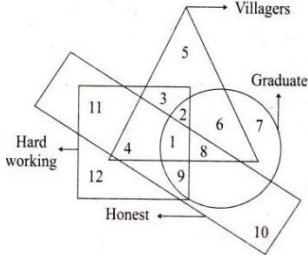


## LOGICAL VENN DIAGRAM/ तार्किक वेन आरेख

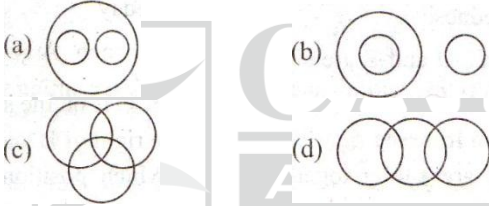
1. Study the diagram carefully and identify the hard working villagers who are graduates.

आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और परिश्रमी ग्रामीणों की पहचान कीजिए, जो स्नातक हैं?



- (a) 2 (b) 3  
(c) 1 (d) 6

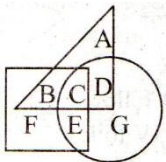
**Directions (2-3):** Identify the even diagram that best represents the relationship among the three items given in the following questions./ निम्नलिखित प्रश्नों में दी गई तीन मदों में संबंध को प्रस्तुत करने वाली सम आकृति की पहचान कीजिए?



2. Science, Physics, Chemistry/ विज्ञान, भौतिकी, रसायन  
3. Doctor, Male, Artist/ डॉक्टर, पुरुष, कलाकार

4. In the following figure triangle represents 'civilians', square represents 'hard working' and circle represents 'educated people'. Which part of the diagram represents those educated civilians who are not hard working?

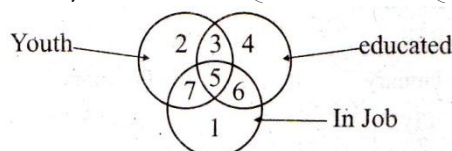
निम्नलिखित आकृति में त्रिभुज 'सिविलियन' को प्रस्तुत करता है, वर्ग 'परिश्रमी व्यक्तियों' को प्रस्तुत करता है और वृत्त 'शिक्षित व्यक्तियों' को प्रस्तुत करता है। आकृति का कौन सा भाग उन शिक्षित सिविलियनों को प्रस्तुत करता है, जो परिश्रमी नहीं हैं?



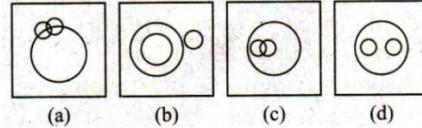
- (a) G (b) E  
(c) D (d) B

5. Study the diagram carefully and identify the youth who are in job but not educated.

आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उन युवाओं की पहचान कीजिए जो रोजगार प्राप्त हैं लेकिन शिक्षित नहीं हैं?



- (a) 7 only/ केवल 7 (b) 3 or 4/3 या 4  
(c) 6 or 4/6 या 4 (d) 2, 5 or 7/2, 5 या 7
6. Which one of the following figures best depicts the relationship among Horses, Parrots and Birds?  
निम्नलिखित आकृतियों में से किस आकृति में घोड़े, तोते और पक्षियों में सबसे अच्छे संबंध को दर्शाता है?



7. Find out which of the diagram as given in the alternatives correctly represents the relationship stated in the question.

**Fish, shark, frog**

दी गई आकृतियों में से उस आकृति को ज्ञात कीजिए जो मछली, शार्क, मेंढक में स्पष्ट रूप से संबंध को दर्शाता है

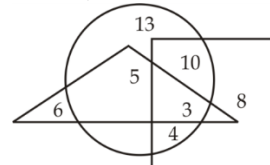


8. Find the correct logic diagram of relationship between Musicians, Instrumentalists and violinists  
संगीतकार, वाद्यंत्रों की सूची, वायलिनवादक के मध्य सही तार्किक संबंध को ज्ञात कीजिए?



