारित है। निम्नलिखित आरेख में पुरुषों को आयत से, शिक्षितों को त्रिभुज से, शहरी को वृत्त से और लोक सेवक को वर्ग से निरूपित किया गया है। आरेख को ध्यान से अध्यनन करके इन पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिये।*



11. निम्नलिखित में से ऐसे कितने शिक्षित पुरुष हैं, जो कि शहरी नहीं हैं?
(1) 10 (2) 4 (3) 5
(4) 9 (5) 11
12. निम्नलिखित में से ऐसे कितने व्यक्ति हैं, जो कि न तो लोक सेवक न ही शिक्षित और न ही पुरुष हैं, लेकिन शहरी हैं?
(1) 3 (2) 5 (3) 6
(4) 10 (5) 2
13. निम्नलिखित में से ऐसी कितनी महिलाएँ हैं, जो कि शहरी एवं लोक सेवक भी हैं?
(1) 6 (2) 7 (3) 10
(4) 14 (5) 16
14. निम्नलिखित में से ऐसे व्यक्तियों की संख्या कितनी है, जो कि शिक्षित, पुरुष एवं शहरी क्षेत्र से संबंधित हैं?
(1) 12 (2) 2 (3) 5
(4) 11 (5) 4
15. निम्नलिखित में से ऐसे व्यक्तियों की संख्या कितनी है, जो कि केवल लोक सेवक है लेकिन पुरुष नहीं है और न ही शहरी तथा न ही शिक्षित है?
(1) 10 (2) 8 (3) 7
(4) 9 (5) 14
16. कौन-सी संख्या तीनों ज्यामितीय आकृतियों में साझी है?

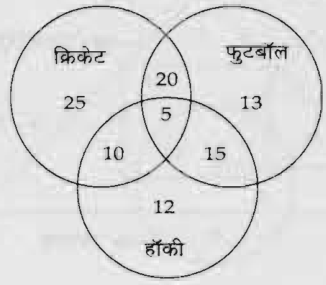


(1) 4 (2) 5 (3) 7
(4) 6

[SSC 2009]

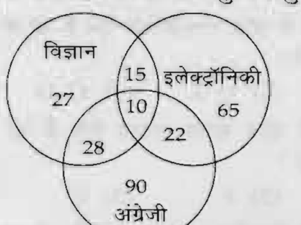
www.classroomnotes

17. इस आरेख में 100 खिलाड़ी भिन्न-भिन्न खेल खेलते हैं। कितने खिलाड़ी फुटबॉल और हॉकी दोनों खेलते हैं, लेकिन क्रिकेट नहीं खेलते हैं?



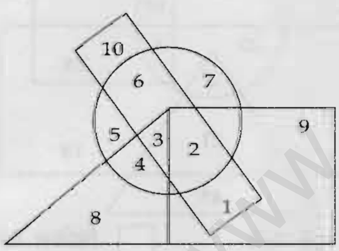
(1) 20 (2) 25
(3) 15 (4) 5 *[SSC 2009]*

18. आरेख में उन परीक्षार्थियों की संख्या दी गयी है, जो विभिन्न परीक्षाओं में रसायन विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिकी तथा अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण रहे, परीक्षा में बैठने वालों की कुल संख्या 600 थी। उन परीक्षार्थियों का प्रतिशत क्या है, जो कम-से-कम दो विषयों में अनुत्तीर्ण हुए?



(1) 12.5 (2) 1.25
(3) 12.05 (4) 12 *[SSC 2008]*

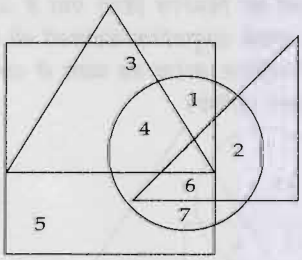
19. निम्नलिखित आकृति में बलिष्ठ व अनुशासित लड़कों को कौन से अंक प्रदर्शित करते हैं?



लड़कियाँ △ बलिष्ठ ○
लड़के ▭ अनुशासित □

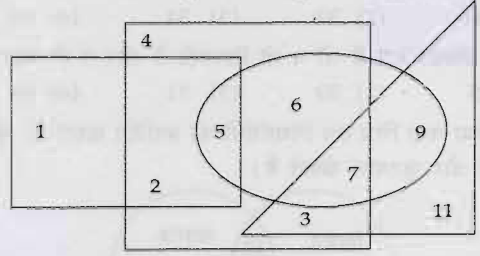
(1) 1 (2) 2
(3) 6 (4) 10

20. वो अंक ज्ञात कीजिये जो सिर्फ एक ही आकृति में मौजूद है।



(1) 1 (2) 3
(3) 5 (4) 7

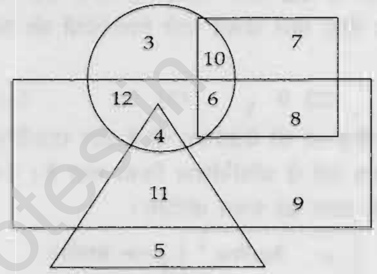
21. कौन-सी संख्या वर्ग, दीर्घवृत्त और त्रिभुज में आती है?



(1) 1 (2) 5
(3) 6 (4) 7

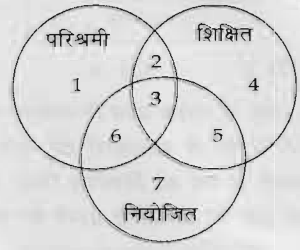
22. कौन शिक्षित पुरुष हैं, परंतु नगर में रहने वाले नहीं हैं?

○ नगर में रहने वाले △ शिक्षित
▭ पुरुष □ सिविल कर्मचारी



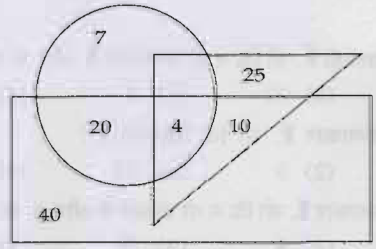
(1) 4 (2) 11
(3) 5 (4) 9

23. नीचे दिये गये चित्र को ध्यानपूर्वक देखिये और उस क्षेत्र को पहचानिये जो ऐसे परिश्रमी को दर्शाता है जो नियोजित नहीं, परंतु शिक्षित हैं?



(1) 1, 2, 4 (2) 2 (3) 1, 2
(4) 2, 3, 6 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (24 – 27) : *नीचे दिये गये चित्र का अध्ययन करें और चित्र के नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दें। चित्र में त्रिभुज डॉक्टर को, वृत्त खिलाड़ी को तथा आयत कलाकारों को प्रदर्शित करता है।*



24. कितने डॉक्टर ऐसे हैं जो खिलाड़ी और कलाकार दोनों हैं?
(1) 14 (2) 4 (3) 35 (4) 39

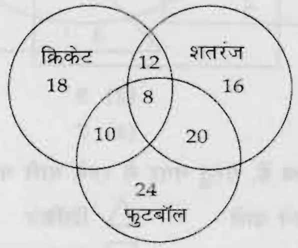
25. कितने कलाकार खिलाड़ी हैं?
(1) 24 (2) 20 (3) 34 (4) 40

www.classroomnotes.in

26. कितने कलाकार ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही डॉक्टर ?
(1) 66 (2) 32 (3) 34 (4) 40

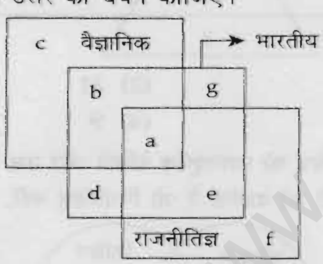
27. कितने डॉक्टर ऐसे हैं जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार ?
(1) 25 (2) 39 (3) 31 (4) 81

28. नीचे दिया गया चित्र उन विद्यार्थियों को प्रदर्शित करता है, जो क्रिकेट, शतरंज और फुटबॉल खेलते हैं।



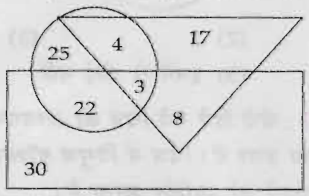
चित्र को ध्यान से देखें और बताएँ कि सिर्फ एक खेल खेलने वाले विद्यार्थी और तीनों खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या में कितना अंतर है ?
(1) 10 (2) 9 (3) 50 (4) 6

29. एक ऐसे भारतीय का जो वैज्ञानिक भी हैं और राजनीतिज्ञ भी। प्रस्तुत आकृति में एक वर्ग से प्रतिनिधित्व किया गया है। उस वर्ग का पता लगा कर सही उत्तर का चयन कीजिए।



(1) d (2) e (3) a (4) b

निर्देश (30 – 34) : *तक के प्रत्येक प्रश्न निम्नांकित आरेख पर आधारित हैं। दिये गये आरेख में आयत से कलाकारों को, वृत्त से खिलाड़ियों को और त्रिभुज से चिकित्सकों के वर्ग को निरूपित किया गया है। आरेख का ध्यान से अध्ययन करके इस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिये।*



[SSC 1987]

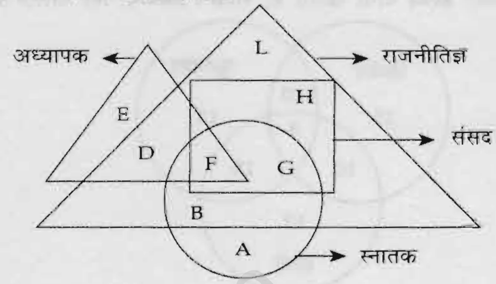
30. ऐसे कितने खिलाड़ी हैं, जो कि न तो कलाकार हैं और न ही डॉक्टर हैं ?
(1) 25 (2) 22 (3) 4 (4) 29

31. ऐसे कितने कलाकार हैं, जो कि खिलाड़ी हैं ?
(1) 22 (2) 3 (3) 25 (4) 8

32. ऐसे कितने कलाकार हैं, जो कि न तो डॉक्टर हैं और न ही खिलाड़ी हैं ?
(1) 22 (2) 8 (3) 25 (4) 30

33. ऐसे कितने डॉक्टर हैं, जो कि न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार हैं ?
(1) 4 (2) 25 (3) 8 (4) 17

निर्देश (35 – 39) : *निम्नलिखित आरेख का अध्ययन कीजिये और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये—*



[SSC 2007]

35. निम्नलिखित में से कौन स्नातक या अध्यापक है लेकिन राजनीतिज्ञ नहीं है ?
(1) B, G (2) G, H (3) A, E (4) E, F

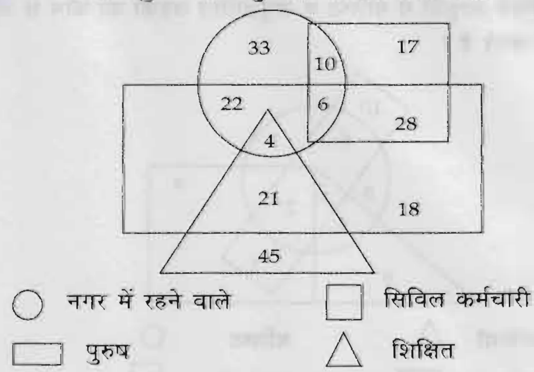
36. निम्नलिखित में से कौन राजनीतिज्ञ, स्नातक है, लेकिन संसद सदस्य नहीं है ?
(1) B (2) L, B (3) D, L (4) A, H, L

37. निम्नलिखित में से कौन राजनीतिज्ञ ऐसे हैं जो न तो अध्यापक हैं और न ही स्नातक हैं ?
(1) E, F (2) D, E (3) C, D (4) L, H

38. निम्नलिखित में कौन संसद सदस्य ऐसे हैं जो स्नातक भी हैं और अध्यापक भी हैं ?
(1) G (2) F (3) C (4) H

39. निम्नलिखित में से कौन स्नातक ऐसे हैं जो राजनीतिज्ञ भी हैं और अध्यापक भी हैं ?
(1) F (2) D, C (3) B, F (4) C, G

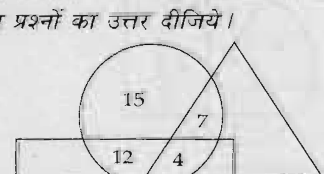
40. कौन शिक्षित पुरुष हैं, परंतु नगर में रहने वाले नहीं हैं ?



(1) 44 (2) 21 (3) 51 (4) 19

[SSC 2001]

निर्देश (41–45) : *तक के प्रत्येक प्रश्न नीचे दिये गये आरेख पर आधारित है। दिये गये आरेख में आयत से प्रबंधकों को, त्रिभुज से स्त्रियों को तथा वृत्त से गायकों को निरूपित किया गया है और आरेख के अंदर दी गयी अंकों के द्वारा उनके आनुपातिक संख्याओं को दर्शाया गया है जिस क्षेत्र में वे स्थित हैं। निम्नांकित आरेख का ध्यान से अध्ययन करके इन पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिये।*



www.classroomnotes.in

41. ऐसे व्यक्तियों की संख्या कितनी है जो केवल गायक हैं ?
(1) 16 (2) 15 (3) 8
(4) 4 (5) इनमें से कोई नहीं

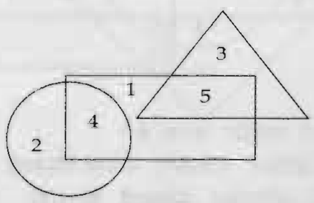
42. ऐसे स्त्रियों की संख्या कितनी है, जो कि प्रबंधक तथा गायक दोनों हैं ?
(1) 12 (2) 11 (3) 7
(4) 4 (5) इनमें से कोई नहीं
[Cyndicate Bank Clerk 2010]

43. ऐसे प्रबंधकों की संख्या कितनी है, जो कि न तो स्त्री हैं और न ही गायक हैं ?
(1) 33 (2) 35 (3) 26
(4) 22 (5) 12

44. ऐसे गायकों की संख्या कितनी है, जो कि न तो स्त्री हैं और न ही प्रबंधक हैं ?
(1) 15 (2) 27 (3) 19
(4) 12 (5) 8

45. ऐसे प्रबंधकों की संख्या कितनी है, जो कि स्त्री हैं ?
(1) 4 (2) 9 (3) 13
(4) 7 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46–49) : *तक के प्रत्येक प्रश्न नीचे दिये गये आरेख पर आधारित हैं। दिये गये आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दें।*



△ निजी क्षेत्र □ सरकारी क्षेत्र ○ अर्द्ध-सरकारी क्षेत्र
[PO 1991]

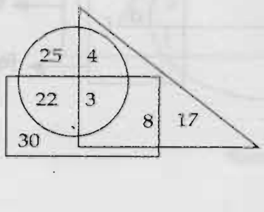
46. ऐसा क्षेत्र जो कि केवल निजी क्षेत्र को दर्शाता है, निम्नलिखित में कौन-से अंक के द्वारा उस क्षेत्र को निरूपित किया गया है ?
(1) 5 (2) 4 (3) 2
(4) 3 (5) 1

47. ऐसा क्षेत्र जो कि अर्द्ध-सरकारी एवं सरकारी दोनों क्षेत्रों को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित में कौन-से अंक के द्वारा उस क्षेत्र को निरूपित किया गया है ?
(1) 5 (2) 3 (3) 4
(4) 1 (5) इनमें से कोई नहीं

