



Естествознание_ДЕМО_МТИ

- 1 Наука – это ...
- 2 Проблемы нравственной ответственности ученого сегодня относятся к области формирования ...
- 3 Научное познание опирается на ... способ отражения мира
- 4 Астрология ...
- 5 Современная естественнонаучная картина мира основана, главным образом, на науке ...
- 6 Научное знание формируется, в первую очередь, на основе ...
- 7 Критерий научности знаний, связанный с наличием способов проверки полученных сведений, – это ...
- 8 Неверно, что среди теоретических методов исследования выделяют ... метод
- 9 Среди эмпирических методов исследования выделяют ...
- 10 К основным тенденциям в развитии современного естествознания относят ...
- 11 Согласно точному определению, механическое движение есть изменение ...
- 12 За материальную точку принимают ...
- 13 В понятие «система отсчета» входит ...
- 14 Телом отсчета называется ...
- 15 Траектория – это ...
- 16 Путь – это ...
- 17 Скорость – это ...
- 18 Ускорение – это ...



- (19) Перемещение – это ...
- (20) ... является скалярной величиной
- (21) Если тепловой двигатель за один цикл получает от нагревателя 100 кДж теплоты и отдает холодильнику 60 кДж, то коэффициент полезного действия (КПД) этого двигателя равен ...
- (22) Для того чтобы за счет охлаждения воды массы m_1 от 50 °C до 30 °C вода массой m_2 нагрелась от 20 °C до 30 °C, отношение масс m_1 / m_2 горячей и холодной воды должно быть равно ...
- (23) Если тепловой двигатель с коэффициентом полезного действия (КПД) 50 % за один цикл отдает холодильнику 56 кДж теплоты, то за один цикл им совершается работа ...
- (24) Произведением $p\Delta V$ измеряется величина с единицей измерения ...
- (25) Работа, совершаемая за 1 ч двигателем мощностью 2 кВт, эквивалентна количеству теплоты ...
- (26) Работа, совершаемая двумя молями идеального газа при его изобарном нагревании на 100 °C, если $R = 8,3 \text{Дж/моль}\cdot\text{K}$, равна ...
- (27) Если при изохорном нагревании на 50 К идеальный газ получил 2 кДж теплоты, то работа, которую он совершил, равна ...
- (28) Изотермическим называется процесс, происходящий при ...
- (29) Внутренняя энергия заданной массы m идеального газа зависит только от ...
- (30) Электризация тел происходит ...
- (31) Сила кулоновского взаимодействия двух точечных зарядов при уменьшении между ними расстояния в 3 раза и увеличении обоих зарядов в 3 раза ...
- (32) Если при изменении расстояния между двумя точечными электрическими зарядами сила взаимодействия уменьшилась в 16 раз, это значит, что расстояние между зарядами ...
- (33) Если намотать на гвоздь провод и присоединить проводники к аккумулятору, то гвоздь намагничивается, – в этом случае наблюдается ... действие тока
- (34) При полярном сиянии наблюдается ... действие тока



- (35) В узлах кристаллической решетки металлов расположены ... заряд
- (36) В металлах в пространстве между атомами движутся ...
- (37) В обычных условиях металлы электрически нейтральны – это объясняется тем, что в них ...
- (38) За направление тока ...
- (39) Когда говорят о скорости распространения электрического тока в проводнике, речь идет о скорости ...
- (40) Сила тока – это физическая величина, которая определяется электрическим зарядом, проходящим через ...
- (41) Прибор, измеряющий силу тока, – ...
- (42) Единица измерения силы тока – ...
- (43) Носители зарядов, создающие электрический ток в металлических проводниках, – ...
- (44) Ток в металлах можно обнаружить по ... действию
- (45) Ток характеризует такая величина, как ...
- (46) Единица измерения электрического заряда – ...
- (47) Прибор, с помощью которого в электрической цепи измеряют сопротивление, – ...
- (48) При замене всех медных соединительных проводников на никромовые яркость свечения электрической лампы ...
- (49) Параллельное соединение на практике используется ...
- (50) Магнит – это ...
- (51) Северный полюс магнита обозначается буквой ...
- (52) Южный полюс магнита обозначается буквой ...
- (53) Силовые линии магнитного поля представляют собой ...
- (54) Вокруг проводника, по которому течет ток, возникает ...



