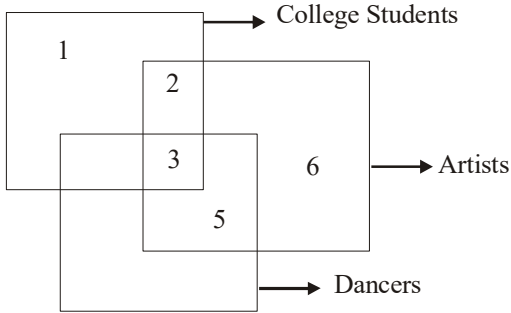


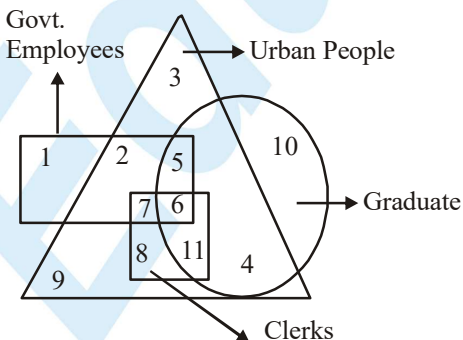
वेन आरेख (VENN DIAGRAM)

निर्देश: नीचे दी हुई वेन आकृतियों को ध्यानपूर्वक समझिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :



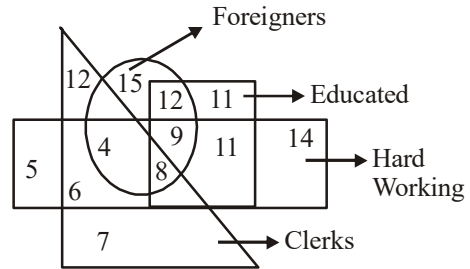
- कॉलेज के विद्यार्थी जो न तो नर्तक हैं और न ही कलाकार।
(1) 2 (2) 4
(3) 1 (4) 5
- कॉलेज के विद्यार्थी जोकि नर्तक और कलाकार दोनों हैं।
(1) 2 (2) 1
(3) 4 (4) 3
- नर्तक जो न तो कलाकार हैं और न ही कॉलेज विद्यार्थी।
(1) 5 (2) 7
(3) 3 (4) 2
- कॉलेज विद्यार्थी जो कलाकार हैं परंतु नर्तक नहीं हैं।
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
- कलाकार जो न तो नर्तक और न ही कॉलेज विद्यार्थी हैं।
(1) 3 (2) 4
(3) 5 (4) 6
- कॉलेज विद्यार्थी जो नर्तक हैं परंतु कलाकार नहीं हैं।
(1) 4 (2) 5
(3) 3 (4) 2

निर्देश: दिए गए आरेख में आयत सरकारी कर्मचारियों को, वृत्त स्नातकों को, वर्ग क्लर्कों को, व त्रिभुज शहरी व्यक्तियों को दर्शाता है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :



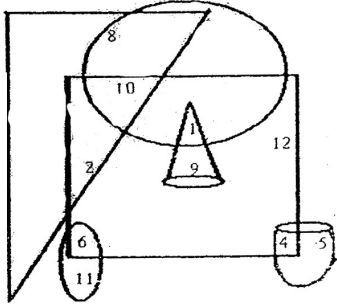
- कौन-सी संख्या शहरी, सरकारी कर्मचारी व स्नातक परंतु क्लर्क नहीं को दर्शा रही है?
(1) 5 (2) 6
(3) 11 (4) 7
- किस संख्या के द्वारा क्लर्क जो सरकारी कर्मचारी है परंतु न तो स्नातक और न ही शहरी है को दर्शाया गया है?
(1) 2 (2) 1
(3) 3 (4) इनमें से कोई नहीं
- कौन सा विकल्प सत्य है?
(1) सभी स्नातक शहरी हैं।
(2) सभी स्नातक सरकारी कर्मचारी हैं।
(3) कुछ क्लर्क सरकारी कर्मचारी हैं।
(4) कोई भी क्लर्क शहरी नहीं हैं।
- सही विकल्प को चुनिए।
(1) सभी सरकारी कर्मचारी स्नातक हैं।
(2) सभी सरकारी कर्मचारी क्लर्क हैं।
(3) सभी क्लर्क सरकारी कर्मचारी हैं स्नातक तथा क्लर्क हैं।
(4) कुछ सरकारी कर्मचारी स्नातक तथा क्लर्क हैं।

