APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP I & II / IIA – 2025

VENN DIAGRAM WORK SHEET

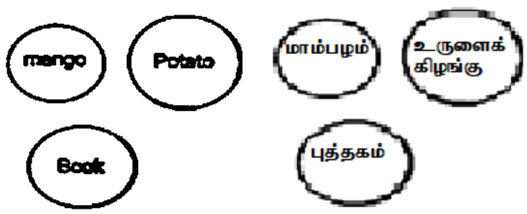
BASICS of VENN DIAGRAM – In the chapter of the Venn diagram, we show the relationship between various objects, subjects, and numbers by the diagram. Generally, two types of questions are asked in this chapter.
வென்படத்தின் அடிப்படைகள் - இந்த அத்யாயத்தில் இரு பொருட்கள், துறைகள் மற்றும் எண்களுக்கு இடையிலான தொடர்பை காண்போம். பொதுவாக இரண்டு வகையான கேள்விகள் இந்த அத்யாயத்தில் கேட்கப்படும்.

TYPE – I வகை – I

In this type of question some groups of objects are given and some diagrams are given. Through those diagrams are given. Through those diagrams one has to find that diagram which correctly classifies the group of objects in the given questions. Let us understand these types of questions with the following example.
இந்த வகையில் சில குழுக்கள் கொடுக்கப்பட்டு சில வரைபடங்கள் கொடுக்கப்படுகின்றன. அந்த வரைபடங்கள் மூலம் கொடுக்கப்பட்ட கேள்வியில் உள்ள பொருட்களின் குழுவை சரியாக வகைபடுத்தும் வரைபடத்தை ஒருவர் கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.

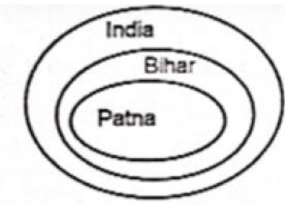
Example

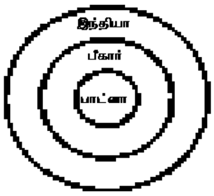
1. Mango, potato, Book
   மாம்பழம், உருளைக்கிழங்கு, புத்தகம்
   Solution:



Looking at the above group, it is clear that there is no mutual relationship among the three. Therefore, all three have been drawn differently.

2. India, Bihar, Patna
   இந்தியா, பீகார், பாட்னா





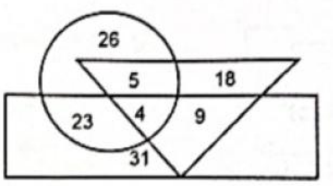
Solution:

It is clear here that Patna is part of Bihar and Bihar is part of India. Hence the diagram is drawn as above.

TYPE – II வகை - II

In this type of question, a joint figure is attached to each other. In that figure, the letters or numbers are represented at different places which they represent to a particular class of letters or numbers. Questions are to be answered on the basis of different relations of the drawn number or letter. Study the following diagram and answer the questions given below

இந்த வகை கேள்வியில் ஒரு கூட்டு உருவம் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அந்த படத்தில் எழுத்துகள் (அ) எண்கள் வெவ்வேறு இடங்களில் குறிக்கப்படுகின்றது. அவை ஒரே வகையான எழுத்து (அ) எண்களை குறிக்கின்றன. அவற்றின் அடிப்படையில் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க வேண்டும்.



i. Here, the circle represents the player.
இங்கே வட்டம் விளையாட்டு வீரர்களை குறிக்கிறது.

ii. Here, the triangle represents the doctor.
இங்கே முக்கோணம் மருத்துவரை குறிக்கிறது.

iii. Here, The rectangle represents the artists.
இங்கே, செவ்வகம் கலைஞர்களை குறிக்கிறது.

Example I : How many players are there who are neither artists nor doctors.

Solution: 26

எ.கா.1:

கலைஞராகவோ, மருத்துவராகவோ இல்லாத விளையாட்டு வீரர்கள் எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

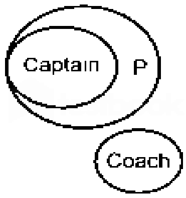
Example II : How many doctors are there wo are neither players nor artists?

