**Промежуточная аттестация Демоверсия**

по физике, 9 класс

**1.**Автомобиль за 2 мин увеличил скорость с 18 км/ч до 61,2 км/ч. С каким ускорением двигался автомобиль?

1) 0,1 м/с2           2) 0,2м/с2           3) 0,3 м/с2            4) 0,4м/с2

**2**.Зависимость координаты грузовика от времени имеет вид:  *х =*100*–*3*t2* (м)

Определите параметры движения. Напишите уравнение скорости.

**3**.На рисунке показан график зависимости скорости движения тела от времени. Какой из предложенных графиков выражает график ускорения этого тела?

4.

 1. 2. 3.

**4**.Установите соответствие между физическими величинами и

единицами измерения в СИ:

Физические величины Единицы измерения

А) скорость 1) Па
Б) давление 2) Дж
В) вес тела 3) м/с

 4) Н
 5)км/ч

**5.**С какой силой притягиваются два автомобиля массами по 2000 кг, находящиеся на расстоянии 2000 м один от другого?

1) 6,67⋅10-11Н        2) 6,67⋅10-8Н         3) 6,67 Н         4) 6,67⋅10-5Н

**6**.Тело массой 2 кг движется со скоростью 5 м/с. Определите импульс тела. Как он направлен?

А. 5 кг∙м/с, импульс не имеет направления.

Б. 10 кг∙м/с, в сторону, противоположную направлению скорости тела.

В. 10 кг∙м/с, совпадает с направлением скорости тела.

Г. Среди ответов нет правильного.

**7**.  Чему равна скорость звука в воде, если колебания, период которых равен 0,0005 с, вызывают звуковую волну длиной 0,72 м?

**8.**Мотоцикл «Иж П5» имеет массу 195 кг. Каким станет его вес, если на него сядет человек массой 80 кг?

1)275 кг         2) 1150 Н          3) 2750 Н           4) среди предложенных ответов нет верного.

**9**.Найдите потенциальную и кинетическую энергии тела массой 5 кг, свободно падающего с высоты 15 м, на высоте 2 м от поверхности земли. Найдите потенциальную и кинетическую энергии тела массой 5 кг, брошенного вверх со скоростью 20м/с, на высоте 2 м от поверхности земли.

**10**. Катушка присоединена к чувствительному гальванометру. В каком из перечисленных

случаев гальванометр обнаруживает индукционный ток?

1. В катушку вставляется постоянный магнит.

2. Из катушки вынимается постоянный магнит.

3. Постоянный магнит вращается вокруг своей продольной оси внутри катушки

А. Только в случае 1 Б. Только в случае 2 В. Только в случае 3 Г. В случаях 1 и 2

Д. В случаях 1, 2, 3

**11.** С какой силой действует магнитное поле с индукцией 10 мТл на проводник, в котором сила тока 50 А, если длина активной части 10 см? Проводник расположен перпендикулярно линиям индукции магнитного поля.

**12**. Ядро  испускает бета-излучение. Какой элемент образуется?  Ядро  испускает альфа-излучение. Какой элемент образуется?

.