9. In the following diagram, the square represents women, triangle represents corporate managers and circle represents MBAs. Which numbered part represents — Women — MBA — corporate Managers?

निम्नलिखित आकृति में, वर्ग 'महिलाओं' को प्रस्तुत करता है, त्रिभुज 'कॉर्पोरेट प्रबंधकों' और वृत्त 'एमबीए कर चुके विद्यार्थियों' को दर्शाता है। कौन सी संख्या महिला-एमबीए-कॉर्पोरेट प्रबंधक को प्रस्तुत करती है?

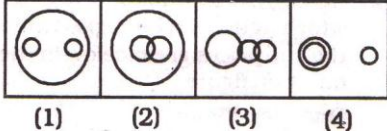


- (a) 3 (b) 5  
(c) 8 (d) 13

10. Find out which of the diagrams as given in the alternatives correctly represents the relationship stated in the question.

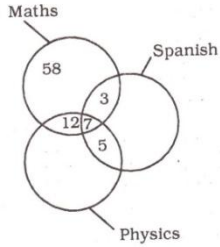
**Mountains, Forests, Earth**

दी गई कौन सी आकृति में पर्वतों, वनों और पृथ्वी, में स्पष्ट रूप से संबंध को दर्शाता है?



11. How many students take Maths and Physics but not Spanish?

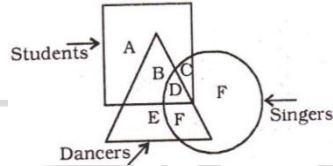
कितने विद्यार्थियों ने गणित और भौतिकी लिया लेकिन स्पेनिश नहीं लिया?



- (a) 12 (b) 7  
(c) 3 (d) 5

12. In the figure given below, what does 'B' represent ?

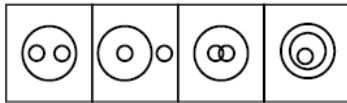
नीचे दी गई आकृति में 'B' किसे प्रस्तुत करता है?



- (a) Students who are singers / उन विद्यार्थियों को जो गायक हैं  
(b) Students who are dancers / उन विद्यार्थियों को जो नर्तक हैं  
(c) Student who are both singers and dancers / उन विद्यार्थियों को जो गायक और नर्तक दोनों हैं  
(d) Students who cannot dance / उन विद्यार्थियों को जो नृत्य नहीं कर सकते

13. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Herbivores, Tigers and Animals?

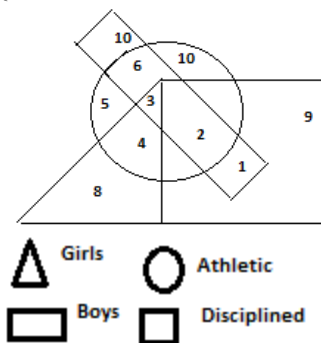
निम्न में से कौन सा आरेख शाकाहारी, बाघ और पशु के मध्य संबंधों को सही प्रकार दर्शाता है।



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

14. In the following figure, the boys who are athletic and are disciplined are indicated by which number?

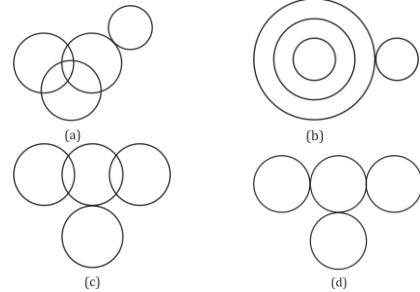
निम्नलिखित आकृति में, वह लड़का जो एथलेटिक है और अनुशासित है, इसे किस संख्या द्वारा इंगित किया जाता है?



- (a) 1 (b) 2  
(c) 6 (d) 10

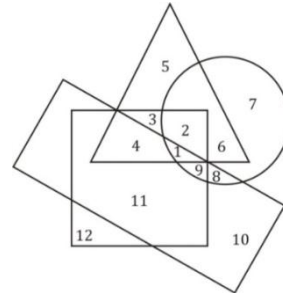
15. In a class of 46 students, 18 played football, 17 played cricket including 6 who played football. 16 students played hockey including 4 who played cricket, but not football. Five students played carom but no outdoor games. Which of the following figures represents these facts?

