



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධ්‍යයන අධ්‍යක්ෂණ කේන්ද්‍රය

විද්‍යාවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2013

2017 ජූනි - ජූලි

සමාජීය විද්‍යා පීඨය

දර්ශනය - PHIL - E 1025

තර්ක ශාස්ත්‍රය

ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 10 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

01. තර්ක ශාස්ත්‍රය විද්වත් නිර්වචන ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.
02. තර්ක ශාස්ත්‍රය, විද්‍යාව හා තාක්ෂණය සමඟ සම්බන්ධ වන ආකාරය විමසුමට ලක් කරන්න.
03. පහත පැනෙන සූත්‍ර සඳහා තර්ක ද්වාර ආශ්‍රිත පරිපථ සටහන් නිර්මාණය කරන්න.
 - i. $[(\sim P \wedge \sim Q) \wedge (\sim R \vee \sim P)] \vee \sim (P \rightarrow \sim R)$
 - ii. $\sim (P \rightarrow \sim Q) \wedge [(\sim R \rightarrow P) \wedge \sim (P \vee \sim R)]$
04. නිගාමී සහ උද්ගමී තර්කනය විද්‍යාව තුළ භාවිතා වන ආකාරය පරීක්ෂාවට ලක් කරන්න.
05. සංවාක්‍ය රීතීන් නිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.
06. මෙම සූත්‍ර සඳහා විසංවාදී සූත්‍ර නිර්මාණය කොට ඔප්පු කරන්න.
 - i. $\sim(\sim P \wedge \sim Q)$
 - ii. $(\sim P \vee \sim Q)$
 - iii. $\sim(p \rightarrow Q)$
 - iv. $\sim(\sim P \vee \sim Q)$
07. නිරීක්ෂණය දෝෂ සහගත වන අයුරු පහදා දෙන්න.