

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலைகலாசார பீடம் முதலாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு பொது கலைமாணித்
தேர்வு

2015/2016 (May - 2018)

APY- 1242 – விஞ்ஞானமும் விமர்சன ரீதியான சிந்தனையும் ஓர் அறிமுகம்
(INTRODUCTION TO SCIENCE AND CRITICAL THINKING)

நேரம் : 02 மணித்தியாலம்

பகுதி I இல் இரு வினாக்களையும் பகுதி- II இல் ஆறாம் வினாவையும் ஏனைய
ஒரு வினாவையும் தெரிவுசெய்து மொத்தம் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

பகுதி-I

1. அ) விஞ்ஞானம் என்றால் என்ன?

(12 புள்ளிகள்)

ஆ) விமர்சன சிந்தனையின் சிறப்பியல்புகளை பொருத்தமான உதாரணங்கள் மூலம்
விளக்குக.

(13 புள்ளிகள்)

2. மேலைத்தேய விஞ்ஞானத்தின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சியினை பின்வரும்
காலகட்டங்களின் அடிப்படையில் ஆராய்க.

(i) புராதன காலம்

(08 புள்ளிகள்)

(ii) மத்திய காலம்

(08 புள்ளிகள்)

(iii) சமகாலம்

(09 புள்ளிகள்)

3. இயற்கை விஞ்ஞான வளர்ச்சியில் பின்வருவோரின் பங்களிப்புகளை தெளிவுபடுத்துக.

(i) கொப்பநிக்கஸ்

(12 புள்ளிகள்)

(ii) நியூட்டன்

(13 புள்ளிகள்)

பகுதி-II

4. காலணித்துவ ஆட்சியில் இலங்கையில் விஞ்ஞான ரீதியான வளர்ச்சியை குறிப்பிட்டு
அதில் ஆதர்ன்சி கிளாக் பெறும் முக்கியத்துவத்தை ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)

5. பொருந்தாமைப்போலி வகுதிக்குள் அடங்கும் போலிகளை உதாரணங்கள் மூன்று விளக்குக. (25 புள்ளிகள்)

6. பின்வரும் எண்கோலங்களை பரிசீலித்து இடைவெளியில் வரும் எண்ணை எழுதுக.

I

122

236

3412

4520

.....

II

1	2	5
---	---	---

2	3	13
---	---	----

3	4
---	---	-------

III கமலின் தாய் விமலின் இளைய சகோதரியாவாள். விமல் ஹம்சலாவின் கணினின் ஹம்சலாவின் மகள் கமலின் மகனுக்கு என்ன உறவு?

IV 5 மனிதர்கள் 7 நாட்களில் செய்து முடிக்கும் வேலையின் நான்கு மடங்களை மனிதர்கள் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்.

V டினோவின் வயதினதும் வினோவின் வயதினதும் கூட்டுத்தொகை 35 ஆகும். வினோவை விட 7 வயது கூடியவன் எனின் டினோவினதும் வினோவினதும் வயது யாது? (5 × 5 = 25 புள்ளிகள்)