

1. Принципы научности предназначены для ...  
Отметьте правильный вариант ответа:  
предназначены для **неуклонного роста научного знания**  
предназначены для отделения научных знаний от ненаучных  
предназначены для определения принципиальной направленности научной работы  
предназначены для формирования научных теорий?  
это основа этических норм ученых
2. Неверно.. что особенностью научных знаний является ...  
объективность, изучение повторяющихся явлений  
изучаются только повторяющиеся явления  
признание большинством общества  
системность и логическая выводимость одних знаний из других  
использование строгого языка с фиксацией понятий
3. Неодинаковость физических СВОЙСТВ ПО разным направлениям называется ...  
неоднородностью  
асимметрией  
анизотропией  
изотропностью
4. Структура научного знания  
не имеет конкретной структуры;

может иметь различную конфигурацию;

представляет сложную многоуровневую систему;

включает теоретический и эмпирический уровни.

5. Антропогенный фактор это – ...  
Отметьте правильный вариант ответа:  
наличие у человека высокоразвитого мозга  
влияние человеческой деятельности на окружающую среду  
способность человека к преодолению экологического кризиса  
высокая производительность труда
6. Принцип верификации предполагает...  
**что научная теория должна быть эмпирически проверяема?**

что теория должна иметь единственное название  
что теория должна быть строго фиксированной  
что теория должна быть изложена математически

### научное изложение теории?

7. Основой для появления гипотезы о «тепловой смерти» Вселенной  
Отметьте правильный вариант ответа:  
послужило второе начало (закон) термодинамики  
послужил закон сохранения массы  
послужила теория относительности Эйнштейна  
послужил закон сохранения энергии
8. Область распространения жизни на Земле – это  
Отметьте правильный вариант ответа:  
литосфера  
биосфера  
биоценоз  
гидросфера
9. Неверно, что к фундаментальным типам взаимодействий относят  
Электромагнитные  
Слабые  
Механические  
Гравитационные
10. Эмпиризм как научная школа – это  
Отметьте правильный вариант ответа:  
движение в познании от фактов к теории  
движение в познании, направленное на быстрое получение знаний  
движение в познании от теории к фактам  
псевдонаука  
случайное получение знаний
11. Целью науки является  
Отметьте правильный вариант ответа:  
внедрение научных знаний в жизнь  
свобода научного творчества  
изучение условий деятельности научных организаций  
отрицание недоказанных знаний  
получение знаний и их систематизация
12. принцип фальсификации предполагает  
критерие научного статуса идеи является ее опровержимость, то есть  
знание может претендовать на знание научное, которое в принципе  
опровержимо?

что теория должна иметь единственное название  
что научная теория должна быть эмпирически проверяема  
что теория должна быть строго фиксированной  
что теория должна иметь возможность для опровержения

13.

Наука, изучающая сложные системы с самоорганизующимися процессами  
общая экология;

кибернетика;

синергетика;

детерминизм.

14.

Пространственно-временные представления применительно к микромиру  
изучает

квантовая механика

15.

Неверно, что к общенаучным методам научного познания относится  
Отметьте правильный вариант ответа:

анализ

наблюдение

синтез

дедукция

формализация

(К общенаучным относятся: 1. Анализ и синтез, Абстрагирование, Обобщение,  
Индукция и дедукция, Аналогия, Моделирование)

16.

Скорость звука в воздухе равна  
340 м/с.

17.

Суть креационизма как теории возникновения жизни в том что

**жизнь зародилась в недрах неживой природы и является результатом длительного развития?**

18.

Неверно, что ... следует отнести к особенностям научных знаний системность и логическую выводимость одних знаний из других;

признание большинством общества;

использование строгого языка с фиксацией понятий;

изучение только повторяющихся явлений;

объективность и изучение повторяющихся явлений.

19.

. К элементам научной деятельности следует отнести

Отметьте правильный вариант ответа:

логику мышления

эмпирические и теоретические положения

естественные и гуманитарные взгляды

субъект, объект, цель и результаты

истинные и ложные положения

20.

К методам научного познания эмпирического уровня относится

Дедукция

Анализ

Эксперимент

Индукция

(Относятся: Эмпирическое знание, Наблюдение, Описание, Измерение, Эксперимент)

19. К абиотическим факторам среды относятся:

атмосферное давление, вирусы, ингредиентное загрязнение

рельеф местности, плотность, ПОВЫ, тяжелые металлы в ПОВЕ

землетрясение, эрозия ПОВЫ, вырубка лесов ?

атмосферное давление, рельеф местности, землетрясение

18. В основе теории Дарвина лежит ...