निर्देश : दिए गए आरेख में वृत्त विदेशी को, वर्ग शिक्षित को, आयत मेहनती को तथा त्रिभुज क्लर्क को दर्शाता है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :



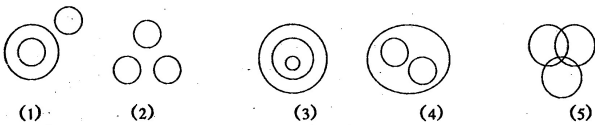
- कितने विदेशी ऐसे हैं जो शिक्षित और क्लर्क दोनों हैं।
(1) 8 (2) 12
(3) 5 (4) 9
- कितने व्यक्ति शिक्षित हैं?
(1) 29 (2) 50
(3) 52 (4) 46
- कितने लोग मेहनती हैं परंतु विदेशी नहीं हैं?
(1) 12 (2) 17
(3) 35 (4) 8
- क्लर्क कितने हैं?
(1) 50 (2) 52
(3) 40 (4) 60
- कितने विदेशी, क्लर्क और मेहनती दोनों हैं?
(1) 7 (2) 12
(3) 27 (4) 8

निर्देश : दिए गए आरेख में त्रिभुज, शंकु, वृत्त, वर्ग, अर्धगोलाकार व अंडाकार आकृतियां हैं। विभिन्न क्षेत्र विभिन्न संख्याओं से दर्शाए गए हैं। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :



16. कौन-सी संख्या वृत्त में हैं परंतु शंकु और त्रिभुज में नहीं है?
(1) 7 (2) 8
(3) 10 (4) 12
17. उन सभी संख्याओं का योग कितना है जो आरेख के कम से कम दो घटकों में हैं?
(1) 36 (2) 39
(3) 40 (4) 42
18. शंकु की संख्याओं के योग को अर्धगोलाकार की उन संख्याओं जो किसी और घटक में नहीं हैं से गुणा कीजिए। अगर परिणाम 40 से कम है तो 2 से भाग कीजिए अन्यथा 10 से भाग कीजिए, तो प्राप्त संख्या होगी :
(1) 25 (2) 16
(3) 5 (4) 4
19. अकेले त्रिभुज में आने वाली संख्याओं के योग को त्रिभुज और वृत्त दोनों में आने वाली संख्याओं के योग में से घटाएं, तो सही उत्तर होगा :
(1) 7 (2) 15
(3) 20 (4) 13
20. कौन-सी संख्या वृत्त, त्रिभुज और वर्ग में हैं परंतु अर्धगोलाकार और अंडाकार आकृति से बाहर है?
(1) 8 (2) 10
(3) 2 (4) 7

निर्देश : नीचे दी हुई आकृतियों को ध्यानपूर्वक समझकर उस आकृति को चुनिए जो निम्नलिखित शब्दों में संबंध दर्शाती हैं:

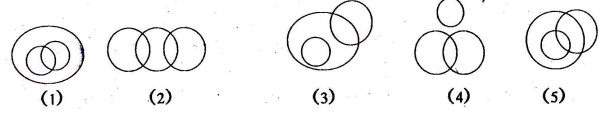


21. बीज, पत्ता, जड़
22. स्तनधारी, व्हेल, पुस्तक
23. इलेक्ट्रान, प्रोटॉन, न्यूट्रान

