

1. Принципы научности предназначены для ...
отделения научных знаний от ненаучных
2. Структура научного знания...
Представляет сложную многоуровневую систему
3. Антропогенный фактор это – ...
влияние человеческой деятельности на окружающую среду
4. Принцип верификации предполагает...
что научная теория должна быть эмпирически проверяема
5. Основой для появления гипотезы о «тепловой смерти» Вселенной:
Послужило второе начало (закон) термодинамики
6. Область распространения жизни на Земле – это ...
Биосфера
7. Неверно, что к фундаментальным типам взаимодействий относят ...
Механические
8. Эмпиризм как научная школа – это ...
Движение в познании от фактов к теории
9. Целью науки является ...
получение знаний и их систематизация
10. Принцип фальсификации предполагает ...
*что теория должна иметь возможность для опровержения
11. Наука, изучающая сложные системы с самоорганизующимися процессами, – это ...
синергетика
12. Пространственно-временные представления применительно к микромиру изучает...
квантовая механика
13. Неверно, что к общенаучным методам научного познания относится
Наблюдение
14. Скорость звука в воздухе равна...
331 м/с
15. Суть креационизма как теории возникновения жизни в том что...
жизнь была создана сверхъестественным существом в определенное время
16. К элементам научной деятельности следует отнести ...
Эмпирические и теоретические положения
17. К методам научного познания эмпирического уровня относится
Эксперимент
18. В основе теории Дарвина лежит ...
Лежит в положении о том что способность организмов передавать свои свойства и признаки последующему поколению
19. Согласно современной формулировке периодического закона химических элементов свойства элементов...

находятся в периодической зависимости от числа протонов в ядре(то есть от заряда ядра)

20. К методам научного познания теоретического уровня относится ...
формализация

21. К методологическим критериям научного знания следует отнести ...
Согласованность, объяснительный потенциал

22. Неверно, что ... можно отнести к методологическим критериям научного знания
математическое изложение и сложность

23. Гипотеза о расширяющейся Вселенной была подтверждена ...
красным смещением линий спектра излучения

24. Обезьяноподобные предки человека имели ряд особенностей, которые послужили предпосылками для эволюции чел. Одна из них:
Стадный образ жизни

25. Ноосфера это ...
будущее эволюционное состояние биосферы, связанное с преодолением воздействия человека на природу

26. Основной аргумент в пользу того что для ископаемых предков человека была характерна сложная трудовая деятельность – это
разнообразие найденных орудий

27. Принцип относительности означает что ...
все инерциальные системы отсчета равноправны между собой

28. Суть идеи синергетики...
«открытие механизма осуществления перехода системы от менее сложных к более сложным и упорядоченным формам организации»

29. Атмосфера это...земли
внешняя газовая оболочка

30. Заключительный этап эволюции массивных звезд (с массой свыше двух солнечных масс), если сжатие ядра неостановимо, – ...
черная дыра

31. Заключительный этап эволюции массивных звезд (с массой менее двух солнечных масс) – ...
нейтронная звезда

32. По Ньютону, исходные понятия – это ...
масса плотность импульс сила

33. Реакции, протекающие с поглощением тепла, называются ...
Эндотермическими

34. К естественным наукам относятся такие дисциплины, как...
Физика и химия

35. К естественным наукам относятся такие дисциплины, как...
Экология и астрономия

36. Основными единицами жизни являются ...

Клетки

37. Сильные взаимодействия передаются ...

Глюконов

38. Реакции, протекающие с выделением тепла, называются ...

Экзотермическими

39. Архантроп – это ...

человек прямоходящий

40. ... – это наука, изучающая строение, состав, происхождение и развитие Земли

Геология

41. ... химическая связь возникает, если два электрона находятся в общем владении двух атомов

Ковалентная

42. Характерной чертой человека, отличающей его от животных, является ...

Речь

43. По положению в трофической цепи современный человек является ...

Консументом

44. Под субъектом науки понимают

учёных и специалистов

45. Организмы, потребляющие органические вещества, – это...

Консументы

46. Одним из способов сохранения видового разнообразия является ...

Создание заповедников

47. Источник энергии звезд – это...

термоядерные реакции синтеза

48. Организмы, производящие первичные органические вещества из неорганических, – это

...

Продуценты

49. Ученый который при создании модели атома учел квантовый характер получения и поглощения энергии ...

Бор

50. Основоположником генетики считается ...

Мендель

51. Неоантроп – это ...

Человек-разумный

52. Литосфера это – ...

Верхняя твердая оболочка Земли

53. Структурный элемент клетки, являющийся переносчиком одного наследственного признака, – ...

