



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

බාහිර විභාග අංශය

ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2010  
2011 අප්‍රේල් / මැයි

සමාජීය විද්‍යා පීඨය

දර්ශනය - PHIL - E 1025

තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 08 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ තාර්කික නියත භාවිත වන්නේ පහත පෙනෙන ආකාරයටයි.

නිශේධනය : ~ ගමය : → සංයෝජකය : Λ

වියෝජකය : V උභය ගමය : ↔

එක්කෝ

01. "තර්ක ශාස්ත්‍රයෙහි කාර්යය නම් නිවරදි සහ වැරදි තර්කනය පිළිබඳ විධික්‍රම සහ මූලධර්ම හඳුනාගැනීමයි." සාකච්ඡා කරන්න.

නැත්නම්

පහත සඳහන් මාතෘකා හතරක් (04) ගැන සටහන් ලියන්න.

- 1.1 ප්‍රස්තුත වර්ග
- 1.2 නිර්වචන රීතීන්
- 1.3 තාර්කික පද පිළිබඳ වර්ගීකරණය
- 1.4 රූපික ආභාස
- 1.5 න රූපික ආභාස
- 1.6 තර්ක ශාස්ත්‍රය පිළිබඳ ඇරිස්ටෝටල්ගේ දායකත්වය

02. පහත සඳහන් මාතෘකා දෙකක් (02) ගැන සටහන් ලියන්න.

- 2.1 තර්ක ශාස්ත්‍රය සහ භාෂාව
- 2.2 තර්ක ශාස්ත්‍රය සහ ගණිතයෙහිලා මුර්චන්චි රසල්ගේ දායකත්වය
- 2.3 උද්ගාමී හා නිගාමී තර්ක ශාස්ත්‍රය
- 2.4 ඉන්ද්‍රියානු තර්ක ශාස්ත්‍රයේ එන හේත්වාභාස

03. පහත සඳහන් මාතෘකා කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

- 3.1 සම්ප්‍රදායික ප්‍රස්තුත ප්‍රතියෝගය
- 3.2 චින්තන නියම
- 3.3 සංවාක‍්‍ය රීතීන්
- 3.4 සප්‍රමාණතාව සහ සත්‍ය

04. ව්‍යුත්පන්න ක්‍රම භාවිතා කොටගෙන පහත සඳහන් ප්‍රමේයයන් ඔප්පු කරන්න.

4.1  $[(\sim P \wedge \sim Q) \rightarrow (P \leftrightarrow Q)]$

4.2  $[(P \rightarrow Q) \rightarrow ((P \vee R) \rightarrow (Q \vee R))]$

පහත සඳහන් සංකේතමය ප්‍රකාශනවල සප්‍රමාන නිශ්ප්‍රමාණතාව සත්‍ය වක්‍ර ක්‍රමය භාවිත කොට නිශ්චය කර එම සංකේතමය ප්‍රකාශන සඳහා වාස්තවික උදාහරණ සපයන්න.

4.3  $\left[ \left[ (P \vee Q) \wedge (P \rightarrow \sim R) \right] \wedge \left[ (Q \rightarrow S) \wedge \sim S \right] \right] \rightarrow \sim P$

4.4  $\left[ \left[ (P \rightarrow Q) \wedge (R \rightarrow S) \right] \wedge \sim (P \wedge R) \right] \rightarrow (Q \vee S)$

05. පහත සඳහන් මාතෘකා හතරක් (04) ගැන සටහන් ලියන්න.

- 5.1 ශුද්ධ විද්‍යා හා ව්‍යවහාරික විද්‍යා අතර සම්බන්ධය
- 5.2 ස්වභාවික විද්‍යා හා සමාජීය විද්‍යා අතර විෂමතා
- 5.3 චර්යා විද්‍යා
- 5.4 ආනුභවික විද්‍යා
- 5.5 රූපික විද්‍යා
- 5.6 ජීව විද්‍යා

06. උපන්‍යාස යනු කවරේද? විද්‍යාත්මක ගවේෂණයෙහි ලා උපන්‍යාස ගොඩනගා ගැනීම වැදගත්වන අයුරු පහදන්න.

07. එක්කෝ  
විද්‍යාත්මක නිරීක්ෂණය

නැත්නම්  
විද්‍යාත්මක සත්‍යාපනය ගැන රචනාවක් ලියන්න.

08. එක්කෝ  
සමාජීය විද්‍යා පර්යේෂණ සඳහා භාවිතා කරන මූලික ක්‍රම පැහැදිලි කරන්න.

නැත්නම්  
නවීන සංකේත තර්ක ශාස්ත්‍රය සමකාලීන පරිගණක අධ්‍යයන සඳහා වැදගත් වන අයුරු පහදන්න.

\*\*\*\*\*