



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)