

TVL11P

பகுதி - 2

III. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி: (வினா எண் 20 கட்டாய வினா) 3×3=9

- 16) இடப்பெயர்ச்சி மற்றும் கடந்த தொலைவை வரையறு.
 17) திசைவேகம் மற்றும் சராசரி திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
 18) இடமாறு தோற்ற முறையில் சந்திரனின் (Moon) விட்டத்தை நீங்கள் எவ்வாறு அளப்பீர்கள்?
 19) மூட்பம் மற்றும் துல்லியத்தன்மை - வரையறு. ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
 20) ஒரு கம்பிக்கு குறுக்கே உள்ள மின்னழுத்த வேறுபாடு $(100 \pm 5)V$ மற்றும் அதன் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் $(10 \pm 0.2)A$ எனில் அக்கம்பியின் மின்தடையைக் காண்க.

பகுதி - 4

$$R = (10 \pm 0.7) \Omega$$

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 2×5=10

- 21) a) பிழைகளின் வெவ்வேறு வகைகளை விளக்குக.
 (அல்லது)
 b) i) பரிமாணங்கள் முறையில் 76 cm பாதரச அழுத்தத்தை Nm^{-2} என்ற அலகிற்கு மாற்றுக. $1.01 \times 10^5 Nm^{-2}$
 ii) பரிமாணங்களின் ஒருபடித்தான நெறிமுறை என்றால் என்ன?
 22) a) மாறாத முடுக்கம் பெற்ற பொருளின் இயக்கச் சமன்பாடுகளை வருவிக்கவும்.
 (அல்லது)
 b) கிடைத்தளம் θ கோணம் சாய்வாக எறியப்பட்ட எறிபொருள் ஒன்றின் கிடைத்தள நெடுக்கம் மற்றும் பெரும் உயரம் ஆகியவற்றிற்கான சமன்பாடுகளைப் பெறுக.