естественный отбор и борьба за существование

принцип расхождения признаков

решающая роль в превращении живого в неживое принадлежала белкам

приобретенные в ходе индивидуального развития свойства (при упражнении, совершенствовании органов) передаются потомству  
способность организмов передавать свои свойства и признаки последующему поколению

19. Согласно современной формулировке периодического закона химических элементов свойства элементов...

Отметьте правильный вариант ответа:

зависят от их атомных весов

зависят от числа электронов на их внешней орбите

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

зависят от числа нейтронов в ядре

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

Отметьте правильный вариант ответа:

аксиоматизация

абстрагирование

измерение

идеализация

( Относятся: Теоретическое знание, Метод мысленного эксперимента, Идеализация и формализация, Аксиоматический метод, Гипотетико-дедуктивный метод, Восхождение от абстрактного к конкретному, Исторический и логический методы)

21. К методологическим критериям научного знания следует отнести ...

Отметьте правильный вариант ответа:

признание обществом

сложность изложения

абсолютную истинность

согласованность, объяснительный потенциал

связь с математикой

22. Неверно, что ... можно отнести к методологическим критериям научного знания

Отметьте правильный вариант ответа:

универсальность

согласованность и простоту

математическое изложение и сложность

объяснительный потенциал

23. Гипотеза о расширяющейся Вселенной была подтверждена ...

Отметьте правильный вариант ответа:

кривизной пространства

«красным смещением» линий спектра излучения  
специальной теорией относительности Эйнштейна  
однородностью и изотропностью Вселенной

23. К числу признаков., которыми должна обладать гипотеза, относятся...  
неверифицируемость. системность  
субъективность, незавершенность  
соответствие эмпирическим фактам, принципиальная проверяемость  
системность, абстрактность

24. Обезьяноподобные предки человека имели ряд особенностей, которые послужили предпосылками для эволюции чел. Одна из них ...  
Отметьте правильный вариант ответа:

**хищничество?**

густой волосяной покров

стадный образ жизни

вскармливание детенышей молоком?

хвост

пятипалые конечности?

25. Ноосфера это ...

будущее эволюционное состояние биосферы, связанное с преодолением  
воздействия человека на природу;

совокупность социальных факторов, характерных для данного состояния общества;

часть геологических оболочек Земли, структура и энергетика которых определяются совокупной деятельностью живых организмов;

совокупность техногенных изменений на планете.

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 ...

Отметьте правильный вариант ответа:

неравновесные процессы в изолированной системе сопровождаются ростом энтропии

если известно место положения частицы, то остается неизвестным импульс, и наоборот

в однородном пространстве перенос системы как целого не изменяет ее свойств  
любые микрообъекты материи обладают свойствами частиц и волн  
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

Отметьте правильный вариант ответа:

внутренняя газовая оболочка

водная оболочка

растительный и животный мир

верхняя твердая оболочка

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

Отметьте правильный вариант ответа:

белый карлик

нейтронная звезда

черный карлик

черная дыра

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

Отметьте правильный вариант ответа:

белый карлик

нейтронная звезда

черный карлик

черная дыра

32. По Ньютону, исходные понятия – это ...

масса, плотность, импульс и сила;

масса, длина, сила тяжести и энергия;

скорость, энергия, ускорение и длина;

напряженность, масса, объем и скорость.

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

Отметьте правильный вариант ответа:

реакциями нейтрализации

реакциями соединения  
эндотермическими реакциями  
экзотермическими реакциями  
реакциями комплексообразования

34. К естественным наукам относятся такие дисциплины, как...

Экология и астрономия

36. Основными единицами жизни являются ...

Отметьте правильный вариант ответа:

клетки

атомы

гены

белки

37. Сильные взаимодействия передаются ...

Фотонами

Глюонами

w-бозонами

андронами

гравитонами

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

Экзотермическими

39. Архантроп – это ...

человек прямоходящий

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

Земли

Отметьте правильный вариант ответа:

Геология

Теология

Экология

Космология

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

Отметьте правильный вариант ответа:

Ионная

Полярная

Координационная

Ковалентная



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

Отметьте правильный вариант ответа:

ловкость

всеядность

речь

бинокулярное зрение

прямохождение

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

Консументом

44. Под субъектом науки понимают

Отметьте правильный вариант ответа:

полученные субъективные данные

знания общества

ученых и специалистов

полученные объективные данные

предметы и объекты исследований

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

Отметьте правильный вариант ответа:

микроорганизмы

редуценты

консументы

продуценты

углеводы

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 ...

консументы

углеводы

продуценты

редуценты

микроорганизмы

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

Отметьте правильный вариант ответа:

Бор

Эйн

Резерфорд

Томпсон

Планк

50. Основоположником генетики считается ...

