

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No. [9826072042](tel:9826072042)

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

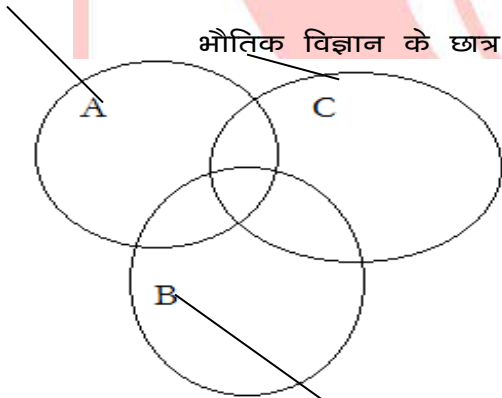
VENN DIAGRAMS

INTRODUCTION

वेन आरेख समुच्चयों को प्रदर्शित करने का साधन है तथा समुच्चय कई अवयवों से मिलकर बने होते हैं। दूसरे शब्दों में वेन आरेख समुच्चयों के अवयवों का प्रतीकात्मक 'लिस्ट' है। संयुक्त वेन आरेख के माध्यम से समुच्चयों के आपसी संबंध को प्रदर्शित किया जाता है। संयुक्त वेन आरेख के निर्माण के लिए दो या अधिक वेन आरेख तब आपस में जुड़ते हैं जब इनमें कुछ समान अवयव उपस्थित हों। यह जुड़ाव आवश्यक समानता की मात्रा पर निर्भर करता है। जुड़े ये भाग सर्वनिष्ठ अवयवों की उपस्थिति के घटक होते हैं तथा ये दोहरे या तिहरे या अधिक गुणों को एक साथ प्रदर्शित करते हैं। उदाहरणतया यदि गणित के छात्रों को A द्वारा, रसायन विज्ञान के छात्रों को B द्वारा तथा भौतिक के छात्रों को C द्वारा प्रदर्शित किया जाय तथा इसे निम्न संयुक्त आरेख द्वारा प्रदर्शित किया जाय तो छायांकित भाग, जो तीनों के लिए सर्वनिष्ठ है, में तिहरा गुण होगा तथा यह उन छात्रों को प्रदर्शित करेगा जो गणित, रसायन विज्ञान तथा भौतिक विज्ञान तीनों विषय पढ़ें हैं।

गणित के छात्र

भौतिक विज्ञान के छात्र



रसायन विज्ञान के छात्र

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

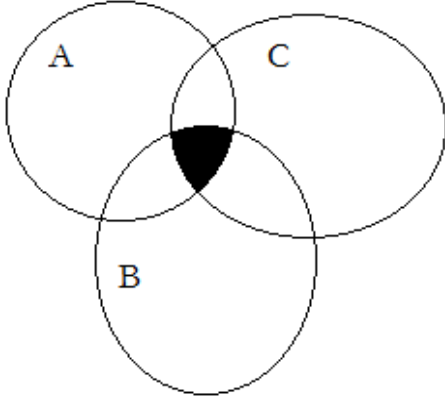
Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

वेन आरेख से संबंध सैद्धांतिक पहलू की चर्चा 'न्याय वाक्य' तथा 'तर्क आरेख' के अंतर्गत की जा चुकी हैं। इसके अंतर्गत पूछे जाने वाले प्रत्येक प्रकार के प्रश्नों की चर्चा आगे उदाहरणों के माध्यम से की जा रही है।

उदाहरण

निम्न वेन आरेख में छायांकित भाग क्या प्रदर्शित कर रहा है? विवरण निम्न है -



A = गोरे लडके

B = सुंदर लडके

C = वहादुर लडके

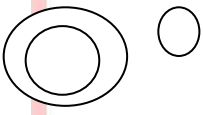
- 1) गोरे व सुंदर लडके
- 2) सुंदर, वहादुर लडके
- 3) गोरे, सुंदर व वहादुर लडके

व्याख्या : छायांकित भाग A, B तथा C तीनों के लिए common है। अतः यह उन लडकों को प्रदर्शित करेगा जो गोरे, सुंदर व वहादुर हैं।

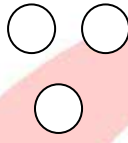
VENN DIAGRAMS

EXERCISE-1

1. मनुष्य, पक्षी व सजीव के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



A.



B.

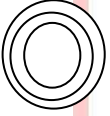


C.

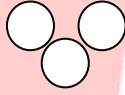


D.

2. राज्य, देश व शहर के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



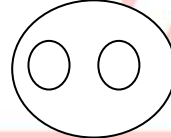
A.



B.

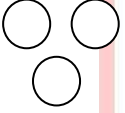


C.

