



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- තර්ක ශාස්ත්‍රය

සතිය- පෙබරවාරි - 3

ශ්‍රේණිය-13

සකස් කළේ - රත්නපුර කලාප අධ්‍යාපන
කාර්යාලය

(අ) (i) ඔබේ සංක්ෂේපණ රටාව පැහැදිලිව දක්වමින් පහත දැක්වෙන වාක්‍ය සංකේත භාෂාවට පරිවර්තනය කරන්න.

ඔහු පොළ සිල්ලර කඩය සුපිරි වෙළඳසල යන තුනෙන් එකකින් පමණක් බඩු මිලදී ගනී.

(ලකුණු 2 1/2)

(ii) දී ඇති සංක්ෂේපණ රටාව උපයෝගී කර ගනිමින් පහත දැක්වෙන සංකේතමය වාක්‍යය සිංහලයට නගන්න.

P - සහල් මිල ඉහළ යයි.

Q- පිටි මිල ඉහළ යයි.

R - ජීවන වියදම ඉහළ යයි.

S - ජීවත් වීම දුෂ්කර වේ.

$((P \vee Q) \rightarrow R) \wedge ((\sim R \wedge \sim S) \rightarrow (P \vee Q))$

(ලකුණු 2 1/2)

(ආ) පහත සඳහන් ප්‍රමේය ව්‍යුත්පන්න ක්‍රමයෙන් සාධනය කරන්න.

$((P \rightarrow (Q \wedge R)) \leftrightarrow ((P \rightarrow Q) \wedge (P \rightarrow R)))$

(ලකුණු 05)