48. ऐसा क्षेत्र जो कि पूर्णतः सरकारी क्षेत्र है। निम्नलिखित में से कौन-से अंक के द्वारा निरूपित किया गया है ?
(1) 4 (2) 5 (3) 3
(4) 1 (5) 2

49. ऐसा क्षेत्र जो कि सरकारी एवं निजी दोनों क्षेत्रों के संबंधों को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अंक के द्वारा उस क्षेत्र को निरूपित किया गया है ?
(1) 5 (2) 3 (3) 1
(4) 4 (5) इनमें से कोई नहीं

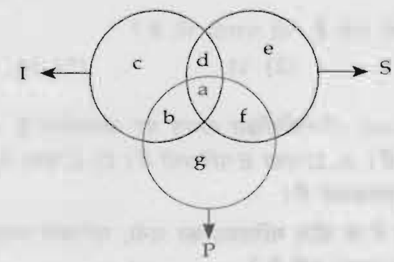
50. *आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दिजिये।*



○ → खिलाड़ी △ → डॉक्टर □ → कलाकार

ऐसे कितने डॉक्टर हैं जो कि कलाकार और खिलाड़ी दोनों हैं ?
(1) 4 (2) 8 (3) 11
(4) 3 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (51 – 55) : *निम्नांकित चित्र में I, S और P तीन एक-दूसरे में बँधे हुए वृत्त हैं, जिनमें वृत्त I भारतीयों का, वृत्त S वैज्ञानिकों का और वृत्त P राजनीतिज्ञों का प्रतिनिधित्व करता है। चित्र के विभिन्न क्षेत्र a से f अक्षरों द्वारा अंकित हैं।*



51. वह क्षेत्र जो उस भारतीय को प्रदर्शित करता है, जो राजनीतिज्ञ है, किन्तु वैज्ञानिक नहीं।
(1) f (2) g (3) a
(4) b (5) d

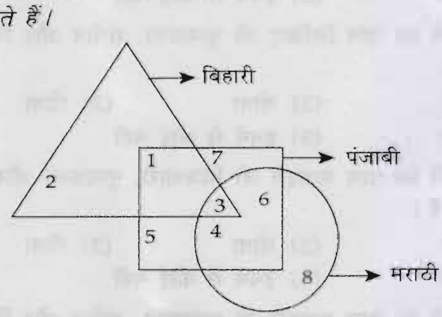
52. वह क्षेत्र जो उस वैज्ञानिक को प्रदर्शित करता है, जो भारतीय है, किन्तु राजनीतिज्ञ नहीं।
(1) d (2) f (3) a
(4) b (5) c

53. वह क्षेत्र जो उस अभारतीय वैज्ञानिक को प्रदर्शित करता है, जो राजनीतिज्ञ है।
(1) b (2) f (3) d
(4) a (5) c

54. वह क्षेत्र जो उस भारतीय को प्रदर्शित करता है, जो न तो वैज्ञानिक है और न राजनीतिज्ञ।
(1) c (2) g (3) e
(4) a (5) f

55. वह क्षेत्र जो उस राजनीतिज्ञ को प्रदर्शित करता है, जो भारतीय और वैज्ञानिक हो।
(1) b (2) c (3) d
(4) f (5) a

निर्देश (56–60) : *प्रत्येक प्रश्न निम्नांकित आकृति पर आधारित है जिसमें तीन प्रकार के व्यक्तियों को तीन विभिन्न आकृतियों द्वारा प्रदर्शित किया गया है। त्रिभुज बिहारी को, वर्ग पंजाबी को तथा वृत्त मराठी को प्रदर्शित करते हैं।*



56. बिहारियों की कुल संख्या कितनी है ?
(1) 5 (2) 6 (3) 7
(4) 8

www.classroomnotes.in

57. पंजाबियों की कुल संख्या कितनी है ?
(1) 26 (2) 28 (3) 29
(4) 35

58. मराठी की कुल संख्या कितनी है ?
(1) 20 (2) 15 (3) 22
(4) 21

59. कितने बिहारी ऐसे हैं, जो पंजाबी भी हैं ?
(1) 1 (2) 2 (3) 3
(4) 4

60. कितने पंजाबी ऐसे हैं, जो मराठी भी हैं ?
(1) 10 (2) 11 (3) 12
(4) 13

निर्देश (61–64) : *निम्नलिखित कथन पर आधारित है, A, B तथा C मस्तिष्क के धनी हैं। A, D तथा E परिश्रमी हैं। D, C तथा E ईमानदार हैं। A, B तथा E महत्वाकांक्षी हैं।*

61. निम्नलिखित में से कौन मस्तिष्क का धनी, परिश्रमी तथा महत्वाकांक्षी है, किन्तु ईमानदार नहीं है ?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) E

62. निम्नलिखित में से कौन न तो परिश्रमी है और न महत्वाकांक्षी ?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) E

63. निम्नलिखित में से कौन महत्वाकांक्षी है, किन्तु न तो ईमानदार है और न परिश्रमी ?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) E

64. निम्नलिखित में से कौन मस्तिष्क का धनी नहीं है, किन्तु महत्वाकांक्षी है ?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) E

निर्देश (65 –68) : *निम्नलिखित वक्तव्य ध्यान से पढ़िए तथा दिए हुए प्रश्नों का सही उत्तर ज्ञात कीजिए—*

(i) रिता तथा गीता नृत्यकला और संगीत में निपुण है।
(ii) सीता तथा गीता संगीत और चित्रकला में निपुण है।
(iii) रिता और नीता व्याख्यान और नृत्यकला में निपुण है।
(iv) नीता तथा सीता चित्रकारी और व्याख्यान में निपुण है।

65. उस लड़की का नाम लिखिए जो नृत्यकला, संगीत और व्याख्यान में निपुण हैं।
(1) रीता (2) सीता (3) गीता
(4) नीता (5) इनमें से कोई नहीं

66. उस लड़की का नाम लिखिए जो नृत्यकला, संगीत और चित्रकला में निपुण है।
(1) रीता (2) सीता (3) गीता
(4) नीता (5) इनमें से कोई नहीं

67. उस लड़की का नाम बताइये जो चित्रकारी, नृत्यकला और व्याख्यान में निपुण हैं।
(1) रीता (2) सीता (3) गीता
(4) नीता (5) इनमें से कोई नहीं

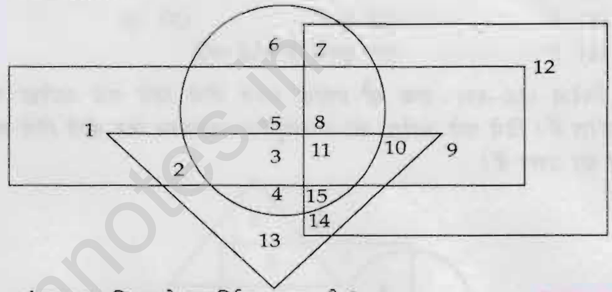
68. उस लड़की का नाम बताइये जो व्याख्यान, संगीत और चित्रकारी में निपुण हैं।
(1) रीता (2) सीता (3) गीता
(4) नीता (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (69–70) : *राम और श्याम दोनों ही फोटोग्राफर और कलाकार हैं। मोहन और श्याम दोनों ही फोटोग्राफर और नर्तक हैं। राम और विजय दोनों ही संगीतज्ञ और कलाकार हैं। विजय और मोहन दोनों ही नर्तक और संगीतज्ञ हैं।*

69. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति फोटोग्राफर, कलाकार और संगीतज्ञ तीनों ही है ?
(1) राम (2) श्याम (3) मोहन
(4) विजय (5) कुछ नहीं कहा जा सकता

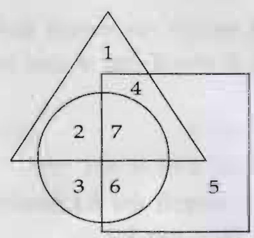
70. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति नर्तक, कलाकार तथा संगीतज्ञ हैं ?
(1) राम (2) श्याम (3) मोहन
(4) विजय (5) कुछ नहीं कहा जा सकता

71. नीचे दिए वेन-आरेख में वृत्त द्वारा खिलाड़ी, वर्ग द्वारा अविवाहित व्यक्ति, त्रिभुज द्वारा महिलाएँ और आयत द्वारा शिक्षित व्यक्ति प्रदर्शित हैं। प्रत्येक खण्ड की संख्या अंकित है। आरेख का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



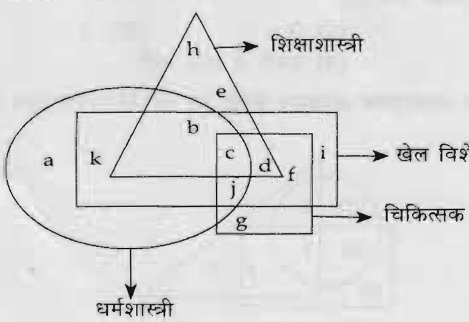
संख्या 11 किसको प्रदर्शित करता है ? *[SSC 2000]*
(1) विवाहित, शिक्षित, महिलाएँ, महिला-खिलाड़ी
(2) अविवाहित, अशिक्षित, महिलाएँ, खिलाड़ी
(3) विवाहित, शिक्षित, पुरुष-खिलाड़ी
(4) अविवाहित, शिक्षित, महिला-खिलाड़ी

72. यदि वृत्त, लंबे व्यक्ति को तथा त्रिभुज, सैनिकों को एवं वर्ग, सशक्त व्यक्ति यों निरूपित करता है, तो निम्नांकित आरेख के अंदर दी गई संख्याओं में से कौन-सी संख्या केवल सशक्त सैनिकों को निरूपित करेगी ?



[IAS 1982]
(1) 7 (2) 2 (3) 6 (4) 4

निर्देश (73–77) : *प्रत्येक प्रश्न निम्नांकित आकृति पर आधारित हैं, जिसमें चार प्रकार के व्यक्तियों के समूहों को चार विभिन्न आकृतियों द्वारा दिखाया गया है। त्रिभुज, शिक्षाशास्त्रियों को, वृत्त, धर्मशास्त्रियों को, आयत, खेल विशेषज्ञों को तथा वर्ग, चिकित्सकों को प्रदर्शित करता है।*



www.classroomnotes.in

73. निम्नांकित में कौन-से शिक्षाशास्त्री चिकित्सक नहीं हैं ?
(1) b, e, h (2) e, i (3) k, b, e (4) j, i d

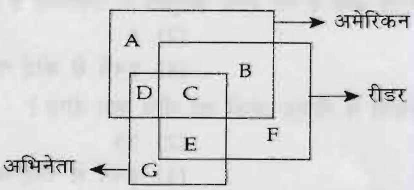
74. निम्नांकित में कौन-से धर्मशास्त्री न तो चिकित्सक हैं और न ही खेल विशेषज्ञ हैं ?
(1) a, k, g (2) a, b, j (3) f, g, i (4) a

75. निम्नांकित में कौन-से शिक्षाशास्त्री अथवा धर्मशास्त्री है परन्तु चिकित्सक नहीं हैं ?
(1) h, e (2) a, k (3) b (4) c, d, j

76. निम्नांकित में कौन-से चिकित्सक, खेल विशेषज्ञ, शिक्षाशास्त्री तथा धर्मशास्त्री भी है ?
(1) a, k, c (2) c (3) b, c, d (4) f, i, j, e

77. निम्नांकित में कौन-से खेल विशेषज्ञ न तो शिक्षाशास्त्री हैं और न ही धर्मशास्त्री हैं ?
(1) f, i (2) f, g (3) d, f, j (4) b, e, i

निर्देश (78 – 82) : *निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न नीचे दी गई आकृति पर आधारित है—*



78. वे अमेरिकन जो रीडर हैं, परन्तु अभिनेता नहीं हैं, किस अक्षर द्वारा प्रदर्शित किए गए हैं ?
(1) B (2) C (3) D
(4) E (5) इनमें से कोई नहीं

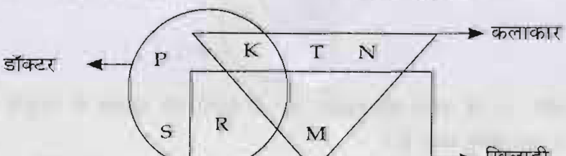
79. वे अमेरिकन जो रीडर एवं अभिनेता भी हैं, किस अक्षर द्वारा प्रदर्शित किए गए हैं ?
(1) B (2) C (3) D
(4) E (5) इनमें से कोई नहीं

80. वे अभिनेता जो न तो अमेरिकन हैं और न ही रीडर हैं, किस अक्षर द्वारा प्रदर्शित किए गए हैं ?
(1) B (2) G (3) F
(4) D (5) इनमें से कोई नहीं

81. वे अमेरिकन जो अभिनेता तो हैं, परन्तु रीडर नहीं हैं, किस अक्षर द्वारा प्रदर्शित किए गए हैं ?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) इनमें से कोई नहीं

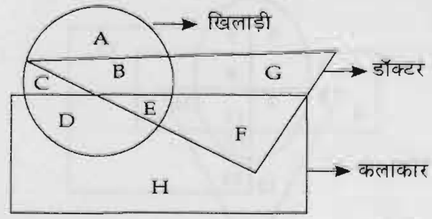
82. वे रीडर जो न तो अमेरिकन हैं और न ही अभिनेता हैं, किस अक्षर द्वारा प्रदर्शित किए गए हैं ?
(1) G (2) C (3) B
(4) F (5) इनमें से कोई नहीं

83. आरेख में डाक्टरों, खिलाड़ियों और कलाकारों को दर्शाया गया है? आरेख को देखें और उस प्रदेश की पहचान करें जो डॉक्टरों तथा खिलाड़ियों को दर्शाता है, लेकिन कलाकारों को नहीं।



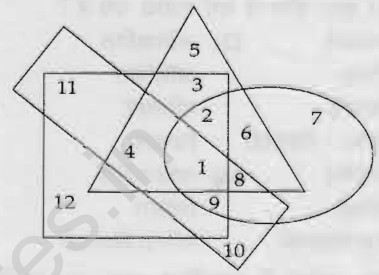
(1) R (2) R + A + D (3) R + L
(4) R + P + S [SSC 2008]

84. निम्नलिखित वेन आरेख में, उन अक्षरों की पहचान कीजिए जो खिलाड़ी, के साथ-साथ जो डॉक्टर भी हों परन्तु कलाकार नहीं, को दर्शाते हैं।



(1) B + E (2) E (3) B
(4) A [SSC 2008]

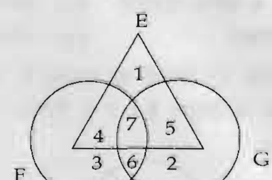
85.



ग्रामीण जनसंख्या — त्रिभुज; स्नातक — वृत्त
ईमानदार व्यक्ति — आयत (तिरछा); परिश्रमी व्यक्ति — वर्ग

उपर्युक्त आरेख पर विचार कीजिए और निम्नलिखित उस संख्या को पहचानिए जो ऐसे स्नातक परिश्रमी ग्रामीण व्यक्तियों को निरूपित करती है, जो ईमानदार नहीं है।
(1) 2 (2) 3 (3) 5
(4) 6 [UPSC 2010]

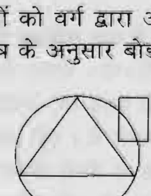
86.



