

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம். இலங்கை  
கலைகலாசார பீடம் மூன்றாம் வருட முதலாம் அரையாண்டு பொது/சிறப்புக்  
கலைமாணித் தேர்வு  
2013/2014 (JANUARY -2018)

PY/S- 3113 – விஞ்ஞான மெய்யியல்  
(PHILOSOPHY OF SCIENCE)

நேரம் : 03 மணித்தியாலம்

பகுதி I இல் இருந்து எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கும், பகுதி II இல் இருந்து எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்குமாக மொத்தம் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

### பகுதி I

1. அ) தொகுத்தறிப் பிரச்சினையை உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)  
ஆ) அனுபவ சோதனைகளில் அவதானம் பெறும் முக்கியத்துவத்தினை மதிப்பிடுக. (10 புள்ளிகள்)
2. பின்வரும் கோட்பாடுகள் தொடர்பாக பொப்பர் முன்வைக்கும் விமர்சனங்களை மதிப்பிடுக.  
அ) மாக்கிசம் (10 புள்ளிகள்)  
ஆ) உளபகுப்பாய்வுக் கோட்பாடு (10 புள்ளிகள்)
3. வானியலுக்கு  
அ) கெப்ளர் (10 புள்ளிகள்)  
ஆ) கொப்பனிக்கல் ; (05 புள்ளிகள்)  
இ) தைக்கோடிபிறாகே (05 புள்ளிகள்)  
ஆகியோரின் பங்களிப்பிக்களை மதிப்பிடுக.

### பகுதி II

4. விஞ்ஞான வளர்ச்சி பற்றிய கால்பொப்பரின் பொய்ப்பித்தல் கோட்பாட்டினை விமர்சன ரீதியாக ஆராய்க. (20 புள்ளிகள்)
5. “தோமஸ்கூனின் விஞ்ஞான வளர்ச்சி பற்றிய கருத்துக்கள் ‘கட்டளைப்படிமம்’ என்ற எண்ணக்கருவினை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது” ஆராய்க.

(20 புள்ளிகள்)

6. போல் பயராபாண்ட் விஞ்ஞான வளர்ச்சி பற்றி காள்போப்பர் மற்று  
தோமஸ்குனின் கருத்துக்கள் தொடர்பாக முன்வைக்கும் விமர்சனங்களை  
எடுத்துக் கூறி, விஞ்ஞான முறை பற்றிய அவரது விமர்சனங்களை விளக்கு  
(20 புள்ளிகள்)

7. விஞ்ஞான மெய்யியலின் பண்புகளையும் அது ஆராயும் பிரச்சினைகளையும்  
எடுத்து விளக்குக.  
(20 புள்ளிகள்)