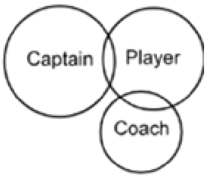
Solution: 18

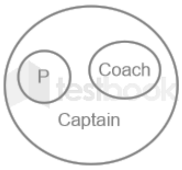
எ.கா.2:

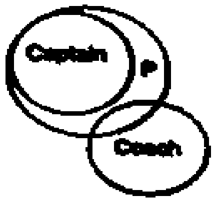
விளையாட்டு வீரர் அல்லது கலைஞர்கள் அல்லாத மருத்துவர்கள் எத்தனை பேர் உள்ளனர்.

1. Player, captain, Coach
   விளையாட்டு வீரர், தலைவர், பயிற்சியாளர்

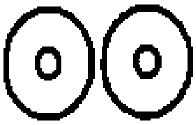
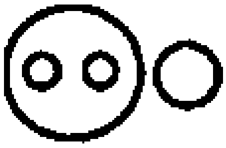
a. 

b. 

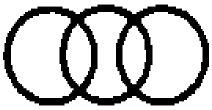
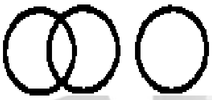
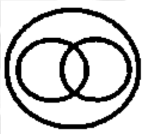
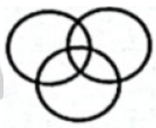
c. 

d. 

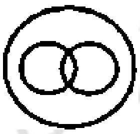
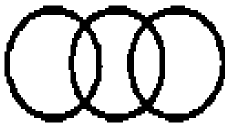
2. Noncommunicable diseases, cataract, Diabetes, Measles
   பரவாநோய்கள், கண்புரை, சர்க்கரை நோய், தட்டம்மை.

a.  b.  c. d.

3. Ticket, Aeroplane, Rail
   டிக்கெட், விமானம், இரயில்

a.  b.  c.  d. 

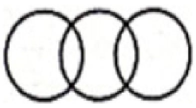
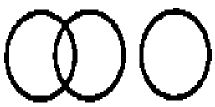
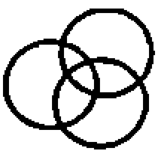
4. Women, professor, Players
   பெண்கள், பேராசிரியர், விளையாட்டு வீரர்கள்.

a. b.  c. d. 

5. Ministers, farmers and Engineers
   அமைச்சர்கள், விவசாயிகள் மற்றும் பொறியாளர்கள்

a. b. c. d.

6. Dubai, Asia, Africa
   துபாய், ஆசியா, ஆப்ரிக்கா

a.  b.  c.  d.

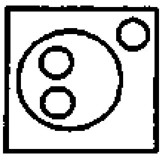
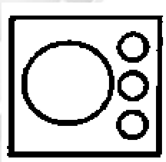
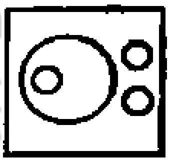
7. Cricket, Athlete, Sport
   கிரிக்கெட், தடகள வீரர், விளையாட்டு

a. b. c. d.

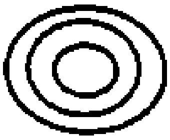
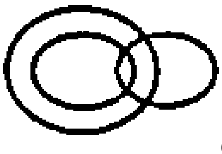
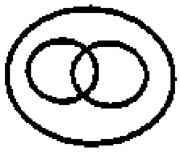
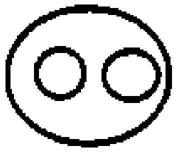
8. Select the set of classes the relationship among which is best illustrated by the Venn diagram given below.
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வென்படத்தால் விளக்கப்படும் தொகுப்பைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

a. shoes, Watches, Goggles b. Spectacles, Pens, Diaries
c. Reptiles, Snakes, Lizards d. Daughter, Son, Brother
a. காலணிகள், கடிகாரங்கள், கண்ணாடிகள் b. கண்ணாடி, பேனாக்க், டைரிகள்
c. ஊர்வன, பாம்புகள், பல்லிகள் d. மகள், மகன், சகோதரர்

9. Language, Punjabi, Hindi, Malyalam
மொழி, பஞ்சாபி, இந்தி, மலையாளம்

a. b.  c.  d. 

