

Литература

Задание по литературе. Изучаем роман Л.Толстого «Война и мир».

Просмотреть (прослушать) 1 часть гл. 20-21) и подготовить письменные ответы на вопросы:

- Что открыли для себя в этом бою:
Андрей Болконский и Николай Ростов?
- Как они себе представляли войну прежде и своё участие в ней?
- *Что сумел показать Толстой, раскрывая образ Тушина?*
- В чем разница между поведением Долохова и Тимохина с его солдатами?
Сделайте вывод:
Что решает успех сражения

Физика

Свою работу оформляйте аккуратно! Каждое новое задание пишите на новой странице, сверху листа тетради всегда пишите свою фамилию. После выполнения письменной работы, сфотографируйте ее и пришлите фотографию по электронной почте

geshatut@mail.ru. или Вацап

Тема: Электростатика.

1. Внимательно изучить главу 14 § 99-108.
2. Выполнить тесты.

Тест 1.

1. Частицы, имеющие противоположные заряды
а) отталкиваются б) притягиваются
в) не взаимодействуют г) остаются неподвижными
2. Единица измерения заряда
а) Кулон б) Вольт в) Ватт г) Фарад
3. Вектор напряженности направлен
а) от «+» к «-» б) от «-» к «+» в) произвольно г) не имеет направления
4. Как изменится сила взаимодействия двух точечных зарядов при увеличении каждого из них в 3 раза? Показать решение.
5. В некоторой точке поля на заряд 5нКл действует сила $0,2\text{мкН}$. Чему равна напряженность поля в этой точке? Показать решение.
6. Способность проводника накапливать заряд называется
а) энергией б) напряжением в) напряженностью г) емкостью
7. Какая величина является силовой характеристикой электрического поля?
а) напряжение б) напряженность в) сила г) емкость
8. Зависит ли емкость конденсатора от его геометрических размеров?
а) нет б) зависит только от материала, из которого изготовлен конденсатор
в) да г) зависит только от слоя диэлектрика между обкладками
9. При перемещении электрического заряда q между точками с разностью потенциалов 4В силы, действующие на заряд со стороны электрического поля, совершили работу 8Дж . Чему равен заряд q ? Показать решение.
10. Как изменится энергия электрического поля в конденсаторе, если его заряд уменьшить в 2 раза, а емкость останется прежней? Показать решение.

Тест 2.

1. Как называется сила, с которой взаимодействуют заряды?
а) кулоновские б) гравитационные в) притяжения г) отталкивания.
2. Главное свойство любого электрического поля
а) невидимость б) действие на электрический заряд
в) действие на тела г) соединяет заряды
3. Как изменится сила взаимодействия двух точечных зарядов при уменьшении расстояния между ними в 3 раза? Показать решение.
$$\frac{F}{3}$$
4. Величина, равная q называется
а) напряжением б) энергией в) работой г) напряженностью
5. Отношение работы поля при перемещении заряда из начальной точки в конечную к величине этого заряда называется
а) напряжением б) энергией поля в) силой поля г) напряженностью
6. Емкость измеряется в
а) Вольтах б) Фарадах в) Джоулях г) Кулонах
7. При перемещении электрического заряда q между точками с разностью потенциалов 8В силы, действующие на заряд со стороны электрического поля, совершили работу 16Дж. Чему равен заряд q ? Показать решение.
8. Чему равна энергия конденсатора емкостью 8пФ и напряжением между обкладками 1000В равна.
9. Силовой характеристикой электрического поля является:
а) сила б) напряжение
в) емкость г) напряженность
10. При перемещении электрического заряда q между точками с разностью потенциалов 5В силы, действующие на заряд со стороны электрического поля, совершили работу 4Дж. Чему равен заряд q ? Показать решение.

Тест 3.

