

(I,II යන කොටස දෙකෙන් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න යතර බැඟීන් කෝරා ගෙන ප්‍රශ්න අටකට පමණක් පිළිබඳ සපයන්න )

## I කොටස

- 1) අ. පහත දැක්වෙන සංචාරක සපුමාණ වේද නිශ්ප්‍රමාණ වේද යන්න නිර්ණය කරන්න. සංචාරක නිශ්ප්‍රමාණ වන විට බිඳී ඇති රිතිය / රිති හා සිදුවී ඇති ආභාස / ආභාසයද නම් කරන්න.  
 1. සමහර දාරුණිකයින් ග්‍රිකයන් නොවේ. සමහර ග්‍රිකයින් නිවැරදිව පැහැදිලිව සිතයි එහෙයින් දාරුණිකයින් නිවැරදිව පැහැදිලිව සිතයි.
2. X තිරවෙකි  
 X ඉගිලෙසි  
 එහෙයින් ගිරුවන් ඉගිලේ (es)
- අ. පහත දැක්වෙන තරක වර්ග යොදා ගනීමින් සංකේතයට නාගා වෙන් රුප සටහන් මගින් ඒවායේ සපුමාණතාව / නිශ්ප්‍රමාණතාව නිර්ණය කරන්න.
1. පෙම්වතුන් දෙදදනෙක් හන්තාන කන්ද නැශ්‍ය, හන්තාන කන්ද නැගින්නොය. එහෙයින් පෙම්වතුන් කදු නැගින්නොය.  
 2. කපුටන් කජපාටය. සමහර කපුටන් කොට්ඨාසන් නොවේ. එහෙයින් සමහර කොට්ඨාසන් කජපාට නොවේ. (es)
- 2) අ. සහභාවික නිරික්ෂණය හා සම්පරික්ෂණය අතර වෙනස උදාහරණ දෙමින් ගෙනහැර දක්වන්න. (ef)
- අ. 1. දුරදක්නය  
 2. අණුදක්නය යන ඒවායේ කාර්යභාරය පැහැදිලි කොට නැවීන විද්‍යාවේ වර්ධනයට එම උපතරණ උදව් වූ අන්දම පිළිබඳව විද්‍යාවේ ඉතිහාසයෙන් නිදුසුන් ගෙනහැර දක්වන්න. (ef)
- 3) මෙති සංක්ෂේපණ රටාව දක්වමින් පහත දැක්වෙන තරකය සංකේතයට නාගා, එහි සපුමාණතාව හෝ නිශ්ප්‍රමාණතාව සත්‍ය වනු වනු ක්‍රමයෙන් නිර්ණය කරන්න.
- අ. එක්කො පුද්ධියක් ඇති නැත්තම් වසංගතයක් ඇත. වසංගතයක් ඇති වුවහොත් රන නීවිතය අඩාල වෙයි. රන නීවිතය අඩාල වුවහොත් එක්කො භූමිකම්පා ඇතිවෙයි නැත්තම් නායුම් ඇතිවෙයි. එහෙයින් භූමිකම්පා ඇති වි නායුම් ඇතිවේ.
- මෙති සංක්ෂේපණ රටාව දක්වමින් පහත දැක්වෙන තරකය සංකේතයට නාගා, එහි සපුමාණතාවය හෝ නිශ්ප්‍රමාණතාවය හෝ නිශ්ප්‍රමාණතාව සත්‍ය රැක් ක්‍රමය මගින් නිර්ණය කරන්න.
- අ. තරිදු විභාගය සමත් වෙයි, විභාගය ලෙසෙයි වුවහොත්. එසේ නොවුවහොත් තරිදු විභාගය සමත්වන්නේ නැතු. විභාගය පැවැත්වීම්. තරිදු විභාගය සමත්වීය. එහෙයින් විභාගය ලෙසෙයි (ef)
- 4) අ. ප්‍රතිඵල පරික්ෂණ ක්‍රමය යනු ක්‍රමක්ද, විවිධ සමාජ විද්‍යාත්මක අධ්‍යාපනයන් සඳහා සහභාගි ගන්නා අපුරු සක්‍රීලා කරන්න. (ef)
- අ. සහභාගි නිරික්ෂණය යනු ක්‍රමක්ද ? ඇතැම් සමාජ විද්‍යාත්මක අධ්‍යාපනයන් සඳහා සහභාගි නිරික්ෂණය වඩා අර්ථාත්වීම වේද ? (ef)
- 5) අ. පහත දැක්වෙන ප්‍රමේයයන් සඛ්‍යතය කරන්න.
1.  $(PV(QVR)) \rightarrow ((PVQ) VR))$  es
- අ. පහත දැක්වෙන සංකේතමය වාක්‍ය ප්‍රකාශ කිරීමට හැකි තරක ද්‍රව්‍යයක් ගොඩිනගන්න.
1.  $(P \rightarrow Q)$   
 2.  $(NP \wedge NQ) V (PAQ)$  ef

භාෂා ප්‍රාග්ධන තොටීම් සඳහා  
ප්‍රාග්ධන නිලධාරීන් වෙත  
**II කොටස**

**B - මැණ්ඩු සැක්කා සේවක මෘදුකාංග සඳහා**

- 6) ඔබ සංක්ෂේපය රටාව. ලියා දක්වමින් පහත දක්වෙන තර්ත සංක්ෂේපකරණය කර. එවා සපුමාණ බව ව්‍යත්පන්ත තුම්යෙන් පෙන්වා දෙන්න.

