



Естествознание.(общеобразовательная)

- 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 °С до 30 °С вода массой m_2 нагрелась от 20 °С до 30 °С, 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 °С, если $R = 8,3 \text{ Дж/моль} \cdot \text{К}$, 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 нихромовые 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) Скорость света впервые определил ...
- 66) Если луч переходит из оптически менее плотной среды в оптически более плотную, то угол падения ...
- 67) Угол падения равен углу преломления в случае если ...
- 68) Явление интерференции света заключается в ...
- 69) Число протонов (Z) и число нейтронов (N) в атоме фосфора $^{15}\text{P}^{31}$ равны: ...
- 70) Заряд изотопа азота с массовым числом 13 и порядковым номером 7 больше заряда протона в ...
- 71) Если ядро магния захватило электрон и испустило протон, то у ядра, образовавшегося в результате этой реакции, зарядовое число и массовое число равны ... соответственно
- 72) Соотношения между массой $m_{\text{я}}$ атомного ядра и суммой масс свободных протонов Zm_p и свободных нейтронов Nm_n , входящих в состав ядра, можно описать выражением ...





- 73 Реакция деления ядер урана идет с большим выделением энергии, в основном, в виде ...
- 74 В недрах Солнца температура достигает десятков миллионов градусов, что объясняется ...
- 75 Наибольшую ионизирующую способность имеет ...
- 76 Наибольшая проникающая способность присуща ...
- 77 Если имеется 10^9 атомов радиоактивного изотопа йода с периодом полураспада 25 мин., то за 50 мин. радиоактивный распад испытает примерно ... ядер изотопа
- 78 Если разность потенциалов между обкладками конденсатора уменьшить в 2 раза, то его емкость ...
- 79 Одна из древнейших обсерваторий на Земле – ...
- 80 В Древней Греции светила (Солнце и Луну) олицетворяли боги ...
- 81 То, что Земля имеет форму шара, ...
- 82 Ближайшая к Земле звезда – это ...
- 83 Газ, из которого в основном состоит Солнце, – это ...
- 84 Температура поверхности Солнца – ...
- 85 Солнечная энергия является результатом ...
- 86 Внешняя излучающая поверхность Солнца называется ...
- 87 Неверно, что человеческий глаз воспринимает ...
- 88 Землю от космической радиации защищает слой ...
- 89 Форма орбиты Земли имеет форму ...
- 90 Самые длинные дни в году – ...
- 91 Причиной смены времен года на Земле является ...





- 92) Последний раз полное солнечное затмение на территории России наблюдалось в ...
- 93) Во время солнечного затмения пятно, образованное лунной тенью, может достигать ...
- 94) Лидерами потребления солнечной энергии являются ...
- 95) Фотосинтез возможен благодаря наличию в клетках растений ...
- 96) Разработки по использованию солнечной энергии начались в ...
- 97) Движение Земли вокруг Солнца объясняется действием ...
- 98) Закон всемирного тяготения сформулировал ...
- 99) Сочинение «Всеобщая естественная история и теория неба» было написано
- 100) Согласно современным взглядам на происхождение Солнца и планет Солнечной системы, они образовались ...
- 101) Процесс образования планет может длиться ...
- 102) Солнце зажглось приблизительно ... назад
- 103) Преимущественно из газов состоят такие планеты, как ...
- 104) В процессе старения Солнце превратится в ...
- 105) Белый карлик – это ...
- 106) Сверхновая звезда рождается ...
- 107) Нейтронная звезда ...
- 108) «Провалом в пространстве» можно назвать ...
- 109) Геология – наука, которая изучает ...
- 110) Неверно, что геология включает в себя ...
- 111) Почва – поверхностный слой ... Земли





- 112) Оболочка, регулирующая взаимодействие между гидросферой, биосферой и атмосферой Земли, – это ...
- 113) Основными структурными элементами земной коры на материках, в областях архипелагов и неглубоких морей, являются ...
- 114) Горные породы, состоящие из одного или нескольких минералов или из скопления их обломков, делятся на ...
- 115) Магматические породы – это ...
- 116) Неверно, что ... относится к свойствам горных пород
- 117) Толщина материковой земной коры в среднем составляет ...
- 118) Органическая химия – это наука ...
- 119) Понятие «органическая химия» ввел ...
- 120) Минералы, состоящие из одного химического элемента, называются ...
- 121) Соли, образующие химические соединения, которые имеют в основе кристаллической решетки кремнекислородный тетраэдр, соединенный с другими химическими элементами, – это ...
- 122) Соли серной кислоты называются ...
- 123) Неверно, что ... относится к источникам углеводов
- 124) В отличие от неорганических веществ большинство органических соединений ...
- 125) Группу атомов, определяющих характерные химические свойства данного класса веществ, называют ...
- 126) По способам получения полимеры делятся на ...
- 127) Наиболее электроотрицательные атомы имеет химический элемент ...
- 128) Если электронная пара связывает одинаковые атомы, то такая связь называется ...
- 129) Молекулярная масса глюкозы – ...
- 130) Смесь нефти и воды можно разделить путем ...





