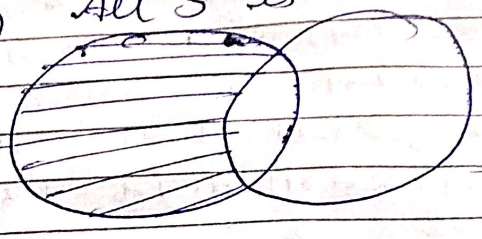
UNIT - III

Venn Diagram Technique for testing syllogism

⇒ तर्कवाक्यों का चित्रांकन एवं प्रतीकीकरण A, E, I, O

(1) (A) All S is P $\qquad S\bar{P} = 0$

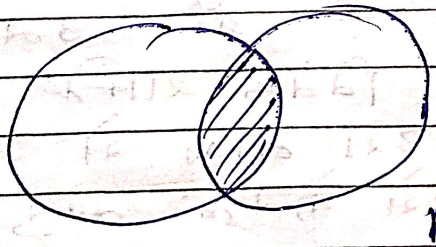


S (Subject) उद्देश्य

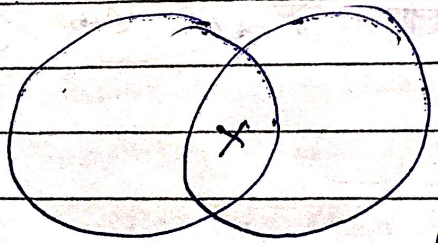
P (Predicate) विधेय

(2) E No S is P $\qquad SP = 0$

S P

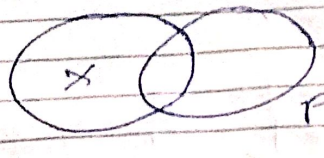


(3) I Some S is P $\qquad SP \neq 0$



S P

O Some P is S   PS ≠ 0



वेन आरेख के प्रयोग के सामान्य तकनीक

(1) सबसे पहले वेन आरेखों के तीन वृत्तों को न्याय के तीन पदों के द्वारा निहित करना चाहिए।

2) तत्पश्चात, दोनों आधारवाक्यों के आरेखों को बनाना चाहिए।

3) यदि प्रदत्त युक्ति के आधारवाक्यों में कोई आधारवाक्य पूर्णव्यापी है तो सर्वप्रथम उसका आरेख बनाना चाहिए।

4) अंशव्यापी आधारवाक्य के आरेख निर्माण में अधिक सावधानी बरतनी चाहिए।

5) अंशव्यापी आधारवाक्य में यदि X के स्थान का निर्धारण आधारवाक्यों द्वारा नहीं होता है तब इस स्थिति में X को रेखा पर रखा जाना चाहिए।

6) आरेख के निर्माण के बाद उसका अवलोकन करना चाहिए। आरेख में यह देखना है कि आधारवाक्यों के

7) आरेख में निष्कर्ष का आरेख निहित है या नहीं।

8) यदि आधारवाक्यों के आरेख में निष्कर्ष का आरेख निहित है तब वह प्रदत्त न्याय वैध होगा।

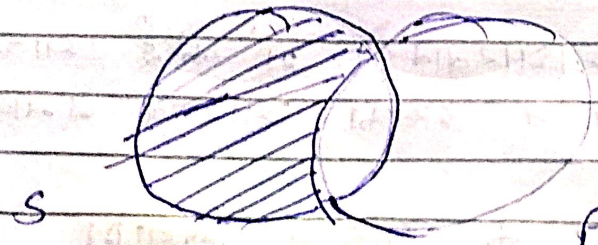
9) यदि आधारवाक्यों के आरेख में निष्कर्ष का आरेख निहित नहीं है तब वह प्रदत्त न्याय अवैध होगा।

