

VI-வெப்பம்(பருவம்-2)

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

1) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது, அதிலுள்ள மூலக்கூறுகள்

- அ) வேகமாக நகரத் தொடங்கும் ஆ) ஆற்றலை இழக்கும்
இ) கடினமாக மாறும் ஈ) லேசாக மாறும்

2) வெப்பத்தின் அலகு

- அ) நியூட்டன் ஆ) ஜூல்
இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்

3) 30° C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீரும், 50° C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீரும் ஒன்றாகச் சேரும்பொழுது, உருவாகும் நீரின் வெப்பநிலை.

- அ) 80° C
ஆ) 50° Cக்கு மேல் 80Cக்குள்
இ) 20° C
ஈ) ஏறக்குறைய 40° C

4) 50° C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒர் இரும்புக்குண்டினை, 50° C வெப்பநிலையில் உள்ள நீர் நிரம்பிய முகவையில் போடும் பொழுது, வெப்பமானது.

- அ) இரும்புக்குண்டிலிருந்து நீருக்குச் செல்லும்
ஆ) இரும்புக்குண்டிலிருந்து நீருக்கோ (அ) நீரிலிருந்து இரும்புக்குண்டிற்கோ மாறாது
ஈ) இரண்டின் வெப்பநிலையும் உயரும்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

- 5) வெப்பம் பொருளிலிருந்து பொருளுக்கு பரவும்.
- 6) பொருளின் சூடான நிலையானது கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.
- 7) வெப்பநிலையின் SI அலகு
- 8) வெப்பப்படுத்தும் பொழுது திடப்பொருள் மற்றும் குளிர்விக்கும் பொழுது
- 9) இரண்டு பொருட்களுக்குக்கிடையே வெப்பப்பரிமாற்றம் இல்லையெனில் அவை இரண்டும் நிலையில் உள்ளன.

வெப்பநிலை வெப்பநிலை அதிகமான, குறைவான விரிவடையும், சுருங்கும் வெப்பச் சமநிலையில் கெல்வின்

சரியா (அ) தவறா என கூறுக.

- 10) வெப்பம் என்பது ஒருவகை ஆற்றல். இது வெப்பநிலை அதிகமான பொருளிலிருந்து வெப்பநிலை குறைவான பொருளிற் பரவும்.
- 11) நீரிலிருந்து வெப்பம் வெளியேறும் பொழுது, நீராவி உருவாகும்.
- 12) வெப்பவிரிவு என்பது பொதுவாக தீங்கானது.
- 13) போரோசிலிகேட் கண்ணாடியானது வெப்பப்படுத்தும்பொழுது அதிகம் விரிவடையாது.
- 14) வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை இரண்டும் ஒரே அலகினைப் பெற்றுள்ளன.
- 15) வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றல்.

பொருத்துக.

- | | |
|------------------|----------------------|
| 16) வெப்பம் | 0 டிகிரி செல்சியஸ் |
| 17) வெப்ப நிலை | 100 டிகிரி செல்சியஸ் |
| 18) வெப்ப சமநிலை | கெல்வின் |
| 19) பனிக்கட்டி | வெப்பம் பரிமாற்றம் |
| 20) கொதிநீர் | ஜூல் |