

ПРВА група: ВНАТРЕШНА ЕНЕРГИЈА

1. Топлината преминува:

- а) од потопло на поладно тело
- б) од поладно на потопло тело
- в) помеѓу двете тела наизменично
- г) не преминува

2. Да се претвори температурата од -271°C во келвини!

- а) -544 K
- б) 2 K
- в) 200 K
- г) 20 K

3. Инфрацрвените зраци се шират во:

- а) сите правци
- б) само во еден правец
- в) не се шират во просторот
- г) се поништуваат

4. Топлотна спроводливост значи:

- а) кондукција
- б) конвекција
- в) зрачење
- г) изолација

5. Конвекција се случува кај:

- а) цврстите тела
- б) течностите
- в) гасовите
- г) и течностите и гасовите

6. Изолацијата, стапката на трансфер на топлина од потоплите делови кон поладните:

- а) ја намалува
- б) ја зголемува
- в) ја одржува константна
- г) не ја менува

7. Промената на состојбата на телата уште се нарекува и:

- а) меѓуфазни премини
- б) полифазни премини
- в) фазни премини
- г) полуфазни премини

8. Поминувањето на телото од гасовита во плазма состојба се нарекува:

- а) сублимација
- б) ресублимација
- в) јонизација
- г) рекомбинација

9. Ако температурата во кујната се зголеми, тогаш тоа значи дека се зголемува и:

- а) Густината на молекулите од воздухот
- б) Бројот на молекули од воздухот
- в) Просечната големина на молекулите од воздухот
- г) Кинетичката енергија на молекулите од воздухот

10. Кој од наведените искази на најдобар начин ја опишува промената при загревање на тврдо тело?

- а) Кинетичката енергија на тврдото тело се намалува
- б) Просечната густина на тврдото тело се намалува
- в) Специфичниот топлински капацитет на тврдото тело се намалува
- г) Просечната брзина на молекулите во тврдото тело се зголемува

11. Мирисот на парфемот полесно се пренесува на температура од 25°C , отколку на температура од 5°C . Која е основната причина за таа појава?

- а) На 25°C молекулите имаат најголема маса
- б) На 25°C молекулите се движат побрзо
- в) На 25°C молекулите имаат помала кинетичка енергија
- г) На 25°C молекулите имаат помал волумен

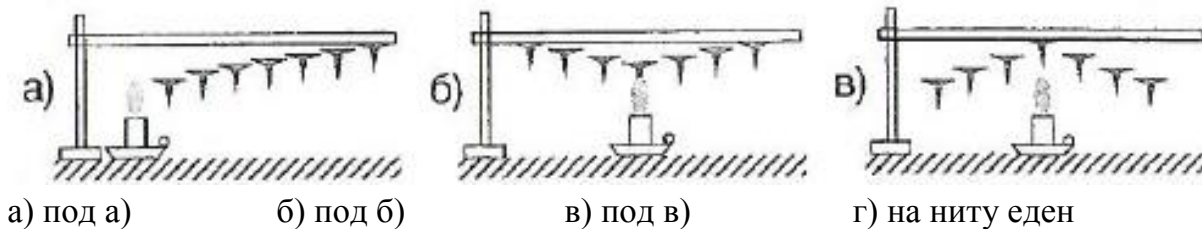
12. Кај двојните прозорци загубата на топлина заради спроведување и конвекција се:

- а) намалува
- б) се зголемува
- в) останува константна
- г) не се менува

13. При испарувањето молекулите од течноста кои имаат поголема брзина:

- а) се движат нагоре
- б) се движат надолу
- в) се движат лево-десно
- г) не се движат

14. На три еднакви метални прачки со помош на восок се прицврстени метални шајки. На кој од цртежите е погрешно претставен редоследот на одделувањето на шајките?



15. Во брз планински поток температурата на водата изнесува 12°C . Ако лименка сок со температура од 28°C ја спуштиме во потокот, тогаш што од наведеното најверојатно ќе се случи?

- а) Лименката ќе ја упие кинетичката енергија од потокот
- б) Лименката ќе се олади до температурата од потокот
- в) Температурата на сокот нема да се промени додека лименката е затворена
- г) Температурата на сокот ќе се спушти до замрзнување, доколку доволно долго остане во потокот

16. Каква насока има ветерот на морскиот брег во топол летен ден?

- а) Од брегот кон морето.
- б) Од брегот па нагоре.
- в) Од морето па нагоре.
- г) Од морето кон брегот.