Мендель

51. Неоантроп – это ...

«человек умелый»;

человек-амфибия;

австралопитек;

«человек прямоходящий»;

«человек разумный».

52. Литосфера это – ...

Отметьте правильный вариант ответа:

внутренняя газовая оболочка

водная оболочка

растительный и животный мир

верхняя твердая оболочка

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

Отметьте правильный вариант ответа:

гены

жиры

белки

ДНК

54. Организмы, разлагающие органические вещества и превращающие их в неорганические, – это ...

Редуценты

55. По современным оценкам возраст Земли составляет приблизительно ...

Отметьте правильный вариант ответа:

15 млн лет

5,5 млн лет  
4,6 млн лет  
4,6 млрд лет

56. К гуманитарным относятся науки, изучающие ...  
Общество

57. Связь различных форм материи – вещества и поля – впервые была показана  
Отметьте правильный вариант ответа:

Эйнштейном при **объяснении явления фотоэффекта**

Планком, использовавшим представления о дискретных порциях (квантах)  
энергии

Максвеллом, заложившим основы физического учения о поле как особой форме материи

П.Н. Лебедевым, доказавшим существование светового давления

Луи де Бройлем, который высказал гипотезу о существовании волновых свойств у корпускулярной материи

58. Гидросфера – это ... Земли

Отметьте правильный вариант ответа:

внутренняя газовая оболочка

водная оболочка

растительный и животный мир

верхняя твердая оболочка

59. Закон всемирного тяготения, гласит:

для поддержания равномерного движения необходима постоянная сила;

равномерное прямолинейное движение, так же как и покой, реализуется при  
отсутствии всяких сил;

две материальные частицы притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной их массам и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними;

сила действия и сила противодействия равны по величине.

60. Скорость света равна ...

300 000 км\с

61. Наука является составной частью ...

духовной культуры

62. К общенаучным методам научного познания относится ...

Отметьте правильный вариант ответа:

дедукция

измерение

эксперимент

наблюдение

63. Частицы, участвующие в сильных взаимодействиях, – это ...

Отметьте правильный вариант ответа:

электроны

нуклоны

лептоны

нейтрино

64. Результатом неолитической революции является ...

Отметьте правильный вариант ответа:

окультуривание растений

истощение озонового слоя

ледниковый период

появление огромного количества отходов

65. В строении Земли нет ...

Отметьте правильный вариант ответа:

земной коры

тектолитового слоя

верхней мантии

ядра

66. Химическим элементом называют совокупность атомов, ...

Имеющих одинаковое число нуклонов в ядрах

Имеющих одинаковое число протонов в ядрах

Обладающих одинаковым числом электронов на внешней орбитали

Имеющих одинаковое число нейтронов в ядрах

67. К основным особенностям естественнонаучных знаний относится то, что они

...

общеприняты;

объективны и общеобязательны;

противоречивы;

прогнозируемы;

верны и всегда истины.

69. Антропогенными источниками электромагнитного излучения являются ...  
Радары

70. Катализатор это вещество...

Отметьте правильный вариант ответа:

увеличивающее температуру реакции

уменьшающее скорость реакции

увеличивающее скорость реакции

уменьшающее температуру реакции

71. Согласно закону сохранения массы вещества, в химических процессах ...  
свойства элементов находятся в периодической зависимости от масс протонов в ядре;

общая масса нуклонов в ядре больше суммы масс отдельно взятых частиц;

сумма масс исходных веществ равна сумме масс продуктов химической реакции;

общая масса нуклонов в ядре меньше суммы масс отдельно взятых частиц.

72. Специальная теория относительности основана ...

Отметьте правильный вариант ответа:

на физическом учении о поле как особой форме материи

на том, что все виды равномерного движения относительны

на том, что вселенная рассматривается как замкнутая система

на том, что величина искривления пространства-времени зависит от близости массивных тел

на гипотезе о существовании волновых свойств у корпускулярной материи

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;

адронами;

глюонами;

гравитонами;

фотонами.

76. Деградация земельных ресурсов происходит в результате ...

Отметьте правильный вариант ответа:

разрушения и засоления почв водами водохранилищ

истребления редких видов животных

чрезмерного сенокошения

повышения температуры на планете

77. Фундамент научного знания - это...

Отметьте правильный вариант ответа:

установленные факты

мощная базовая теория

математика

совокупность теории и фактов

78. Суть панспермии как теории возникновения жизни - в том, что ...

