

1. _____ வெப்பநிலைகளைக் கொண்ட இரண்டு பொருட்களுக்கு இடையே ஆற்றல் வெப்பமாகப் பரிமாற்றம் செய்யப்படுகிறது.

அ) வேறுபடும்

ஆ) அதே

2. _____ என்பது வெப்பநிலையுள்ளிடும் ஒரு கருவி.

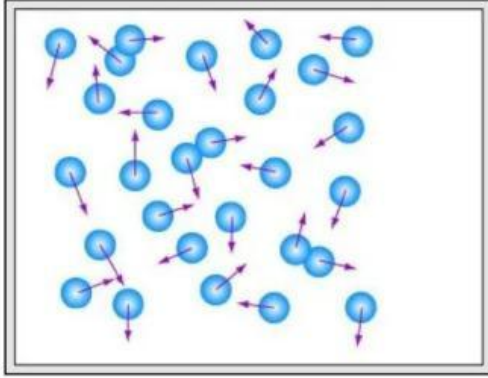
அ) வெப்பமானி

ஆ) காற்றழுத்தமானி

ஆ) காற்றுமானி

ஆ) சைக்கோமீட்டர்

3.



அனைத்துப் பொருட்களும் ஆகப்பட்டுள்ளன _____ தொடர்ந்து நகர்ந்து கொண்டிருப்பவை.

அ) மின்காப்பான்கள்

ஆ) துகள்கள்

ஆ) வெப்பச்சலனம்

ஆ) பிளாஸ்டிக் துண்டுகள்

4. ஒரு பொருளில் உள்ள துகள்கள் மிக மெதுவாக நகர்ந்தால், அப்பொருளின் வெப்பநிலை அநேகமாக _____.

அ) சூடான

ஆ) சிறிய

ஆ) குளிர்

ஆ) பெரிய

5. ஒரு பொருளில் உள்ள துகள்கள் மிக வேகமாக நகர்ந்தால், அப்பொருளின் வெப்பநிலை அநேகமாக... _____.

அ) குளிர்

ஆ) மெதுவாக

ஆ) பெரிய

ஆ) சூடான

6. வெப்பம் இங்கிருந்து பாய்கிறது...

a) குட்டிலிருந்து குளிர்ப்பிக்கு.

b) குளிரிலிருந்து குடுவரை.

c) குட்டிலிருந்து குட்டிற்கு.

d) குளிரிலிருந்து குளிருக்கு.

7. வெப்பமானியில் உள்ள திரவம் _____

வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது.

a) விரிவடைகிறது

b) மறைந்துவிடுகிறது

c) உறைகிறது

d) வெடிக்கிறது

8. அதிக வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளில் இருந்து குறைந்த வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளுக்கு வெப்ப ஆற்றல் நகர்வது.

வெப்பநிலை என்று அழைக்கப்படுகிறது _____.

a) வெப்பம்

b) விரிவாக்கம்

c) வெப்பநிலை

d) வெப்பம்

9. வெப்பநிலை, எனப்படும் அலகுகளில் அளக்கப்படுகிறது. _____

a) வெப்பமானி

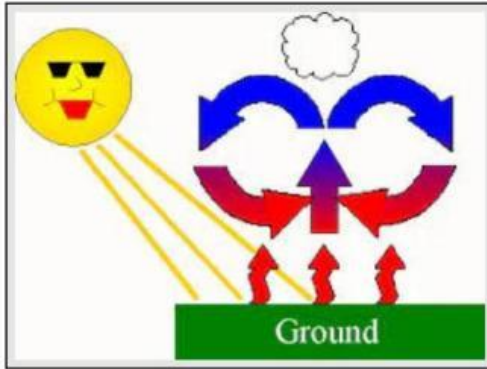
b) பட்டங்கள்

10. வெப்பநிலையும் வெப்பமும் ஒன்றே.

a) சரி

b) தவறு

11.



வெப்பக் காற்று மேலே எழுவதும், குளிர் காற்று கீழே இறங்குவதும் இந்த வகையான வெப்பப் பரிமாற்றத்தை விளக்குகிறது.

a) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

d) குரிய ஒளி

12.



நான் எனது காபி கோப்பையை எடுக்கும்போது, அது சூடாக இருப்பதை உணர்ந்தால்..... இது எதற்கு ஓர் உதாரணம் என்றால்....

a) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

13.



நான் என் காபி கோப்பைக்கு மேலே கையை வைத்து, சூடான காற்று மேலே எழுவதை உணர்ந்தால், இது எதற்கு ஓர் உதாரணம்....

a) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

14.



நான் எனது காபி கோப்பையை சூடாக்குவதற்காக மைக்ரோவேவில் வைத்தால், நான் பயன்படுத்துவது...

அ) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

15. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எடுத்துக்காட்டுகளில் எது கடத்தலை விளக்குகிறது?

