

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம் முதலாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு
பொதுக்கலைமாணித் தேர்வு
2017/2018 Batch (Sep 2020)

APY 1242- (விஞ்ஞானமும் விமர்சன ரீதியான சிந்தனையும் ஓர் அறிமுகம்)
(Introduction To Science And Critical Thinking)

நேரம் : 02 மணித்தியாலங்கள்

பகுதி I இல் இருந்து இரு வினாக்களையும் பகுதி II இல் இருந்து இரு வினாக்களையும் தெரிவு செய்து மொத்தம் நான்கு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

பகுதி-I

1. விஞ்ஞானத்தின் வரலாற்று ரீதியான வளர்ச்சியினை

அ.கிரேக்க காலம்

(15 புள்ளிகள்)

ஆ.மத்திய காலம்

(10 புள்ளிகள்)

என்பவற்றின் அடிப்படையில் விளக்குக

2.

அ.விமர்சன சிந்தனை என்றால் என்ன? என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக.

(12 புள்ளிகள்)

ஆ.விமர்சன சிந்தனையில் உறுதியுரையின்

முக்கியத்துவத்தை

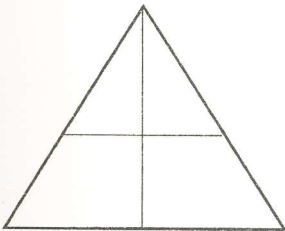
தெளிவுபடுத்து.

(13புள்ளிகள்)

3.

(அ) கமலாவின் தந்தை ராஜா. ராஜாவின் தம்பி கமல். கமலின் மனைவியின் தம்பி மோகன். மோகனுக்கு கமலா என்ன உறவு முறை?

(ஆ)

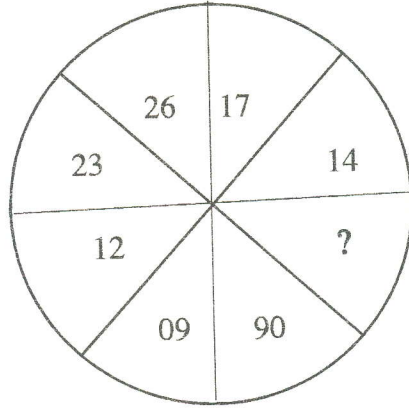


உருவில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?

(இ).

உருவில் எத்தனை செவ்வகங்கள் உள்ளன?

(ஈ) எண் கோலங்களை பரீட்சித்து இடைவெளியை நிரப்புக.



(உ) இரண்டு மாம்பழங்களினதும் மூன்று கொய்யாப்பழங்களினதும் விலை ரூபாயாகும். ஒரு மாம்பழத்திற்கும் ஒரு கொய்யாப்பழத்திற்குமிடையில் வித்தியாசம் 04 ரூபாவாகும். எனவே ஒரு மாம்பழத்தினதும் கொய்யாப்பழத்தினதும் விலை எவ்வளவு?

(5x5 புள்ளிகள்)

பகுதி-II

4. பொருந்தாமை நியாயப் போலியினுள் உள்ளடங்கும் போலிகளை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

5. இலங்கையின் விஞ்ஞான வளர்ச்சியினை வரலாற்று அடிப்படையில் விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

6. நவீன கால விஞ்ஞான வளர்ச்சியில் சேர் ஐசாக் நியூட்டனின் பங்களிப்பினை ஆராய்க.

(25 புள்ளிகள்)