



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- තර්ක ශාස්ත්‍රය

සතිය- මාර්තු - 4

ශ්‍රේණිය-12

සකස් කළේ - රත්නපුර කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය

(අ) පහත සඳහන් වාක්‍ය සුදුසු සංක්ෂේපණ රටාවක් යොදා ගනිමින් සංකේතයට නගන්න.

- (i) ඔහු පන්තියේ පළමුවැනියා නැතහොත් දෙවෙනියා ය.
- (ii) විද්‍යාවේ දියුණුවත්, තාක්ෂණයේ දියුණුවත් මිනිසාගේ සෞඛ්‍යයට හිතකර නොවේ.

නොවේ.

- (iii) රාජා හා රාමා ශිෂ්‍යයන් වේ.
- (iv) ඉදින් ඔහු හා ඇය විභාගය සමත් වී නම් එවිට ඔවුනට විශ්වවිද්‍යාලයට යා හැකි වේ.

වේ.

- (v) X හා Y යන දෙදෙනාගෙන් එක් අයෙකු පමණක් විභාගය සමත් වේ.

(ආ) පහත දී ඇති සංකේතමය වාක්‍යයන්හි දී ඇති සංක්ෂේපණ රටාව අනුව සිංහලයට නගන්න.

- (i) සංක්ෂේපණ රටාව

P : සිකුරු තරුවේ වායුගෝලයක් ඇත.

Q : සිකුරු තරුවේ ජීවීන් ඇත.

R : සිකුරු තරුවේ නයිට්‍රජන් වායුව ඇත.

S : සිකුරු තරුවේ ඔක්සිජන් වායුව ඇත.

$((P \leftrightarrow Q) \rightarrow (R \vee S))$

- (ii) සංක්ෂේපණ රටාව

P : වර්ෂාව අධිකව ලැබේ.

Q : ගංගා පිටාර ගලයි.

R : සුළි සුළඟක් ඇති වේ.

S : දේපොළ හානි ඇති වේ.

T : ජීවිත හානි ඇති වේ.

$((P \rightarrow Q) \wedge (R \rightarrow (S \wedge T)))$