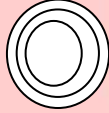


D.

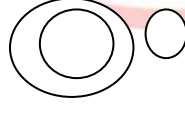
3. मेज, कुर्सी व फर्नीचर के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



A.



B.



C.

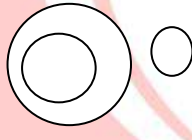


D.

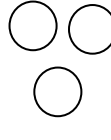
4. यूरो, येन व टका के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



A.



B.

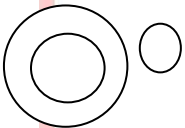


C.

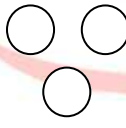


D.

5. शब्द, वाक्य व पैराग्राफ के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



A.



B.



C.



D.

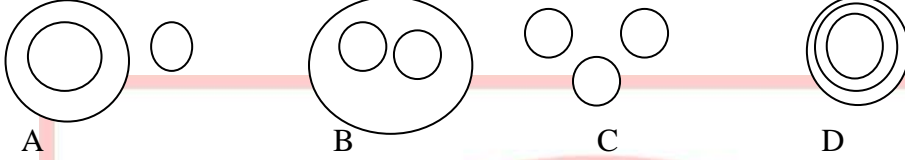
GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

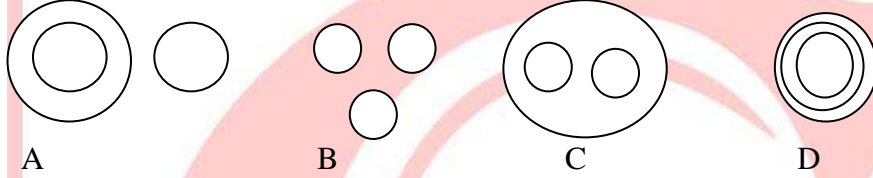
Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

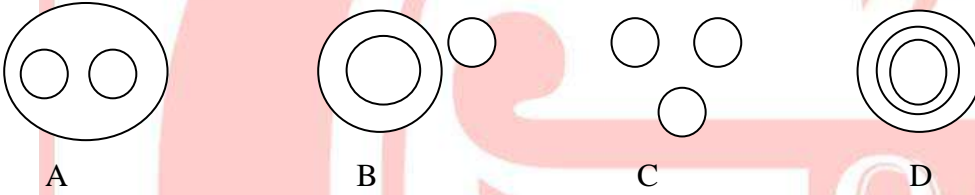
6. कक्षा, ब्लैक बोर्ड व विद्यार्थी के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



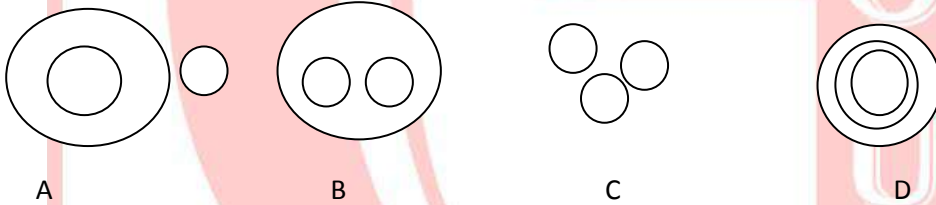
7. दुकानदार, अपराधी व ऑफिसर के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



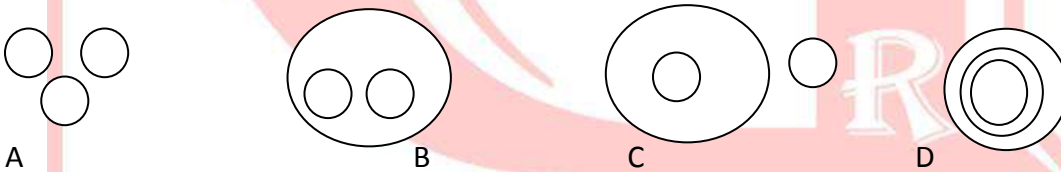
8. चतुर्भुज, समांतर चतुर्भुज व वृत्त के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



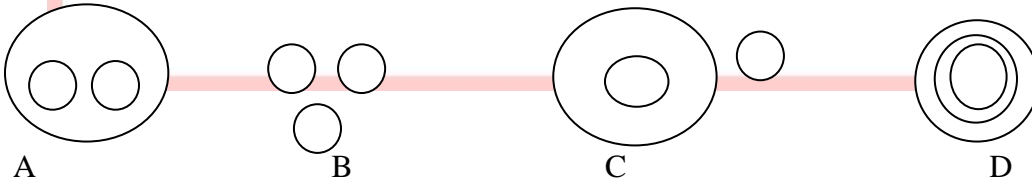
9. वृत्त, व्यास व चाप के बीच के संबंध का कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



10. टी वी, फ्रिज व कूलर के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



11. नीचे दी गयी आकृतियों में कौन सी आकृति खरगोश, पक्षी व कबूतर के बीच के संबंध को निरूपित करती है ?



