

Задание для 10 а класса (домашнее обучение) второе полугодие

Русский язык:

Самостоятельные части речи.

1. Имя существительное: п. 32, 33, упр. 172, п.35, упр. 194
2. Имя прилагательное: п. 36, упр.198, 200, п. 39, упр. 214, п.40, упр.220
3. Имя числительное: п. 41, 42, 4, упр. 223, 224.
4. Местоимение: п. 45 – 46, вопросы и задания на стр. 157
5. Глагол: п. 47 – 48, упр.256, вопросы и задания на стр. 169
6. Причастие: п.49 – 51, упр. 265, 266
7. Деепричастие: п.52, вопросы и задания на стр. 182
8. Наречие: п.53 – 54, упр. 287.

Литература:

1. Творчество Ф.М. Достоевского (обзор в форме реферата). Роман «Преступление и наказание» читать. Учебник стр. 215 – 240 освоить. Отвечать на вопросы на стр. 240 – 241 (устно). Написать сочинение по роману (одна тема по выбору учащегося на стр. 242).
2. Творчество Л.Н. Толстого (обзор в форме реферата). Роман «Война и мир» читать. Учебник стр. 146 – 185 освоить. Отвечать на вопросы на стр. 186 – 187 (устно). Написать сочинение по роману (одна тема по выбору учащегося на стр. 187 - 188).
3. Творчество А.П. Чехова (обзор в форме реферата). Пьеса «Вишнёвый сад» читать. Учебник стр. 272 – 280 освоить. Отвечать на вопросы на стр. 281 – 282 (устно). Написать сочинение по роману (одна тема по выбору учащегося на стр. 283).

Раскройте скобки, употребляя глаголы в Present Perfect

- 1) They just (to give) you a pay rise.
- 2) You (to see) any good movies recently?
- 3) Mike (to leave) for work yet?
- 4) How long you (to know) each other?
- 5) Jay never (to travel) overseas.

Вставьте модальные глаголы may или can

- 1) ... I come in?
- 2) Libraries are quite free, and anyone who likes ... get books there.
- 3) I ... come and see you tomorrow if I have time.
- 4) What time is it?- It ... be about six o'clock, but I am not sure.
- 5) Only a person who knows the language very well ... answer such a question.

Раскройте скобки, выбирая требуемое время глагола.

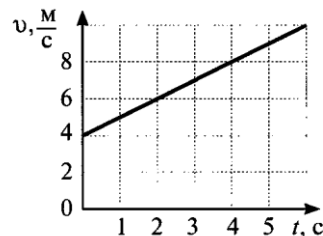
- 1) My friend asked me who (is playing, was playing) the piano in the sitting room.
- 2) He said he (will come, would come) to the station to see me off.
- 3) I think the weather (will be, would be) fine next week. I hope it (will not change, would not change) for the worse.
- 4) I knew that he (is, was) a very clever man.
- 5) I asked my sister to tell me what she (has seen, had seen) at the museum.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ
В 10 КЛАССЕ
ВАРИАНТ 1**

ЧАСТЬ А: Выберите один верный ответ.

1. Используя график зависимости скорости движения тела от времени, определите скорость тела в конце 7-ой секунды, считая, что характер движения тела не изменится.

1) 8 м/с 2) 11 м/с 3) 16 м/с
4) 18 м/с



2. Зависимость пути от времени для прямолинейно движущегося тела имеет вид: $S(t) = 2t + t^2$, где все величины выражены в СИ. Ускорение тела равно

1) 1 м/с² 2) 2 м/с² 3) 3 м/с² 4) 6 м/с²

3. Тело упало с некоторой высоты с нулевой начальной скоростью и при ударе о землю имело скорость 40 м/с. Чему равно время падения? Сопротивлением воздуха пренебречь.

1) 0,25 с 2) 4 с 3) 40 с 4) 400 с

4. Материальная точка движется по окружности с постоянной скоростью. Как изменится центростремительное ускорение точки, если скорость увеличить в 2 раза и радиус окружности увеличить в два раза?

