

The process of representing a given set of objects by a diagram is called a graphical representation. The graphical representation is done by a Venn diagram.

Questions related to Venn diagram are asked to check the ability of the candidate to understand a certain set of items, establish their relation and make their pictorial representation. You decide that if the given objects are related to each other, they will form a set or subset, but if not related, they will form different sets of these objects. If you have studied the set theory, then you can easily solve the questions related to Venn diagram.

दी गई वस्तुओं के समूह को आरेख द्वारा निरूपित करने की प्रक्रिया को आरेखीय निरूपण (Diagrammatic Representation) कहा जाता है। आरेखीय निरूपण वेन आरेख द्वारा किया जाता है।

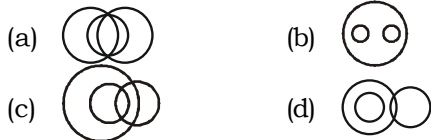
वेन आरेख से सम्बन्धित प्रश्न अभ्यर्थी से मदों के किसी निश्चित समूह को समझने, उनका सम्बन्ध स्थापित करने तथा उनका चित्रात्मक निरूपण करने की योग्यता की जाँच करने के लिए पूछे जाते हैं। आपको यह तय करना होता है कि दी गई वस्तुएँ एक-दूसरे से सम्बन्धित हैं तो वे समुच्चय या उपसमुच्चय बनाएँगा, परन्तु यदि सम्बन्धित नहीं हैं, तो वे अलग-अलग समुच्चय बनाएँगी इन वस्तुओं का एक-दूसरे से सम्बन्ध समुच्चयों के उभयनिष्ठ अथवा संयोजन (Union) के माध्यम से दर्शाया जाता है। यदि आपने समुच्चय सिद्धान्त का अध्ययन किया है, तो आप वेन आरेख से सम्बन्धित प्रश्नों को आसानी से हल कर सकते हैं।

### EXERCISE

**Directions (Q. 1 – 25):** In the following questions, Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.

**निर्देश (प्र. 1-25):** दिये गए प्रश्नों, वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

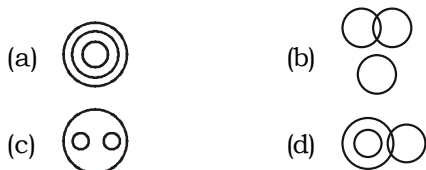
1. Music Instrument, Piano, Guitar  
वाद्य यंत्र, पियानो, गिटार



2. Physician, Physical Education Instructor and Physicist  
चिकित्सक, शारीरिक शिक्षा प्रशिक्षक और भौतिक विज्ञानी



3. Animal, Leopard, Lion  
जानवर, तेंदुआ, शेर



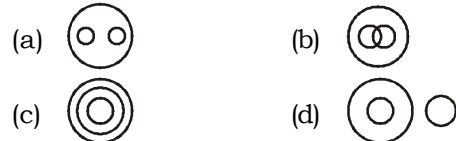
4. Bull, Animal, Carnivorous  
बैल, जानवर, मांसाहारी



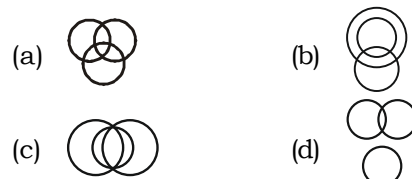
5. Country, State, City  
देश, राज्य, शहर



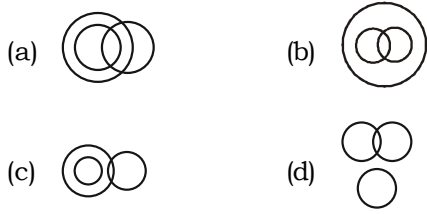
6. Women, Sisters and Wives  
औरतें, बहनें, पत्नियाँ



7. Green, Mango, Fruits  
हरा, आम, फल



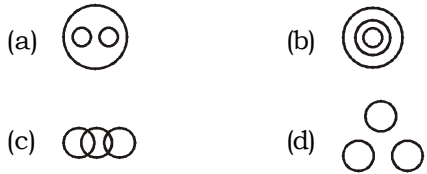
8. Staff, Manager, Worker  
कर्मचारी वर्ग, प्रबंधक, कर्मचारी



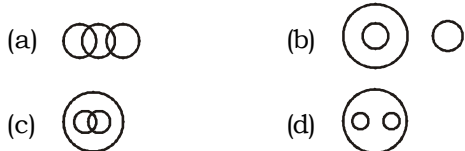
9. Singers, Boys, Dancers.  
गायक, लड़के, नर्तकी



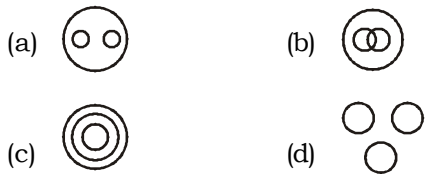
10. Ornaments, Gold, Silver.  
आभूषण, सोना, चाँदी



