

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலைகலாசார பீடம்

முன்றாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு பொது / சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு
2010/2011 (MARCH 2015)

PHY/S- 3201 – விஞ்ஞான மெய்யியல்

(Philosophy of Science)

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்



பகுதி I இல் இருந்து ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கும், பகுதி II இல் இருந்து ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்குமாக மொத்தமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக

பகுதி-I

01. விஞ்ஞானச் சோதனைகளில் பின்வரும் சோதனை முறைகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
- | | |
|------------------------|----------------|
| அ) தீர்ப்புப் பரிசோதனை | (10புள்ளிகள்) |
| ஆ) முன்னோடிப் பரிசோதனை | (7.5புள்ளிகள்) |
| இ) இலட்சியப் பரிசோதனை | (7.5புள்ளிகள்) |
02. விஞ்ஞான மெய்யியலுக்கு பங்களிப்பு வழங்கியவர்களுள்
- | | |
|------------------|-----------------|
| அ) கலிலியோ கலிலி | (12.5புள்ளிகள்) |
| ஆ) நியூட்டன் | (12.5புள்ளிகள்) |
- ஆகிய இருவரின் பங்களிப்பினை விளக்குக.

03. விஞ்ஞான முறையியலின் வளர்ச்சியில்

அ) அரிஸ்டோட்டில்

(7.5புள்ளிகள்)

ஆ) தோமஸ் கூன்

(10புள்ளிகள்)

ஆ) பிரான்ஸிஸ் பேக்கன்

(7.5புள்ளிகள்)

ஆகியோரின் பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக.

04. விஞ்ஞான மெய்யியலில் பின்வரும் எண்ணக்கருக்களை விளக்குக.

அ) விதியும், கொள்கையும்

(10புள்ளிகள்)

ஆ) காட்டுருக்கள்

(7.5புள்ளிகள்)

இ) எண்ணீட்டுத் தொகுத்தறி

(7.5புள்ளிகள்)

பகுதி -II

05. கார்ள் பொப்பரின் பொய்ப்பித்தல் கோட்பாட்டினை விளக்கி, அது தொகுத்த முறையிலிருந்து முற்றிலும் வேறுபட்டதல்ல என்பதினை விமர்சன ரீதியாக மதிப்பிடுக.

(25புள்ளிகள்)

06. விஞ்ஞானம், விஞ்ஞானமல்லாதவை, போலி விஞ்ஞானங்கள் என பாகுபாட்டினை வைத்து, விஞ்ஞான மெய்யியலின் பிரதான அம்சங்களினை விபரிக்குக.

(25புள்ளிகள்)