- 131) Тип химической связи в молекуле NaCl – ... связь
- 132) Фосфор является окислителем при взаимодействии с ...
- 133) Частицы с неспаренными электронами, образующиеся при разрыве ковалентной связи, – ...
- 134) Пиролиз – это ...
- 135) Царская водка – это смесь концентрированных ... кислот
- 136) Неверно, что ... является щелочным металлом
- 137) Уравнение $2\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ описывает реакцию ...
- 138) Вещества, которые используют для ускорения реакции, – ...
- 139) При взаимодействии соли с щелочью образуются ...
- 140) Желтый цвет при введении вещества в пламя говорит о наличии
- 141) В группах периодической системы заряд ядра увеличивается ...
- 142) Признаками химической реакции являются ...
- 143) Для титрования слабой кислоты сильным основанием используют индикаторы ...
- 144) Для практически полного осаждения иона достаточно ...
- 145) К факторам, усиливающим гидролиз солей, относят ...
- 146) Групповым реагентом анионов I аналитической группы является ...
- 147) Предмет изучения общей биологии – ...
- 148) Самые первые прокариоты на планете Земля – ...
- 149) Высший уровень организации жизни – ...
- 150) Период, в котором возникли первые эукариоты, – ...





- 151 Эукариоты – это ...
- 152 В результате ... все живое на Земле обеспечивается пищей и кислородом
- 153 Сходство клеток растений и животных свидетельствует ...
- 154 Для каждого вида живых организмов характерен определенный набор хромосом, который сохраняется постоянным благодаря ...
- 155 В растительной клетке из углеводов состоит ...
- 156 Каждый вид в природе существует в форме ...
- 157 Такой признак, как ..., в отличие от человекообразных обезьян присущ только человеку
- 158 Прямоехождение у предков человека привело к ...
- 159 Многие представители негроидной расы имеют курчавые волосы, значение чего на ранних этапах формирования человеческих рас заключалось в ...
- 160 Определенный ареал, занимаемый видом в природе, называется ... критерием
- 161 К движущим силам эволюции относят ...
- 162 Все компоненты природной среды, влияющие на состояние организмов, популяций, сообществ, называют ...
- 163 Антропогенный фактор – это ...
- 164 Регулированию численности популяций способствует ...
- 165 Первым ученым, который поместил человека в группу приматов, был ...
- 166 Раздел биологии, изучающий совокупность взаимосвязей между живыми и неживыми компонентами природной среды, – это ...
- 167 Материальный «дом», где живет человек, с которым имеет дело экология, – это ...
- 168 Живая оболочка Земли, т. е. система живых организмов и среды, которая функционирует и развивается как единое целое, – это ...





- 169 Попытки изменить природу, используя и приспособливая ее к своим нуждам, более всего присущи ...
- 170 ... писал: «Человек уничтожил девственную природу...»
- 171 ... считается междисциплинарной наукой
- 172 Термин «экология» был предложен ...
- 173 Экология как самостоятельная наука оформилась в ...
- 174 Положительные взаимные воздействия организмов в природе – это ...
- 175 Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма, называется ...
- 176 Наука – это ...
- 177 Проблемы нравственной ответственности ученого сегодня относятся к области формирования ...
- 178 Научное познание опирается на ... способ отражения мира
- 179 Астрология ...
- 180 Современная естественнонаучная картина мира основана, главным образом, на науке ...
- 181 Научное знание формируется, в первую очередь, на основе ...
- 182 Критерий научности знаний, связанный с наличием способов проверки полученных сведений, – это ...
- 183 Неверно, что среди теоретических методов исследования выделяют ... метод
- 184 Среди эмпирических методов исследования выделяют ...
- 185 К основным тенденциям в развитии современного естествознания относят ...
- 186 Согласно точному определению, механическое движение есть изменение ...
- 187 За материальную точку принимают ...