Отметьте правильный вариант ответа:

жизнь занесена на нашу планету извне

жизнь возникла в результате процессов, подчиняющихся химическим и физическим законам

жизнь **возникла неоднократно из неживого вещества**

жизнь существовала всегда

жизнь была создана сверхъестественным существом в определенное время

79. Ученые, первыми сформулировавшие закон сохранения массы применительно к химическим реакциям, – ...

Ломоносов и Лавуазье

80. Общая теория относительности исследует ...

свойства пространства-времени при наличии полей тяготения;

гипотезу о существовании волновых свойств у корпускулярной материи;

свойства пространства-времени, когда полями тяготения можно пренебречь;

физическое учение о поле как особой форме материи.

81. Глобальный эволюционизм - это ...

Отметьте правильный вариант ответа:

невозможность существования Вселенной вне развития

критерий для определения научности теории

признание замкнутости Вселенной

принцип непрерывной конкуренции научно-исследовательских программ

82. Под предметом науки понимают ...

Отметьте правильный вариант ответа:

совокупность элементов организации научной деятельности

конкретную часть объекта науки

ученых, специалистов, а также научные школы

обобщение фактов

материал для будущего изучения

83. Неверно, что ... относятся к естественным наукам

Отметьте правильный вариант ответа:

этика и педагогика

химия и физика

механика и химия

геология и экология

биология и космология

история и обществознание

85. Принцип суперпозиции означает, что ...

результатирующий эффект представляет собой сумму эффектов, вызываемых каждым эффектом в отдельности;

если известно место положения частицы, то остается неизвестным импульс, и наоборот;

неравновесные процессы в изолированной системе сопровождаются ростом энтропии;

любые микрообъекты материи обладают свойствами частиц и волн;

взаимодействие между телами может осуществляться посредством тех или иных полей.

86. Суть соотношения неопределенностей Гейзенберга – в том, что ...

свет имеет энергию, а, следовательно, и массу

гравитационное взаимодействие вызывает протяжение между объектами пропорционально их массе, и наоборот  
основная масса атома сосредоточена в центральном ядре, а не в электронах  
если известно место положения частицы, то остается неизвестным импульс, и наоборот

величина искривления пространства-времени зависит от близости массивных тел

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  
Отметьте правильный вариант ответа:

биологическому

деструктивному

физическому

ингредиентному

89. Рационализм как научная школа – это ...

Отметьте правильный вариант ответа:

движение в познании от фактов к теории

движение в познании, направленное на быстреее получение знаний

движение в познании от теории к фактам

псевдонаука

случайное получение 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

Отметьте правильный вариант ответа:

вирусология

бактериология

зоология

теология

90. .... -группа, которая занимала более раннюю ступень эволюционного развития

Земноводные

Млекопитающие

Пресмыкающиеся

Птицы



92. Теория происхождения жизни, **считающаяся сегодня наиболее достоверной**,  
– это ...

Отметьте правильный вариант ответа:

стационарное состояние

панспермия

креационизм

многократное самопроизвольное зарождение жизни из неживого вещества  
теория о том, что жизнь возникла в результате биохимических процессов

93. К естественным относятся науки, изучающие...

природу

94. Связь естественных и гуманитарных наук – в том, что ...

они едины по своей сути и природе;

гуманитарные науки входят в состав естественных;

они не связаны друг с другом;

они не зависят друг от друга, но имеют единую природу;

они имеют единую цель и взаимно координируют друг друга.

95. Электромагнитные взаимодействия передаются ...

Отметьте правильный вариант ответа:

w-бозонами

фотонами

адронами

гравитонами

96. Дисциплина «Этика науки» изучает ...

Отметьте правильный вариант ответа:

нравственные основы научной деятельности

порядок внедрения научных знаний в жизнь

условия деятельности научных организаций

правила поведения ученых вне работы

различные научные методы исследования

97. Учение о биосфере создал ...

А. Смит

Д. Риксардо

З. Вернадский

Г. Мендель  
А. Маршал

98. В механической картине мира считалось, что ...  
взаимодействие тел происходит только при непосредственном контакте-е друг с другом  
взаимодействие тел происходит посредством материального посредника-поля  
тела воздействуют друг на друга через пустоту на любые расстояния со скоростью, не превышающей скорость света  
тела воздействуют друг на друга через пустоту на любые расстояния

98. Факторы,, связанные с воздействием живых организмов друг на друга, называются ...  
внутренними  
биотическими  
абиотическими  
внешними

98. Неверно, что к принципам построения и организации современного научного знания относится ...

Отметьте правильный вариант ответа:

глобальный эволюционизм

радикальность

системность

синергетика

99. Суть идеи синергетики ...

