



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- තර්ක ශාස්ත්‍රය

සතිය- ඔක්තෝබර් - 2

ශ්‍රේණිය-13

සකස් කළේ එච්.පී.අයි.ආනන්ද මයා, ර/ගැටහැන්න අනුර ම.වි.

(06 . 4)	<p>(1) ඔබේ සංක්ෂේපණ රටාව දක්වමින් පහත දැක්වෙන තර්කය සංකේතයට නගා සත්‍යතා රුක්කුමයෙන් එහි සප්‍රමාණ/නිෂ්ප්‍රමාණ බව සාධනය කරන්න.</p> <p>→ ඉදින් X නිවැරදි නම් හෝ Y නිවැරදි නම් එවිට Z මෙන්ම W ද නිවැරදිය. Z නිවැරදි නොවන අතර W නිවැරදිය. එහෙයින් X නිවැරදි නොවන අතර Y නිවැරදිය.</p>
	<p>(2) පහත ප්‍රමේයය රුක් ක්‍රමය මගින් සාධනය කරන්න.</p> <p><math>\Lambda X (FX \wedge GX) \rightarrow (\Lambda y fy \wedge \Lambda y fy)</math></p>
(07 . 1)	<p>(3) තර්ක ද්වාර යන්න හඳුන්වන්න. එම තර්කද්වාර තර්ක ශාස්ත්‍රය විෂයට ඇති සම්බන්ධය කෙබඳු දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.</p> <p>(4) මූලික තර්ක ද්වාර හා ද්විතීයික තර්කද්වාර නම් කර ඒ එකිනෙකෙහි අදාළ සංකේත හා ආදාන ප්‍රතිදාන සත්‍ය වක්‍ර ඇසුරින් පෙන්වන්න.</p>
(07 . 2)	<p>(44) කානෝ සටහන් පදනම් කරගත් ඊකි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.</p>
	<p>(45) (SOP) ප්‍රකාශන සහ (POS) ප්‍රකාශන යන්න කෙටියෙන් හඳුන්වා (SOP) ප්‍රකාශ ඇසුරින් සංකීර්ණ ප්‍රකාශන සරල කිරීමේ දී අනුගමනය කරන ඊකි ඉදිරිපත් කරන්න.</p>