පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- තර්ක ශාස්ත්‍රය

සතිය- පෙබරවාරි - 1

ශ්‍රේණිය-12

සකස් කළේ - රත්නපුර කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය

(1) පහත සඳහන් වාක්‍ය සුදුසු සංක්ෂේපණ රටාවක් මත සංකේතයට නගන්න.

❖ ගංගා හා යමුනා ලක්දිව පිහිටා නැත්නම් ඒ එකක්වත් දර්ශනීය නොවේ.

(2) පහත සඳහන් වාක්‍ය සංදිග්ධ සේ සළකා එය සංකේතයට නැගිය හැකි ස්වරූප දෙකක් දක්වන්න.

❖ ලීලයි කමලයි දිය ගෙන එන්නේ නැත.

(3) දී ඇති සංක්ෂේපණ රටාව අනුව පහත සඳහන් සංකේත වාක්‍ය සිංහලයට නගන්න.

නිසිකලට වැසි වසී. - P වගාවන් සරු වේ. - Q

ගොවීන් සතුටු වේ. - R සහනාධාර නවතී. - S

$$\sim\big((\sim(P\wedge Q)\wedge(P\wedge Q)\big)\rightarrow\sim(\sim RA\sim S)\big)$$

(4) පහත ප්‍රකාශය සංකේතයට නගා එයට සමාන වන සංකේත කරණයක් වෙනත් නියතයකින් ඉදිරිපත් කරන්න.