கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

LIBRARY
10 JUN 2013
EASTERN UNIVERSITY, SRI

மூன்றாம் வருட/முதலாம் அரையாண்டு சிறப்புக் கலைமாணித் தேர்வு
2010/2011 (ஜனவரி/பெப்ரவரி 2013)

PHYS 3103 விஞ்ஞான வரலாறு

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

முதலாம் பகுதியிலிருந்து மூன்று வினாக்களுக்கும் இரண்டாம் பகுதியிலிருந்து எதுவாயினும் ஒரு வினாவிற்கும் விடை தருக.

பகுதி – I

01.(அ) மெசோபோடோமியர்கள் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய பங்களிப்புக்களை குறிப்பிடுக.

(09 புள்ளிகள்)

(ஆ) எகிப்தியர்கள் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய முக்கிய பங்களிப்புக்கள் யாவை?

(08 புள்ளிகள்)

(இ) இந்தியர்கள் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய பங்களிப்புக்களை மதிப்பிடுக.

(08 புள்ளிகள்)

02.(அ) கிரேக்க விஞ்ஞானிகள் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய பங்களிப்புக்களை விபரிக்குக.

(09 புள்ளிகள்)

(ஆ) அரிஸ்டோட்டில் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய முக்கிய பங்களிப்புக்களை எடுத்துக் கூறுக.

(08 புள்ளிகள்)

(இ) இஸ்லாமிய விஞ்ஞானிகள் விஞ்ஞான வளர்ச்சிக்கு எத்தகைய பங்களிப்புக்களை ஆற்றியுள்ளனர் என்பதை மதிப்பிடுக.

(08 புள்ளிகள்)

03.(அ) கிறிஸ்தவ மத்தியகால விஞ்ஞான்த்தின் பொதுப் பண்புகளை எடுத்துக்கூறி ஆராய்க.

(09 புள்ளிகள்)

(ஆ) "ரோஜர் பேகனும் டாவின்சியும் பரிசோதனைக்கு முக்கியத்துவம் வழங்கினர்." இக்கூற்றினை மதிப்பிடுக.

(08 புள்ளிகள்)

(இ) "விஞ்ஞானம் என்பது தொடர்ச்சியான செயற்பாடு" என்ற கூற்றை கொபர்நிகஸ் மற்றும் கலிலியோவின் வானவியலை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

04.(அ) "கொப்ளரின் வானவியல் ஆராய்ச்சி நியுட்டனில் பூரணமடைகின்றது." இக்கூற்றினை விளக்குக.

(09 புள்ளிகள்)

(ஆ) பௌதீக விஞ்ஞானம் மற்றும் இரசாயன விஞ்ஞானம் ஆகியவற்றின் வரலாற்று வளர்ச்சி நிலைகளை விபரிக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

(இ) சமூக விஞ்ஞானங்களான பொருளியல் மற்றும் உளவியல் என்பவற்றின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சி நிலைகளை எடுத்து விளக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

பகுதி – II

01. சமூக விஞ்ஞானங்களான மானுடவியல் மற்றும் சமூகவியல் என்பவற்றின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சி போக்கினை விபரிக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

02. விஞ்ஞான வரலாறு பற்றிய தோமஸ்கடன் மற்றும் பயராபேண்டின் கருத்துக்களை ஒப்பிட்டு ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

***