

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலைகலாசார பீடம்

முதலாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு 2011/2012

CC 1103 விஞ்ஞானத்திற்கும் விமர்சன ரீதியான சிந்தனைக்கும் ஓர் அறிமுகம்

நேரம் : 03 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி I இல் இருந்து ஏதாவது மூன்று வினாக்களுக்கும் பகுதி II இல் இருந்து ஒரு வினாவிற்கும் எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

### பகுதி I

- அ) அனுமானம் என்றால் என்ன என விளக்கி ஊடக அனுமானத்தின் ( நியாயத்தொடை )  
ஆறு பிரதான விதிகளை முன்வைக்குக. ( 10 புள்ளிகள் )
- ஆ) உய்த்தறி அனுமானம் என்றால் என்ன என்பதை உதாரணம் தந்து விளக்குக.  
( 8 புள்ளிகள் )
- இ) தொகுத்தறி அனுமானத்தின் குறைபாடுகளை எடுத்துக் காட்டுக. ( 7 புள்ளிகள் )  
பின்வரும் போலிகளை உதாரணம் தந்து விளக்குக.
- அ) அறியாமை நியாய போலி
- ஆ) சிக்கல் வினா போலி
- இ) மாக்கல் நியாய போலி
- ஈ) காகதாலிய நியாய போலி
- உ) அடிதடி நியாய போலி (5x5=25 புள்ளிகள்)
- அ) உண்மை, வாய்ப்புடைமை என்பவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாட்டினை உதாரணம் தந்து விளக்குக. ( 10 புள்ளிகள் )
- ஆ) விஞ்ஞான அறிவு, சமய அறிவு, நம்பிக்கை என்பவற்றுக்கிடையேயான வேறுபாட்டினை விளக்குக. ( 10 புள்ளிகள் )
- இ) 'கவர்பாடு' எனும் சொல்லின் அர்த்தத்தினை தர்க்க ரீதியாக விளக்குக.  
( 5 புள்ளிகள் )

4. பின்வரும் விஞ்ஞானிகள் விஞ்ஞானத்திற்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை மதிப்பிடுக.

அ) லியாண்ட்டோ டாவின்சி ( 9 புள்ளிகள் )

ஆ) ஐசக் நியூட்டன் ( 8 புள்ளிகள் )

இ) கலிலியோ கலிலி ( 8 புள்ளிகள் )

## பகுதி II

1. சீன விஞ்ஞானத்தில் இடம்பெற்றுள்ள நான்கு புதிய புதிது புனைதல்களை உதாரணம் விளக்குக. ( 25 புள்ளிகள் )

2. இலங்கையின் விஞ்ஞான வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சியினை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக. ( 25 புள்ளிகள் )