SOUTH EASTERN UNIVERITY OF SRI LANKA

FIRST YEAR EXAMINATIONS IN ARTS (EXTERNAL) – 2007 / 2008

HELD IN MARCH / APRIL - 2008

LOG 1.21– LOGIC AND SCIENTIFIC METHOD - II

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

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I

01. (i) விஞ்ஞான விதிகளுக்கும், கோட்பாடுகளுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் என்ன?

    (ii) காட்டுருக்கள் விஞ்ஞானத்தில் பெறும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

02. (i) இயற்கை விஞ்ஞான ஆய்வு முறைகளை சமூக விஞ்ஞானங்களில் பயன்படுத்துவதனால் எழும் பிரச்சினைகளை ஆராய்க.

    (ii) விஞ்ஞானம் சமயத்திற்கு சவாலாக உள்ளது என்பதை ஏற்பீரா?

03. (i) கார்ள் பொப்பரின் பொய்ப்பித்தல் முறையியலின் முக்கியத்துவத்தை தருக.

    (ii) தோமஸ் கூனின் கட்டளைப்படிம (Paradigm) முறையியலின் முக்கியத்துவத்தை தருக.

04. கீழ்வருவனவற்றிற்கு சுருக்கக் குறிப்பு தருக.

    (அ) சிக்மன் புறைட்
    (ஆ) ஆயுர்வேதம் ஒரு விஞ்ஞானம்
    (இ) முழு நிறைவான பரிசோதனை
    (ஈ) சுக மரணம்

பகுதி - II

05. (i) விஞ்ஞான அவதானத்துக்குரிய நிபந்தனைகள் யாவை?

(ii) பதிவு செய்தல் சோதனையின்போது விஞ்ஞானியானவன் ஏன் சரியான ஆவணங்களைப் பேணிவர வேண்டும்?

06. (i) நேர்முக (பேட்டி) முறைக்கும் தனியாள் ஆய்வு முறைக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடு யாது?

(ii) அவதானத்தை விட பரிசோதனை இலகுவானது என்பதை நீர் ஏற்பீரா?.

07. (i) இயற்கை விஞ்ஞானத்திற்கும் சமூக விஞ்ஞானத்திற்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடு யாது?

(ii) உளவியலில் விஞ்ஞான அம்சங்களை ஆராய்க.

08. கீழ்வருவனவற்றிற்கு சுருக்கக் குறிப்பு தருக.

(அ) ஹிப்போகிரட்டிஸ்
(ஆ) லாமார்க்
(இ) பவ்லோ
(ஈ) செயற்கை குழந்தைப் பேறு
(உ) அரிஸ்ரோட்டில்

****