F = अच्छे प्रशासक
E = इन्जीनियर
G = मालिक

कौन-सी संख्या ऐसे मालिकों के लिए है जो न तो इन्जीनियर हैं और न अच्छे प्रशासक हैं ?
(1) 4 (2) 6 (3) 2
(4) 7

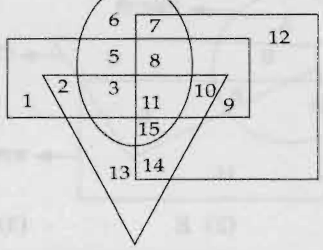
87. प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के एक संगठन में इंजीनियरों को वृत्त द्वारा दर्शाया गया है। विधि विशेषज्ञों को वर्ग द्वारा और पर्यावरणविदों को त्रिकोण द्वारा। निम्नलिखित चित्र के अनुसार बोर्ड में सबसे अधिक प्रतिनिधित्व किनका है ?



(1) पर्यावरणविदों का (2) विधि विशेषज्ञों का
(3) विधिक पृष्ठभूमि वाले इंजीनियरों का
(4) इंजीनियरी पृष्ठभूमि वाले पर्यावरणविदों का [SSC 1998]

www.classroomnotes.in

88. नीचे दिये वेन-आरेख में वृत्त द्वारा खिलाड़ी, वर्ग द्वारा अविवाहित व्यक्ति, त्रिभुज द्वारा महिलाएँ और आयत द्वारा शिक्षित व्यक्ति प्रदर्शित हैं। प्रत्येक खण्ड की संख्या अंकित है। आरेख का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए—



संख्या 11 द्वारा कौन-से वर्ग दर्शाये गये हैं?

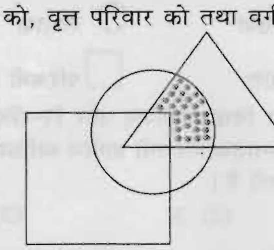
(1) विवाहित
शिक्षित
महिलाएँ
महिला - खिलाड़ी

(2) अविवाहित
अशिक्षित
महिलाएँ
खिलाड़ी

(3) विवाहित
शिक्षित
पुरुष-खिलाड़ी

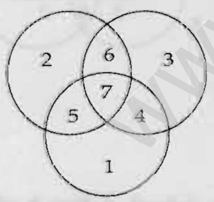
(4) अविवाहित
शिक्षित
महिला-खिलाड़ी

89. निम्नांकित आरेख में छायांकित भाग क्या प्रदर्शित करता है, यदि त्रिभुज, गरीब को, वृत्त परिवार को तथा वर्ग अमीर को दर्शाता है?



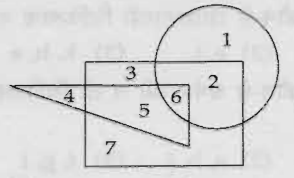
(1) न शहरी न गरीब परिवार (2) शहरी तथा गरीब परिवार
(3) शहरी परिवार (4) गरीब परिवार *[SSC 2008]*

90. निम्नांकित आरेख उन शिष्यों को दर्शाता है जो धनुर्विधा, कृपाण विद्या व शास्त्र विद्या में निपुण हैं। 7 से चिह्नित भाग उन विद्यार्थियों को दर्शाता है जो—



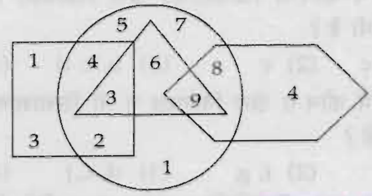
(1) सभी तीनों विद्याओं में निपुण हैं।
(2) केवल एक विद्या में निपुण नहीं हैं।
(3) केवल दो विद्याओं में निपुण हैं।
(4) एक से अधिक विद्याओं में निपुण हैं, लेकिन सभी में नहीं। *[SSC 1998]*

91. टी० वी० दर्शकों के बारे में एक सर्वेक्षण किया गया जिसमें कुछ लोगों ने कहा कि वे केवल जी०टी०वी० चैनल देखते हैं। दूसरे लोगों को केवल SUN टी० वी० चैनल ही पसंद था, जबकि कुछ अन्य दर्शक एशियानेट टी०वी० देखना पसंद करते थे। ऐसे लोगों की प्रतिशतता बहुत कम थी जिन्होंने यह कहा कि वे तीनों चैनलों को देखते हैं। नीचे दी गयी आकृति में वृत्त एशियानेट टी०वी० चैनल को, वर्ग जी०टी०वी० को तथा त्रिभुज SUN टी०वी० चैनल को दर्शाते हैं। आकृति में दी गयी किस संख्या से तीनों चैनलों को देखने वाले व्यक्तियों का पता चलता है?



(1) 2 (2) 5 (3) 6 (4) 3 *[SSC 1999]*

निर्देश (92–96) : *दी गयी आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दें—*



[Hotel Management 2002]

92. वह कौन-सा अंक है जो सभी आकृति में उपस्थित है?
(1) 3 (2) 4
(3) 6 (4) इनमें से कोई नहीं

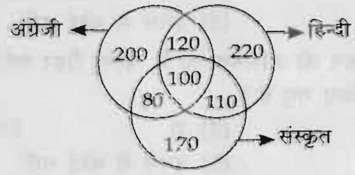
93. दो आकृतियों में मौजूद अंकों का योग क्या होगा?
(1) 6 (2) 15
(3) 20 (4) इनमें से कोई नहीं

94. तीन आकृतियों में मौजूद अंकों का गुणनफल क्या होगा?
(1) 27 (2) 162
(3) 648 (4) इनमें से कोई नहीं

95. केवल एक आकृति में मौजूद अंकों का योग क्या होगा?
(1) 5 (2) 16
(3) 21 (4) इनमें से कोई नहीं

96. दो आकृतियों में मौजूद अंकों का गुणनफल क्या होगा?
(1) 64 (2) 192
(3) 384 (4) इनमें से कोई नहीं

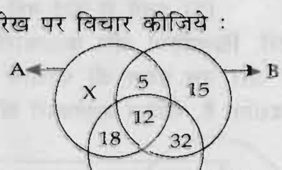
97. 1000 व्यक्तियों पर सर्वे के दौरान हिन्दी, अंग्रेजी तथा संस्कृत जानने वाले व्यक्तियों का आरेख निम्न है—



तीनों भाषा जानने वाले तथा संस्कृत न जानने वालों का अनुपात क्या होगा?

(1) 1 : 9 (2) 1 : 10 (3) 10 : 17 (4) 5 : 27

98. निम्नलिखित आरेख पर विचार कीजिये :



यदि 'A' में तत्वों की संख्या 'B' में तत्वों की संख्या से दोगुनी है, तो X का मान क्या है?

(1) 78 (2) 94 (3) 108 (4) 93 *[CPF 2015]*

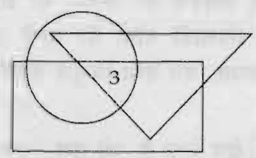
www.classroomnotes.in

उत्तर

1. (3)	2. (3)	3. (4)	4. (2)	5. (4)	6. (1)
7. (4)	8. (3)	9. (4)	10. (3)	11. (5)	12. (1)
13. (3)	14. (5)	15. (3)	16. (4)	17. (3)	18. (1)
19. (2)	20. (3)	21. (4)	22. (2)	23. (2)	24. (2)
25. (1)	26. (4)	27. (1)	28. (3)	29. (3)	30. (1)
31. (3)	32. (4)	33. (4)	34. (3)	35. (3)	36. (1)
37. (4)	38. (2)	39. (1)	40. (2)	41. (2)	42. (4)
43. (2)	44. (1)	45. (3)	46. (4)	47. (3)	48. (4)
49. (1)	50. (4)	51. (4)	52. (1)	53. (2)	54. (1)
55. (5)	56. (2)	57. (1)	58. (4)	59. (4)	60. (4)
61. (1)	62. (3)	63. (2)	64. (5)	65. (1)	66. (3)
67. (4)	68. (2)	69. (1)	70. (4)	71. (4)	72. (4)
73. (1)	74. (4)	75. (3)	76. (2)	77. (1)	78. (1)
79. (2)	80. (2)	81. (4)	82. (4)	83. (1)	84. (3)
85. (1)	86. (3)	87. (4)	88. (4)	89. (4)	90. (1)
91. (3)	92. (4)	93. (3)	94. (1)	95. (3)	96. (3)
97. (4)	98. (4)				

व्याख्यात्मक उत्तर

1. (3)



प्रश्नानुसार, ऐसे डॉक्टर जो खिलाड़ी और कलाकार दोनों हैं। यानी कि जो प्रत्येक आकृति में शामिल हो, वह 3 है।

2. (3) प्रश्नानुसार ऐसे कलाकार जो खिलाड़ी भी हैं। यानी जो आयत और वृत्त में शामिल हैं वह $22 + 3 = 25$ है।

3. (4) प्रश्नानुसार ऐसे कलाकार जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही डॉक्टर यानी जो केवल आयत में उपस्थित हैं वह 30 है।

4. (2) प्रश्नानुसार ऐसे डॉक्टर जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार यानी जो केवल त्रिभुज में उपस्थित हों वह 27 है।

5. (4) प्रश्नानुसार ऐसे खिलाड़ी है जो न तो डॉक्टर हैं और न ही कलाकार। यानी जो केवल वृत्त में उपस्थित हों वह 25 है।

6. (1) प्रश्नानुसार ऐसे स्त्रियों की संख्या जो प्रबंधक तथा गायक दोनों हैं। यानी वह संख्या जो तीनों आकृति में शामिल हो वह 4 है।

7. (4) प्रश्नानुसार ऐसे प्रबंधकों की संख्या जो स्त्री हैं। यानी कि वह संख्या जो आयत तथा त्रिभुज दोनों में शामिल हों वह $4 + 9 = 13$ है।

8. (3) प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्तियों की संख्या जो सिर्फ गायक हैं यानी कि जो केवल वृत्त में हो, वह 15 है।

9. (4) प्रश्नानुसार ऐसे प्रबंधकों की संख्या जो न तो स्त्री है और न ही गायक है यानी कि जो केवल आयत में उपस्थित हो, वह 35 है।

10. (3) प्रश्नानुसार ऐसे गायकों की संख्या है जो न तो स्त्री है और न ही प्रबंधक। यानी जो केवल वृत्त में उपस्थित है वह 15 है।

11. (5) प्रश्नानुसार ऐसे शिक्षित पुरुष जो कि शहरी नहीं हैं यानी कि त्रिभुज के अंदर आने वाली संख्या जो वृत्त में नहीं हो तथा आयत में शामिल हो, वह 11 है।

12. (1) प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्ति जो कि न तो लोक सेवक, न ही शिक्षित और न ही पुरुष है, केवल शहरी है। यहाँ पर शहरी को वृत्त से सूचित किया जा रहा है। यानी कि ऐसी संख्या को ज्ञात करना है जो केवल वृत्त में उपस्थित हो, वह 3 है।

13. (3) प्रश्नानुसार ऐसी महिलाएँ हैं, जो कि शहरी एवं लोकसेवक दोनों हैं। यानी कि वैसी संख्या ज्ञात करना है जो वर्ग तथा वृत्त दोनों में शामिल हो वह 10 है।

14. (5) प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करनी है जो कि शिक्षित, पुरुष एवं शहरी क्षेत्र से संबंधित हैं। यानी कि वह संख्या जो त्रिभुज, वृत्त और आयत में उपस्थित हो, वह 4 है।

15. (3) प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात करना है जो कि केवल लोकसेवक हैं, लेकिन पुरुष नहीं और न ही शहरी तथा न ही शिक्षित यानी कि वह संख्या ज्ञात करना है जो केवल वर्ग में उपस्थित हो वह 7 है।

16. (4) प्रश्नानुसार वह संख्या जो तीनों ज्यामितीय आकृतियों में शामिल है, वह 6 है।

17. (3) प्रश्नानुसार ऐसे खिलाड़ी जो फुटबॉल और हॉकी दोनों खेलते हैं। लेकिन क्रिकेट नहीं यानी कि वैसे खिलाड़ी जो केवल फुटबॉल और हॉकी खेलते हैं उनकी संख्या 15 है।

18. (1) वैसे छात्र जो दो विषयों में अनुत्तीर्ण हैं

$= 15 + 10 + 22 + 28 = 75$

अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशित $= \frac{75 \times 100}{600} = 12.5\%$

19. (2) प्रश्नानुसार आकृति में बलिष्ठ व अनुशासित लड़कों की संख्या निकालना है यानी कि वह संख्या जो केवल वृत्त तथा वर्ग में उपस्थित हो, वह 2 है।

20. (3) प्रश्नानुसार वह अंक जो केवल एक ही आकृति में मौजूद है, वह 5 है।

21. (4) प्रश्नानुसार वह अंक जो वर्ग, दीर्घवृत्त और त्रिभुज में शामिल है, वह 7 है।

22. (2) प्रश्नानुसार ऐसे शिक्षित पुरुष की संख्या ज्ञात करना है जो नगर में नहीं रहते हैं। यानी कि वह संख्या जो केवल आयत तथा त्रिभुज में शामिल हो, वह 11 है।

23. (2) प्रश्नानुसार ऐसे परिश्रमी को ज्ञात करना है जो शिक्षित हैं परंतु नियोजित नहीं यानी वह अंक जो परिश्रमी तथा शिक्षित दोनों में उपस्थित हो, वह 2 है।

24. (2) प्रश्नानुसार ऐसे कितने डॉक्टर है जो खिलाड़ी और कलाकार दोनों हैं। यानी कि वह संख्या ज्ञात करना है जो वर्ग, वृत्त तथा आयत तीनों में उपस्थित हो, वह 4 है।

25. (1) प्रश्नानुसार ऐसे कलाकार जो खिलाड़ी हैं यानी कि वह संख्या जो आयत तथा वृत्त में उपस्थित हो, वह $20 + 4 = 24$ है।

26. (4) प्रश्नानुसार ऐसे कलाकार जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही डॉक्टर। यानी कि वह संख्या ज्ञात करना है जो केवल आयत में उपस्थित है, वह 40 है।

27. (1) प्रश्नानुसार ऐसे डॉक्टर जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार। यानी कि वह संख्या ज्ञात करना है जो केवल त्रिभुज में उपस्थित हो, वह 25 है।

28. (3) प्रश्नानुसार,

केवल क्रिकेट खेलने वालों की संख्या = 18

केवल शतरंज खेलने वालों की संख्या = 16

केवल फुटबॉल खेलने वालों की संख्या = 24

और तीनों खेल खेलने वालों की संख्या = 8

दोनों में अंतर $= (18 + 16 + 24) - 8 = 50$

29. (3) प्रश्नानुसार ऐसे भारतीय जो वैज्ञानिक और राजनीतिज्ञ दोनों हैं। यानी ऐसा अक्षर ज्ञात करना है जो तीनों वर्गों में सम्मिलित है, वह a है।

www.classroomnotes.in

30. (1) प्रश्नानुसार ऐसे खिलाड़ी जो कि न तो कलाकार हैं और न ही डॉक्टर। चूँकि खिलाड़ी को वृत्त के द्वारा सूचित किया गया है। हमको वैसी संख्या ज्ञात करना है जो केवल वृत्त में हो, त्रिभुज और आयत में नहीं। केवल [25] ही ऐसा है जो केवल वृत्त में स्थित है आयत और त्रिभुज में नहीं।