අ, ඔස්ට්‍රේලියානු කණ්ඩායම දිනත්තේ ත්‍රිඛිකයින් හොඳින් ශ්‍රීඛා කරන්නේ නම් පමණි. ත්‍රිඛිකයින් හොඳින් ශ්‍රීඛා කරන්නේ ඔවුන් හොඳින් ප්‍රූජුණුවේම් කටයුතු කළේ නම් හෝ ඔවුන් හොඳ මානයික තත්ත්වයකින් සිටින්නේ නම් පමණි. එහෙත් ඔවුන් හොඳින් ප්‍රූජුණුවේම් කටයුතු කළේ හෝ ඔවුන් හොඳ මානයික තත්ත්වයකින් සිටින්නේ නැතු. එහෙයින් ඔස්ට්‍රේලියානු කණ්ඩායම දිනත්තේ ත්‍රිඛිකයින් හොඳින් ශ්‍රීඛා කරන්නේ නැතු.

ආ, එක්කෝ ගෙදර ගියෙන් අඩු නසි නැත්තම් මග සිටියෙන් ඔහු නසි. එහෙයින් එක්කෝ ගෙදර ගියෙන් ඔහු නසි නැත්තම් මග සිටියෙන් අඩු නසි.

ඇ, හොඳින් විදාච දියුණු නම් තාක්ෂණයද දියුණු නම් එක්කෝ මිනිසුන් සුරක්ෂිත වේ. නැත්තම් පරිසරය සුරක්ෂිත වේ. මිනිසුන් සුරක්ෂිත නැත්තම් පරිසරය සුරක්ෂිතය යන ප්‍රකාශය අසත්‍යයයි. එහෙයින් විදාච දියුණුය යන්න අසත්‍යයි. (3X5=15)

- 7) අ, කාල් හෙමිපර ඉදිරිපත් කරන විදාචේ විධිතම්වේදය සැකෙවින් දක්වා, එය මුහුණ දෙන ප්‍රයෝගික ගැටුපු සාකච්ඡා කරන්න. උත්

ආ, විදාචේ ප්‍රවාහය පිළිබඳව තොමිස් කුන් දරණ මතය පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් දෙන්න. කුන්ගේ මතය, පොර්ගේ මතයෙන් වෙනස්වන ප්‍රධාන ලක්ෂණ මොනවාද? උත්

- 8) "සංඛ්‍යාතීයේ පරමාර්ථය වන්නේ දත්ත සංක්ෂේපකරණයන් සංඛ්‍යානමය දේශ වල බලපෑම් අවම කර ගැනීමක් නැතිනැතු සහ සම්බන්ධයන් සෙවීම්ය" මධ්‍යස්‍යනය, මධ්‍යස්‍යය, මාතය, මධ්‍යනාය අපගමනය සම්මුඛ අපගමනය හා සහසම්බන්ධතා මිනුම් යන සංක්ෂේප පැලකා බලීන් ඉහත ප්‍රකාශය පැහැදිලි කරන්න. (e15)

- 9) අ, සත්‍යතා රුක් සටහන් තුමය හා ව්‍යත්පන්ක තුමය අතර සමාන අසමානකම් කවරේද? ආ, එහෙතු ප්‍රහාර වාක්‍ය දෙක සංගතද? අසංගතද යන්න සත්‍යතා රුක් තුම්යෙන් නිගමනය කරන්න. (P→Q), (P→¬Q)

ඇ, ම්‍යුළුවෙන් මැනුග්‍රැයට පත් ඔවුන්හොත් එක්කෝ දුරුවෝ ඔවුන් බලා ගනිනි. නැත්තම් වැඩිහිටි නිවාස වලට භාර කරනි. ම්‍යුළුවෙන් මහැලු වියට පත් තොවන්නේ නම් දුරුවෝ ම්‍යුළුවෙන්ගෙන් වැඩි ගනිනි. ම්‍යුළුවෙන් වැඩිහිටි නිවාස වලට භාර දුන්නොත් දුරුවෝ ම්‍යුළුවෙන්ගෙන් වැඩි නොගතිනි.

- 10) වෙනස පැහැදිලි කරන්න.

- 01- සසම්හාවී හා ස්තරත නියැදිය  
02- අනුපාත හා ප්‍රාන්තර පරිමාණය  
03- ඇගුදුම්ඩිල් සහ සිද්ධි වාචක කියමන්  
04- සරවතාවී හා සංඛ්‍යානමය සමානයකරණය  
05- සක්‍රී සාක්ෂි හා අනීයම් සාක්ෂි  
ඇත්‍ය

(3X5=15)

⑨ ⑩