वेन आरेख द्वारा पूर्णव्यापी एवं अंशव्यापी तर्कवाक्यों का चित्रांकन —

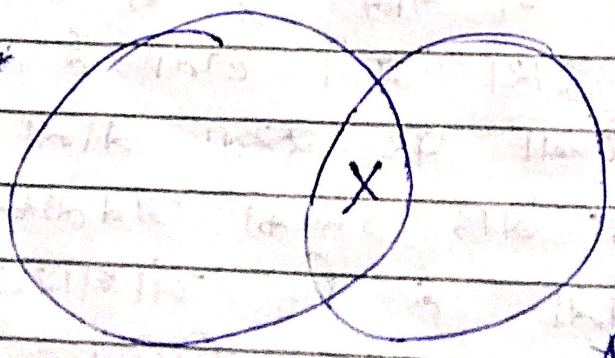
(1) सभी मनुष्य विद्वान हैं। A
कुछ मनुष्य कर्मठ हैं। I
∴ कुछ कर्मठ प्राणी विद्वान हैं। I
S P

Middle Term = मनुष्य
Major Term = विद्वान
Minor Term = कर्मठ

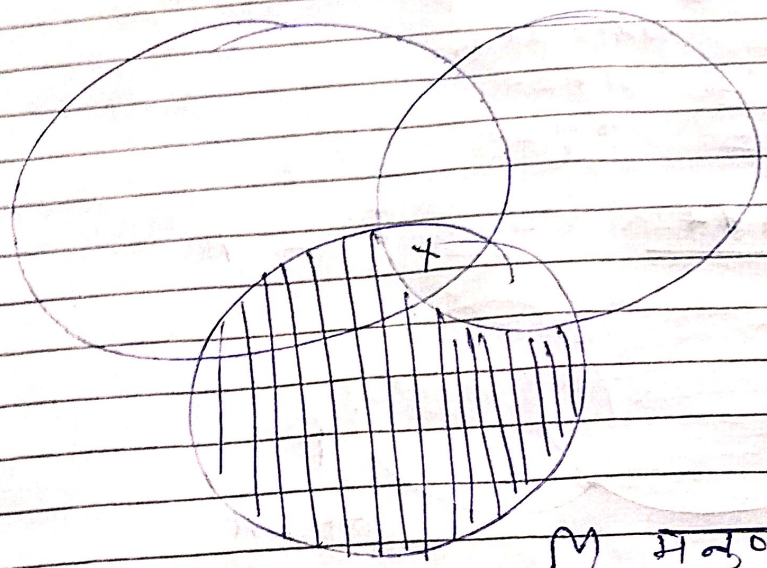
First Premises सभी मनुष्य विद्वान हैं। (A)
S P



II Premises कुछ मनुष्य कर्मठ हैं। (I)



Middle term माध्यम पद = मनुष्य (M)
Major term वृहत पद = विद्वान (P)
Minor term लघु पद = कर्मठ (S)



M मनुष्य

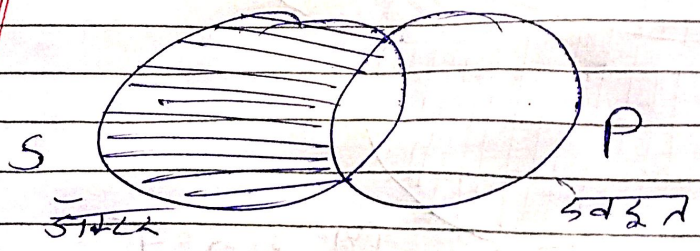
उपर उदाहरण में निष्कर्ष अंशव्यापी Particular है — कुछ कर्मठ प्राणी विद्वान हैं, जिसके चित्रांकन में 'कर्मठ' तथा 'विद्वान' के बीच वाले परस्पर भाग में x अवश्य रहना चाहिए। और SP के परस्पर व्याप्त भाग में x है। न्याय के निष्कर्ष के माध्यम से जो अभिकथन किया गया है उसका, आरेख उसके आधारवाक्यों के आरेख से निर्मित हुआ है इसलिए, यह न्यायवाक्य