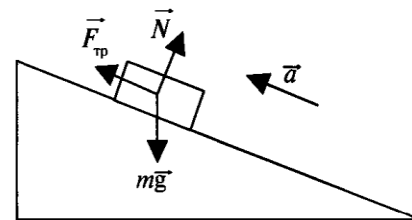
1) уменьшится в 2 раза 2) увеличится в 2 раза
3) увеличится в 4 раза 4) уменьшится в 8 раз

5. Человек вез ребенка на санках по горизонтальной дороге. Затем на санки сел второй такой же ребенок, но человек продолжал движение с той же постоянной скоростью. Как изменилась сила трения при этом?

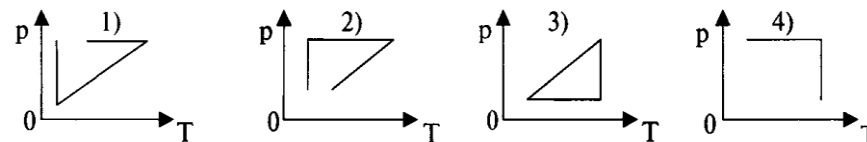
1) не изменилась 2) увеличилась в 2 раза
3) уменьшилась в 4 раза 4) увеличилась на 50 %

6. По наклонной плоскости скользит брусок. Какой вектор, изображенный на рисунке, является лишним или неправильным?

1) $\vec{F}_{тр}$ 2) $m\vec{g}$ 3) $\vec{N}$ 4) $\vec{a}$



7. Идеальный газ сначала нагревался при постоянном давлении, потом его давление уменьшилось при постоянном объеме, затем при постоянной температуре давление газа увеличилось до первоначального значения. Какой из графиков в координатах p-T соответствует этим изменениям состояния газа?



8. На V-T – диаграмме представлен процесс изменения состояния идеального одноатомного газа. При переходе из состояния 1 в состояние 2 газ отдал 80 кДж теплоты. Внутренняя энергия этого газа

1) увеличилась на 80 кДж 2) уменьшилась на 80 кДж
3) увеличилась на 40 кДж 4) уменьшилась на 40 кДж

9. Как изменится емкость плоского воздушного конденсатора при уменьшении расстояния между его пластинами в 2 раза и введении между пластинами диэлектрика с диэлектрической проницаемостью, равной 4?

1) увеличится в 8 раз 2) увеличится в 2 раза
3) уменьшится в 2 раз 4) не изменится

10. ЭДС источника равна 8 В, внешнее сопротивление 3 Ом, внутреннее сопротивление 1 Ом. Сила тока в полной цепи равна

1) 32 А 2) 25 А 3) 2 А 4) 0,5 А

ЧАСТЬ В. Используя условие задачи, установите соответствие величин из левого столбца с их соотношениями из правого столбца.

1. На аэрозольном баллончике написано: «... беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагрева выше 50°C ...». Это требование обусловлено тем, что при нагревании...

А. масса газа

Б. температура газа 1) увеличивается

В. давление газа 2) уменьшается

Г. объем газа 3) не изменяется

Решите задачи:

2. Подвешенное к тросу тело массой 10 кг поднимается вертикально. С каким ускорением движется тело, если трос жесткостью 59 кН/м удлинится на 2 мм? Какова сила упругости, возникающая в тросе?
3. Вода падает с высоты 1200 м. На сколько повысится температура воды, если на ее нагревание затрачивается 60 % работы силы тяжести?

ЧАСТЬ С. Решите задачи.

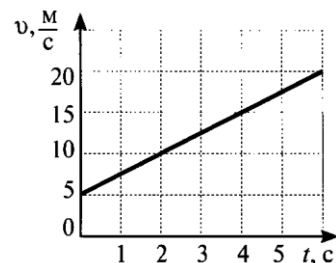
1. Автомобиль, идущий со скоростью 36 км/ч, начинает двигаться с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$. Какой путь пройдет автомобиль за десятую секунду от начала движения?
2. Температура однородного медного цилиндрического проводника длиной 10 м в течение 57 с повысилась на 10 К. Определить напряжение, которое было приложено к проводнику в это время. Изменением сопротивления проводника и рассеянием тепла при его нагревании пренебречь.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ
В 10 КЛАССЕ
ВАРИАНТ 2**

ЧАСТЬ А: Выберите один верный ответ.