46 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, 18 विद्यार्थी फुटबाल खेलते हैं, 17 विद्यार्थी क्रिकेट खेलते हैं जिनमें से 6 खिलाड़ी फुटबाल खेलते हैं। 16 विद्यार्थी हॉकी खेलते हैं जिनमें से 4 विद्यार्थी क्रिकेट खेलते हैं, लेकिन फुटबाल नहीं खेलते हैं। पांच विद्यार्थी कैरम खेलते हैं लेकिन वह घर से बाहर नहीं खेलता है। निम्नलिखित में से कौन सी आकृति इन तथ्यों को प्रस्तुत करता है?



**Directions :** In the given diagram, the circle stands for educated, square for hard-working, triangle for urban and the rectangle for honest people. Different regions in the diagram are numbered from 1 to 12. Study the diagram carefully to choose the correct answer in the following questions.

दी गई आकृति में, वृत्त 'शिक्षित' के लिए है, वर्ग 'परिश्रमी' के लिए है, त्रिभुज 'शहरी लोगों' के लिए है और आयत 'इमानदार व्यक्तियों' के लिए है। आकृति में विभिन्न भागों में 1 से 12 तक संख्याएं हैं। निम्नलिखित प्रश्नों में सही उत्तर देने के लिए आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए?



16. People who are educated, hard-working and honest but not urban are represented by

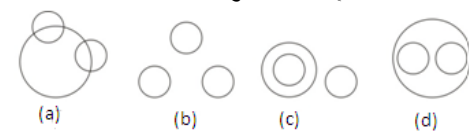
उस व्यक्ति को कौन सी संख्या प्रस्तुत करती है जो शिक्षित, परिश्रमी और इमानदार है लेकिन शहरी नहीं है?

- (a) 2 (b) 8  
(c) 9 (d) 13

17. Choose the Venn diagram which best illustrates the three given classes-in each of the following questions:

**Protons, Electrons, Atoms**

निम्नलिखित प्रश्नों में दी गई प्रत्येक में से तीन श्रेणियों के उदाहरण को, कौन सा आरेख प्रस्तुत करता है- प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन, परमाणु



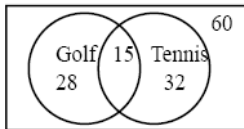
18. There are 50 students admitted to a nursery class. Some students can speak only English and some can speak only Hindi. Ten students can speak both English and Hindi. If the number of students who can speak English is 21, then how many students can speak Hindi, how many can speak only Hindi and how many can speak/only English?

एक नर्सरी कक्षा में 50 विद्यार्थियों को भर्ती किया गया। कुछ विद्यार्थी केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं और कुछ विद्यार्थी केवल हिंदी बोल सकते हैं। 10 विद्यार्थी अंग्रेजी और हिंदी दोनों बोल सकते हैं। यदि अंग्रेजी बोल सकने वाले वाले विद्यार्थियों की संख्या 21 है, तो कितने विद्यार्थी हिंदी बोल सकते हैं, कितने विद्यार्थी केवल हिंदी बोल सकते हैं और कितने विद्यार्थी केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं?

- (a) 39, 29 and 11 respectively / क्रमशः 39, 29 और 11  
(b) 37, 27 and 13 respectively / क्रमशः 37, 27 और 13  
(c) 28, 18 and 22 respectively / क्रमशः 28, 18 और 22  
(d) 21, 11 and 29 respectively / क्रमशः 21, 11 और 29

19. Find out the number of players who play only Golf?

उन खिलाड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए जो गोल्फ खेलते हैं?

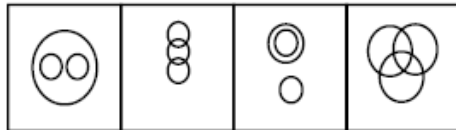


- (a.) 28 (b.) 10  
(c.) 13 (d.) 15

20. For the given set of elements: laptop, hard disk, motherboard. Which figure given below will best represent the relationship among these three elements?