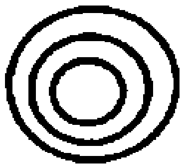
10. Peaches, Lychees, Fruits
குழிப்பேரி, லிச்சிகள், பழங்கள்

a.  b.  c.  d. 

11. Select the set of classes the relationship among which is best illustrated by the given Venn diagram.
கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தால் விளக்கப்படும் உறவை கொண்ட குழுவைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

a. Potato, Peach, Vegetables b. Natural numbers, Integers, Real numbers
c. Doctors, Singers, Extroverts d. Peso, Currency, Taka
a. உருளைக்கிழங்கு, குழிப்பேரி (பீச்), காய்கறிகள்
b. இயல் எண்கள், முழுக்கள், மெய்யெண்கள்
c. மருத்துவர்கள், பாடகர்கள், புறமுக நோக்கினர்
d. பெசோ, பணம், டாக்கா

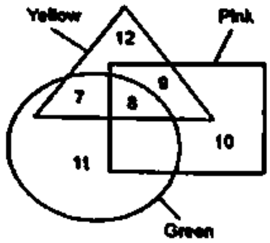
12. Which of the following sets is best represented by the given Venn diagram.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள வென்வரைபடம் குறிப்பிடும் இணையைக் காண்க.



a. House, Window, Tenant
b. Weeks, Years, Months
c. Paragraph, Sentence, Pen
d. Truck, Ships, Transport

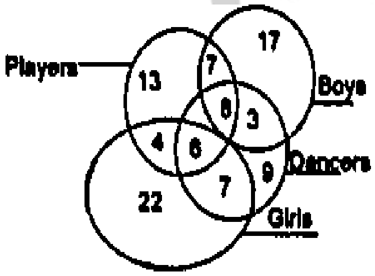
a. வீடு, சன்னல், குத்தகைதாரர்
b. வாரங்கள், ஆண்டுகள், மாதங்கள்
c. பத்தி, வாக்கியம், பேனா
d. சரக்குந்து, கப்பல்கள், போக்குவரத்து

13. How many pink are neither green nor yellow?
எத்தனை இளஞ்சிவப்பு நிறங்கள் பச்சை அல்லது மஞ்சள் நிறத்தல் இல்லை?



a. 9 b. 17 c. 8 d. 10

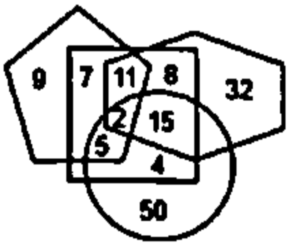
14. Consider the venn diagram below, and from the given alternatives, choose the number the indicates the total number of girls who are players and dancers.
கீழே உள்ள வென்படத்தை கவனிக்கவும். கொடுக்கப்பட்ட மாற்றுகளில் பெண் விளையாட்டு வீரர்கள் மற்றும் நடனக் கலைஞர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கும் எண்ணைக் காண்க.



a. 6 b. 4 c. 8 d. 7

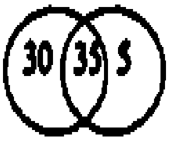
15. In the following Venn diagram, the hexagon stands for 'Police officers', the pentagon stands for 'graduates', the circle stands for 'females', and the square stands for 'Indians'. The given numbers represent the number of persons in that particular category.
பின்வரும் வென்படத்தில் அறுங்கோணம் என்பது காவல்துறை அதிகாரிகளையும், ஐங்கோணம் என்பது பட்டதாரிகளையும் வட்டம் பெண்களையும் சதுரம் என்பது இந்தியர்களையும் குறிக்கிறது. கொடுக்கப்பட்ட எண்கள் அந்த குறிப்பிட்ட பிரிவில் உள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கையக் குறிக்கும்.