- 188 В понятие «система отсчета» входит ...
- 189 Телом отсчета называется ...
- 190 Траектория – это ...
- 191 Путь – это ...
- 192 Скорость – это ...
- 193 Ускорение – это ...
- 194 Перемещение – это ...
- 195 ... является скалярной величиной
- 196 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 ...
- 197 Для того чтобы за счет охлаждения воды массы m_1 от 50 °С до 30 °С вода массой m_2 нагрелась от 20 °С до 30 °С, отношение масс m_1 / m_2 горячей и холодной воды должно быть равно ...
- 198 Если тепловой двигатель с коэффициентом полезного действия (КПД) 50 % за один цикл отдает холодильнику 56 кДж теплоты, то за один цикл им совершается работа ...
- 199 Произведением $p\Delta V$ измеряется величина с единицей измерения ...
- 200 Работа, совершаемая за 1 ч двигателем мощностью 2 кВт, эквивалентна количеству теплоты ...
- 201 Работа, совершаемая двумя молями идеального газа при его изобарном нагревании на 100 °С, если $R = 8,3 \text{ Дж/моль} \cdot \text{К}$, равна ...
- 202 Если при изохорном нагревании на 50 К идеальный газ получил 2 кДж теплоты, то работа, которую он совершил, равна ...
- 203 Изотермическим называется процесс, происходящий при ...
- 204 Внутренняя энергия заданной массы m идеального газа зависит только от ...
- 205 Электризация тел происходит ...





- (206) Сила кулоновского взаимодействия двух точечных зарядов при уменьшении между ними расстояния в 3 раза и увеличении обоих зарядов в 3 раза ...
- (207) Если при изменении расстояния между двумя точечными электрическими зарядами сила взаимодействия уменьшилась в 16 раз, это значит, что расстояние между зарядами ...
- (208) Если намотать на гвоздь провод и присоединить проводники к аккумулятору, то гвоздь намагничивается, – в этом случае наблюдается ... действие тока
- (209) При полярном сиянии наблюдается ... действие тока
- (210) В узлах кристаллической решетки металлов расположены ... заряд
- (211) В металлах в пространстве между атомами движутся ...
- (212) В обычных условиях металлы электрически нейтральны – это объясняется тем, что в них ...
- (213) За направление тока ...
- (214) Когда говорят о скорости распространения электрического тока в проводнике, речь идет о скорости ...
- (215) Сила тока – это физическая величина, которая определяется электрическим зарядом, проходящим через ...
- (216) Прибор, измеряющий силу тока, – ...
- (217) Единица измерения силы тока – ...
- (218) Носители зарядов, создающие электрический ток в металлических проводниках, – ...
- (219) Ток в металлах можно обнаружить по ... действию
- (220) Ток характеризует такая величина, как ...
- (221) Единица измерения электрического заряда – ...
- (222) Прибор, с помощью которого в электрической цепи измеряют сопротивление, – ...
- (223) При замене всех медных соединительных проводников на нихромовые яркость свечения электрической лампы ...





- 224) Параллельное соединение на практике используется ...
- 225) Магнит – это ...
- 226) Северный полюс магнита обозначается буквой ...
- 227) Южный полюс магнита обозначается буквой ...
- 228) Силовые линии магнитного поля представляют собой ...
- 229) Вокруг проводника, по которому течет ток, возникает ...
- 230) Неверно, что по правилу ... можно определить направление силовых линий
- 231) Два параллельных проводника, по которым текут одинаково направленные токи, ...
- 232) Два параллельных проводника, по которым текут противоположно направленные токи, ...
- 233) Силу, действующую на движущиеся заряды в магнитном поле, называют силой ...
- 234) Магнитная проницаемость ферромагнетиков зависит от ...
- 235) Свет – это излучение, ...
- 236) К крупным научным открытиям, совершенным благодаря свету, можно отнести ...
- 237) Геометрической оптикой называется раздел оптики, в котором ...
- 238) Основоположником корпускулярной теории света был ...
- 239) Двойственность свойств (корпускулярно-волновой дуализм) присуща ...
- 240) Скорость света впервые определил ...
- 241) Если луч переходит из оптически менее плотной среды в оптически более плотную, то угол падения ...
- 242) Угол падения равен углу преломления в случае если ...