1. Электрическим током в металлах называется...
А) упорядоченное движение ионов
Б) направленное движение ионов и электронов
В) направленное (упорядоченное) движение электронов
Г) беспорядочное движение частиц вещества
2. Укажите верную формулу:
А) $I = R \cdot \rho / S$ Б) $I = R \cdot S / \rho$ В) $I = \rho \cdot S / R$
Г) $I = \rho / (R \cdot S)$
3. Какая величина равна отношению работы электрического поля при перемещении единичного положительного заряда к этому заряду?
А) сила тока Б) напряжение В) сопротивление Г) работа тока
4. Электрическое сопротивление измеряется в...
А) Амперах Б) Вольтах В) Джоулях Г) Омах
5. Сила тока в проводнике...
А) прямо пропорциональна напряжению на концах проводника и его сопротивлению
Б) обратно пропорциональна напряжению на концах проводника и его сопротивлению
В) прямо пропорциональна напряжению на концах проводника и обратно пропорциональна его сопротивлению
Г) прямо пропорциональна сопротивлению проводника и обратно пропорциональна напряжению
6. Вольтметр применяют для измерения в цепи ...
А) напряжения Б) силы тока В) напряжения и силы тока
Г) работы тока Д) электрического заряда
7. 0,86 кВ=
А) 86 В Б) 860 В В) 8600 В Г) 0,00086

8. Найдите верную формулу:

А) $I = U \cdot R$

Б) $R = I \cdot U$

В) $U = I \cdot R$

Г) $U = I / R$

9. При увеличении поперечного сечения проводника его электрическое сопротивление...

А) уменьшится

Б) увеличится

В) не изменится

10. Напряжение в электрической цепи 24 В. Найдите силу тока, если сопротивление цепи 12 Ом

А) 0,5 А

Б) 2 А

В) 5 А

Г) 288 А

Желаю успехов!

Химия

Тема «Амины. Аминокислоты» §36, 37

1. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить следующие превращения: метан \rightarrow А \rightarrow бензол \rightarrow Б \rightarrow анилин. Укажите названия веществ А и Б.
2. Напишите уравнения реакций взаимодействия аминокислоты с этанолом, гидроксидом кальция, соляной кислотой.
3. Изобразите структурные формулы изомерных аминокислот состава $C_3H_7O_2N$ и назовите эти вещества.

Биология

Тема «Сцепленное наследование признаков» §41-45

1. Женщина, получившая аниридию (отсутствие радужной оболочки) от отца, а темную эмаль зубов от матери, вышла замуж за здорового мужчину. Какова вероятность рождения в этой семье детей с двумя аномалиями, если локусы генов, определяющих эти признаки, находятся в X хромосомах на расстоянии 20 морганид.
2. У человека ген карих глаз доминирует над геном голубых, а умение владеть преимущественно правой рукой – над леворукостью. Обе пары генов расположены в разных хромосомах.

А) Какими могут быть дети, если родители гомозиготны?

Б) Какими могут быть дети, если отец левша, но гетерозиготен по цвету глаз, а мать голубоглазая, но гетерозиготна в отношении умения владеть руками?

В) Голубоглазый мужчина женился на кареглазой правше. У них родилось двое детей: кареглазый левша и голубоглазый правша. Определите вероятность рождения в этой семье голубоглазых детей, владеющих преимущественно левой рукой.

Ответы необходимо выслать на эл. почту irina301276@yandex.ru или WhatsApp89111126683

Информатика

Файловый ввод и вывод

Уровень А. Напишите программу, которая находит среднее арифметическое всех чисел, записанных в файле в столбик, и выводит результат в другой файл.

Уровень В. Напишите программу, которая находит минимальное и максимальное среди чётных положительных чисел, записанных в файле, и выводит результат в другой файл. Учтите, что таких чисел может вообще не быть.

Уровень С. В файле в столбик записаны целые числа, сколько их – неизвестно. Напишите программу, которая определяет длину самой длинной цепочки идущих подряд одинаковых чисел и выводит результат в другой файл.

Физическая культура

1. Ознакомьтесь с данным материалом, выпишите олимпийские дистанции

2. <https://sportcalorie.ru/pro-sport-i-kalorii/beg-na-dlinnye-distanczii-i-ego-polza>

3. Выполните задание сфотографируйте и вышлите результат на: Olik87@rambler.ru до 30.04.2021