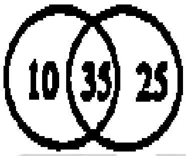
APPOLO STUDY CENTRE

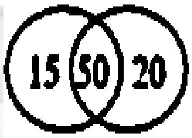


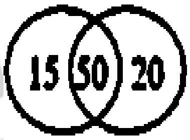
How many Indian police officers are graduates but NOT females?
எத்தனை இந்திய காவல்துறை அதிகாரிகள் பட்டதாரிகள் ஆனால் பெண்கள் இல்லை?
a. 11 b. 8 c. 13 d. 19

16. There are 70 students in a class, of them 50 students like cricket, 35 like both cricket and football, and some like only football. Select the Venn diagram that correctly represent the given information.
ஒரு வகுப்பில் 70 மாணவர்கள் உள்ளனர். அவர்களில் 50 மாணவர்கள் கிரிக் கெட்டை விரும்புகின்றனர். 35 பேர் கிரிக்கெட் மற்றும் கால்பந்து இரண்டையும் விரும்புகின்றனர். மேலும், சிலர் கால்பந்தை மட்டும் விரும்புகின்றனர். கொடுக்கப்பட்ட தகவலை சரியாக குறிக்கும் வென்படத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

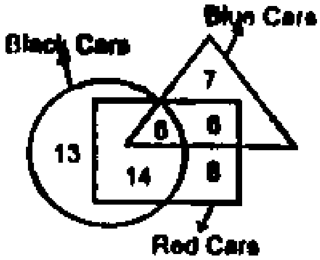
a. 

b. 

c. 

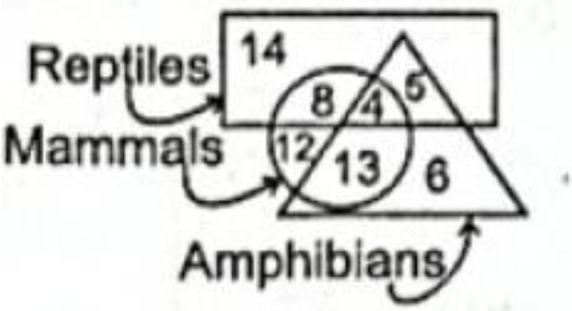
d. 

