

PHYS 3103 விஞ்ஞான வரலாறு



நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி - I இல் இருந்து எவையேனும் மூன்று வினாக்களையும் பகுதி - II இல் இருந்து ஒரு வினாவுக்குமாக மொத்தம் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

பகுதி - I

01. விஞ்ஞானத்தின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சி தொடர்பில்
(அ) ஆதி கிரேக்க காலம்
(ஆ) கிரேக்க காலம்
(இ) நவீன காலம் போன்ற காலப்பகுதிகள் ஆற்றிய பங்களிப்பினை விளக்குக.
02. இஸ்லாமியர்களின் விஞ்ஞான பங்களிப்பில்
(அ) இஸ்லாமிய சமயம்
(ஆ) இஸ்லாமியர்களின் புலமையாற்றல்
(இ) இஸ்லாமிய அரசியல் கொள்கைகள் நிகழ்த்திய பங்களிப்பினை விளக்குக.
03. வரலாற்று ரீதியான விஞ்ஞான ஆய்வு முறை வளர்ச்சியில்,
(அ) ரொஜர் பேக்கன்
(ஆ) கொப்பர்னிக்கஸ்
(இ) ஐசாக் நியூட்டன் ஆகியோர் ஆற்றிய பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக.
04. இயற்கை விஞ்ஞான பிரிவுகள் எனும் வகையில்
(அ) பௌதீகம்
(ஆ) இரசாயனவியல்
(இ) உயிரியல் ஆகிய துறைகள் எவ்வாறான வளர்ச்சியினை அடைந்தது என்பதனை விளக்குக.

பகுதி - II

05. விஞ்ஞான முறையியல் எனும் வகையில் தொகுத்தறி, உய்த்தறி முறைகள் எத்தகைய பங்காற்றியுள்ளன என்பதனை உதாரணம் மூலம் தெளிவுபடுத்துக.
06. சமூக விஞ்ஞானத் துறைகள் எனும் வகையில் உளவியல் மற்றும் சமூகவியல் ஆகியதுறைகள் ஆற்றும் செயற்பாடுகளை ஆராய்க.