Гены

54. Организмы, разлагающие органические вещества и превращающие их в неорганические, – это ...
Редуценты
55. По современным оценкам возраст Земли составляет приблизительно ...
4,6 млрд лет
56. К гуманитарным относятся науки, изучающие ...
Общество
57. Связь различных форм материи – вещества и поля – впервые была показана Максвеллом, заложившим основы физического учения о поле как особой форме материи;
58. Гидросфера – это ... Земли
водная оболочка
59. Закон всемирного тяготения, гласит:
две материальные частицы притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной их массам и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними
60. Скорость света равна ...
300 000 км/с
61. Наука является составной частью ...
духовной культуры
62. К общенаучным методам научного познания относится ...
дедукция
63. Частицы, участвующие в сильных взаимодействиях, – это ...
Лептоны
64. Результатом неолитической революции является ...
Окультуривания растений
65. В строении Земли нет ...
Гектолитового слоя
66. Химическим элементом называют совокупность атомов, ...
имеющих одинаковое число протонов в ядрах
67. К основным особенностям естественнонаучных знаний относится то, что они ...
объективны и общеобязательны
68. Основой для появления гипотезы о «тепловой смерти» Вселенной:
послужило второе начало (закон) термодинамики
69. Антропогенными источниками электромагнитного излучения являются ...
Радары
70. Катализатор это вещество...
Увеличивающее скорость реакции
71. Согласно закону сохранения массы вещества, в химических процессах ...
свойства элементов находятся в периодической зависимости от масс протонов в ядре
72. Специальная теория относительности основана ...

на том, что все виды равномерного движения относительны

73. Неверно, что к методам научного познания эмпирического уровня относится ...
идеализация

74. Понятие абсолютного пространства в механистической картине мира сводится к тому, что ...
абсолютное пространство связано с движущимися в нем материальными объектами движение является сущностью абсолютного пространства

75. Слабые взаимодействия передаются ...
w-бозонами

76. Деградация земельных ресурсов происходит в результате ...
разрушения и засоления почв водами водохранилищ

77. Фундамент научного знания - это...
Установленные факты

78. Суть панспермии как теории возникновения жизни - в том, что ...
жизнь занесена на нашу планету извне

79. Ученые, первыми сформулировавшие закон сохранения массы применительно для химических реакций:
Ломоносов и Лавуазье

80. Общая теория относительности исследует ...
Свойства пространства-времени при наличии полей тяготения

81. Глобальный эволюционизм - это ...
невозможность существования Вселенной вне развития

82. Под предметом науки понимается ...
конкретная часть объекта науки

83. Неверно, что ... относятся к естественным наукам
история и обществознание

84. Неверно, что ... относятся к естественным наукам
этика и педагогика

85. Принцип суперпозиции означает, что ...
резльтирующий эффект представляет собой сумму эффектов, вызываемых каждым эффектом в отдельности

86. Суть соотношения неопределенностей Гейзенберга – в том, что ...
если известно место положения частицы, то остается неизвестным импульс, и наоборот

87. Суть теории стационарного состояния как теории возникновения жизни – в том, что ...
жизнь существовала всегда

88. Нефтяное пятно на поверхности водоема относится к ... типу загрязнения
биологическому

89. Научная школа «Рационализм» - это ...
движение в познании с быстрейшим получением знаний

90. ... химическая связь образована за счет полного перехода электронов одного атома на орбитали других атомов
ионная
91. Неверно, что ... относится к объектам исследования биологии
Геология
92. Теория происхождения жизни, считающаяся сегодня наиболее достоверной, – это ...
Креационизм
93. К естественным относятся науки изучающие ...
природу
94. Связь естественных и гуманитарных наук – в том, что ...
они не зависят друг от друга, но имеют единую природу
95. Электромагнитные взаимодействия передаются ...
фотонами
96. Дисциплина «Этика науки» изучает ...
нравственные основы научной деятельности
97. Учение о биосфере создал ...
В.Вернадский
98. Неверно, что к принципам построения и организации современного научного знания относится ...
радикальность
99. Сущность второго начала термодинамики – в том, что ...
энтропия изолированной системы не может убывать
100. Согласно закону инерции Галилея, ...
равномерное прямолинейное движение и покой реализуются при отсутствии всяких сил
101. Время в понимании теории относительности – это ...
четвертая координата пространственно-временного континуума
102. Принципиальная невозможность точных измерений в квантовой механике обусловлена тем, что...
измерительный прибор вступает во взаимодействие с исследуемой системой и меняет ее свойства
103. Масса атома ...
сосредоточена, в основном, в атомном ядре
104. Верная характеристика нашей Галактики «Млечный путь» - ...
гигантская, спиральная, состоящая из старого и нового населения звезд и межзвездного газа
105. Высокая теплоемкость воды играет важную роль для живой природы, обуславливая ...
относительное постоянство температурного режима клетки при колебаниях температуры в окружающей среде
106. Вирус герпеса, живущий в клетках человека, вступает во взаимоотношения ...
паразитизма
107. Примером электромагнитного взаимодействия может (могут) служить...
сила трения