- 243) Явление интерференции света заключается в ...
- 244) Число протонов (Z) и число нейтронов (N) в атоме фосфора $^{15}\text{P}^{31}$ равны: ...
- 245) Заряд изотопа азота с массовым числом 13 и порядковым номером 7 больше заряда протона в ...
- 246) Соотношения между массой атомного ядра и суммой масс свободных протонов Zm_p и свободных нейтронов Nm_n , входящих в состав ядра, можно описать выражением ...
- 247) Реакция деления ядер урана идет с большим выделением энергии, в основном, в виде ...
- 248) В недрах Солнца температура достигает десятков миллионов градусов, что объясняется ...
- 249) Наибольшую ионизирующую способность имеет ...
- 250) Наибольшая проникающая способность присуща ...
- 251) Если имеется 10^9 атомов радиоактивного изотопа йода с периодом полураспада 25 мин., то за 50 мин. радиоактивный распад испытает примерно ... ядер изотопа
- 252) Если разность потенциалов между обкладками конденсатора уменьшить в 2 раза, то его емкость ...
- 253) Органическая химия – это наука ...
- 254) Понятие «органическая химия» ввел ...
- 255) Минералы, состоящие из одного химического элемента, называются ...
- 256) Соли, образующие химические соединения, которые имеют в основе кристаллической решетки кремнекислородный тетраэдр, соединенный с другими химическими элементами, – это ...
- 257) Соли серной кислоты называются ...
- 258) Неверно, что ... относится к источникам углеводов
- 259) В отличие от неорганических веществ большинство органических соединений ...





- 260) Группу атомов, определяющих характерные химические свойства данного класса веществ, называют ...
- 261) По способам получения полимеры делятся на ...
- 262) Наиболее электроотрицательные атомы имеет химический элемент ...
- 263) Если электронная пара связывает одинаковые атомы, то такая связь называется ...
- 264) Молекулярная масса глюкозы – ...
- 265) Смесь нефти и воды можно разделить путем ...
- 266) Тип химической связи в молекуле NaCl – ... связь
- 267) Фосфор является окислителем при взаимодействии с ...
- 268) Частицы с неспаренными электронами, образующиеся при разрыве ковалентной связи, – ...
- 269) Пиролиз – это ...
- 270) Царская водка – это смесь концентрированных ... кислот
- 271) Неверно, что ... является щелочным металлом
- 272) Уравнение $2\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ описывает реакцию ...
- 273) Вещества, которые используют для ускорения реакции, – ...
- 274) При взаимодействии соли с щелочью образуются ...
- 275) Желтый цвет при введении вещества в пламя говорит о наличие
- 276) В группах периодической системы заряд ядра увеличивается ...
- 277) Признаками химической реакции являются ...
- 278) Для титрования слабой кислоты сильным основанием используют индикаторы ...
- 279) Для практически полного осаждения иона достаточно ...





- 280) К факторам, усиливающим гидролиз солей, относят ...
- 281) Групповым реагентом анионов I аналитической группы является ...
- 282) Предмет изучения общей биологии – ...
- 283) Самые первые прокариоты на планете Земля – ...
- 284) Высший уровень организации жизни – ...
- 285) Период, в котором возникли первые эукариоты, – ...
- 286) Эукариоты – это ...
- 287) В результате ... все живое на Земле обеспечивается пищей и кислородом
- 288) Сходство клеток растений и животных свидетельствует ...
- 289) Для каждого вида живых организмов характерен определенный набор хромосом, который сохраняется постоянным благодаря ...
- 290) В растительной клетке из углеводов состоит ...
- 291) Каждый вид в природе существует в форме ...
- 292) Такой признак, как ..., в отличие от человекообразных обезьян присущ только человеку
- 293) Прямохождение у предков человека привело к ...
- 294) Многие представители негроидной расы имеют курчавые волосы, значение чего на ранних этапах формирования человеческих рас заключалось в ...
- 295) Определенный ареал, занимаемый видом в природе, называется ... критерием
- 296) К движущим силам эволюции относят ...
- 297) Все компоненты природной среды, влияющие на состояние организмов, популяций, сообществ, называют ...
- 298) Антропогенный фактор – это ...





- 299 Регулированию численности популяций способствует ...
- 300 Первым ученым, который поместил человека в группу приматов, был ...
- 301 Раздел биологии, изучающий совокупность взаимосвязей между живыми и неживыми компонентами природной среды, – это ...
- 302 Материальный «дом», где живет человек, с которым имеет дело экология, – это ...
- 303 Живая оболочка Земли, т. е. система живых организмов и среды, которая функционирует и развивается как единое целое, – это ...
- 304 Попытки изменить природу, используя и приспособлявая ее к своим нуждам, более всего присущи ...
- 305 ... писал: «Человек уничтожил девственную природу...»
- 306 ... считается междисциплинарной наукой
- 307 Термин «экология» был предложен ...
- 308 Экология как самостоятельная наука оформилась в ...
- 309 Положительные взаимные воздействия организмов в природе – это ...
- 310 Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма, называется ...