31. (3) प्रश्नानुसार ऐसे कलाकार जो कि खिलाड़ी हैं। यानी कि वह संख्या ज्ञात करना है जो केवल आयत तथा वर्ग में सम्मिलित है, वह [22 + 3 = 25] है।

32. (4) प्रश्नानुसार ऐसे कलाकार जो कि न तो डॉक्टर हैं और न ही खिलाड़ी हैं। यानी वह संख्या ज्ञात करना है जो केवल आयत में उपस्थित हो, वह संख्या [30] है।

33. (4) प्रश्नानुसार ऐसे डॉक्टर जो न तो खिलाड़ी हैं और न ही कलाकार यानी वह संख्या ज्ञात करना है जो केवल त्रिभुज में उपस्थित हो, वह संख्या [17] है।

34. (3) प्रश्नानुसार ऐसे डॉक्टर जो कि खिलाड़ी और कलाकार दोनों हैं। यानी वह संख्या ज्ञात करना है जो तीनों आकृतियों आयत, वृत्त तथा त्रिभुज में सम्मिलित हो, वह संख्या [3] है।

35. (3) प्रश्नानुसार वैसा अक्षर ज्ञात करना है जो अध्यापक या स्नातक हो लेकिन राजनीतिज्ञ नहीं; यानी कि वह अक्षर ज्ञात करना है जो केवल छोटा त्रिभुज और केवल वृत्त में उपस्थित हो, वह [A तथा E] होगा।

36. (1) प्रश्नानुसार वह अक्षर ज्ञात करना है जो राजनीतिज्ञ स्नातक है लेकिन संसद सदस्य नहीं, यानी कि वह अक्षर ज्ञात करना है जो केवल बड़ा त्रिभुज और वृत्त में उपस्थित हो, वह [B] है।

37. (4) प्रश्नानुसार ऐसे राजनीतिज्ञ को ज्ञात करना है जो न तो अध्यापक है और न ही स्नातक। यानी वह अक्षर ज्ञात करना है जो बड़ा त्रिभुज और वर्ग में उपस्थित न हो, वह [L तथा H] है।

38. (2) प्रश्नानुसार ऐसे संसद सदस्य को ज्ञात करना है जो स्नातक भी हो और अध्यापक भी। यानी वह अक्षर ज्ञात करना है जो छोटा त्रिभुज, वृत्त तथा वर्ग में उपस्थित हो, वह [F] है।

39. (1) प्रश्नानुसार ऐसे स्नातक को ज्ञात करना है जो राजनीतिज्ञ और अध्यापक दोनों हैं यानी वह अक्षर ज्ञात करना है जो बड़ा त्रिभुज, छोटा त्रिभुज और वृत्त तीनों में सम्मिलित हो, वह [F] होगा।

40. (2) प्रश्नानुसार ऐसे शिक्षित पुरुष की संख्या को ज्ञात करना है जो नगर में नहीं रहते हैं। यानी वह संख्या ज्ञात करना है जो आयत तथा त्रिभुज में सम्मिलित हो लेकिन वृत्त में नहीं, वह संख्या [21] होगी।

41. (2) प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्तियों की संख्या को ज्ञात करना है जो केवल गायक है। यानी कि उस संख्या को ज्ञात करना है जो केवल वृत्त में उपस्थित हो, वह [15] है।

42. (4) प्रश्नानुसार ऐसे स्त्रियों की संख्या को ज्ञात करना है जो प्रबंधक तथा गायक दोनों हैं यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो तीनों आकृतियों आयत, वर्ग तथा त्रिभुज में उपस्थित हो, वह [4] है।

43. (2) प्रश्नानुसार ऐसे प्रबंधकों की संख्या को ज्ञात करना है जो न तो स्त्री है और न ही गायक है। यानी की उस संख्या को ज्ञात करना है जो केवल आयत में उपस्थित हो, वर्ग तथा त्रिभुज में नहीं, वह संख्या [35] है।

44. (1) प्रश्नानुसार ऐसे गायकों की संख्या को ज्ञात करना है जो न तो स्त्री है और न ही प्रबंधक है। यानी कि उस संख्या को ज्ञात करना है जो केवल वृत्त में उपस्थित हो, आयत तथा त्रिभुज में नहीं, वह संख्या [15] है।

45. (3) प्रश्नानुसार ऐसे प्रबंधकों की संख्या को ज्ञात करना है जो कि स्त्री है। यानी वह संख्या ज्ञात करना है जो आयत तथा त्रिभुज में सम्मिलित हो, वह संख्या [4 + 9 = 13] है।

46. (4) प्रश्नानुसार हमें ऐसे क्षेत्र को ज्ञात करना है जो केवल निजी क्षेत्र को दर्शाता है। यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो केवल त्रिभुज में उपस्थित हो अन्य किसी आकृति में नहीं, वह संख्या [3] है।

47. (3) प्रश्नानुसार हमें ऐसे क्षेत्र को ज्ञात करना है जो अर्द्ध-सरकारी तथा सरकारी दोनों क्षेत्रों को प्रदर्शित करता है। यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो आयत तथा वर्ग दोनों में सम्मिलित हो, वह संख्या [4] है।

48. (4) प्रश्नानुसार ऐसे क्षेत्र को ज्ञात करना है जो पूर्णतः सरकारी है यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो केवल आयत में उपस्थित हो, वह संख्या [1] है।

49. (1) प्रश्नानुसार ऐसे क्षेत्र को ज्ञात करना है जो सरकारी और निजी दोनों क्षेत्रों के संबंधों को प्रदर्शित करता है। यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो आयत तथा त्रिभुज में सम्मिलित हो, वह संख्या [5] है।

50. (4) प्रश्नानुसार ऐसे डॉक्टरों की संख्या को ज्ञात करना है जो कि कलाकार और खिलाड़ी दोनों हैं। यानी उस संख्या को ज्ञात करना है जो आयत, वर्ग तथा त्रिभुज तीनों में सम्मिलित हो, वह संख्या [3] है।

51. (4) प्रश्नानुसार [b] क्षेत्र ऐसा है, जो वृत्त I तथा P दोनों के अन्तर्गत आता है, किन्तु S के अन्तर्गत नहीं।

52. (1) प्रश्नानुसार [d] क्षेत्र ऐसा है, जो वृत्त I तथा S के अन्तर्गत आता है, किन्तु P के अन्तर्गत नहीं।

53. (2) प्रश्नानुसार [f] क्षेत्र ऐसा है, जो S तथा P के अन्तर्गत आता है, किन्तु I के अन्तर्गत नहीं।

54. (1) प्रश्नानुसार [c] क्षेत्र ऐसा है, जो केवल वृत्त I के अन्तर्गत आता है, किसी और के नहीं।

55. (5) प्रश्नानुसार [a] क्षेत्र ही ऐसा है, जो तीनों वृतों के अन्तर्गत आता है।

56. (2) प्रश्नानुसार बिहारियों की कुल संख्या (जो आकृति त्रिभुज में शामिल हो) $\Rightarrow 2 + 1 + 3 \Rightarrow$ [6]

57. (1) प्रश्नानुसार पंजाबियों की कुल संख्या (जो आकृति वर्ग में शामिल हो) $\Rightarrow 1 + 7 + 3 + 6 + 5 + 4 =$ [26]

58. (4) प्रश्नानुसार मराठियों की कुल संख्या (जो आकृति वृत में शामिल हो) $\Rightarrow 3 + 6 + 4 + 8 \Rightarrow$ [21]

59. (4) प्रश्नानुसार बिहारी की संख्या जो पंजाबी भी है। (जो आकृति त्रिभुज और वर्ग के common हो) $\Rightarrow 1 + 3 =$ [4]

60. (4) प्रश्नानुसार ऐसे पंजाबी जो मराठी भी है। (जो आकृति वर्ग तथा वृत्त में common हो) $\Rightarrow 3 + 6 + 4 \Rightarrow$ [13]

प्रश्न (61 – 64) तक के लिए आरेख :

व्यक्ति	मस्तिष्क के धनी	परिश्रमी	ईमानदार	महत्वाकांक्षी
A	✓	✓		✓
B	✓			✓
C	✓		✓	
D		✓	✓	
E		✓	✓	✓

61. (1) 62. (3) 63. (2) 64. (5)

www.classroomnotes.in

प्रश्न (65 – 68) तक के लिए आरेख :

व्यक्ति	नृत्यकला	संगीत	चित्रकारी	व्याख्यान
रिता	✓	✓		✓
सीता		✓	✓	✓
गीता	✓	✓		
नीता	✓		✓	✓

65. (1) 66. (3) 67. (4) 68. (2)

प्रश्न (69 – 70) तक के लिए आरेख :

व्यक्ति	फोटोग्राफर	कलाकार	नर्तक	संगीतज्ञ
राम	✓	✓		✓
श्याम	✓	✓	✓	
विजय		✓	✓	✓
मोहन	✓		✓	✓

69. (1) 70. (4)

71. (4) प्रश्नानुसार दिये गये आकृति में संख्या [11] त्रिभुज, वृत्त, आयत और वर्ग के अंदर मौजूद है। अतः इससे महिला, खिलाड़ी, शिक्षित व्यक्ति और अविवाहित व्यक्ति का बोध होता है।

72. (4) प्रश्नानुसार सशक्त सैनिक अर्थात् वह संख्या ज्ञात करना है जो वर्ग एवं त्रिभुज में common हो वह [4] है।

73. (1) प्रश्नानुसार ऐसे शिक्षाशास्त्री जो चिकित्सक नहीं हैं।
⟹ [b, e, h]

74. (4) प्रश्नानुसार ऐसे धर्मशास्त्री जो न तो चिकित्सक है और न ही खेल विशेषज्ञ ⟹ [a]

75. (3) प्रश्नानुसार ऐसे शिक्षाशास्त्री अथवा धर्मशास्त्री जो चिकित्सक नहीं है। ⟹ [b]

76. (2) प्रश्नानुसार ऐसे चिकित्सक जो खेल विशेषज्ञ, शिक्षाशास्त्री तथा धर्मशास्त्री भी है।⟹ [c]

77. (1) प्रश्नानुसार ऐसे खेल विशेषज्ञ जो न तो शिक्षाशास्त्री तथा न ही धर्मशास्त्री है।⟹ [f,i]

78. (1) 79. (2) 80. (2) 81. (4) 82. (4)
83. (1) 84. (3)

85. (1) प्रश्नानुसार ऐसे व्यक्ति को निरूपित करना है जो स्नातक, परिश्रमी तथा ग्रामीण हो अर्थात् वह व्यक्ति जो वर्ग, त्रिभुज तथा वृत में शामिल हो वह [2] है।

86. (3) प्रश्नानुसार ऐसी संख्या को ज्ञात करना है जो न तो इंजीनियर है और न अच्छे प्रशासक यानी कि वह संख्या जो केवल वृत G में उपस्थित हो वह [2] है।

87. (4) इंजीनियरी पृष्ठभूमि वाले पर्यावरणविदों का क्षेत्रफल सर्वाधिक है। अतः इन्हीं का प्रतिनिधित्व सबसे अधिक है।

88. (4) संख्या 11 अविवाहित, शिक्षित और महिला खिलाड़ी को प्रदर्शित कर रहा है।

89. (4) आरेख में छायांकित भाग गरीब परिवार को प्रदर्शित कर रहा है।

90. (1) अंक 7 सभी वृतों में उपस्थित है। अतः यह उन विद्यार्थियों को दर्शाता है जो तीनों विद्याओं में निपुण हैं।

91. (3) अंक 6 सभी आकृतियों (वर्ग, त्रिभुज तथा वृत) में उपस्थित है। अतः इससे तीनों चैनलों को देखने वाले व्यक्तियों का पता चलता है।

92. (4) ऐसा कोई भी अंक नहीं है जो सभी आकृतियों में मौजूद हो।

93. (3) केवल दो आकृतियों में मौजूद अंक हैं 2, 4, 6, 8 तथा इनका योग $= (2+4+6+8) = 20$

94. (1) केवल तीन आकृतियों में मौजूद अंक हैं 3 तथा 9 तथा इनका गुणनफल $= 3 \times 9 = 27$

95. (3) केवल एक आकृति में मौजूद अंक है 1, 3, 1, 5, 7, 4 तथा इनका योग $= (1+3+1+5+7+4) = 21$

96. (3) केवल दो आकृति में मौजूद अंक हैं 2, 4, 6, 8 तथा इनका गुणनफल होगा $2 \times 4 \times 6 \times 8 = 384$

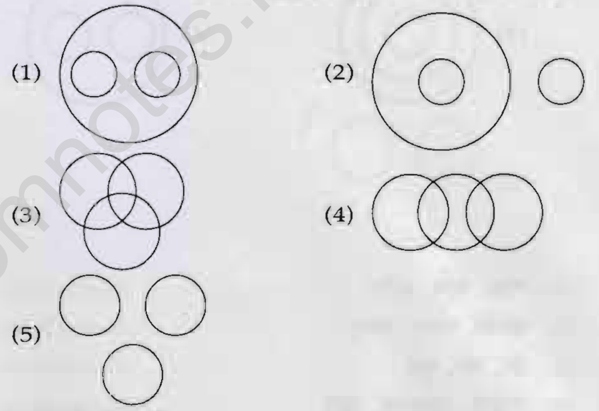
97. (4) तीनों भाषा जानने वालों की संख्या = 100
संस्कृत नहीं जानने वालों की संख्या $= 200 + 120 + 220 = 540$
तथा इनका अनुपात $100 : 540 \Rightarrow 5 : 27$

98. (4) B में तत्वों की संख्या $= 5 + 12 + 32 + 15 = 64$
तब A में तत्वों की संख्या $= 64 \times 2 = 128$
अतः $X = 128 - (18 + 12 + 5) = 93$

अभ्यास–2

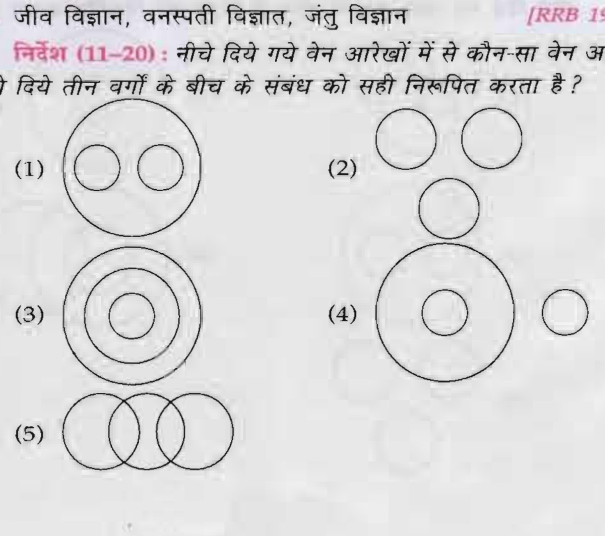
TYPE–II

निर्देश (1–10) : *नीचे दिये गये वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये तीन वर्गों के बीच के संबंध को सही निरूपित करता है?*



