***Контрольная работа №1 «Тепловые явления»***

**1 вариант**

**Часть А**

1) Какие из перечисленных веществ обладают наименьшей теплопроводностью?

А. твердые Б. жидкие В. газообразные

2) Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?

А. Конвекция Б. Теплопроводность В. Излучение

3) В каких единицах измеряется количество теплоты?

А. Дж Б. ДЖ/кг В. ДЖ/кг\*0С

4) Что называется тепловым движением?

А. упорядоченное движение большого числа молекул

Б. непрерывное беспорядочное движение большого числа молекул  
В. прямолинейное движение отдельной молекулы

5) На каком из способов теплопередачи основано нагревание твердых тел?

А. Теплопроводность Б. Конвекция В. излучение

6) Назовите возможный способ теплопередачи между телами, разделенными безвоздушным пространством

А. Теплопроводность Б. Конвекция В. Излучения

7)Явления, связанные с нагреванием или охлаждением тел, с изменением температуры,

называются …

А. Внутренней энергией Б. тепловыми В. теплопередачей

**Часть Б**

1.Какое количество теплоты выделится при полном сгорании бензина массой 5кг. (удельная теплота сгорания бензина 4,6\*107 Дж/кг)

2.Какое количество теплоты надо затратить для нагревания воды массой 20 кг от 250С до 800С? (Удельная теплоемкость воды 4200 ДЖ/кг\*0С)

3.При сжигании каменного угля выделилось 210 кДж энергии. Определите массу сгоревшего угля. (Удельная теплота сгорания топлива \*10 Дж/кг).

***Контрольная работа №1 «Тепловые явления»***

**2 вариант**

**Часть А**

1)В каких из перечисленных веществ может происходить конвекция?

А. В газообразных и жидких Б. только в твердых В. только в газообразных

2)Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела?

А. Только совершением работы Б. Только теплопередачей

В. Совершением работы и теплопередачей

3)Каким способом осуществляется передача энергии от Солнца к Земле?

А. Теплопроводностью Б. Излучением В. Конвекцией

4)Перенос энергии от более нагретых тел к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия частиц, называется…

А. Теплопроводностью Б. Излучением В. Конвекцией

5)Какое из перечисленных ниже веществ имеет наибольшую теплопроводность?

А. Мех Б. Дерево В. Сталь

6) Энергию, которую тело получает или теряет при теплопередаче, называется….

А. Потенциальной Б. Внутренней В. Количеством теплоты

7)Назовите физическую величину, показывающую, какое количество теплоты необходимо для нагревания вещества массой 1кг на 1\*С

А. Удельная теплота сгорания Б. Удельная теплота парообразования В. Удельная теплоёмкость

**Часть Б**

1.Какое количество теплоты выделится при полном сгорании каменного угля массой 10 кг. (удельная теплота сгорания угля составляет 2,7\*107 Дж/кг)

2.Какое количество теплоты надо затратить для нагревания медной детали массой 1 кг от 150С до 1100С? (Удельная теплоемкость меди 400 ДЖ/кг\*0С)

3.Какую массу бензина надо сжечь, что бы получить 2,3\*108 Дж/кг энергии? (Удельная теплота сгорания бензина 4,6\*107  Дж/кг).