

SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FIRST YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL) – 2008 / 2009
HELD IN APRIL – 2009

LOG 1.21 – LOGIC AND SCIENTIFIC METHOD - II

எவையேனும் ஐந்து (05) வினாக்களுக்கு விடை தருக.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

01. (அ) விஞ்ஞானம் என்றால் என்ன? சுருக்கமாகக் கூறுக. (05 புள்ளிகள்)
- (ஆ) விஞ்ஞானத்தின் பின்வரும் பிரிவுகளைத் தெளிவாக விளக்குக.
- (i) தூய விஞ்ஞானமும் பிரயோக விஞ்ஞானமும்
(ii) அனுபவ விஞ்ஞானமும் அனுபவம் சாரா விஞ்ஞானமும்
(iii) இயற்கை விஞ்ஞானமும் சமூக விஞ்ஞானமும்
(03 x 05 = 15 புள்ளிகள்)
02. (அ) கருதுகோள் என்பதனை வரைவிலக்கணப்படுத்தி, சிறந்த விஞ்ஞானக் கருதுகோளின் பண்புகளைக் கூறுக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) கருதுகோளின் வகைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
03. கார்ள் பொப்பர் முன்வைத்த பொய்ப்பித்தற் கோட்பாட்டின் முக்கியத்துவத்தினை மதிப்பிடுக. (20 புள்ளிகள்)
04. பின்வருவனவற்றை வேறுபடுத்தி உதாரணம் தந்து விளக்குக.
- (அ) உய்த்தறி அனுமானம், தொகுத்தறி அனுமானம் (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) அவதானம், பரிசோதனை (10 புள்ளிகள்)
05. அளத்தல் என்றால் என்ன? சமூக விஞ்ஞானத்தில் அளத்தல் முறையின் முக்கியத்துவத்தை நுணுக்கமாகப் பரிசீலிக்குக. (20 புள்ளிகள்)
06. (அ) காரண காரியக் கோட்பாட்டை சுருக்கமாக விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- (ஆ) ஜே.எஸ்.மில் முன்வைத்த காரணகாரிய நிரூபணப் பரிசோதனை முறைகளை விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)

07. மருத்துவ ஒழுக்கவியலிற்கு ஹிப்போகிறடஸ் (Hippocrates) வழங்கிய பங்களிப்பு யாது? நுணுகி விளக்குக. (20 புள்ளிகள்)

08. பின்வருவனவற்றிற்கு சிறுகுறிப்பு தருக.

- (அ) கிரேக்க விஞ்ஞானம்
- (ஆ) நியூட்டனின் ஈர்ப்புக் கொள்கை
- (இ) சீன விஞ்ஞானம்
- (ஈ) சார்ள்ஸ் டார்வினின் பரிணாமவாதம்

(05 x 04 = 20 புள்ளிகள்)