1. हॉकी, क्रिकेट, खेल
2. जीव, मनुष्य, ग्रह
3. रोग, कुष्ठ, स्कर्वी
4. पिता, माता, पुत्र *[SBI PO 1990]*
5. डॉक्टर, पुरुष, कलाकार *[SBI PO 1990]*
6. गुलाब, फूल, कमल *[SBI PO 1990]*
7. सोना, गहना, चाँदी
8. टेबुल, फर्निचर, कुर्सी
9. मशीन, लेथ, गणित
10. जीव विज्ञान, वनस्पती विज्ञात, जंतु विज्ञान *[RRB 1990]*

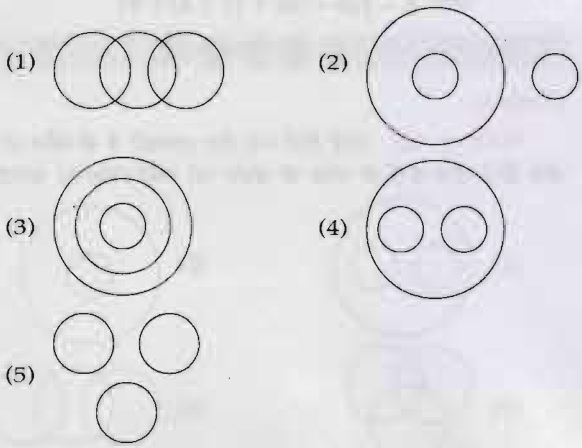
निर्देश (11–20) : *नीचे दिये गये वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये तीन वर्गों के बीच के संबंध को सही निरूपित करता है?*



www.classroomnotes.in

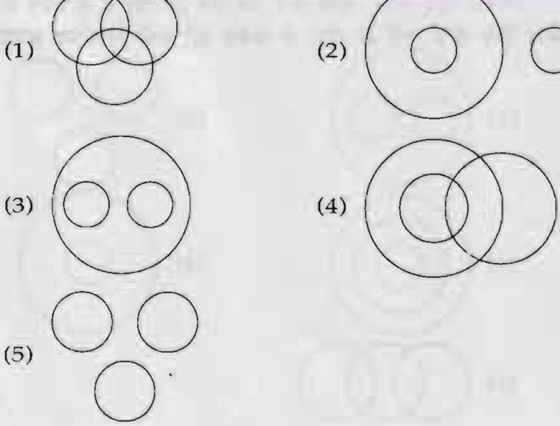
11. शरीर, हाथ, अंगुली
12. मासिक, साप्ताहिक, पत्रिका
13. पेन्टर, स्कॉलर, टेबुल
14. चंद्रमा, मंगल, ग्रह [RRB 2003]
15. किताब, पृष्ठ, पाराग्राफ
16. पुरुष, लिपिक, चपरासी
17. फल, आम, घास
18. ताँबा, जस्ता, लोहा [SSC 2004]
19. रंग, लाल, नीला
20. तैराक, बढ़ई, गायक

निर्देश (21 – 30) : *नीचे दिये गए वेन आरेख में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये गए तीन वर्गों के बीच के संबंध को निरूपित करता है ?*



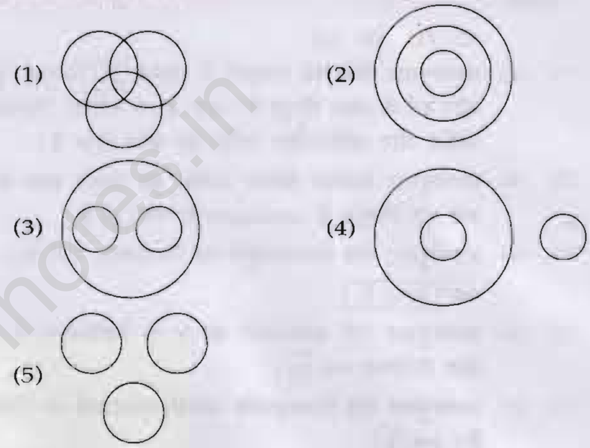
21. नाक, हाथ, शरीर [Indian Bank PO 2003]
22. सरसों, ज्वार, आलू [Indian Bank PO 2003]
23. ईट, घर, पुल [Indian Bank PO 2003]
24. पंखुड़ी, गुलदस्ता, फूल [Indian Bank PO 2003]
25. परिधान, कपड़ा, जूता [Indian Bank PO 2003]
26. हाथी, भेड़िया, जानवर
27. पिस्तौल, बंदूक, आग्नेयास्त्र [CPO 1991]
28. सब्जी, बैंगन, फूलगोभी [SBI Associate PO 2003]
29. कुत्ते, पालतू पशु, बिल्लियाँ
30. चेचक, क्षयरोग, बैक्टीरिया

निर्देश (31 – 40) : *नीचे दिये गए वेन आरेख में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये गए तीन वर्गों के बीच के संबंध को निरूपित करता है ?*



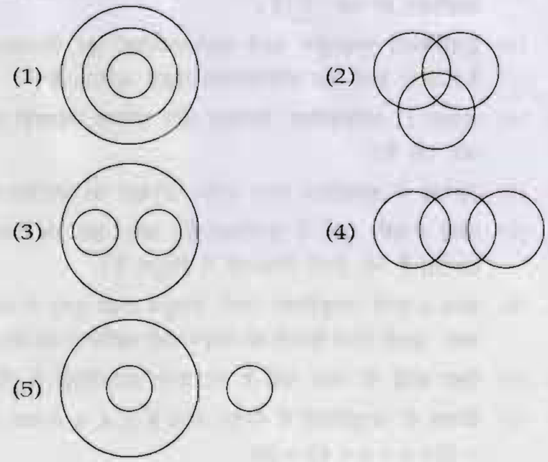
31. हाथी, बंदर, जानवर
32. धातु, लोहा, क्लोरिन [Bank PO 2003]
33. स्तनपायी, गाय, कौआ [SSC 2002]
34. महिला, माँ, विधवा
35. लेखक, शिक्षक, आदमी
36. केरल, बिहार, भारत [SSC 2000]
37. आटोमोबाईल्स, कार, मोटर साइकिल
38. व्हेल, मछली, मगरमच्छ [Bank PO 2003]
39. चाय, कॉफी, पेय पदार्थ
40. लड़का, विद्यार्थी, खिलाड़ी

निर्देश (41 – 50) : *नीचे दिये गये वेन आरेख में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये गये तीन वर्गों के बीच के संबंध को निरूपित करता है।*



41. शिक्षक, विद्यालय, विद्यार्थी
42. लोहा, शीशा, नाइट्रोजन [Bank PO 2005]
43. मंत्रालय, गृहमंत्री, मंत्री
44. तोता, चिड़िया, कोयल
45. अंग्रेजी, फ्रेंच, लैटिन
46. शलजम, खाना, सब्जी
47. बैगन, माँस, सब्जी
48. सूर्य, ग्रह, पृथ्वी
49. कक्षा, ब्लैकबोर्ड, विद्यालय
50. प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन, परमाणु

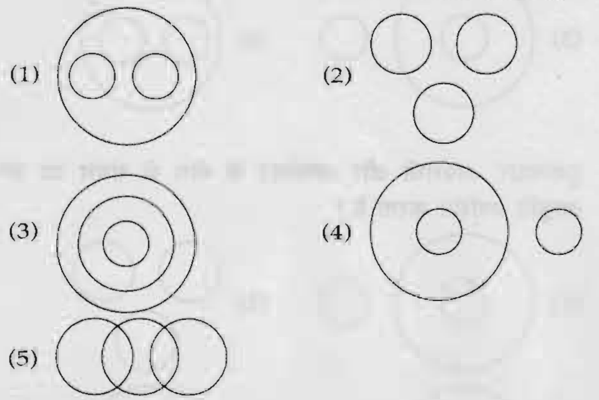
निर्देश (51 – 60) : *नीचे दिये गये वेन आरेख में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये गये तीन वर्गों के बीच के संबंध को निरूपित करता है ?*



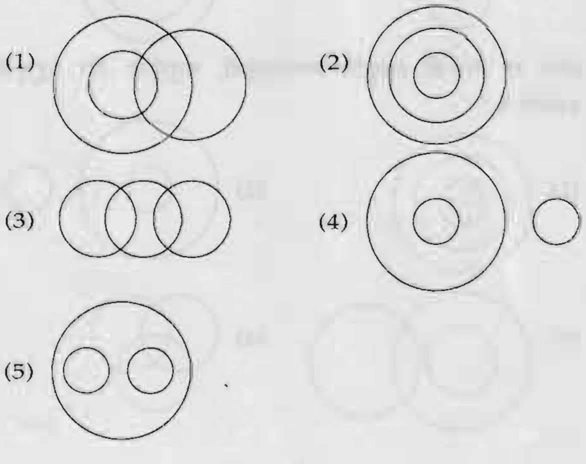
www.classroomnotes.in

51. कागज, किताब, स्टेशनरी
52. सेब, फल, सब्जी
53. सैनिक, जनरल, कर्नल
54. बाघ, जंगली जानवर, जंगल
55. मुर्गी, कुत्ता, पक्षी
56. आदमी, कर्मचारी, फुलवाड़ी
57. खनिज, ताँबा, लकड़ी
58. बिस्तर, वार्ड, हॉस्पीटल
59. अनाज, गेहूँ, चावल
60. विज्ञान, भौतिकी, रसायन

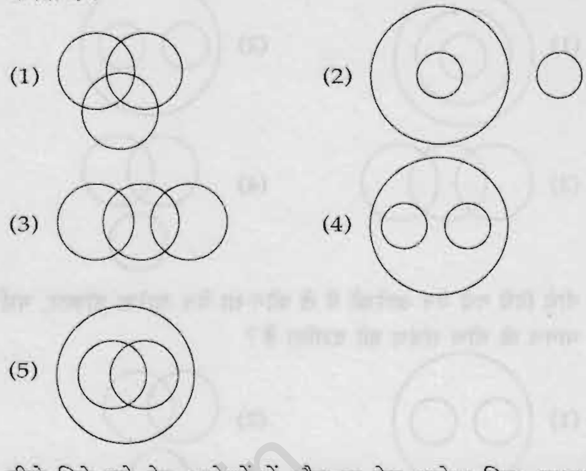
निर्देश (61 – 70) : *नीचे दिये गये वेन आरेख में से कौन-सा वेन आरेख नीचे दिये गये तीन वर्गों के बीच के संबंध को निरूपित करता है ?*



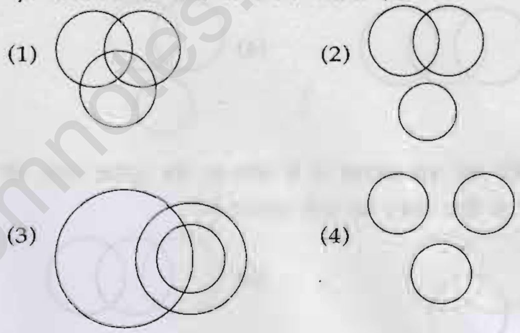
61. दिन, महीना, वर्ष
62. सेकेण्ड, मिनट, घंटा
63. खेल, हॉकी, स्नूकर
64. बिल्ली, कुत्ता, चूहा
65. तहसील, जिला, गाँव
66. चावल, सरसों, चुकन्दर
67. सामान, दुकान, बाजार
68. पेन्सिल, स्टेशनरी, बाजार
69. रेल, बस, टैक्सी
70. ब्रेड, गेहूँ, आटा
71. नीचे दिये गये वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख सूर्य, तारा एवं ब्रह्माण्ड के बीच के संबंध को सही निरूपित करता है ?



72. नीचे दिये गये वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख रोग, टी. बी. एवं ट्रेकोमा दिये गये इन तीन वर्गों के बीच के संबंध को निरूपित करता है ?

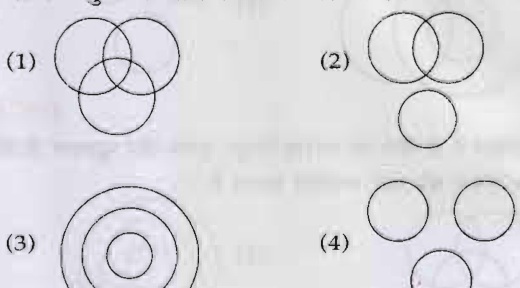


73. नीचे दिये गये वेन आरेखों में कौन-सा वेन आरेख मित्र, पथप्रदर्शक एवं दार्शनिक के बीच का संबंध दर्शाता है ?



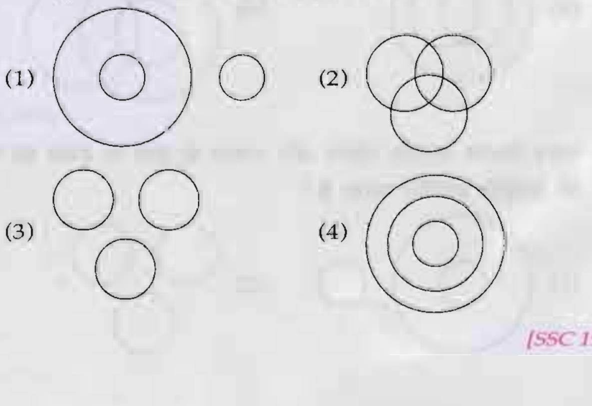
[SSC 1999]

74. दिये गए वेन आरेखों में कौन-सा वेन आरेख जलेबी, मिठाई, खाने योग्य वस्तुओं के बीच संबंध को दर्शाता है ?



[SSC 2006]

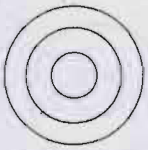
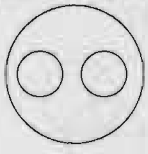
75. नीचे दिये गये वेन आरेखों में कौन-सा वेन आरेख कबूतर, चिड़िया और कुत्ते के बीच के संबंध को दर्शाता है ?

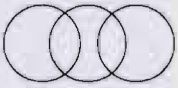
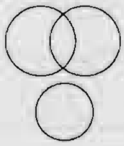


[SSC 1993]

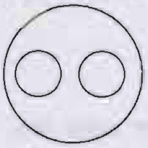
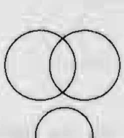
www.classroomnotes.in

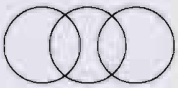
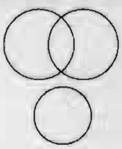
76. नीचे दिये गये वेन आरेखों में कौन-सा वेन आरेख गाजर, भोजन और सब्जी के बीच के संबंध को सही प्रदर्शित करता है ?