1. Используя график зависимости скорости движения тела от времени, определите скорость тела в конце 8-ой секунды, считая, что характер движения тела не изменится.

1) 35 м/с 2) 30 м/с 3) 25 м/с
4) 21 м/с



2. Зависимость пути от времени для прямолинейно движущегося тела имеет вид: $S(t) = 3t - t^2$, где все величины выражены в СИ. Ускорение тела равно

1) 1 м/с² 2) 2 м/с² 3) 3 м/с² 4) 6 м/с²

3. Камень брошен вертикально вверх со скоростью 50 м/с. Через сколько секунд его скорость будет 30 м/с и направлена вертикально вверх?

1) 2 с 2) 6 с 3) 8 с 4) 10 с

4. Материальная точка движется по окружности с постоянной скоростью. Как изменится центростремительное ускорение точки, если скорость уменьшить в 2 раза и радиус окружности в 2 раза увеличить?

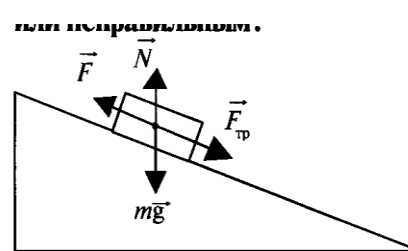
1) уменьшится в 2 раза 2) увеличится в 2 раза
3) увеличится в 4 раза 4) уменьшится в 8 раз

5. Человек вез двух одинаковых детей на санках по горизонтальной дороге. Затем с санок встал один ребенок, но человек продолжал движение с той же постоянной скоростью. Как изменилась сила трения при этом?

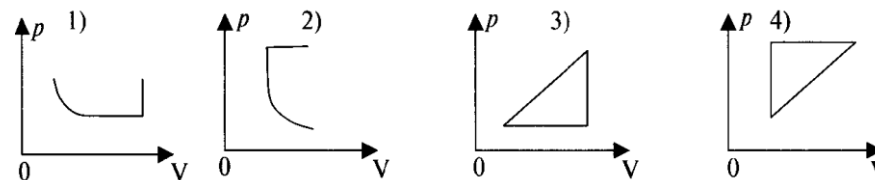
1) не изменилась 2) уменьшилась в 2 раза
3) увеличилась в 2 раза 4) увеличилась на 50 %

6. По наклонной плоскости равномерно вверх перемещается брусок. Какой вектор, изображенный на рисунке, является лишним или неправильным?

1) $\vec{F}_{тр}$ 2) $m\vec{g}$ 3) $\vec{N}$ 4) $\vec{a}$

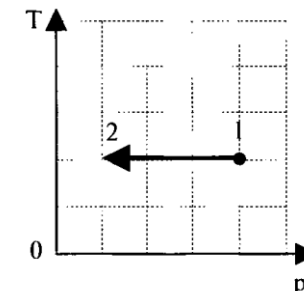


7. Идеальный газ сначала охлаждался при постоянном давлении, потом его давление уменьшилось при постоянном объеме, затем при постоянной температуре объем газа увеличился до первоначального значения. Какой из графиков в координатах p-V соответствует этим изменениям состояния газа?



8. На T-P – диаграмме показан процесс изменения состояния идеального газа неизменной массы. Газ совершил работу, равную 5 кДж. Количество теплоты, полученное газом, равно

1) 0 кДж 2) 3 кДж
3) 3,5 кДж 4) 5 кДж



9. Как изменится емкость плоского воздушного конденсатора при увеличении расстояния между его пластинами в 2 раза и введении между пластинами диэлектрика с диэлектрической проницаемостью, равной 2?

1) увеличится в 4 раза 2) увеличится в 2 раза
3) уменьшится в 2 раз 4) не изменится

10. Сила тока в полной цепи 8 А, внешнее сопротивление 4 Ом, внутреннее сопротивление 1 Ом. ЭДС источника равна

1) 40 В 2) 33 В 3) 3 В 4) 0,5 В

ЧАСТЬ В. Используя условие задачи, установите соответствие величин из левого столбца с их соотношениями из правого столбца.