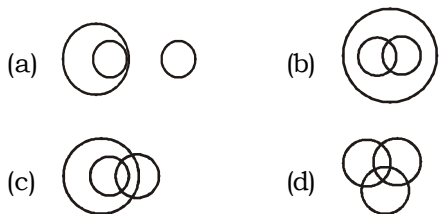
11. Children, Serious, Naughty  
बच्चे, गंभीर, नटखट



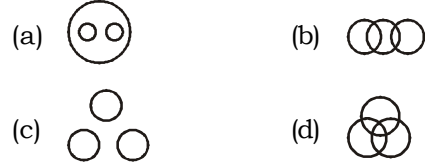
12. Pulses, Redgram, Moongdal  
दालें, अरहर, मूँगदाल



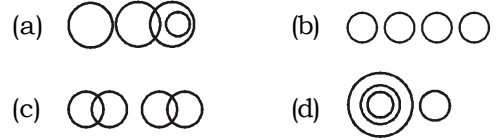
13. Blue eyed, females, doctors.  
नीली आँखों वाले, औरतें, डॉक्टर



14. Teacher, Painter, Dramatist  
अध्यापक, चित्रकार, नाटककार



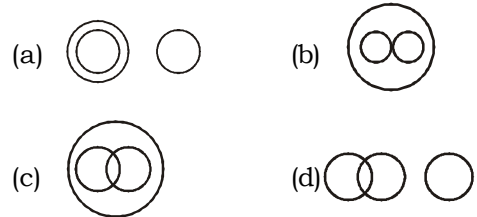
15. M.K Gandhi, Umesh Chandra V. Bandhopadhyay, Jatin Das and Surya Sen  
एम के गाँधी, उमेश चन्द्र, वी बन्दोपाध्याय, जतिन दास तथा सूर्य सेन



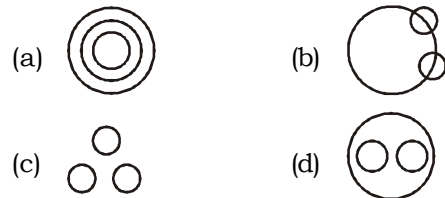
16. Lion, Fox and Carnivorous  
शेर, लोमड़ी, माँसाहारी



17. Dog, Animal, Pets  
कुत्ता, पशु, पालतू जानवर



18. Snake, Lizard, Reptiles  
सर्प, छिपकली, सरीसृप



19. Physician, Physical Education Instructor and Physicist  
चिकित्सक, शारीरिक शिक्षा प्रशिक्षक और भौतिक विज्ञानी




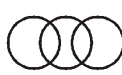


20. Food, Curd, Spoons

खाद्य, दही, चम्मच

- (a)  (b)   
 (c)  (d) 





21. Parents, Mothers, Fathers

अभिभावक, माता, पिता

- (a)  (b)   
 (c)  (d) 





22. Human being, Girl, Boy

मनुष्य, लड़की, लड़क

- (a)  (b)   
 (c)  (d) 


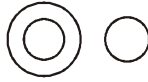


23. Leguminous Seeds, Peas, Kidney Beans

फलियाँ बीज, मटर, राजमा

- (a)  (b)   
 (c)  (d) 





24. Cement, Bricks, Building Materials

सीमेंट, निर्माण सामग्री, ईंटें

- (a)  (b)   
 (c)  (d) 

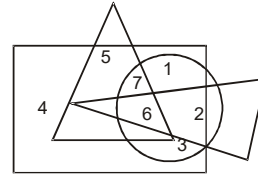
25. Cows, Animals, Goats

गाय, पशु, बकरी

- (a)  (b)   
 (c)  (d) 

26. Which number is present only in one geometrical figure ?

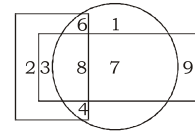
कौन सी संख्या केवल एक ही रेखीय आकृति में स्थित है?



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

27. Which are the numbers that make their presence felt in only one of the geometric figures ?

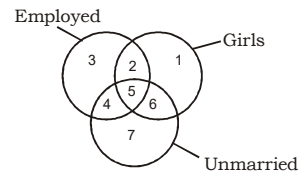
ऐसी कौन सी संख्या है जो दी गयी आकृतियों में केवल एक ही आकृति में स्थित है?