(1)  (2) 

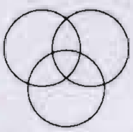
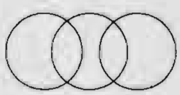
(3)  (4) 

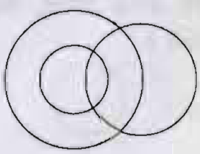
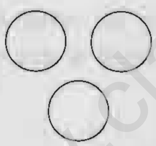
77. नीचे दिये गये वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख डॉक्टर, नर्स और मानव के बीच संबंध को दर्शाता है ?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

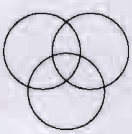
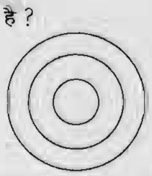
78. नीचे दिये गये वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख नारी, माँ और डॉक्टर के बीच संबंध को सही दर्शाता है ?

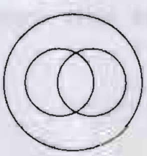
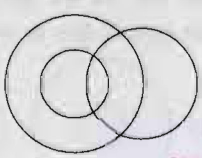
(1)  (2) 

(3)  (4) 

[SSC 2004]

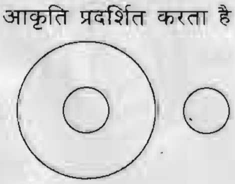
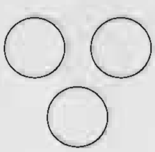
79. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख विधुर, पुरुष और धूम्रपान के शौकीन के बीच संबंध को सही प्रदर्शित करता है ?

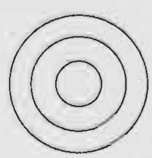
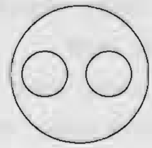
(1)  (2) 

(3)  (4) 

[SSC 2006]

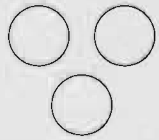
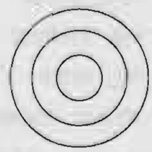
80. भवन निर्माण सामग्री, सीमेंट और लकड़ी के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करता है ?

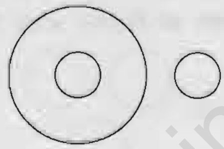
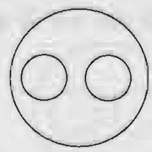
(1)  (2) 

(3)  (4) 

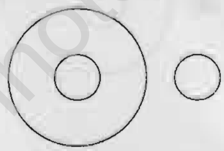
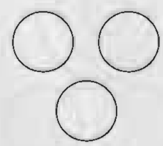
[SSC 2011]

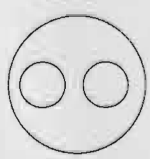
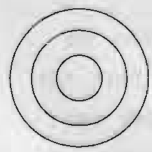
81. इंजन, डीजल इंजन और रेफ्रीजरेटर के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करता है ?

(1)  (2) 

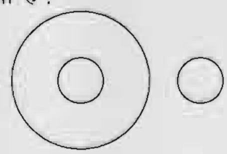
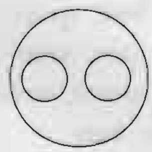
(3)  (4) 

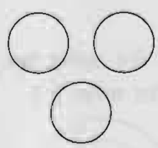
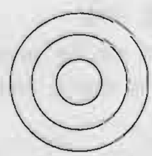
82. दुकानदार, अपराधी और ऑफीसर के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करता है ?

(1)  (2) 

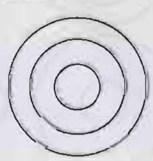
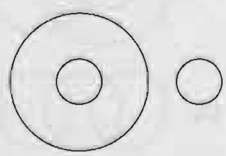
(3)  (4) 

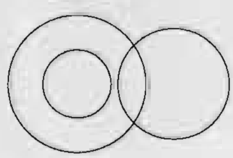
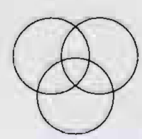
83. आयत, वर्ग और त्रिभुज के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करता है ?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

84. इनमें से कौन-सी आकृति समचतुर्भुजों, चतुर्भुजों और बहुभुजों को दर्शाती है ?

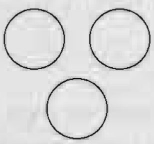
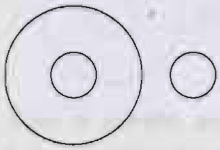
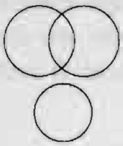
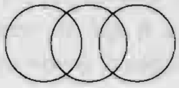
(1)  (2) 

(3)  (4) 

[SSC 2000]

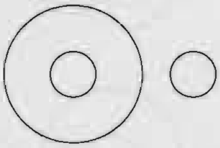
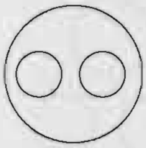
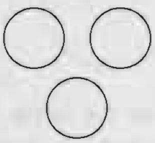
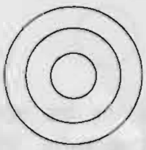
www.classroomnotes.in

85. निम्नलिखित आरेखों में से किसमें धूम्रपान करने वाले, वकील और धूम्रपान न करने वाले प्रदर्शित हैं।

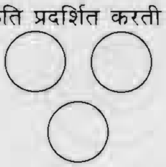
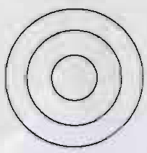
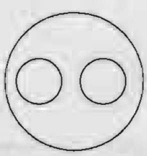
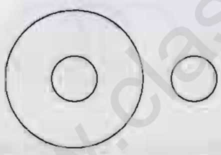
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

[SSC 2001]

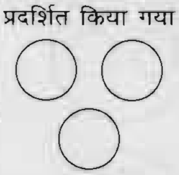
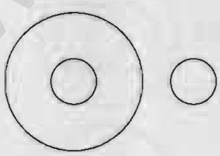
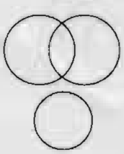
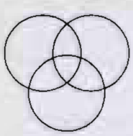
86. वृत्त, व्यास और चाप के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

87. भूगोल, इतिहास और नागरिकशास्त्र के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

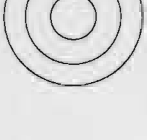
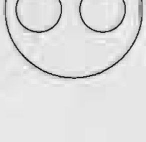
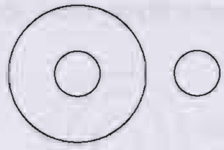
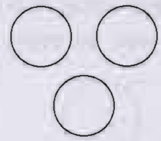
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

88. निम्नलिखित आरेखों में से किसके द्वारा स्तनधारियों, गायों और कौओं को प्रदर्शित किया गया है ?

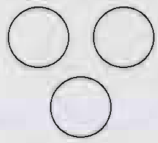
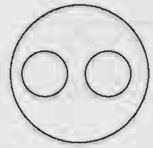
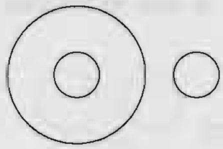
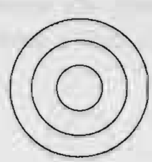
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

[SSC 2001]

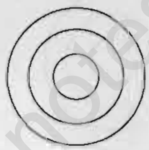
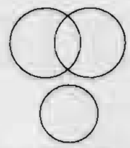
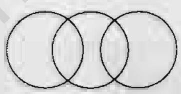
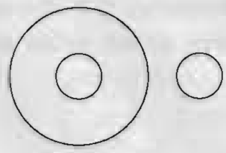
89. गणित, संस्कृत और विषय के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

90. टी.वी., फ्रिज और ए.सी. के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

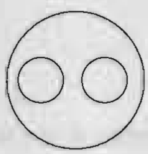
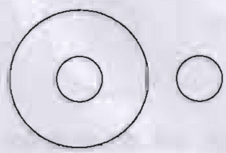
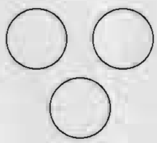
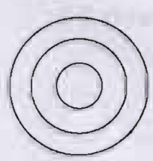
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

91. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति संगीतकारों, वाद्यकारों और वायलिन बजाने वालों को प्रदर्शित करती है ?

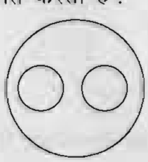
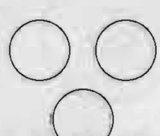
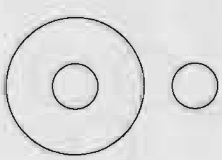
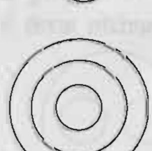
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

[SSC 2002]

92. हाथी, बाघ और चीता के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

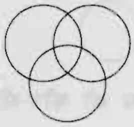
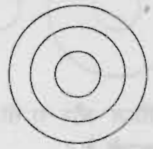
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

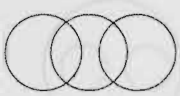
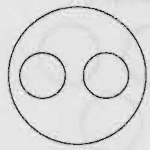
93. मानव, पुरुष और महिला के बीच के संबंध को कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

www.classroomnotes.in

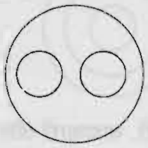
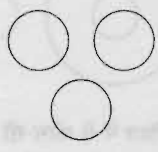
94. निम्नलिखित आरेखों में से कौन-सा आरेख विज्ञान, गणित और जैविकी के बीच संबंध को दर्शाता है ?

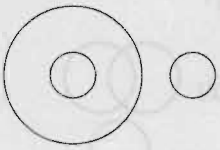
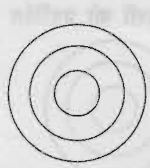
(1)  (2) 

(3)  (4) 

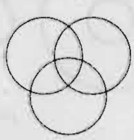
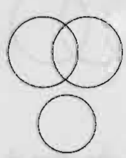
[SSC 2004]

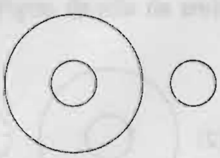
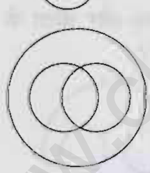
95. जंगल, लकड़ी और जानवर के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

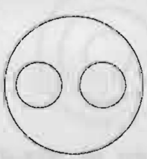
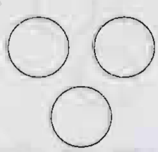
96. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख जज, चोर और अपराधी के बीच संबंध को सही प्रदर्शित करता है ?

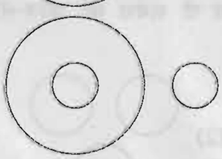
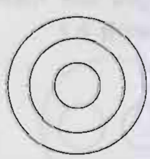
(1)  (2) 

(3)  (4) 

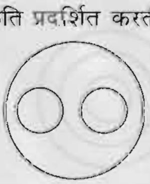
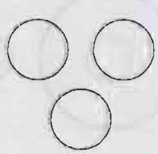
[SCRA 2004]

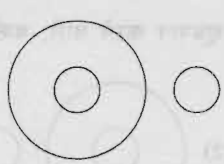
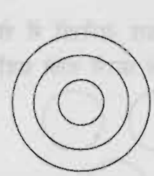
97. दूध, दही और घी के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

(1)  (2) 

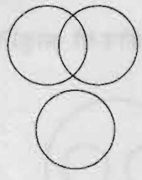
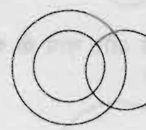
(3)  (4) 

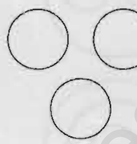
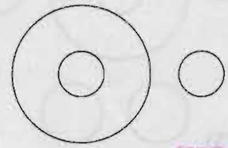
98. पेन्सिल, पेन और गेहूँ के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन-सी आकृति प्रदर्शित करती है ?

(1)  (2) 

(3)  (4) 

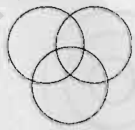
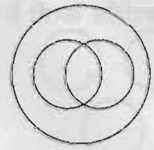
99. एक प्रीतिभोज में मछली और माँस दोनों परोसे गए। कुछ ने केवल मछली खाया और कुछ ने केवल माँस खाया। कुछ शाकाहारी जिन्होंने दोनों में से कुछ नहीं खाया। बाकी ने मछली और माँस दोनों खाया। निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख इस संबंध को ही प्रदर्शित करता है ?

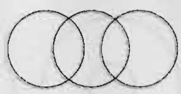
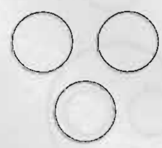
(1)  (2) 

(3)  (4) 

[SSC 2008]

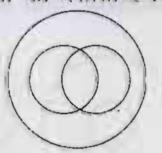
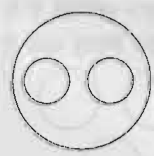
100 नीचे दिये गए वेन आरेखों में से कौन-सा वेन आरेख दिये गये तीन वर्गों के व्यक्ति, टेनिस के प्रशंसक, क्रिकेट के खिलाड़ी और विद्यार्थियों के बीच के संबंध को सही रूप से निरूपित करता है ?

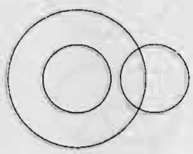
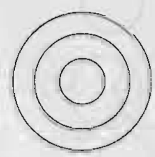
(1)  (2) 

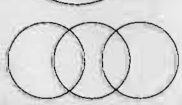
(3)  (4) 

[IAS 1990]

101. निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र भवनों, आदमियों तथा लम्बा के मध्य संबंधों को दर्शाता है ?

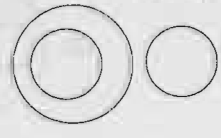
(1)  (2) 

(3)  (4) 

(5) 

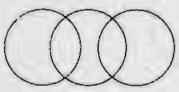
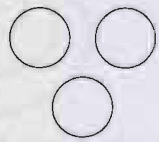
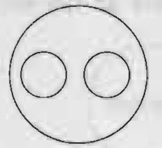
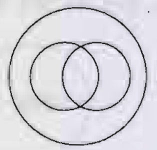
[United bank of India PO 2010]

102. निम्नलिखित में से कौन-सा सही संबंध का निरूपण करता है जैसा कि दी गई आकृति में दर्शाया गया है ? (जरूरी नहीं कि दिए गए क्रम में)



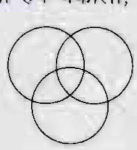
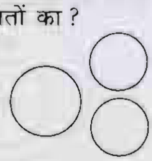
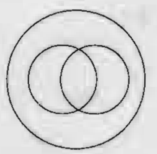
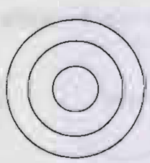
(1) तरकारी : सेबः फल
(2) गियर : टायर : कार
(3) कोन : सिलिण्डर : स्फियर
(4) ग्रह : सौर परिवार : आकाशगंगा
(5) सोना : चाँदी : धातु *[United bank of India PO 2010]*

103. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति नागरिकों, शिक्षित और लोगों के बीच का संबंध दर्शाता है?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

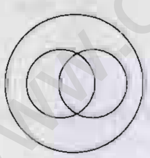
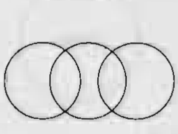
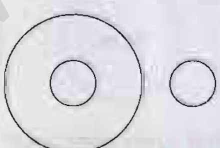
[SSC 2011]

104. कौन-सी आकृति दिए गए शब्दों के आपसी संबंध का प्रतिनिधित्व करता है। वकीलों, शिक्षकों और शिक्षितों का?