1. На аэрозольном баллончике написано: «... беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагрева выше 50°C ...». Это требование обусловлено тем, что при нагревании...
- | | |
|--------------------------|------------------|
| А. масса молекулы газа | |
| Б. количество молекул | 1) увеличивается |
| В. скорость молекул газа | 2) уменьшается |
| Г. давление газа | 3) не изменяется |

Решите задачи:

2. Автобус массой 15 т трогается с места с ускорением $0,7 \text{ м/с}^2$. Какая сила трения действует на автобус, если сила тяги двигателя равна 15 кН? Ответ выразить в кН. Чему равен коэффициент трения?
3. Снаряд, летевший со скоростью 200 м/с ударяется в земляную насыпь и застревает в ней. На сколько градусов повысится температура снаряда, если на его нагревание пошло 60 % кинетической энергии? Удельная теплоемкость вещества снаряда $400 \text{ Дж/(кг} \cdot ^{\circ}\text{C)}$.

ЧАСТЬ С. Решите задачи.

1. Спортсмен пробежал расстояние 100 м за 10 с, из которых он 2 с потратил на разгон, а остальное время двигался равномерно. Чему равна скорость равномерного движения?
2. К однородному медному цилиндрическому проводнику длиной 10 м приложили разность потенциалов 1 В. Определите промежуток времени, в течение которого температура проводника повысится на 10 К. Изменением сопротивления проводника и рассеиванием тепла при его нагревании пренебречь.

Годовая контрольная работа для 10 класса.

1. Допишите предложения:

1. Мономерами белка являются
2. Сахараза относится к (поли- или моносахаридам).
3. Вторичная структура белка – это
4. Молекула ДНК состоит из
5. Между Аденином и Тиминомводородные связи.
6. Связи между остатками фосфорной кислоты в молекуле АТФ называются
7. Капсид – это
8. Основная функция митохондрий -
9. Лизосомы образуются в
10. В половых клетках набор хромосом.
11. Второй этап энергетического обмена называется
12. Денатурация – это
13. Редупликация – это
14. В профазе митоза происходят следующие процессы:
15. В результате мейоза образуется (сколько клеток и с каким набором хромосом).
16. Конъюгация – это
17. Бластула состоит из (сколько слоёв)
18. Генотип – это
19. Генотипическое расщепление в F₂ при моногибридном скрещивании..
20. Лocus – это

2. Выполните задания:

1. Сравните строение и функции митохондрий и хлоропластов.
2. Охарактеризуйте биологическую сущность митоза и мейоза.
3. Перечислите все отличия митоза и мейоза.

3. Выберите правильный ответ:

1. Хромосомы расходятся к полюсам в:
а- профазе, б – метафазе, в – анафазе, г – телофазе.
2. Функция аппарата Гольджи – это:
А – расщепление в-в, б – накопление и хранение в-в, в – накопление и выделение в-в, г – удвоение в-в.
3. Наружный слой клеток гастрюлы называется: а – энтодермой, б – мезодермой, в – эктодермой.
4. Совокупность генов полученная потомками называется: а – фенотип, б – генотип, в – хромосомный набор, г – кариотип.
5. Рибосомы – это: а – немембранные структуры, б – мембранные структуры, в – двухмембранные структуры.
6. Сколько типов гамет образуется у организма с генотипом AaBbCCDdee:
а – 6, б – 8, в – 10, г – 4

Итоговый тест 10 класс.