அ) மக்ரோனியை கொதிக்க வைத்தல்

ஆ) அடித்தளத்தை விட பரண் வெப்பமாக இருக்கிறது

c) சூரியன் பூமியை வெப்பமாக்குதல்

d) சூடான மணலை உங்கள் கால்களால் தொடுவது

16.



நண்பர்கள் குழு ஒன்று குளிரைத் தாங்க நெருப்பைச் சுற்றி கூடுகிறது. இது எதற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு:

அ) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

17.



இந்த நபர் குடான தேநீர் கோப்பையைப் பிடித்திருக்கும்போது, வெப்பம் எந்த திசையில் பாயும்?

அ) கோப்பையிலிருந்து அவள் கைக்கு

ஆ) அவள் கையிலிருந்து கோப்பைக்கு

இ) வெப்பம் பரிமாற்றம் செய்யப்படவில்லை

18.



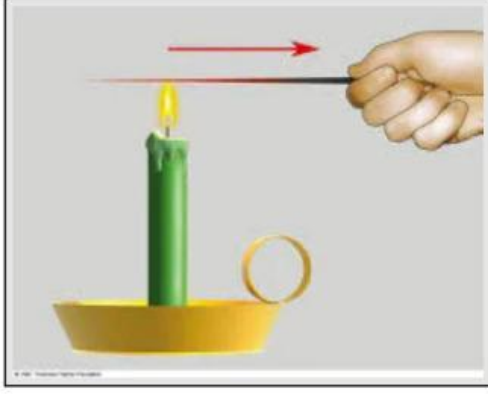
வெப்ப விளக்குகளின் மூலம் கோழிக்குஞ்சுகள் குடாக வைக்கப்படுகின்றன. இது பின்வருவனவற்றிற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு:

அ) கடத்தல்

ஆ) வெப்பச்சலனம்

இ) கதிர்வீச்சு

19.



மெழுகுவர்த்தி உலோகத்தை மெதுவாகச் சூடாக்கி, அந்த வெப்பத்தை நேரடியாக மனிதனின் கைக்கு மாற்றும். இது ஒரு உதாரணம்:

அ) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

d) பிளாஸ்மா

20. உருகிய ஐஸ்கிரீம் உறைவிப்பானில் வைக்கப்படுகிறது. என்ன நடக்கும்?

அ) உறைவிப்பானிலிருந்து பனிக்கட்டிக்கு வெப்பம் கடத்தப்படுகிறது
கிரீம்

b) குளிர் உறைவிப்பானிலிருந்து பனிக்கட்டிக்கு மாற்றப்படுகிறது.
கிரீம்

c) ஐஸ்கிரீமிலிருந்து வெப்பம் இதற்கு மாற்றப்படுகிறது
உறைவிப்பான்

d) ஐஸ்கிரீமிலிருந்து குளிர் இதற்கு மாற்றப்படுகிறது
உறைவிப்பான்

21. வெப்ப ஆற்றல் என்பது

அ) ஒரு பொருளின் மொத்த இயக்க ஆற்றல்

b) ஒரு பொருளின் சராசரி இயக்க ஆற்றல்

c) மாற்றப்பட்ட மொத்த இயக்க ஆற்றல்

d) மாற்றப்பட்ட சராசரி இயக்க ஆற்றல்

பொருள்களுக்கு இடையில்

பொருள்களுக்கு இடையில்

22. ஒரு பல்லி தன்னை சூடேற்றிக்கொள்ள ஒரு சூடான பாறையின் மீது அமர்கிறது. இங்கு எவ்வகையான வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது?

அ) கடத்தல்

b) வெப்பச்சலனம்

c) கதிர்வீச்சு

d) இயக்கவியல்

23. 80 °C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு சூடான உருளைக்கிழங்கு, 40 °C வெப்பநிலையில் உள்ள சூப் கிண்ணத்தில் வைக்கப்படுகிறது. சுற்றியுள்ள அறை வெப்பநிலை

20 °C. வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றத்தின் திசைகளை எது சரியாக விவரிக்கிறது?

அ) உருளைக்கிழங்கு சூப்பிற்கும், சூப்பை அறைக்கும்.

ஆ) சூப் தயாரிக்க இடம், மற்றும் சூப் உருளைக்கிழங்கு தயாரிக்க இடம்.

ச) சூப் தயாரிக்கவும், உருளைக்கிழங்கு தயாரிக்கவும் இடம் இருக்க வேண்டும்.

d) சூப்பிலிருந்து உருளைக்கிழங்குக்கும், உருளைக்கிழங்கிலிருந்து அறைக்கும்.

24. இரும்பினால் செய்யப்பட்ட நாள்கு பொருட்களைக் கருத்தில் கொள்க. அலத்தின் எது அதிகப்படி மொத்த வெப்ப ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது?

a) 100 °C வெப்பநிலையில் ஒரு ஆணி

b) 25 °C வெப்பநிலையில் ஒரு கரண்டி

c) 50 °C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு வாணலி

d) 150 °C வெப்பநிலையில் ஒரு காகிதக் கிளிப்