**Контрольная работа по физике за 2 полугодие. 11 кл**

**Время, отведённое на выполнение работы:** 40 минут

**Форма проведения: письменная работа( тест).**

**Критерии оценивания работы:**

**1 – 5 баллов - отметка «2» 6 – 8 баллов – отметка «3» 9 –11 баллов – отметка «4» 12 баллов – отметка «5»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |

**Вариант 1**

*Выберите один правильный ответ*

* 1. В каких единицах СИ измеряется ускорение?

1) мин 2) км/ч 3) м/с 4) с 5) м/с2

2. По какой формуле можно определить скорость при равномерном прямолинейном движении?

1)  2) 3)*t* 4) 5)

3. Импульс тела определяется формулой:

1) 2) *F=kx 3)*  4)  5) 

4. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 минуту. Определите период сокращений сердечной мышцы.

1) 0,8 с 2) 1,25 с 3) 60 с 4) 75 с

5. Амплитуда свободных колебаний тела равна 3 см. Какой путь прошло это тело за 1/2 периода колебаний?

1) 3 см 2) 6 см 3) 9 см 4) 12 см

6. излучение – это

1. вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции
2. поток нейтронов, образующихся в цепной реакции
3. электромагнитные волны
4. поток электронов

7. Какова индукция магнитного поля, в котором на проводник с током 25 А действует сила 0,05 Н? Длина проводника 5 см. Направления линий индукции и тока взаимно перпендикулярны.

1) 0,004 Тл 2) 0,04 Тл 3) 0,4 Тл 4) 4 Тл

8. В ядре элемента  содержится

1. 92 протона, 238 нейтронов

2) 146 протонов, 92 нейтрона

3) 92 протона, 146 нейтронов

4) 238 протонов, 92 нейтрона

**Вариант 2**

*Выберите один правильный ответ*

* 1. В каких единицах СИ измеряется скорость?

1) мин 2) км/ч 3) м/с 4) с 5) м/с2

2. По какой формуле можно определить проекцию ускорения?

1)  2) 3)*t* 4) 5)

3. Закон всемирного тяготения определяется формулой:

1) 2)*F=kx 3)*  4)  5) 

4. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 минуту. Определите частоту сокращений сердечной мышцы.

1) 0,8 Гц 2) 1,25 Гц 3) 60 Гц 4) 75 Гц

5. Амплитуда свободных колебаний тела равна 50 см. Какой путь прошло это тело за 1/4 периода колебаний?

1) 0,5 м 2) 1 м 3) 1,5 м 4) 2 м

6.  - излучение – это

1)поток ядер гелия 2) поток протонов 3) поток электронов 4) электромагнитные волны большой частоты

7. При увеличении частоты колебаний в 2 раза, длина волны:

1**)** не изменяется 3**)** увеличивается в 2 раза

2**)** уменьшается в 2 раза 4**)** уменьшается в 4 раза

8. В ядре олова  содержится

1)110 протонов, 50 нейтронов

 2) 60 протонов, 50 нейтронов

3) 50 протонов, 110 нейтронов

 4) 50 протонов, 60 нейтронов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Вариант № 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| Вариант № 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 |