

ВТОРА група: ВНАТРЕШНА ЕНЕРГИЈА

1. Како се означува количеството топлина и во која единица се мери?

- а) Q (K) б) Q (J) в) T (K) г) t ($^{\circ}\text{C}$)

2. Струењето на топлината е познато како:

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

3. Радијацијата од Сонцето до Земјата доаѓа низ:

- а) воздух б) течност
в) цврста средина г) вакуум

4. Апсолутната температура на топење на железото е 1 803 K. Колкава е таа температура според Целзиусовата скала?

- а) 1 530 $^{\circ}\text{C}$ б) 2 076 $^{\circ}\text{C}$ в) 803 $^{\circ}\text{C}$ г) 1 703 $^{\circ}\text{C}$

5. Радијацијата е:

- а) брзина б) волумен в) енергија г) време

6. Воздухот е:

- а) одличен проводник на топлина б) добар проводник на топлина
в) лош проводник на топлина г) се користи за пренесување на топлина

7. Поминувањето на телото од цврста во течна состојба се нарекува:

- а) топење б) кристализација в) испарување г) кондензација

8. Тројна точка е температура на која постојат:

- а) две фази б) три фази
в) четири фази г) ниту една фаза од иста супстанција

9. Автомобил од состојба на движење веднаш застанува. Во кој вид на енергија се претворила кинетичката енергија на автомобилот?

- а) Потенцијална енергија на сопирачките и гумите
б) Надворешна енергија на на сопирачките и гумите
в) Внатрешна енергија на на сопирачките и гумите
г) Електрична енергија на на сопирачките и гумите

10. При мерењето на температурата на една карпа на Месечината утврдено е дека разликата меѓу температурата на делот од карпата што го грее Сонцето и температурата на делот од карпата што не се грее од Сонцето е 200 K. Зошто тоа е така?

- а) Бидејќи воздухот на Месечината е редок б) Бидејќи воздухот на Месечината е густ
в) Бидејќи воздухот на Месечината е лесен г) Бидејќи нема воздухот на Месечината

11. Ако допреме дрвено и метално тело во текот на ладните зимски денови, стекнуваме впечаток дека телото од метал е многу постудено од дрвеното. Каков ќе биде впечатокот ако овие тела ги допреме кога нивната температура ќе биде повисока од нашата телесна температура?

- а) Железото е потопло од дрвото
б) Дрвото е потопло од железото
в) Железото и дрвото ќе бидат исто топли
г) Железото е поладно од дрвото

12. Испарувањето е поголемо при температура:

- а) пониска
б) 0°C
в) повисока
г) под 0°C

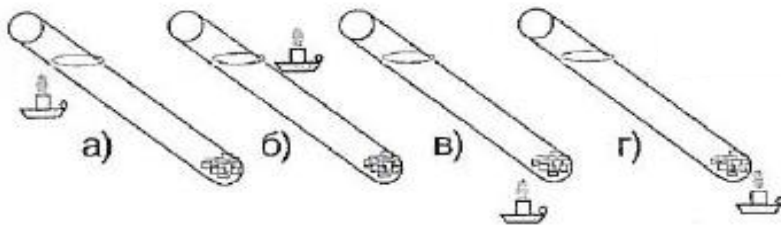
13. Млеко и вода се на температура од 0°C . Млекото е загреано така да температурата му се зголемила за 50 K , а водата е загреана, така нејзината температура се зголемила за 50°C . Што е потопло после загревањето, млекото или водата?

- а). млекото
б). водата
в). Имаат иста температура
г). Не можат да се споредат

14. Две тела имаат исти маси и температури. Двете тела потоа се загреваат со исто количество на топлина, но, телата на крај имаат различна температура. Што е различно кај двете тела?

- а) топлотната спроводливост
б) коефициентот на ширење
в) густината
г) топлотниот капацитет

15. На дното на една епрувета полна со вода има коцки мраз. При која положба на шпиртната ламба е можно водата на горниот крај на епруветата да почне да врие, а на дното да има коцки мраз?



- а) под а
б) под б
в) под в
г) под г

16. Со која од супстанциите не е можна топлотна размена преку конвекција?

- а) Вода
б) Воздух
в) Железо
г) Жива