



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலைகலாசார பீடம்

மூன்றாம் வருட முதலாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு
2012/2013 (SEP/OCTOBER 2014)

PHYS-3103- விஞ்ஞான வரலாறு
(History 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. விஞ்ஞானத்தின் வரலாற்றினை

அ) மரபு வழிக் காலம்

(10புள்ளிகள்)

ஆ) நவீன மற்றும் தற்காலம்

(15புள்ளிகள்)

எனும் கால வகைப்பாட்டின் வழியே விளக்குக.

02. பௌதீகம் எனும் துறையின் வளர்ச்சிப் போக்கில்

அ) அரிஸ்ரோட்டில்

(09புள்ளிகள்)

ஆ) கலிலியோ

(08புள்ளிகள்)

இ) ஐன்ஸ்டீன்

(08புள்ளிகள்)

ஆகியோரது பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக.

03. பின்வருவோர் வானவியலுக்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை விளக்குக.

அ) தொலமி

(06புள்ளிகள்)

ஆ) கொர்ப்பனிக்கஸ்

(06புள்ளிகள்)

இ) கெப்ளர்

(06புள்ளிகள்)

ஈ) தைக்கோடே பிறாகே

(07புள்ளிகள்)

04. உயிரியல் விஞ்ஞானத்தின் வளர்ச்சியில் பின்வருவோர் நல்கிய பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக

அ) லூயி பாஸ்டர்

(15புள்ளிகள்)

ஆ) சார்ள்ஸ் டார்வின்

(10புள்ளிகள்)

பகுதி-II

05) சீன விஞ்ஞானத்தின் தோற்றமே ஐரோப்பிய விஞ்ஞானத்தின் வளர்ச்சிக்கு மூலமாக அமைந்தது என்பதனை நியாயப்படுத்துக.

(25புள்ளிகள்)

06) கீழைத்தேய விஞ்ஞான வரலாற்றில் இலங்கை பெறும் முக்கியத்துவத்தினை உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.

(25புள்ளிகள்)