



# SOUTH EASTERN UNIVERSITY OF SRI LANKA

FIRST YEAR EXAMINATIONS IN BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL)  
2009 / 2010 HELD IN JUNE / JULY - 2010

## LOG 1.21 – LOGIC AND SCIENTIFIC METHOD - II

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கുക.

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

01. அ) பின்வருவனவற்றைச் சுருக்கமாக வேறுபடுத்திக் காட்டுக.
- விஞ்ஞானமும் விஞ்ஞானமல்லாதவைகளும்
  - விபரண விஞ்ஞானங்களும் நியமங்களும் விஞ்ஞானங்களும்
  - தூய விஞ்ஞானங்களும் பிரயோக விஞ்ஞானங்களும்.
  - கணிதமும் நியம அளவையியலும்.
- (4 x 2½ = 10 புள்ளிகள்)
- ஆ) விஞ்ஞானத்தின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சியினை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
02. தக்க உதாரணங்கள் தந்து பின்வருவனவற்றின் வேறுபாடுகளை விளக்குக.
- கருதுகோளும் விதிகளும்
  - மாதிரியும் கொள்கையும்
  - பரிசோதனையும் தீர்ப்புச் சோதனையும்
  - விஞ்ஞான முறைகளும் உத்திகளும்
- (4 x 5 = 20 புள்ளிகள்)
03. அ) பரிசோதனையினால் பெறப்படும் தரவுகள் போல், அவதானத்தினால் தரப்படும் தரவுகள் புறவயத்தன்மை வாய்ந்தன அல்ல. இதனை நீர் ஏற்பீரா? பரிசோதனை விஞ்ஞானத்திற்கு மட்டுமே உரியதா? (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) அளவீடும் விஞ்ஞானமும் பற்றி குறிப்புரை தருக. (10 புள்ளிகள்)
04. அ) விஞ்ஞானம் பற்றிய தோமஸ்கூனின் கருத்தினை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) கார்ல் பொப்பரது பொய்யாக்கல் முறையினைச் சுருக்கமாக பரிசீலிக்குக. (10 புள்ளிகள்)
05. சமூக விஞ்ஞானங்களில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் முறைகளை விளக்குக.
- வினாக்கொத்து முறை
  - நேர் காணல்
  - அகழ்வாய்வு
  - தனிநிகழ்வாய்வு
- (4 x 5 = 20 புள்ளிகள்)

06. அ) சமூக விஞ்ஞானச் செயற்பாடுகள் இயற்கை விஞ்ஞானங்களின் செயற்பாடுகளின் இயல்பிலிருந்து வேறுபட்டவையா? ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) “உளவியல் என்பது இயற்கை விஞ்ஞானமும் சமூக விஞ்ஞானமுமாகும்” விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
07. அ) சமூக விஞ்ஞானங்களின் வளர்ச்சிக்கு புள்ளி விபரவியலின் பங்களிப்புக்கள் பற்றிச் சுருக்கமாகப் பரிசீலக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- ஆ) நிகழ்தகவுக் கோட்பாட்டின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
08. எவையேனும் இரண்டிற்கு (02) குறிப்புரை தருக.
- (அ) ஹிப்போக்ரட்டீஸின் வைத்திய சத்தியப்பிரமாணம்
- (ஆ) உய்த்தறி தொகுத்தறி முறைகள்
- (இ) விஞ்ஞானமும் அபிவிருத்தியும்
- (ஈ) கனவுகள் பற்றிய புரோய்டிய (Freudian) கொள்கை (10 புள்ளிகள்)

\*\*\*\*\*