- 1.Какая из перечисленных стран наиболее обеспечена лесными ресурсами?
 - 1.Египет
 1. Италия
 3. Финляндия
- 2.Какая из перечисленных стран является республикой?
 - 1.Великобритания
 - 2.. Дания
 - 3.Франци
- 3.Выберите группу стран лидеров развивающегося мира
 - 1.. Бразилия, Индия, Мексика
 2. Мексика, Египет, Венесуэла
 3. Венесуэла, Мексика, Бразилия
4. Выберите группу стран с высоким уровнем урбанизации
 1. Испания, США, Мексика
 2. Мексика, Германия, Конго
 - 3.Конго, Нигерия, Португалия
- 5.Выберите страну ,в половой структуре населения которой преобладают мужчины
 1. Бразилия
 2. Пакистан
 3. Чехия
6. Главной причиной сохранения площади лесов в мире является
 1. глобальное потепление климата
 2. хозяйственная деятельность человека
 3. снижение почвенного плодородия
 4. уничтожение озонового слоя атмосферы
7. Выверите регион мира, где развито машиностроение
 1. Африка
 2. Южная Азия
 3. Зарубежная Европа

8. .Используя данные из приведённой ниже таблицы, определите страну с наибольшей обеспеченностью ресурсами нефти

страна	Запасы нефти (млрд. т)	Добыча (млн.т)
Саудовская Аравия	43,1	450
Ирак	16,7	55
Венесуэла	10,3	175

1. Венесуэла
 2. Ирак
 3. Саудовская Аравия
9. Выберите верное соответствие:» страна – господствующая религия»
 - 1.Египет – православие
 - 2.Китай – католицизм
 - 3.Монголия – буддизм
10. Какое утверждение является верным
 - 1.В странах Зарубежной Европы высокая доля детей в возрастном составе населения
 2. В настоящее время уменьшается роль сырьевого фактора в размещении предприятий чёрной металлургии.
 3. Основными поставщиками нефти на мировой рынок являются страны Персидского бассейна.

10. Какое утверждение является верным
1. По тоннажу морского флота лидируют Великобритания и Испания.
 2. Юго–Восточная Азия является основным районом рисосеяния.
 3. Природоохранным мероприятием является перевод тепловых электростанций с газа на уголь.
11. Найдите ошибку в специализации стран.
1. Италия – добыча железных руд
 2. Норвегия – добыча нефти
 3. Япония – добыча каменного угля
12. Выберите фактор, объясняющий специализацию Норвегии на производстве алюминия
1. дешёвая электроэнергия
 2. квалифицированные трудовые ресурсы
 3. наличие собственного сырья
13. Какое утверждение является верным?
1. Слабая заселённость западных районов Австралии объясняется повышенной сейсмичностью.
 2. В развивающихся странах преобладает малотоварное сельское хозяйство.
 3. Самая большая плотность железных дорог в Северной Америке
14. Какое утверждение является верным?
1. Крупнейшими экспортёрами пшеницы являются Канада и Австралия.
 2. Суэцкий канал соединяет Тихий и Атлантический океаны.
 3. Средняя плотность населения мира составляет 20 чел/км²
15. Какое утверждение является верным?
1. Главный загрязнитель атмосферы – автомобильный транспорт
 2. Основной район рисосеяния в мире – Юго – Западная Азия
 3. Большая часть стран Африки относится к группе развитых.
16. Какое утверждение является верным?
1. Крупнейшим экспортёром какао является Бразилия
 2. США и Россия лидируют по протяжённости железных дорог.
 3. Первое место по размеру морских перевозок принадлежит Тихому океану.
17. В чём сходство географического положения Италии и Португалии?
1. внутриконтинентальные страны
 2. государства – архипелаги
 3. полуостровные государства
18. В чём сходство географического положения Великобритании и Японии
1. внутриконтинентальные страны
 2. государства – архипелаги
 3. полуостровные государства
19. В чём сходство географического положения Афганистана и Монголии
1. внутриконтинентальные страны
 2. государства – архипелаги
 3. полуостровные государства
20. В чём сходство географического положения Индии и Саудовской Аравии
1. внутриконтинентальные страны
 2. государства – архипелаги
 3. полуостровные государства

