

SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FIRST YEAR EXAMINATIONS IN ARTS (EXTERNAL) – 2006 / 2007

Held in May 2007

LOG 1.21 – LOGIC & SCIENTIFIC METHOD – II

ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் குறைந்தது இரண்டு வினாக்களையேனும் தெரிவுசெய்து, எல்லாமாக ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I

01. (i) 'விஞ்ஞானம்', 'விஞ்ஞானமல்லாதது' என்பதிலிருந்து நீர் கருதுவது யாது?
(ii) அவதானத்திற்கும் பரிசோதனைக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாட்டினை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.
02. (i) உய்த்தறி அனுமானத்தையும், தொகுத்தறி அனுமானத்தையும் வேறுபடுத்துக.
(ii) அளவீடு என்றால் என்ன? அதன் நோக்கையும், நிபந்தனைகளையும் ஆராய்க.
03. (i) விஞ்ஞானம் பற்றிய தோமஸ் கூனின் கருத்தினை விளக்குக.
(ii) விஞ்ஞானம் பற்றி கார்ள் பொப்பர் முன்வைக்கும் கோட்பாடு என்ன என்பதை விளக்குக.
04. (i) கார்ள் பொப்பரது பொய்யாக்கல் முறையினைச் சுருக்கமாக விளக்குக.
(ii) கீழ்வருவனவற்றை உதாரணம் தந்து தெளிவாக விளக்குக.
(a) காரணகாரியமும் விஞ்ஞானமும்
(b) ஒப்புமை அனுமானம்

பகுதி - II

05. கீழ்வருவனவற்றுள் எவையேனும் நான்கிற்கு சுருக்கக் குறிப்புத் தருக..
(a) மருத்துவ ஒழுக்கம்
(b) கணனி வைரஸ்
(c) 'மில்' இன் பரிசோதனை முறை
(d) ஹிப்போக்கிரட்டிஸ்
(e) உளவியலுக்கு பவ்லோவின் பங்களிப்பு

06. (i) விஞ்ஞானம் உலக சமாதானத்திற்கு எதிரானதா?. மதிப்பிடுக.
(ii) சமூக விஞ்ஞான ஆய்வு முறைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

07. கீழ்வருவனவற்றுள் ஏதாவது இரண்டிற்கு சுருக்கக் குறிப்பு தருக.

- (i) பரிசோதனைக் குழாய் குழந்தைகள்
(ii) தனியாள் ஆய்வு முறை
(iii) கல்வியியல் ஒரு நடைமுறை சார்ந்த சமூக விஞ்ஞானம் என்பதை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

08. கீழ்வருவனவற்றுக்கு சுருக்க குறிப்பு தருக.

- (i) டார்வின் (Darwin)
(ii) கெப்லர் (Kepler)
(iv) கல்லியோ (Galileo)
(v) இபன் அல்ஹைத்தாம் (Ibnul Haitham)
(vi) C.V. ராமன் (CV Raman)
