

வகுப்பு / பாடம்	10 ம் வகுப்பு அறிவியல் - வெப்ப இயற்பியல்	அலகு	3
வினா வகை	சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.	மதிப்பெண்	5

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1. பொது வாயு மாறிலியின் மதிப்பு

அ) $3.81 \text{ J மோல்}^{-1} \text{ K}^{-1}$

ஆ) $8.03 \text{ J மோல்}^{-1} \text{ K}^{-1}$

இ) $1.38 \text{ J மோல்}^{-1} \text{ K}^{-1}$

ஈ) $8.31 \text{ J மோல்}^{-1} \text{ K}^{-1}$

2. ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம்

அ) நேர் குறி

ஆ) எதிர் குறி

இ) சுழி

ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

3. ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்துபோது அல்லது குளிர்விக்கும்போது ஏற்படும் நீள்வெப்ப விரிவு எந்த அச்ச வழியாக நடைபெறும்?

அ) X அல்லது -X

ஆ) Y அல்லது -Y

இ) (அ) மற்றும் (ஆ)

ஈ) (அ) அல்லது (ஆ)

4. மூலக்கூறுகளின் சராசரி ----- வெப்பநிலை ஆகும்

அ) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடு

ஆ) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலின் கூடுதல்

இ) மொத்த ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலுக்கிடையேயான வேறுபாடு

ஈ) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் மொத்த ஆற்றலுக்கு இடையேயான வேறுபாடு

5. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் வெப்ப ஆற்றல் பரவும் திசைகள்



அ) $A \leftarrow B, A \leftarrow C, B \leftarrow C$

ஆ) $A \rightarrow B, A \rightarrow C, B \rightarrow C$

இ) $A \rightarrow B, A \leftarrow C, B \rightarrow C$

ஈ) $A \leftarrow B, A \rightarrow C, B \leftarrow C$

ஆக்கம் செ. பழனியப்பன் அறிவியல் பட்டதாரி ஆசிரியர், அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி, கொடியாலம்.