दिए गए सेट के लिए तत्व- लैपटॉप, हार्ड डिस्क, मदरबोर्ड

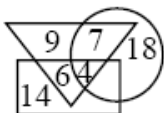
नीचे दी गई आकृति में से कौन सी आकृति तीन तत्वों के बीच सबसे सटीक संबंध को प्रस्तुत करता है?



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

21. In the diagram, the square represent boys, the circular represent girls and triangle represent player. Which numbered area represent girl players?

आकृति में, वर्ग 'लड़कों' को प्रस्तुत करता है, वृत्त 'लड़कियों' को प्रस्तुत करता है और त्रिभुज खिलाड़ियों को प्रस्तुत करता है। आकृति कौन सा भाग लड़की को प्रस्तुत करता है?



- (a.) 7 (b.) 9  
(c.) 6 (d.) 4

22. Which one of the following diagrams best depicts the relationship among Parrot, Bird and Rat?

निम्नलिखित में से कौन सी आकृति तोते, पक्षी और चूहे के बीच संबंध को स्पष्ट रूप से प्रस्तुत करता है?



- (A) (B) (C) (D)

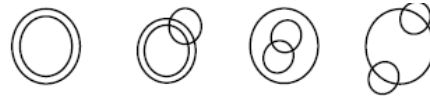
- (a.) A (b.) B  
(c.) C (d.) D

23. Which one of the following figures represents the statement: / निम्नलिखित में से कौन सी आकृति कथन को प्रस्तुत करती है?

All the persons know English./ सभी व्यक्ति अंग्रेजी जानते हैं।

Few of them know Hindi also. / इनमे से कुछ हिंदी भी जानते हैं।

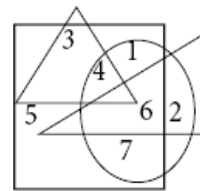
Those who know Hindi know Bengali./ जो हिंदी जानते हैं वे बंगाली भी जानते हैं।



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

24. Which number is present only in one figure?

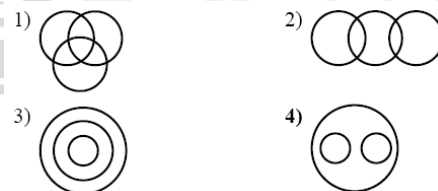
नीचे दी गई आकृतियों में कौन सी संख्या, केवल एक आकृति में है



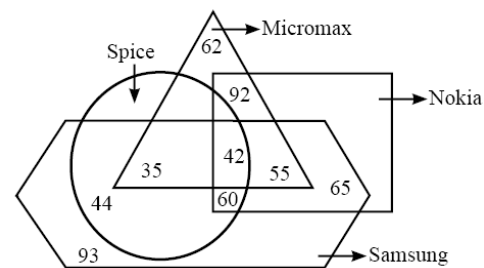
- (a.) 1 (b.) 3  
(c.) 5 (d.) 7

25. Choose the correct figure that represent the given relation:/ **Chief Minister, State, Governor**

मुख्यमंत्री, राज्य, राज्यपाल के बीच, नीचे दी गई आकृति में से कौन सही संबंध को प्रस्तुत करती है?



**Directions:** Read the following information clearly and answer the questions. / निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



26. How many persons using Nokia, Samsung and Spice Phone but not micromax?

कितने व्यक्ति नोकिया, सैमसंग और स्पाइस फोन का प्रयोग करते हैं?

- (a.) 92 (b.) 42  
(c.) 55 (d.) 60

27. How many persons using Spice, Micromax and Samsung Phone?

कितने व्यक्ति स्पाइस, मिक्रोमैक्स और सैमसंग फोन का प्रयोग करते हैं?

- (a.) 60 (b.) 42

(c.) 44

(d.) 35

28. How many persons using Micromax, Nokia and Samsung Phone but not spice?

कितने व्यक्ति मिक्रोमैक्स, नोकिया और सैमसंग फोन का प्रयोग करते हैं?