- (55) Неверно, что по правилу ... можно определить направление силовых линий
- (56) Два параллельных проводника, по которым текут одинаково направленные токи, ...
- (57) Два параллельных проводника, по которым текут противоположно направленные токи, ...
- (58) Силу, действующую на движущиеся заряды в магнитном поле, называют силой ...
- (59) Магнитная проницаемость ферромагнетиков зависит от ...
- (60) Свет – это излучение, ...
- (61) К крупным научным открытиям, совершенным благодаря свету, можно отнести ...
- (62) Геометрической оптикой называется раздел оптики, в котором ...
- (63) Основоположником корпускулярной теории света был ...
- (64) Двойственность свойств (корпускулярно-волновой дуализм) присуща ...
- (65) Если луч переходит из оптически менее плотной среды в оптически более плотную, то угол падения ...
- (66) Угол падения равен углу преломления в случае если ...
- (67) Явление интерференции света заключается в ...
- (68) Число протонов (Z) и число нейтронов (N) в атоме фосфора ^{15}P равны: ...
- (69) Заряд изотопа азота с массовым числом 13 и порядковым номером 7 больше заряда протона в ...
- (70) Если ядро магния захватило электрон и испустило протон, то у ядра, образовавшегося в результате этой реакции, зарядовое число и массовое число равны ... соответственно
- (71) Соотношения между массой тяжелого ядра и суммой масс свободных протонов Z_{mp} и свободных нейтронов N_{mp} , входящих в состав ядра, можно описать выражением ...
- (72) Реакция деления ядер урана идет с большим выделением энергии, в основном, в виде ...



- (73) В недрах Солнца температура достигает десятков миллионов градусов, что объясняется ...
- (74) Наибольшую ионизирующую способность имеет ...
- (75) Наибольшая проникающая способность присуща ...
- (76) Если имеется 10^9 атомов радиоактивного изотопа йода с периодом полураспада 25 мин., то за 50 мин. радиоактивный распад испытает примерно ... ядер изотопа
- (77) Если разность потенциалов между обкладками конденсатора уменьшить в 2 раза, то его электроемкость ...
- (78) Органическая химия – это наука ...
- (79) Понятие «органическая химия» ввел ...
- (80) Минералы, состоящие из одного химического элемента, называются ...
- (81) Соли, образующие химические соединения, которые имеют в основе кристаллической решетки кремнекислородный тетраэдр, соединенный с другими химическими элементами, – это ...
- (82) Соли серной кислоты называются ...
- (83) Неверно, что ... относится к источникам углеводородов
- (84) В отличие от неорганических веществ большинство органических соединений ...
- (85) Группу атомов, определяющих характерные химические свойства данного класса веществ, называют ...
- (86) По способам получения полимеры делятся на ...
- (87) Наиболее электроотрицательные атомы имеет химический элемент ...
- (88) Если электронная пара связывает одинаковые атомы, то такая связь называется ...
- (89) Молекулярная масса глюкозы – ...
- (90) Смесь нефти и воды можно разделить путем ...



- (91) Тип химической связи в молекуле NaCl – ... связь
- (92) Фосфор является окислителем при взаимодействии с ...
- (93) Частицы с неспаренными электронами, образующиеся при разрыве ковалентной связи, – ...
- (94) Пиролиз – это ...
- (95) Царская водка – это смесь концентрированных ... кислот
- (96) Неверно, что ... является щелочным металлом
- (97) Уравнение $2\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ описывает реакцию ...
- (98) Вещества, которые используют для ускорения реакции, – ...
- (99) При взаимодействии соли с щелочью образуются ...
- (100) Желтый цвет при введении вещества в пламя говорит о наличие ...
- (101) В группах периодической системы заряд ядра увеличивается ...
- (102) Признаками химической реакции являются ...
- (103) Для титрования слабой кислоты сильным основанием используют индикаторы ...
- (104) Для практически полного осаждения иона достаточно ...
- (105) К факторам, усиливающим гидролиз солей, относят ...
- (106) Групповым реагентом анионов I аналитической группы является ...