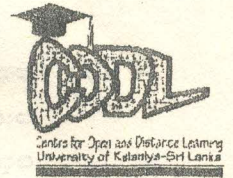




කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

විවිධ ඝන දුරස්ථ අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය



ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ප්‍රථම පරීක්ෂණය
(බාහිර) - 2007

දර්ශනය - PHIL-E 1025

තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය

ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 10 යි

කාලය : පැය 03 යි

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ තාර්කික නියත භාවිත වන්නේ පහත පෙනෙන ආකාරයටයි
නියෝධනය : ~ ගමය : → සංයෝජනය : ^ වියෝජනය : v උභයගමය : ↔

01. එක්කෝ

“තර්ක ශාස්ත්‍රය සප්‍රමාණ තාර්කික චින්තනයක් කරා ප්‍රවේශවීමට අවැසි ශික්ෂණය දුද්ගලයාට ලබා දෙයි.”
විමසන්න.

තැන්නම්

සුදුසු නිර්වචන උපයෝගී කර ගනිමින් තර්ක ශාස්ත්‍රය පිළිබඳ ඔබේ අදහස පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 16 යි)

02. (i) විද්‍යාත්මක නිරීක්ෂණය පිළිබඳ පහදන්න.

(ii) විසංවාදී ප්‍රතියෝගය නිදසුන් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(එක් කොටසකට ලකුණු 08 බැගින්)

03. පහත සඳහන් මාතෘකා හතරක් (04) පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

- (i) චින්තන නියම
- (ii) සංවාක්‍ය උප රීතීන්
- (iii) රූපික චින්තනය
- (iv) ප්‍රතිවර්තනය
- (v) ප්‍රස්තුතයන්ගේ පද ව්‍යාප්තිය

(එක් කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)

04. (i) සංවාක්‍ය ප්‍රධාන හා උප රීතීන් ගෙන් සප්‍රමාණ වන සිව් වන ප්‍රකාරයට අයත් තාර්කික ආකෘතීන් දෙකක් (02) ඔප්පු කොට දක්වන්න.

(ii) සංවාක්‍ය ප්‍රධාන රීතීන් ගෙන් සප්‍රමාණ වන වෙන් රූප ඇසුරෙන් තිඡ්ප්‍රමාණ වන තාර්කික ආකෘති දෙකක් (02) ඔප්පු කොට දක්වන්න.

(එක් කොටසකට ලකුණු 08 බැගින්)

05. (i) පහත පැහැදිලි සංකේතාත්මක ප්‍රකාශ වෙන් රූප ඇසුරෙන් දක්වන්න.

(i) $ABC = 0 \wedge A \bar{B}C = 0 \wedge \bar{A} \bar{B} \bar{C} = 0$

(ii) $\bar{A}BC \neq 0 \wedge A \bar{B}C \neq 0 \wedge AB \bar{C} \neq 0$

(ii) පහත දැක්වෙන සංචාකෂ්‍යමය ප්‍රකාශ සපුරාණවේද තැනහොත් නිෂ්ප්‍රමාණවේද යන්න ප්‍රධාන සංචාකෂ්‍යමය ඊනිත් ඇසුරෙන් පරීක්ෂා කරන්න. නිෂ්ප්‍රමාණවේ නම් කිඳි ඇති ආභාසය හෝ ආභාසය සඳහන් කරන්න.

- (i) AEE-2 (ii) AII-1

(එක් කොටසකට ලකුණු 08 බැගින්)

එක්කෝ

06. සත්‍ය සහ සපුරාණතාව අතර ඇති තාර්කික සම්බන්ධය නිදසුන් මගින් පහදන්න.

තැත්තම

විද්‍යාවේ තර්කය විද්‍යාත්මක ඥානය ගොඩනගා ගැනීම සඳහා සහාය වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

(එක් කොටසකට ලකුණු 16 යි)

07. (i) පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සඳහා තාර්කික වශයෙන් සමාන සූත්‍ර දෙක (02) බැගින් නිර්මාණය කර සත්‍ය වන ක්‍රමය මගින් ඒ බැව් මප්පු කරන්න.

- (i) $\sim(P \wedge \sim Q)$ (ii) $\sim(\sim Pv \sim Q)$
(iii) $\sim(P \rightarrow Q)$ (iv) $(P \rightarrow \sim Q)$

(එක් කොටසකට ලකුණු 02 බැගින්)

(ii) සත්‍යවන යොදා ගනිමින් පහත සඳහන් සූත්‍ර යුගල එකිනෙකට තාර්කික වශයෙන් සමානවේද, විසංවාදීවේද, තැනහොත් අසංගතවේද යන්න නිර්ණය කරන්න.

- (i) $(\sim Pv \sim Q); \sim(P \wedge \sim Q)$ (ii) $\sim(\sim P \rightarrow \sim Q); \sim(\sim Pv \sim Q)$
(iii) $\sim(P \wedge \sim Q); (\sim Pv \sim Q)$ (iv) $(P \rightarrow Q); \sim(\sim Pv \sim Q)$

(එක් කොටසකට ලකුණු 02 බැගින්)

08. (i) පහත ප්‍රමේයයන් ව්‍යුත්පන්න කරන්න.

- (i) $[(P \rightarrow Q) \leftrightarrow (\sim P \vee Q)]$
(ii) $[(P \rightarrow Q) \leftrightarrow \sim(P \wedge \sim Q)]$

(එක් කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)

(ii) ස්වාභාවික විද්‍යා සහ සමාජීය විද්‍යා අතර වෙනස පහදන්න.

(ලකුණු 08 යි)

09. පහත දැක්වෙන මාතෘකා නිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

- (i) ප්‍රත්‍යනික හා විසංවාදී පද (ii) තාස්ති අස්ති ප්‍රකාර ඊනිය
(iii) උභයගම්‍ය ගම්‍ය ඊනිය (iv) වතුෂ් පද ආභාසය

(කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)

10. (i) පහත පැහැදිලි ආභාස නිදසුන් සහිතව දක්වන්න.

- (i) බහු ප්‍රශ්න ආභාසය (ii) ඒකක ආභාසය

(කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)

(ii) භාරතීය තර්ක ක්‍රමය තුළ සාකච්චාවට ලක්වන පහත සඳහන් සංකල්ප දෙකක් (02) නිදසුන් මගින් පැහැදිලි කරන්න.

- (i) අනුමාන (iii) හෙත්වාභාස
(ii) අනුපලබ්ධි (iv) ප්‍රමාණ - ප්‍රමේය

(එක් කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)