

அலகு 3 வெப்ப இயற்பியல்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

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) நேர்க்குறி ஆ) எதிர்க்குறி 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 ஆற்றலுக்கிடையேயான வேறுபாடு

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பு.

1. அவகேட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு _____

2. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை என்பது _____ அளவுகள்

3. _____ நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை _____ உயர்த்த தேவையான வெப்ப ஆற்றலின் அளவு ஒரு கலோரி என வரையறுக்கப்படுகிறது.

4. பாயில் விதியின் படி, மாறா வெப்பநிலையில் ஒரு குறிப்பிட்ட நிறையுடைய வாயுவின் அழுத்தம் அவ்வாயுவின் _____ எதிர்த்தகவில் அமையும்.

தங்க சரபோஜி

பட்டதாரி ஆசிரியர்

.அ.பெமே.நி.பள்ளி மணல்மேடு