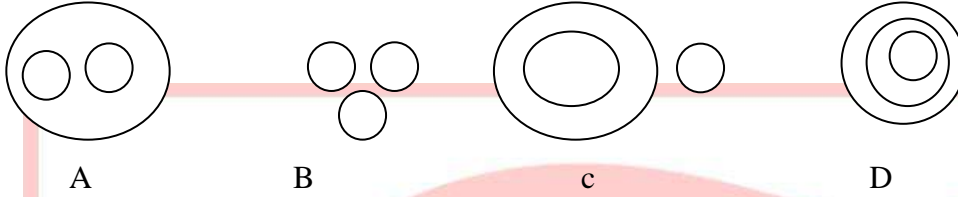
GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

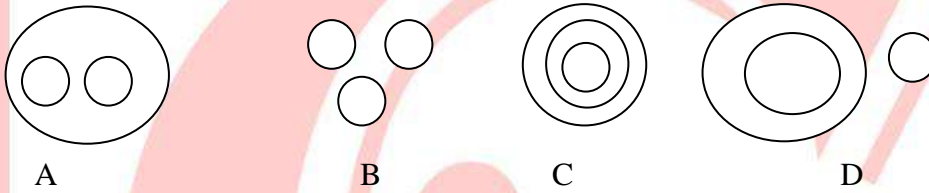
Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

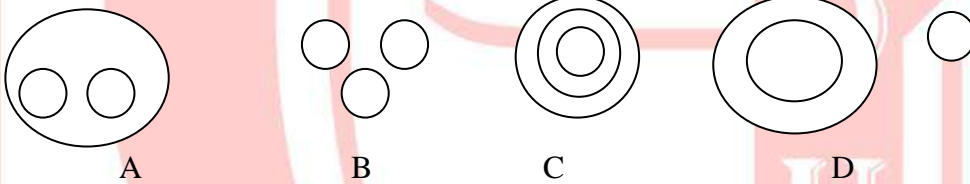
12. जंगल, लकड़ी व जानवर के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



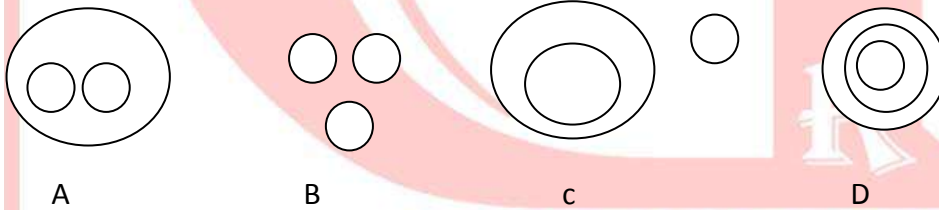
13. बिहार, पटना व भागलपुर के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



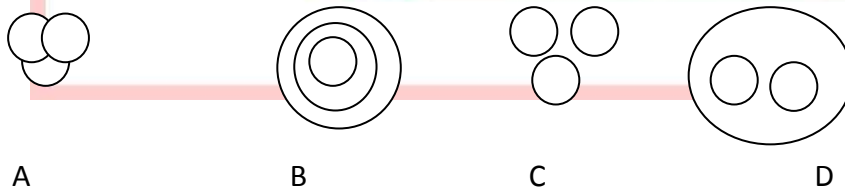
14. मुद्रा, रुपया व रुबल के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



15. नेता, मनुष्य व शिक्षक के बीच के संबंध को निम्नांकित में कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



16. माता, पिता तथा परिवार के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



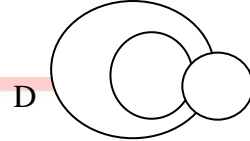
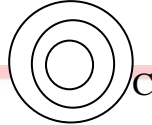
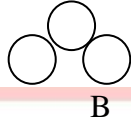
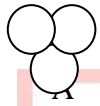
GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

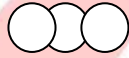
17. जलेबी, मिठाई तथा खाने योग्य वस्तुओं के बीच के संबंध को कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



18. शिक्षक, पुलिस व डॉक्टर के बीच के संबंध का कौन सी आकृति प्रदर्शित करती है ?



A



B



C



D

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. & WhatsApp No.  9826072042

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

ANSWER SHEET

VENN DAIGRAMS EXERCISE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	A	D	C	C	B	B	B	B	A	C	A	A	A	A	D	C	C