17. How many red care are there?
எத்தனை சிவப்புநிற கார்கள் உள்ளன?



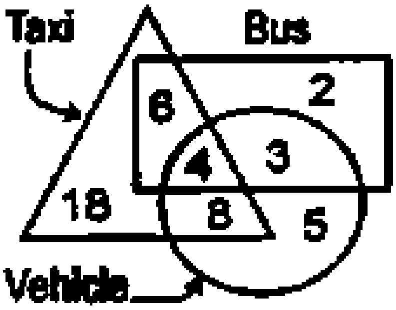
a. 31 b. 22 c. 28 d. 33

18. How many reptiles are neither mammals nor amphibians?
எத்தனை ஊர்வன பாலூட்டிகளோ அல்லது இருவாழ்விகளோ இல்லை?



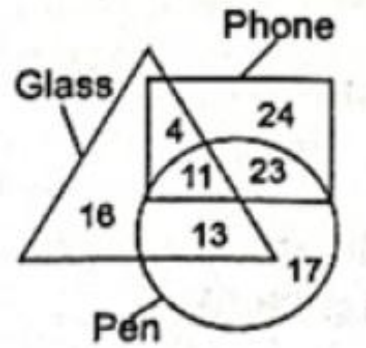
a. 14 b. 13 c. 12 d. 9

19. What is the total number of buses?
பேருந்துகளின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன?



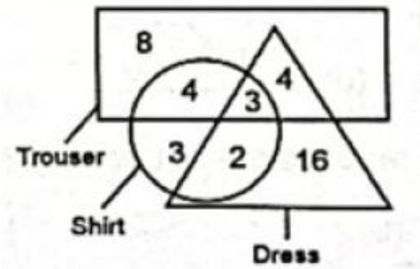
a. 13 b. 14 c. 15 d. 7

20. How many glass are both phone and pen?
எத்தனை கண்ணாடிகள் போன்களும் பேனாக்களும் ஆகும்?



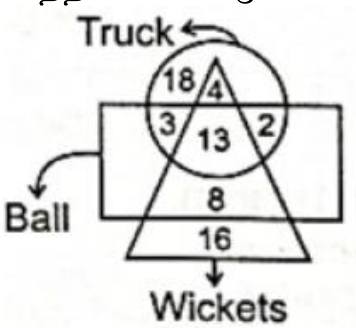
a. 13 b. 24 c. 11 d. 15

21. How many dresses are trousers?
எத்தனை உடைகள் காற்சட்டைகள்?



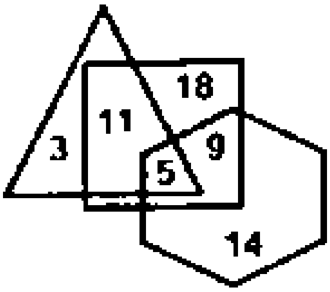
a. 5 b. 7 c. 4 d. 3

22. What is the total number of wickets?
மொத்த விக்கெட்டுகளின் எண்ணிக்கை



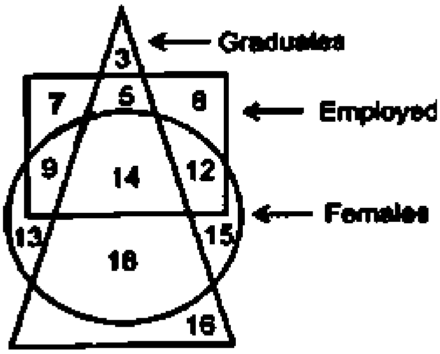
a. 41 b. 21 c. 22 d. 17

23. In the Venn diagram given below, if 'Hexagon' represents 'Farmers', 'Triangle' represents 'Villagers' and 'Square' represents 'Beneficiaries', then how many Farmers are there who are Villagers and Beneficiaries also?
கொடுக்கப்பட்ட வென்படத்தில் அறுங்கோணம் விவசாயிகளையும் முக்கோணம் கிராமத்தவர்களையும் சதுரம் பயனாளிகளையும் குறிக்கிறது எனில் எத்தனை விவசாயிகள் கிராமத்தவர்கள் மற்றும் பயனாளிகள்.



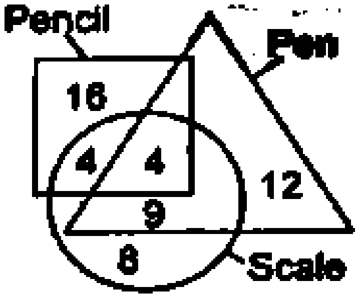
a. 9 b. 18 c. 11 d. 5

24. In the given diagram, the shapes indicate the categories of persons. The number given in the different segments represent the number of persons in that category.
கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் வடிவங்கள் நபர்களின் வகைகளைக் குறிக்கின்றன. வெவ்வேறு பிரிவுகளில் கொடுக்கப்பட்ட எண், அந்த வகையில் உள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது.



How many females are either graduates or employed but NOT both?
எத்தனை பெண்கள் பட்டதாரிகள் அல்லது பணியில் உள்ளவர்கள் ஆனால் இரண்டும் அல்ல?
a. 39 b. 40 c. 35 d. 41

25. How many pens are there?
எத்தனை பேனாக்கள் உள்ளன?



a. 21 b. 16 c. 20 d. 25

VENN DIAGRAM WORK SHEET

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	**B**	**A**	**C**	**C**	**D**	**C**	**C**	**A**	**D**
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	**B**	**D**	**A**	**A**	**D**	**D**	**A**	**C**	**C**
21	22	23	24	25					
B	**A**	**D**	**A**	**D**					