

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

மூன்றாம் வருட/முதலாம் அரையாண்டு பொது/சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு -
2014/2015 (ஏப்ரல்/மே 2016)

PY/S 3113 Philosophy of Science

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

முதலாம் பகுதியிலிருந்து மூன்று வினாக்களுக்கும் இரண்டாம் பகுதியிலிருந்து ஒரு வினாவினையும் தெரிவுசெய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்கட்கு விடை தருக.

பகுதி - I

- 01.(அ) 'விஞ்ஞானம், விஞ்ஞானமல்லாதவை, போலி விஞ்ஞானம் என்பவற்றை உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- (ஆ) பொப்பரின் பொய்ப்பித்தல் கோட்பாட்டின் பிரதான பண்புகளை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (இ) விஞ்ஞானத்திற்கு நியூட்டனின் பங்களிப்பு எவ்வாறாக அமைந்திருந்தது என்பதனை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- 02.(அ) சார்புவாத விஞ்ஞான மெய்யியலாளரான தோமஸ் கூன் விஞ்ஞான வளர்ச்சியின் பல்வேறு கட்டங்களை விபரித்து செல்லும் ஆற்றலை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) தொலமி, கெப்ளர், கொப்பளிக்கஸ் ஆகிய மூவரும் வானவியலுக்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக. (15 புள்ளிகள்)
- 03.(அ) விஞ்ஞான முறையியலின் தந்தை என வருணிக்கப்படும் கலிலியோ கலிலி பௌதீகவியல், வானியல், பொறிமுறையியல் ஆகிய துறைகளுக்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)
- (ஆ) விஞ்ஞான கருதுகோளின் பண்புகளை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- 04.(அ) விஞ்ஞானத்தில் கருவிகளின் பங்களிப்பினை பற்றி விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (ஆ) அவதானம், பரிசோதனை, தீர்ப்பு பரிசோதனை எனும் அனுபவ சோதனை முறைகளை வரலாற்று உதாரணத்துடன் விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

05. விஞ்ஞான விளக்கத்தின் பல்வேறு பிரிவுகளை குறிப்பிட்டு பொருத்தமான உதாரணத்துடன் அவற்றின் பண்புகளை ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

06. சார்புவாத மெய்யியலாளரான போல் பயரபாண்ட முன்வைத்த "அராஜக அறிவாராய்ச்சியில்" எனும் கருத்தினை ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)