24. घंटा, मिनट, सेकेंड

25. प्रधानमंत्री, मुख्यमंत्री, जिला मजिस्ट्रेट

निर्देश : आपको नीचे दी हुई आकृति में से एक को चुनना है जो शब्दों के बीच के संबंध को बहुत अच्छी तरह दर्शाती है :



26. मानव, स्तनकोत्तर, शिक्षक

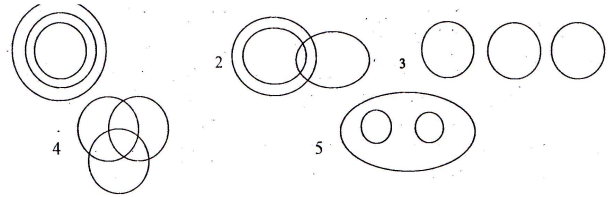
27. पुरुष, क्रिकेट खिलाड़ी, वैवाहिक पुरुष

28. पुरुष, वकील, भतीजा

29. विद्यार्थी, बच्चे, पक्षी

30. चिकित्सक, स्त्रियां, फर्नीचर

निर्देश : नीचे 5 आकृतियां 1, 2, 3, 4 और 5 दी गई हैं जोकि किन्हीं तीन समूहों या भागों में संबंध स्थापित करते हैं। प्रश्न में दिए गए समूहों के लिए आपको एक उचित आकृति वाला उत्तर चुना है :



31. घोड़ा, हाथी, कुत्ता

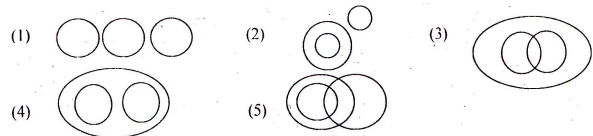
32. घोड़े, गधे, पशु

33. व्यक्तिगत, आदमी, नाशवान

34. विद्यार्थी, स्कूल जाने वाले, क्रिकेट खिलाड़ी

35. कबूतर, बकरी, शेर

निर्देश: प्रश्न में दिए गए समूह-शब्दों के लिए निम्नलिखित आकृतियों में से उत्तर दीजिए :-



36. कागज, पुस्तक, स्टेशनरी

37. स्त्रियां, अध्यापक, अध्यापन कर्मचारी

38. चेरी, फल, सब्जियां

39. रेलगाड़ी, बस, यातायात के साधन

40. इंजीनियर, शिक्षक, भवन निर्माता

VENN DIAGRAM

1. (3) 2. (4) 3. (1) 4. (2) 5. (4)
6. (1) 7. (1) 8. (4) 9. (3) 10. (4)
11. (1) 12. (2) 13. (3) 14. (3) 15. (2)
16. (1) 17. (3) 18. (3) 19. (2) 20. (2)
- 21.(2) they all are different individual sets.
- 22.(1) Whale is a mammal. Book is a different set.
- 23.(2) They all are different individual sets.
- 24.(3) Seconds makeminutes and minutes make hour.
- 25.(2) They all are different individual sets.
- 26.(1) All postgraduates and teachers are human-beings. Some of the teachers are postgraduates
- 27.(5) Married men is a subset of men and some cricketers can be married as well as men.
- 28.(5) All nephews are male. Sme of the lawyers can be both nephew and a male.
- 29.(4) Some children can be studets. Bird is a different set.
- 30.(4) Some of the doctors can be females. Furniture is a different set.
- 31.(3) All the three are different from one another.
- 32.(5) Horses and donkeys are different but both are animals.
- 33.(1) All indivduals are men, all men are mortal.
- 34.(2) All School boys are students, Some students and some boys are cricket players.
- 35.(3) All the three are different.
- 36.(4) Papers are not books but both are stationary
- 37.(5) All teachers are teaching staff and some teachers and some teaching staff are female.
- 38.(2) Cherries are fruits but vegetable is neither a cherry not a fruit.
- 39.(4) Neither trains are buses nor buses are trains but both are means of transportation.
- 40.(5) All engineers are educated, some engineers and educated are builders.