(a.) 42

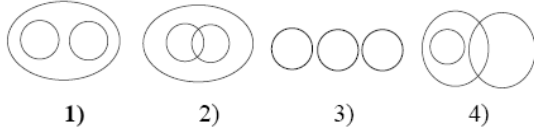
(b.) 83

(c.) 55

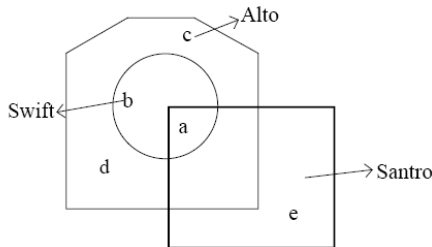
(d.) 60

29. Which one of the following diagrams best depicts the relationship among Bottles, Bowel, utensils?

निम्नलिखित में से कौन सी आकृति बोतल, कटोरी, बर्तन के बीच संबंध को प्रस्तुत करती है?



**Directions :** Study the following figures and answer the questions./निम्नलिखित आकृति का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए



30. Who among the following persons travel by all the cars?

निम्नलिखित में से कौन से व्यक्ति सभी कारों से यात्रा करते हैं?

(a.) b

(b.) a

(c.) d

(d.) e

31. Who among the following persons travel by only Swift and Alto?

निम्नलिखित में से कौन से व्यक्ति स्विफ्ट और आल्टो द्वारा यात्रा करते हैं?

(a.) c

(b.) b

(c.) d

(d.) e

32. Who among the following persons travelled only by Santro?

निम्नलिखित में से कौन से व्यक्ति केवल सेंट्रो द्वारा यात्रा करते हैं?

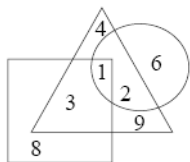
(a.) c

(b.) d

(c.) a

(d.) e

**Directions :** In the following figure the triangle stands for Employees the oval stands Social Workers and square stands for Trustworthy./ निम्नलिखित आकृति में, त्रिभुज 'कर्मचारियों' के लिए है, गोला 'सामाजिक कार्यकर्ताओं' के लिए है और वर्ग 'विश्वसनीय व्यक्तियों' के लिए है।



33. Which region indicates the trustworthy social worker employees?/ आकृति का कौन सा भाग विश्वसनीय सामाजिक कार्यकर्ता कर्मचारियों को इंगित करता है?

(a.) 1

(b.) 2

(c.) 9

(d.) 6

34. On the basis of above figure which area represents only Trustworthy Social Workers?/ उपर्युक्त आकृति के आधार पर कौन सा भाग केवल विश्वसनीय सामाजिक कार्यकर्ताओं को प्रस्तुत करता है?

(a.) 8

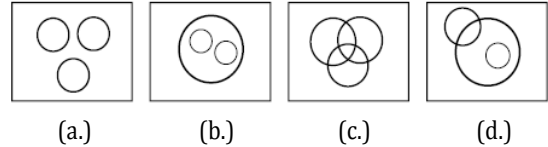
(b.) 4

(c.) 9

(d.) None

35. Which one of the following diagram best depicts the relationship among Phone, Sim and Memory card.

निम्नलिखित आकृति में, कौन फोन, सिम और मैमोरी कार्ड के मध्य संबंध को स्पष्ट रूप से प्रस्तुत करता है?



(a.)

(b.)

(c.)

(d.)

### SOLUTION

1. (b)

2. (a)

3. (c)

4. (c)

5. (a)

6. (b)

7. (a)

8. (a)



9. (a)

10. (b) 11. (a) 12. (b) 13. (a)

14. (b) The number 2 is common to rectangle, circle and square.

15. (c);

16. (c);

17. (d); Electron and proton are part of an atom.

18. (a); Number of student who can speak Hindi =  $10 + (50 - 21) = 39$

19. C

20. A

21. A

22. A

23. A

24. C

25. D

26. D

27. D

28. C

29. A

30. B

31. B

32. D

33. A

34. D

35. B