(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

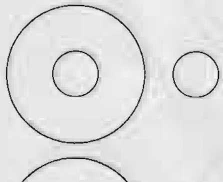
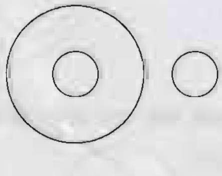
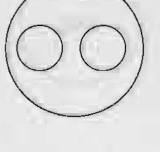
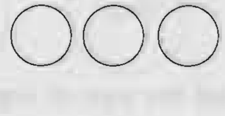
[SSC 2010]

105. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति दिए गए शब्दों के संबंध का प्रतिनिधित्व करती है?
पर्वत, जंगल, पृथ्वी

(1)
(2) 
(3) 
(4) 

[SSC 2010]

106. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति कम्प्यूटर, जीरॉक्स मशीन तथा कार्यालय उपस्कर के बीच संबंध दर्शाती है?

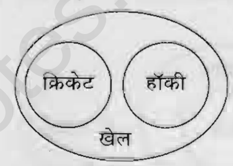
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

उत्तर

1. (1)	2. (2)	3. (1)	4. (5)	5. (3)	6. (1)
7. (4)	8. (1)	9. (2)	10. (1)	11. (3)	12. (1)
13. (2)	14. (4)	15. (3)	16. (5)	17. (4)	18. (2)
19. (1)	20. (2)	21. (4)	22. (5)	23. (1)	24. (4)
25. (2)	26. (4)	27. (4)	28. (4)	29. (1)	30. (4)
31. (3)	32. (2)	33. (2)	34. (4)	35. (1)	36. (3)
37. (3)	38. (5)	39. (3)	40. (1)	41. (3)	42. (5)
43. (2)	44. (3)	45. (5)	46. (2)	47. (4)	48. (4)
49. (2)	50. (3)	51. (5)	52. (5)	53. (3)	54. (1)
55. (5)	56. (5)	57. (5)	58. (1)	59. (3)	60. (3)
61. (3)	62. (3)	63. (1)	64. (2)	65. (3)	66. (2)
67. (3)	68. (3)	69. (2)	70. (3)	71. (2)	72. (4)
73. (1)	74. (3)	75. (1)	76. (1)	77. (1)	78. (3)
79. (4)	80. (4)	81. (3)	82. (2)	83. (3)	84. (1)
85. (4)	86. (2)	87. (1)	88. (2)	89. (2)	90. (1)
91. (1)	92. (3)	93. (1)	94. (4)	95. (1)	96. (3)
97. (4)	98. (2)	99. (1)	100. (1)	101. (5)	102. (1)
103. (4)	104. (3)	105. (1)	106. (3)		

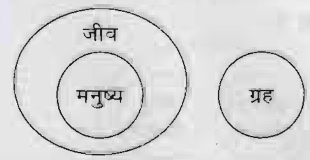
व्याख्यात्मक उत्तर

1. (1)



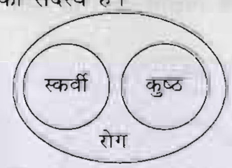
क्रिकेट तथा हॉकी खेल के प्रकार हैं इसलिए वे खेल के अंदर समाहित होंगे।

2. (2)



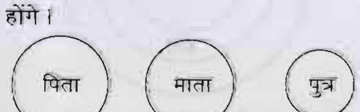
मनुष्य एक जीव है इसलिए वह जीव के अंदर समाहित होगा जबकि ग्रह सौरमंडल का सदस्य है।

3. (1)



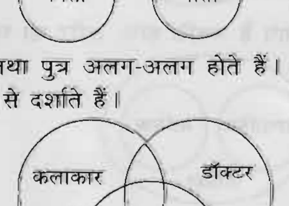
कुष्ठ तथा स्कर्वी अलग-अलग रोग के प्रकार हैं। इसलिए वे रोग के अंदर समाहित होंगे।

4. (5)



पिता, माता तथा पुत्र अलग-अलग होते हैं। इसलिए उनको अलग-अलग आरेख से दर्शाते हैं।

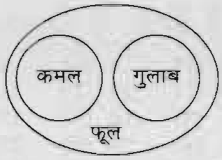
5. (3)



कुछ पुरुष, कलाकार हो सकते हैं, कुछ पुरुष, डॉक्टर हो सकते हैं तथा कुछ डॉक्टर, कलाकार हो सकते हैं।

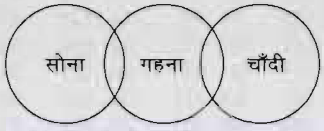
www.classroomnotes.in

6. (1)



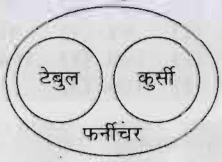
कमल तथा गुलाब फूल के प्रकार हैं इसलिए वे फूल के अंदर समाहित होंगे।

7. (4)



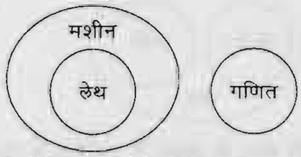
कुछ गहना चाँदी के हो सकते हैं तथा कुछ गहना सोने के हो सकते हैं तथा कुछ गहना अन्य धातु का भी हो सकता है।

8. (1)



कुर्सी तथा टेबल, फर्नीचर के प्रकार हैं। इसलिए वे फर्नीचर के अंदर समाहित होंगे।

9. (2)

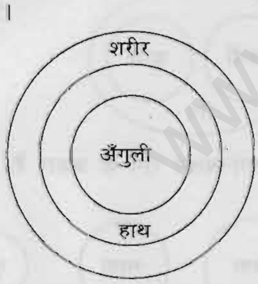


लेथ एक मशीन है। इसलिए वह मशीन के अंदर समाहित होगा जबकि गणित एक विषय है।

10. (1)

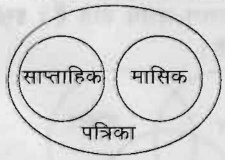
जन्तु विज्ञान एवं वनस्पति विज्ञान दोनों ही जीव विज्ञान की अलग-अलग शाखा है।

11. (3)



अंगुली, हाथ का भाग है जबकि हाथ, शरीर का भाग है।

12. (1)

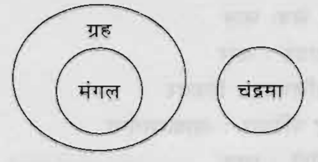


पत्रिका, मासिक तथा साप्ताहिक दोनों प्रकार की होती है।

13. (2)

स्कॉलर, पेन्टर तथा टेबुल अलग-अलग वर्ग के अन्तर्गत आते हैं।

14. (4)

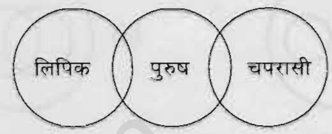


मंगल एक ग्रह है, जबकि चंद्रमा एक उपग्रह है।

15. (3)

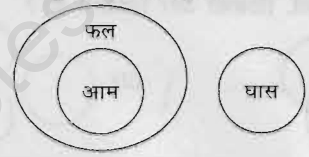
पाराग्राफ, पृष्ठ का भाग है तथा पृष्ठ, किताब का भाग होता है।

16. (5)



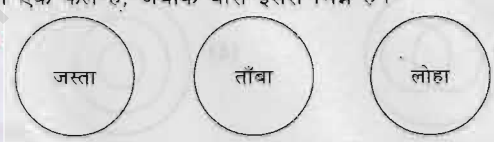
कुछ लिपिक, पुरुष हैं। कुछ लिपिक, पुरुष नहीं हैं। इसी प्रकार कुछ चपरासी, पुरुष हैं, कुछ चपरासी, पुरुष नहीं हैं।

17. (4)



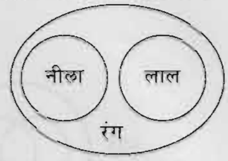
आम एक फल है, जबकि घास इससे भिन्न है।

18. (2)



तीनों अलग-अलग प्रकार के खनिज हैं।

19. (1)

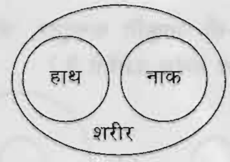


लाल और नीला दो अलग-अलग प्रकार के रंग हैं।

20. (2)

तीनों अलग-अलग प्रकार के वर्ग में आते हैं।

21. (4)



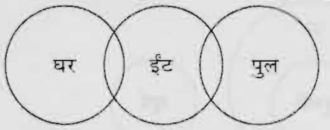
नाक तथा हाथ शरीर के ही अंग हैं।

22. (5)

तीनों भिन्न प्रकार की वस्तुएँ हैं।

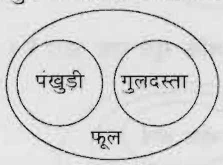
www.classroomnotes.in

23. (1)



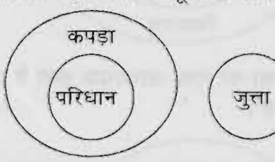
ईंट से घर तथा पुल दोनों का निर्माण होता है।

24. (4)



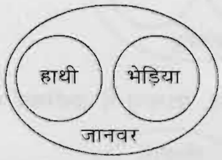
पंखुड़ी और गुलदस्ता का निर्माण फूल से होता है।

25. (2)



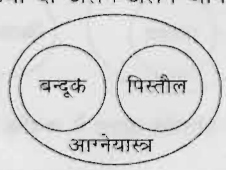
परिधान का निर्माण कपड़ा से होता है तथा जूता इनसे अलग बस्तु है।

26. (4)



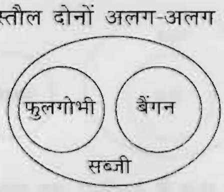
हाथी तथा भेड़िया दो अलग-अलग जानवर हैं।

27. (4)



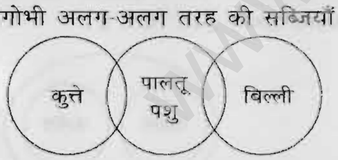
बन्दूक तथा पिस्तौल दोनों अलग-अलग आग्नेयास्त्र हैं।

28. (4)



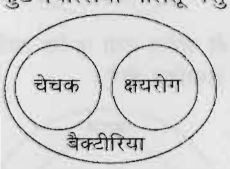
बैंगन तथा फुलगोभी अलग-अलग तरह की सब्जियाँ हैं।

29. (1)



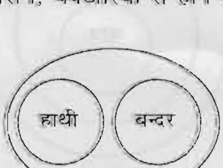
कुछ कुत्ते तथा कुछ बिल्लियाँ पालतू पशु होते हैं।

30. (4)



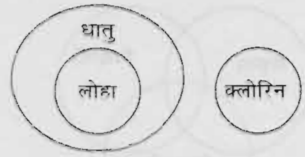
चेचक तथा क्षयरोग, बैक्टीरिया से होने वाले दो अलग-अलग तरह के रोग हैं।

31. (3)



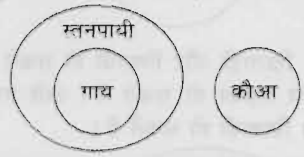
हाथी तथा बंदर दोनों अलग-अलग तरह के जानवर हैं।

32. (2)



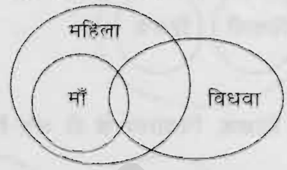
लोहा एक धातु है जबकि क्लोरिन एक गैस है।

33. (2)



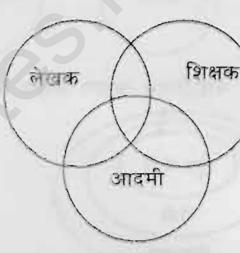
गाय एक स्तनपायी जानवर है जबकि कौआ इससे भिन्न है।

34. (4)



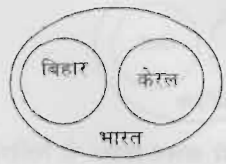
सभी माँ महिला हैं जबकि कुछ महिलाएँ एवं माँ विधवा हो सकती हैं।

35. (1)



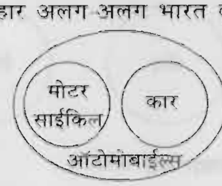
कुछ लेखक शिक्षक तथा आदमी हो सकते हैं। उसी प्रकार कुछ शिक्षक, लेखक और आदमी हो सकते हैं और कुछ आदमी, शिक्षक और लेखक हो सकते हैं।

36. (3)



केरल तथा बिहार अलग-अलग भारत के दो राज्य हैं।

37. (3)

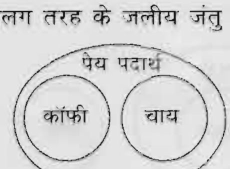


मोटर साईकिल तथा कार अलग-अलग तरह के आटोमोबाईल्स के प्रकार हैं।

38. (5)

तीनों अलग-अलग तरह के जलीय जंतु हैं।

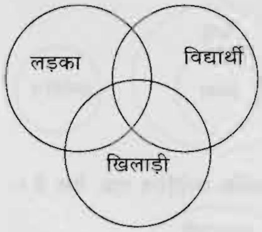
39. (3)



चाय तथा कॉफी अलग-अलग प्रकार के पेय पदार्थ हैं।

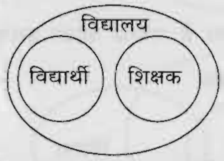
www.classroomnotes.in

40. (1)



कुछ लड़के, खिलाड़ी और विद्यार्थी हो सकते हैं। कुछ खिलाड़ी, विद्यार्थी तथा लड़का हो सकते हैं। उसी प्रकार कुछ विद्यार्थी, लड़का तथा खिलाड़ी हो सकते हैं।

41. (3)

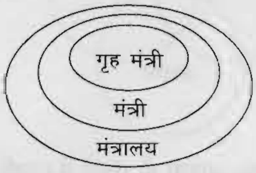


विद्यार्थी तथा शिक्षक, विद्यालय के ही अंग हैं।

42. (5)

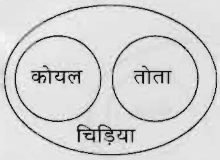
लोहा, शीशा तथा नाइट्रोजन अलग-अलग तरह के तत्व हैं।

43. (2)



गृह मंत्री एक मंत्री है और मंत्री मंत्रालय का एक भाग है।

44. (3)

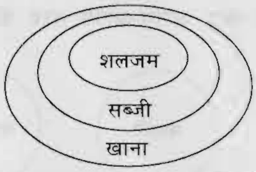


कोयल तथा तोता दो अलग प्रकार के चिड़ियाँ हैं।

45. (5)

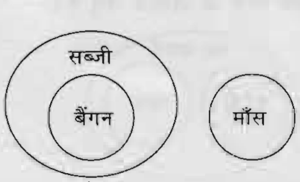
तीनों अलग-अलग प्रकार की भाषा है।

46. (2)



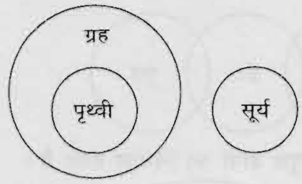
शलजम एक प्रकार की सब्जी है और सब्जी भोजन का आवश्यक तत्व है।

47. (4)



बैंगन सब्जी का एक प्रकार होता है तथा माँस इनसे अलग होता है।

48. (4)

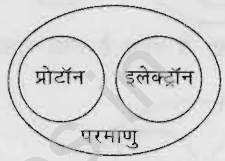


पृथ्वी एक ग्रह है जबकि सूर्य एक तारा है।

49. (2)

