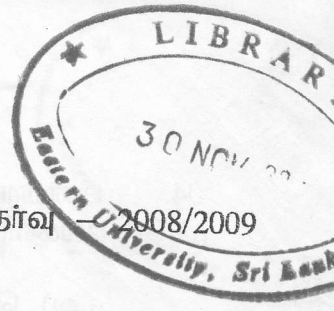


கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முதலாம் வருட/இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு (செப்டம்பர்/ஒக்டோபர் 2010)



CC 1103 Introduction to Science and Critical Theory

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I இல் இருந்து ஏதாவது மூன்று வினாக்களுக்கும் பகுதி - II இல் இருந்து ஒரு வினாவிற்கும் விடை தருக.

பகுதி - I

01.(அ) விமர்சன ரீதியான சிந்தனை ஏன் அவசியம் என நீர் கருதுகின்றீர்? தெளிவுபடுத்துக.

(ஆ) உறுதியுரை (claim) என்றால் என்ன? உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

(இ) “அளவையியலின் வரையறைகளை தாண்டிச் செல்லும் ஆற்றல் படைத்தது. விமர்சனரீதியான சிந்தனை” இக்கூற்றினை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

02. பின்வரும் உய்த்தறிவாத வடிவங்களை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

(அ) உடன்பாடான நிபந்தனை வாதம் (Modus Ponens)

(ஆ) எதிர்மறை நிபந்தனை வாதம் (Modus Tollens)

(இ) தொடர் வாதம் (Chain Argument)

(25 புள்ளிகள்)

03. பின்வரும் தொகுத்தறி பொதுமையாக்கல் போலிகளை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக.

(அ) அவசர பொதுமையாக்கல் போலி (Fallacy of hasty generalization)

(ஆ) முற்சாய்வு பொதுமையாக்கல் போலி (Fallacy of biased generalization)

(இ) விதிவிலக்கு ஆதாரப் போலி (Fallacy of anecdotal evidence)

(25 புள்ளிகள்)

04. பின்வரும் விஞ்ஞானிகள் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய மு
பங்களிப்புகளை எடுத்துக் கூறுக.

- (அ) கொர்ப்பனிக்கஸ்
- (ஆ) கலிலியோ கலிலி
- (இ) ஐசக் நியூட்டன்

(25 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

01. விஞ்ஞான வளர்ச்சியில் கிரேக்கர்களின் பங்கு எத்தனை
மதிப்பிடுக.

(25 புள்ளிகள்)

02. “விஞ்ஞான வரலாற்றில் மத்தியகால இஸ்லாமிய அறிஞர்
பங்களிப்பை குறைத்து மதிப்பிடப்பட முடியாதது.” இக்கூற்றை
விமர்சனம் செய்க.

(25 புள்ளிகள்)