Valid वैध है।

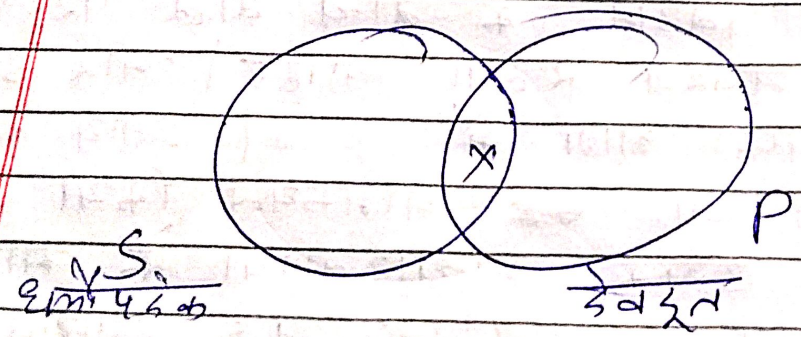
(2) सभी डॉक्टर देवदूत हैं। — A
कुछ धर्मोपदेशक देवदूत हैं। — I
∴ कुछ धर्मोपदेशक डॉक्टर हैं। — I
S P

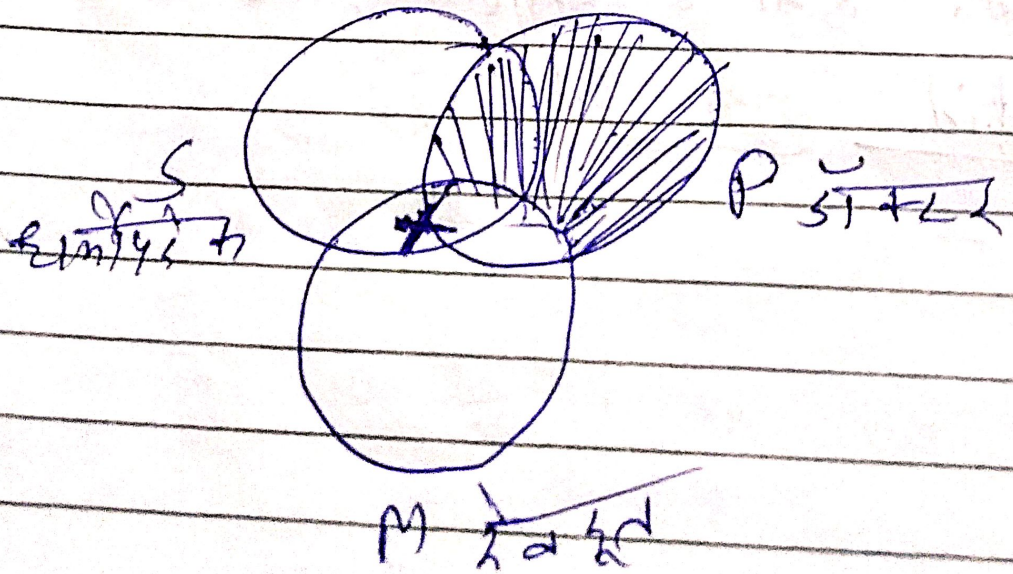
उद्देश्य S = धर्मोपदेशक
विधेय P = डॉक्टर
माध्यमपद M = देवदूत

सभी डॉक्टर देवदूत हैं — A



कुछ धर्मोपदेशक देवदूत हैं। — I





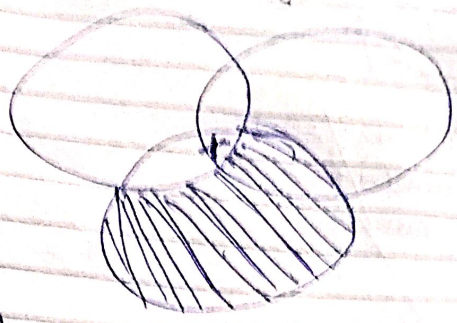
अवैध
Invalid

Date: __/__/____ Page no: ____

निष्कर्ष। कुछ धर्मोपदेशक डॉक्टर हैं के आरेख के लिए x को ऊपर वाले दो वृत्तों के परस्पर व्याप्त भाग में होना चाहिए। इनमें से पहला रेखांकित हुआ है जिसमें x निश्चित रूप से नहीं है। प्रदत्त युक्ति अवैध है।

(3) सभी मनुष्य ईश्वरवादी हैं। — A
कुछ मनुष्य दार्शनिक हैं। — I
अतः कुछ ईश्वरवादी दार्शनिक हैं। — I

Valid



(4) कोई आतंकवादी दयालु नहीं है — E
सभी दयालु व्यक्ति दार्शनिक हैं — A
∴ कोई दार्शनिक आतंकवादी नहीं है — E

Invalid