108. К научным предпосылкам возникновения специальной теории относительности относят...
преобразования Галилея

109. Сущность утверждений Фридмана о свойствах Вселенной состоит в том, что Вселенная ...
нестационарна, она либо расширяется, либо сжимается

110. В гуманитарных науках, в отличие от естественных,...
*предмет изучения всегда историчен

111. Основными движущими силами, которые вызывают горизонтальные перемещения материков, являются (-ется)...
*тепловая конвекция в верхней мантии

112. В процессе плавления вещества его энтропия...
возрастает

113. Возможность выхода жизни на сушу связана с таким важнейшим ароморфозом в истории жизни как появление ...
фотосинтетической деятельности

114. Колебательная реакция Белоусова-Жаботинского называется ...
«химическими часами»

115. Установите соответствие между содержанием понятия и термином:

- A. белковый комплекс, отделённый от воды липидной оболочкой
- B. организм, способный синтезировать органические вещества из неорганических
- C. одноклеточный организм, не имеющий оформленного ядра

D. прокариот

E. эукариот

F. коацерват

G. автотроф

A-F, B-G, C-D

116. Закон всемирного тяготения Ньютона и общей теории относительности совпадают в случае ...
*слабых гравитационных полей

117. Расположите представления о причинности и закономерности в порядке их возникновения:

1 лапласовский детерминизм (однозначная предопределенность, нет места случайности)

2 универсальный эволюционизм, наличие обратных связей, нелинейный характер процессов в открытых системах

3 вероятностный характер процессов, статистические закономерности

3, 2, 1

118. Тип ответа: Сопоставление

A. современная картина мира

B. электромагнитная картина мира

C. материя существует в форме вещества и поля; главным является поле, поэтому основным свойством материи является непрерывность

D. материя существует только в виде частиц, характеризующихся массой

E. материя существует в разных формах, которые неразрывно связаны друг с другом

A-E, B-C

119. Мантия Земли состоит преимущественно из ...

***кремния и его соединений**

120. Все изотопы химического элемента имеют ...

***одинаковый заряд ядра атома**

121. В открытых неравновесных системах ... с окружающей средой

***происходит обмен энергией, информацией и веществом**

122. Для дополнительных физических величин всегда выполняется

***соотношение неопределенностей**

123. Расположите в хронологическом порядке физические теории, которые лежат в основе сменяющих друг друга картин мира:

1 теория электромагнитного поля

2 квантовая механика

3 классическая механика

3,1,2

124. Установите соответствие между теориями эволюции и их содержанием:

A. теория микроэволюции

B. теория макроэволюции

C. исследует начальный этап эволюционных преобразований популяции

D. исследует процессы, ведущие к формированию новых отрядов, классов

E. утверждает, что эволюция происходит в результате внезапных скачкообразных изменений

A-C, B-D

125. В процессе наблюдения происходит...

фиксация фактов, их предварительная классификация и сравнение+

126. Определенный химический элемент – это ...

совокупность атомов, связанных ковалентной связью

127. Научная школа «Эмпиризм» - это ...

движение в познании от фактов к теории

128. Возраст Земли в настоящее время оценивается около ...

4,6 миллиардов лет

129. Установите соответствие между элементарным эволюционным фактором и его функцией в процессе эволюции:

A. мутационный процесс

B. естественный отбор

C. поставщик элементарного эволюционного материала

D. движущий фактор эволюции

E. возникновение независимых генофондов популяции

A-E, B-D

130. Элементы научной деятельности это:

эмпирические и теоретические положения

131. Теория или закон, послужившие основой для появления гипотезы о «тепловой смерти» Вселенной – это ...

второе начало (закон) термодинамики

132. Точкой бифуркации называют ...
крайне неравновесное состояние системы

133. Процессы качественного превращения молекул относятся к ... формам движения материи.
химическим

134. Количество аллелей одного гена в норме, содержащееся в соматических (неполовых) клетках равно ...
Двум

135. Согласно концепции механического детерминизма, ...
будущее полностью предопределено современным состоянием Вселенной и законами механики

136. Исходные понятия по Ньютону:
масса плотность импульс сила