- (a) 4, 6, 7 (b) 1, 2, 9  
(c) 3, 7, 9 (d) 2, 3, 8

28. Study the diagram given below and identify the region representing girls who are employed but unmarried.

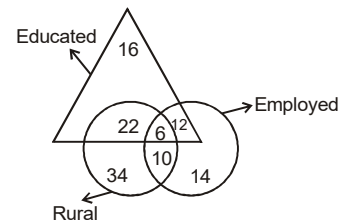
दिये गये आरेख का अध्ययन कीजिए तथा ऐसा क्षेत्र बताइए जो ऐसी लड़कियों को इंगित करता है जिनके पास रोजगार है किन्तु अविवाहित हैं।



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

29. How many Educated people are employed ?

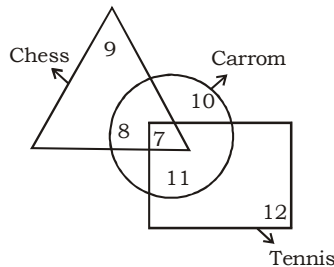
ऐसे कितने शिक्षित व्यक्ति हैं जो कार्यरत हैं।



- (a) 24 (b) 16  
(c) 18 (d) 26

30. An interview of 60 persons to know whether they play Tennis Chess or Carrom was conducted. The data so obtained has been summarized in a pictorial diagram as shown. Study the diagram and answer the question, How many persons do not play any game?

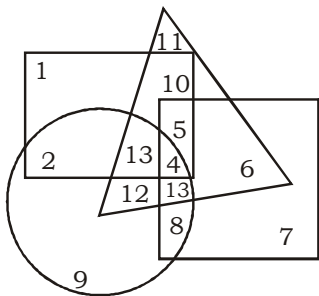
60 व्यक्तियों का साक्षात्कार लिया जाता है ये जानने के लिए कि वे टेनिस, चैस या कैरम खेलते हैं इससे प्राप्त जानकारी को रेखांकित रूप में दर्शाया जाता है। आरेख का अध्ययन कीजिए तथा प्रश्नों का उत्तर बताइयें कि कितने लोग किसी प्रकार का खेल नहीं खेलते हैं?



- (a) 28 (b) 57  
(c) 4 (d) 3

31. In the following diagram, police officer represents circle, corrupt represents triangle, poet represents square and married represents rectangle

दिये गये आरेख में पुलिस अधिकारी वृत्त द्वारा निरूपित हैं तथा भ्रष्ट, त्रिभुज द्वारा निरूपित हैं। तथा कवि, वर्ग द्वारा निरूपित हैं तथा विवाहित आयत द्वारा निरूपित है। ऐसा कौन सा क्षेत्र है जो ऐसे पुलिस अधिकारी को व्यक्त करता है जो भ्रष्ट नहीं है। पर कवि है।

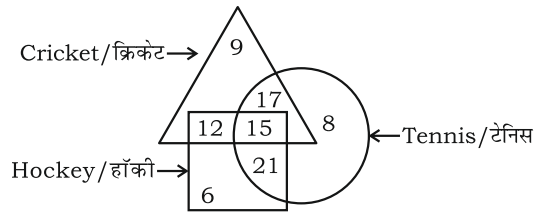


The area representing unmarried police officers who are not corrupt but are poets is  
अविवाहित पुलिस ऑफिसर जो भ्रष्ट नहीं है लेकिन कवि है को निरूपित करता है?

- (a) 8 (b) 9  
(c) 2 (d) 4

32. In the given figure, how many people like cricket and tennis both?

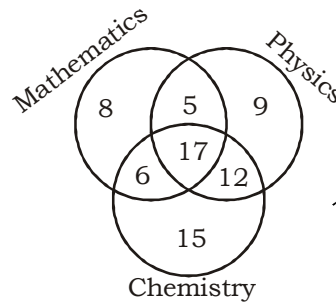
दी गई आकृति में कितने लोग क्रिकेट तथा टेनिस दोनों पसंद करते हैं?



- (a) 17 (b) 32  
(c) 15 (d) 27

33. In the given figure, how many people study only 2 subjects?

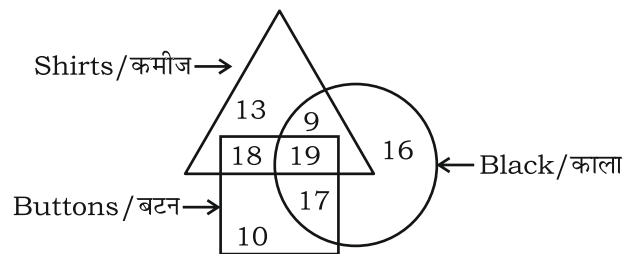
दी गई आकृति में कितने लोग केवल 2 विषय पढ़ते हैं?



- (a) 11 (b) 23  
(c) 12 (d) 40

34. In the given figure, how many black buttons are shirts?

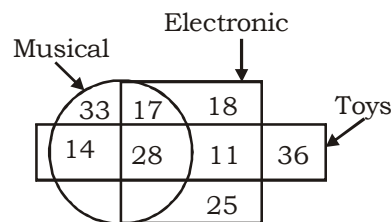
दी गई आकृति में कितने काले बटन कमीज हैं?



- (a) 37 (b) 19  
(c) 36 (d) 27

35. In the given figure, how many are musical toys?

दी गई आकृति में, कितने संगीतमय खिलौने हैं?



- (a) 53 (b) 61  
(c) 42 (d) 45