



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- තර්ක ශාස්ත්‍රය

සතිය- සැප්තැම්බර් - 3

ශ්‍රේණිය-13

සකස් කළේ එච්.පී.අයි.ආනන්ද මයාර/ගැටහැත්ත අනුර ම.වි.

(05 . 2)	(1) සත්‍යවක්‍ර යනු මොනවාදැ යි කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
	(2) සූත්‍රයක පුනරුක්ති බව, විසංවාදී බව හා සම්භාව්‍ය බව සත්‍ය වක්‍ර මගින් වෙ වෙනම පැහැදිලි කරන්න.
	(3) සූත්‍ර යුගලයකින්, භව්‍යතා අනුව එළඹිය හැකි නිගමන මොනවාදැ යි, නිදසුන් මගින් පැහැදිලි කරන්න.
	(4) $(NPAQ) \rightarrow (RVS)$ යන්න අසත්‍ය බව දී ඇත්නම් පහත දැක්වෙන සංකේතමය වාක්‍යයන් සත්‍යවේ ද අසත්‍යවේ ද, ඒවායෙහි සත්‍ය අසත්‍යතාව නිශ්චය කළ නොහැකි ද යන්න සත්‍යවක්‍ර යොදා නොගෙන නිගමනය කරන්න. ඔබේ පිළිතුර අවශ්‍යම පියවර පමණක් සඳහන් කරමින් හැකි පමණ කෙටියෙන් දැක්වන්න. I. $((PAQ) \rightarrow (R \rightarrow S))$ II. $((NPVNQ) \wedge (R \wedge NS))$ III. $(P \leftrightarrow (NP \wedge R))$ IV. $(QV (RVNS))$