



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 °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) 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}P 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 ядра 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 электроемкость ...
- (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 орбита 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 углеводородов
- (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 наличие ...
- (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) Прямохождение 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 приспосабливая 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 °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 ...
- (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 °C, если $R = 8,3 \text{Дж/моль}\cdot\text{K}$, 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 никромовые 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}P равны: ...
- (245) Заряд изотопа азота с массовым числом 13 и порядковым номером 7 больше заряда протона в ...
- (246) Соотношения между массой ядра и суммой масс свободных протонов Z_{mp} и свободных нейтронов N_{mn} , 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 электроемкость ...
- (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 углеводородов
- (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 приспособливая 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 ...