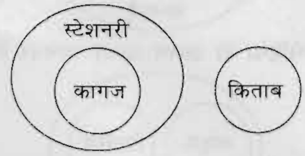
ब्लैक बोर्ड, कक्षा का एक आवश्यक तत्व है तथा कक्षा, विद्यालय का एक अंग है।

50. (3)



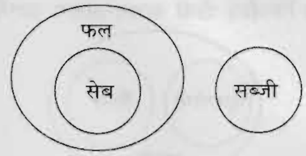
प्रोटॉन तथा इलेक्ट्रॉन, परमाणु में उपस्थित रहते हैं।

51. (5)



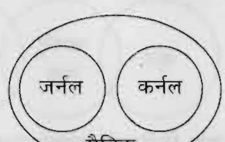
कागज, स्टेशनरी के अंतर्गत आता है जबकि किताब इनसे भिन्न होता है।

52. (5)



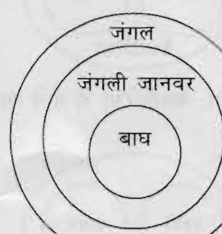
सेब एक प्रकार का फल है इसलिए वह फल के अंदर समाहित होगा जबकि सब्जी इनसे भिन्न है।

53. (3)



सैनिक के अंतर्गत ही जर्नल तथा कर्नल आते हैं इसलिए वे दोनों सैनिक के अंतर्गत समाहित होगे।

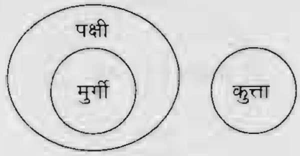
54. (1)



बाघ, जंगली जानवर के अंतर्गत आते हैं तथा जंगली जानवर, जंगल के अंतर्गत आते हैं।

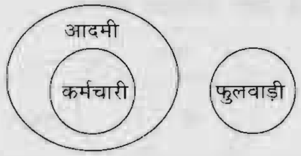
www.classroomnotes.in

55. (5)



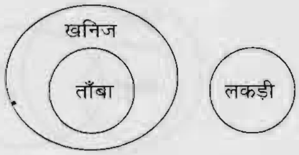
मुर्गी, पक्षी वर्ग का एक प्राणी है, जबकि कुत्ता इनसे भिन्न है।

56. (5)



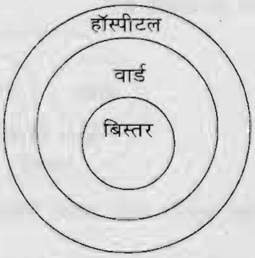
कर्मचारी, आदमी के अंतर्गत आते हैं, जबकि फुलवाड़ी इनसे भिन्न है।

57. (5)



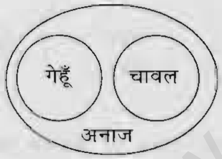
ताँबा, खनिज के अंतर्गत आता है, जबकि लकड़ी इससे भिन्न है।

58. (1)



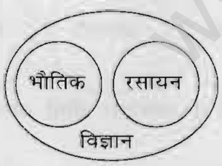
हॉस्पीटल में वार्ड होते हैं तथा वार्ड में बिस्तर होता है।

59. (3)



गेहूँ तथा चावल दोनों एक प्रकार के अनाज है इसलिए वे अनाज के अंतर्गत समाहित होंगे।

60. (3)

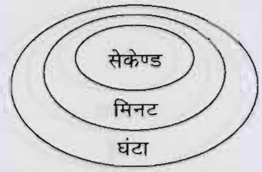


भौतिक तथा रसायन, विज्ञान का एक विषय है। इसलिए ये विज्ञान के अंतर्गत समाहित होंगे।

61. (3)

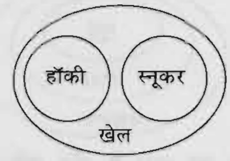
वर्ष के अंतर्गत महीना तथा महीना के अंतर्गत दिन आते हैं।

62. (3)



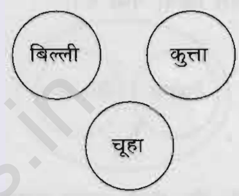
घंटा के अंतर्गत मिनट तथा मिनट के अंतर्गत सेकेण्ड आते हैं।

63. (1)



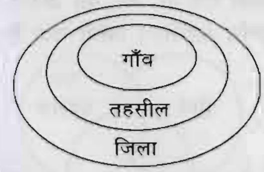
हॉकी तथा स्नूकर दोनों एक प्रकार के खेल हैं।

64. (2)



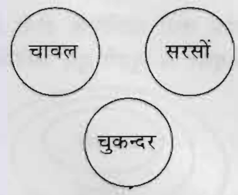
बिल्ली, कुत्ता तथा चूहा अलग-अलग प्रकार के जानवर हैं।

65. (3)



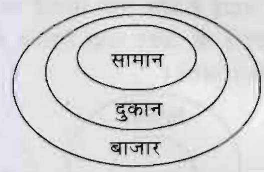
जिला के अंतर्गत तहसील आता है तथा तहसील के अंतर्गत गाँव आता है।

66. (2)



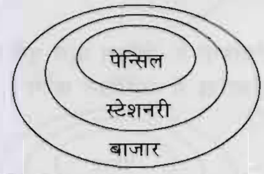
चावल, सरसों तथा चुकन्दर अलग-अलग प्रकार के खाद्य वस्तुएँ हैं।

67. (3)



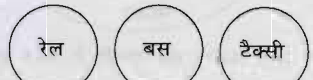
सामान, दुकान में मिलता है तथा दुकान, बाजार में स्थित होता है।

68. (3)



पेन्सिल, स्टेशनरी में मिलता है तथा स्टेशनरी, बाजार में स्थित होता है।

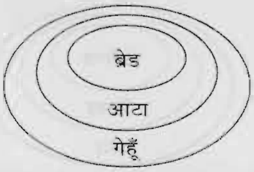
69. (2)



रेल, बस तथा टैक्सी अलग-अलग यातायात के साधन हैं।

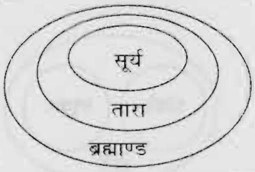
www.classroomnotes.in

70. (3)



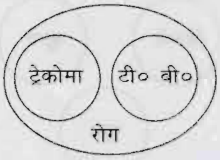
गेहूँ से आटा बनता है तथा आटा से ब्रेड का निर्माण होता है।

71. (2)



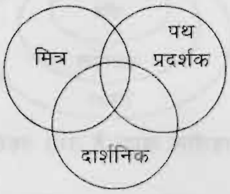
सूर्य एक प्रकार का तारा है और तारे ब्रह्माण्ड का एक आवश्यक तत्व है। इसलिए सूर्य को तारा के अन्तर्गत तथा तारों को ब्रह्माण्ड के अन्तर्गत आरेखित किया गया है।

72. (4)



ट्रेकोमा तथा टी. बी. दोनों अलग-अलग रोग हैं, जिसके चलते वेन आरेख में ट्रेकोमा एवं टी. बी. को अलग-अलग आरेख में रोग वाले आरेख के अंतर्गत आरेखित किया गया है।

73. (1)

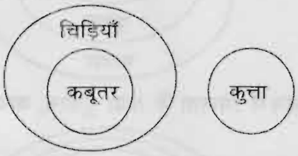


मित्र, पथ प्रदर्शक तथा दार्शनिक दोनों हो सकते हैं। इसलिए तीनों आरेख को एक-दूसरे से जुड़ते हुए आरेखित किया गया है।

74. (3)

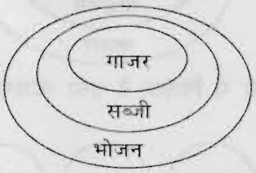
सभी जलेबी, मिठाई है और सभी मिठाई खाने योग्य वस्तुएँ हैं। इसलिए जलेबी को मिठाई के अंदर तथा मिठाई को खाने योग्य वस्तुओं के अंतर्गत आरेखित करेंगे।

75. (1)



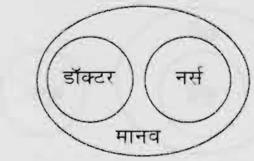
सभी कबूतर चिड़ियाँ हैं, लेकिन कुत्ते पूरी तरह से अलग हैं। इसलिए उसको अलग आरेख में आरेखित करेंगे।

76. (1)



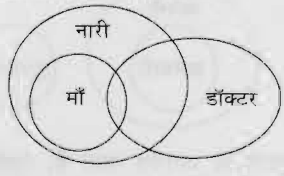
सभी गाजर एक प्रकार की सब्जी है और सभी सब्जियाँ भोजन हैं। इसलिए गाजर को सब्जी के अंदर तथा सब्जी को भोजन के अंदर आरेखित करते हैं।

77. (1)



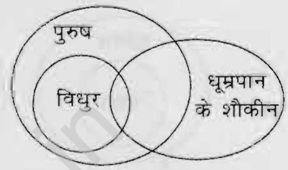
डॉक्टर और नर्स अलग-अलग हैं, जबकि दोनों मानव हैं इसलिए दोनों को मानव के अंदर आरेखित करेंगे।

78. (3)



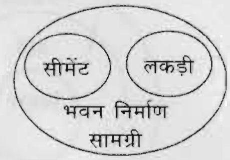
सभी माँ, नारी होती हैं। कुछ नारी, माँ और डॉक्टर हो सकती हैं।

79. (4)



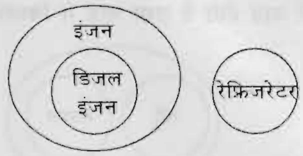
सभी विधुर, पुरुष हैं, जबकि कुछ पुरुष और कुछ विधुर धूम्रपान के शौकीन हो सकते हैं?

80. (4)



सीमेंट तथा लकड़ी दोनों भवन निर्माण सामग्री के अंतर्गत आते हैं।

81. (3)



डिजल इंजन, इंजन के अंतर्गत आता है तथा रेफिजरेटर इनसे अलग है।

82. (2)

दुकानदार, अपराधी व ऑफीसर तीनों अलग-अलग समूहों को सूचित करते हैं।

83. (3)

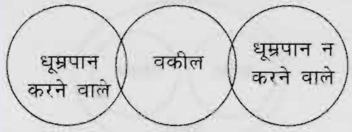
आयत, वर्ग और त्रिभुज अलग-अलग ज्यामितीय आकृतियाँ है।

84. (1)

सभी समचतुर्भुज, चतुर्भुज होते हैं और सभी चतुर्भुज, बहुभुज होते हैं।

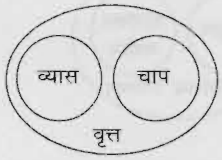
www.classroomnotes.in

85. (4)



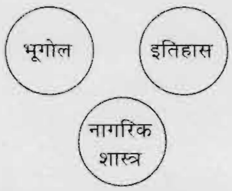
कुछ वकील, धूम्रपान करनेवाले और कुछ वकील, धूम्रपान न करने वाले होते हैं।

86. (2)



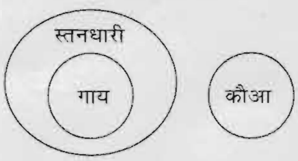
व्यास व चाप, वृत्त के अंतर्गत ही आते हैं।

87. (1)



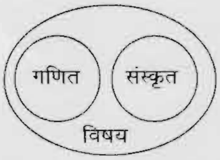
भूगोल, इतिहास तथा नागरिकशास्त्र अलग-अलग विषय हैं।

88. (2)



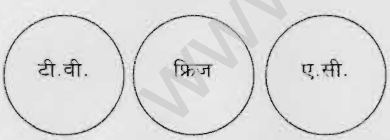
गाय एक स्तनधारी प्राणी है। जबकि कौआ इनसे भिन्न है।

89. (2)



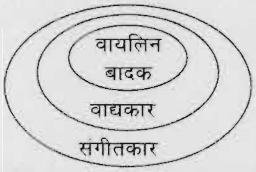
गणित तथा संस्कृत अलग-अलग विषय हैं।

90. (1)



टी.वी., फ्रिज और ए.सी. अलग-अलग प्रकार की वस्तुएँ हैं।

91. (1)

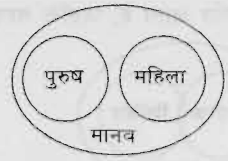


सभी वायलिन वादक, वाद्यकार होते हैं और सभी वाद्यकार संगीतकार होते हैं।

92. (3)

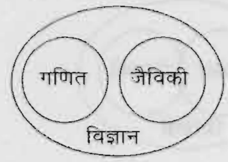
हाथी, बाघ तथा चीता अलग-अलग जानवर हैं।

93. (1)



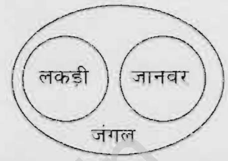
पुरुष तथा महिला दोनों मानव के अंतर्गत आते हैं।

94. (4)



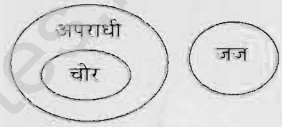
जैविकी और गणित, विज्ञान के अलग-अलग विषय हैं।

95. (1)



जंगल में लकड़ी तथा जानवर दोनों होते हैं।

96. (3)



सभी चोर, अपराधी होते हैं तथा जज इनसे अलग होता है।

97. (4)

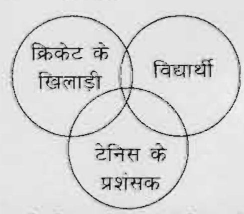
दूध से दही बनता है। तथा दही से ही घी प्राप्त होता है।

98. (2)

पेन्सिल, पेन तथा गेहूँ अलग-अलग प्रकार की वस्तुएँ हैं।

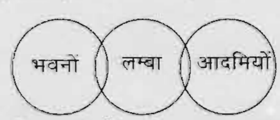
99. (1)

100. (1)



कुछ विद्यार्थी क्रिकेट के खिलाड़ी एवं टेनिस के प्रशंसक हो सकते हैं। कुछ क्रिकेट के खिलाड़ी, विद्यार्थी एवं टेनिस के प्रशंसक हो सकते हैं। कुछ टेनिस के प्रशंसक क्रिकेट के खिलाड़ी एवं विद्यार्थी भी हो सकते हैं।

101. (5)

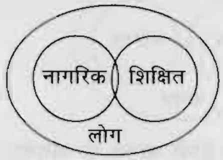


कुछ भवन लंबा हो सकते हैं उसी प्रकार कुछ आदमी भी लंबा हो सकते हैं।

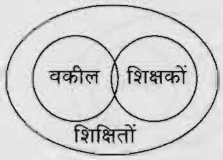
www.classroomnotes.in

102. (1) सेब, फल के अंतर्गत आता है, जबकि तरकारी अलग वस्तु है।

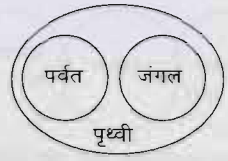
103. (4)



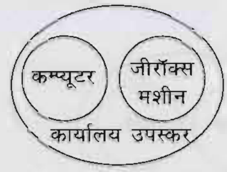
104. (3)



105. (1)



106. (3)



★★★

www.classroomnotes.in