Вопросы по экономике 10 класс II полугодие

- 1). Что такое бухгалтерские издержки? Примеры. Объяснить, что такое экономические издержки? Почему их называют издержками отвергнутых возможностей?
- 2). Общие издержки фирмы. Постоянные и переменные издержки. Примеры данных издержек. Выучить формулы для расчёта общих и средних издержек фирмы.
- 3). Оптимальный размер фирмы. Плюсы и минусы крупных фирм. Эффект масштаба производства: положительный, отрицательный и неизменный
- 4). Роль малого бизнеса в экономике. Значение малого бизнеса в развитии экономики
- 5). Конкуренция как свойство рыночной экономики. Выучить определение конкуренции. Влияние конкуренции на развитие рынка.
- 6). Типы рыночных структур. Знать отличия рыночных структур друг от друга. Уметь сравнивать с примерами.
- 7). Что такое совершенная конкуренция? При каких условиях достигается?
- 8). Монополия – особенности
- 9). Олигополия. Знать отличия монополии от олигополии
- 10). Монополистическая конкуренция
- 11). Социально-экономические последствия монополистической конкуренции
- 12). Особенности рынков факторов производств
- 13). Рынок услуг факторов производства
- 14). Рынок труда и заработная плата
- 15). Рынок землепользования и земельная рента
- 16). Капитал и процент
- 17). Процент. Ставка процента
- 18). Дисконтирование. Коэффициент дисконтирования – что это такое? Как найти?
- 19). Земля как вид капитала (капитального блага)
- 20). Понятие предпринимательства. Определения по теме.
- 21). Организационно-правовые формы предпринимательства. Примеры
- 22). Менеджмент и его функции
- 23). Маркетинг и его основные элементы

но распознать их опытным путём? Опишите ход работы, предполагаемые наблюдения и составьте уравнения соответствующих реакций.

14. Напишите уравнения реакций, с помощью которых из метана можно получить фенол.

15. При помощи какой качественной реакции можно отличить многоатомный спирт от одноатомного?

16. Какие свойства фенола и этанола сходны, а какие различны?

17. Можно ли получить фенолят натрия действием раствора карбоната натрия на фенол? Почему?

18. Через раствор фенолята калия пропустили оксид серы(IV). Будет ли при этом протекать химическая реакция? Дайте обоснованный ответ, подтвердив его (если это необходимо) уравнением реакции.

19. Напишите уравнение реакции взаимодействия фенола с азотной кислотой, если известно, что образуется смесь 2-нитрофенола и 4-нитрофенола. Рассчитайте массовую долю азота в этих соединениях.

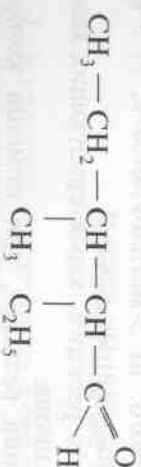
Тема VII. Альдегиды, кетоны и карбоновые кислоты

Работа 1

Альдегиды

Вариант 1

1. Назовите вещества, формулы которых:



2. Напишите уравнения реакций: а) получения уксусного альдегида двумя способами; б) окисления метанола гидрокси-дом меди(II). Укажите условия протекания реакций.

3. Какую массу метанола можно получить из формальдегида массой 45 г, если массовая доля выхода продукта составляет 95%? (Ответ: 45,6 г.)

Вариант 2

1. Назовите вещества, формулы которых:



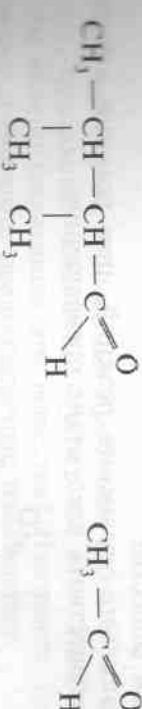
2. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить следующие превращения:



3. При взаимодействии этанола массой 9,2 г с оксидом меди(II) получили альдегид, масса которого составила 7,2 г. Рассчитайте массовую долю выхода альдегида. (Ответ: 81,8%)

Вариант 3

1. Назовите вещества, формулы которых:



2. Какие соединения образуются в результате: а) каталитического дегидрирования (окисления) пропанола-1; б) восстановления метанола; в) окисления ацетальдегида оксидом серебра? Составьте уравнения реакций и укажите названия образующихся веществ.

3. Рассчитайте массу ацетиленна, необходимого для получения ацетальдегида массой 11 г по реакции Кучерова, если массовая доля выхода альдегида составляет 90%. (Ответ: 7,22 г.)