## Управление образования Администрации ЗАТО Северск

МАУ ЗАТО Северск « Ресурсный центр образования»

**Тест по физике, класс 8** Вариант – **1 , 2012 год**

# *Тест состоит из двух частей. Задания рекомендуется выполнять по порядку, сначала из 1 части (на 1 балл), затем из 2 части (на 2 балла). Если задание не удается выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям. На выполнение теста отводится* ***45*** *минут.*

*К каждому заданию из первой части(А1-А10) даны варианты ответов, выберите из них единственно верный и отметьте его в бланке ответов.*

А1. Температура тела зависит от…

А)… его внутреннего строения

Б)… плотности его вещества

В)… скорости движения его молекул

Г)… количества в нем молекул

А2. Шар-зонд, запущенный метеорологами обладает

1. Кинетической энергией
2. Потенциальной энергией
3. Внутренней энергией
4. Всеми этими видами энергии

А3. Для нагревания куска цинка массой 5 кг на 10°С необходимо количество теплоты, равное 20 кДж. удельная теплоемкость цинка равна

1. 4000
2. 2000
3. 200
4. 400

А4. На выкипание 15 кг эфира, взятого при температуре кипения нужно затратить количество теплоты…Дж(удельная теплота парообразования эфира 0,4\*)

1. 1,4 \* Дж.
2. 21 \* Дж.
3. 6 \* Дж.

Г) 3 \* Дж.

А5. Количество теплоты, необходимое для плавления 5 кг свинца , взятого при температуре плавления равно …Дж(удельная теплота плавления свинца равно 25 кДж/кг)

1. 0,5 \* Дж.
2. 1,25 \* Дж.
3. 2,5 \* Дж.
4. 12,5 \* Дж.

А6. Чтобы нагреть воду массой 10 т от 0°С до 100°С ( удельная теплоемкость воды 4200 , удельная теплота сгорания сухих дров 10 МДж/кг) нужно сжечь …..кг сухих дров

А) 420кг

Б) 2000 кг

В) 3500 кг

Г) 4200 кг

А7. Как изменяется относительная влажность воздуха летним ясным днем от раннего утра к полудню?

1. Не изменяется
2. Уменьшается
3. Увеличивается

А8. Какая физическая величина характеризует экономичность двигателя? :

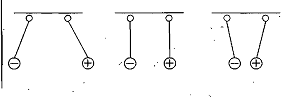
А) Произведенная двигателем механическая работа

Б) Его мощность

В) Коэффициент полезного действия

Г) Количество теплоты, полученное при сгорании топлива.

А9. Взаимодействие тел правильно изображено на рисунках:



№1 №2 №3

А) №1 Б) №2 В) №3 Г) нет правильного изображения

А10. К проводникам электричества относится :

А) медь Б) фарфор В) шелк Г) пластмасса

*Ответы на задания второй части (А11-А15)записывайте в бланк ответов только числами. Единицы измерения писать не нужно.*

А11. Железная заготовка, охлаждаясь от температуры 800°С до 0 °С, растопила лед массой 30 кг, взятый при 0 °С. Если вся энергия, выделенная ею, пошла на плавление льда, то масса заготовки равна….кг. (Удельная теплоемкость железа 500 , удельная теплота плавления льда 330 кДж/кг). Ответ округлить до сотых.

А12. Пользуясь психрометрической таблицей, определите влажность воздуха в комнате, если показания термометров психрометра равны 28°С и 26°С.

А13. С какой минимальной высоты должен падать град с температурой  0°С,  чтобы при ударе о землю градинки расплавились?(удельная теплота плавления льда 330 кДж/кг? Ускорение свободного падения g=10 м/с ). Ответ дать в км.

А14. За 3 часа пробега автомобиль, КПД которого равен 36 % , израсходовал 24 кг бензина. Какую среднюю мощность развивал двигатель автомобиля при этом пробеге?( удельная теплота сгорания бензина 46 МДж/кг). Ответ дать в кВт.

А15. Заряд электрона -1,6\*Кл. Заряд пылинки 8\* Кл. На ней не хватает ….. электронов.