«замкнутая система стремится к термодинамическому равновесию»

«источником развития науки является конкуренция научно-исследовательских программ»

«открытие механизма осуществления перехода системы от менее сложных к более сложным и упорядоченным формам организации»

в идее дискретного строения материала

в противоречии корпускулярно-волновых свойств микрообъектов

99. Сущность второго начала термодинамики – в том, что ...

Отметьте правильный вариант ответа:

внутренняя энергия изолированной системы постоянна

энтропия изолированной системы не может убывать

энтропия изолированной системы всегда уменьшается

вещество невозможно охладить до абсолютного нуля

100. Согласно закону инерции Галилея, ...

для поддержания равномерного движения необходима постоянная сила

равномернее прямолинейное движение реализуется при приложении  
периодически действующей силы  
силы действия и противодействия равны по величине  
равномернее прямолинейное движение, так же, как и покой, реализуется при  
отсутствии всяких сил

сила тяготения между телами пропорциональна массам этих тел

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» - ...

средняя по массе, неправильная, состоящая из старого и нового населения звезд  
и межзвездного газа

небольшая по массе, неправильная, состоящая только из межзвездного газа.

гигантская, эллиптическая, состоящая из старого населения звезд и

межзвездного газа

гигантская, спиральная, состоящая из старого и нового населения звезд и

межзвездного газа

105. Высокая теплоемкость воды играет важную роль для живой природы,  
обуславливая ...

протекание многообразных биохимических процессов в водной среде

существование жизни на поверхности водоемов

относительное постоянство температурного режима клетки при колебаниях

температуры в окружающей среде

транспорт питательных веществ из корней в листья

106. Вирус герпеса, живущий в клетках человека, вступает во взаимоотношения

...

Паразитизма

107. Примером электромагнитного взаимодействия может (могут) служить...

сила трения

сила притяжения

сила тяжести

ядерные силы

108. К научным предпосылкам возникновения специальной теории

относительности относят...

преобразования Галилея

109. Сущность утверждений Фридмана о свойствах Вселенной состоит в том, что Вселенная ...

не может быть стационарной  
нестационарна, она либо расширяется, либо сжимается

110. Принцип симметрии означает, что ...

Отметьте правильный вариант ответа:

результатирующий эффект представляет собой сумму эффектов, вызываемых каждым эффектом в отдельности

любые микрообъекты материи обладают свойствами частиц и волн

все инерциальные системы отсчета равноправны между собой

в однородном пространстве перенос системы как целого не изменяет ее свойств

111. Снижению загрязнения водных ресурсов может способствовать ...

Отметьте правильный вариант ответа:

снижение потребления пресной воды

стремление к перемещению заводов за город

уменьшение газообразных выбросов

совершенствование технологий очистки сточных вод

112. В процессе плавления вещества его энтропия...

уменьшается

сначала остается постоянной, а затем уменьшается

не изменяется

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:

Коацерват - белковый комплекс, отделённый от воды липидной оболочкой

Автотроф - организм, способный синтезировать органические вещества из неорганических

Прокариот - одноклеточный организм, не имеющий оформленного ядра

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:

3 вероятностный характер процессов, статистические закономерности

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

1 лапласовский детерминизм (однозначная предопределенность, нет места случайности)

118. Тип ответа: Сопоставление

современная картина **мира - материя существует в разных формах**, которые неразрывно связаны друг с другом

электромагнитная картина мира - материя существует в форме вещества и поля; главным является поле, поэтому основным свойством материи является непрерывность

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

1. Инвариантность физических величин при определенных преобразованиях характеризует наличие ...

дифракции

суперпозиции

симметрии

интерференции

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

3 классическая механика

1 теория электромагнитного поля

2 квантовая механика

124. Установите соответствие между теориями эволюции и их содержанием:

теория микроэволюции - исследует начальный этап эволюционных преобразований популяции

теория макроэволюции - исследует процессы, ведущие к формированию новых отрядов, классов

125. В процессе наблюдения происходит...

фиксация фактов, их предварительная классификация и сравнение+

126. Определенный химический элемент – это ...

Совокупность атомов с одинаковым зарядом ядра (совокупность атомов, связанных ковалентной связью)

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

4,6 млрд лет

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

мутационный процесс - возникновение независимых генофондов популяции

естественный отбор - движущий фактор эволюции

130. Элементы научной деятельности это:

субъект, объект, цель, средства, конечный продукт, социальные условия, активность субъекта

эмпирические и теоретические положения

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

131. Теория или закон, послужившие основой для появления гипотезы о

«тепловой смерти» Вселенной – это ...

второе начало (закон) термодинамики

136. Исходные понятия по Ньютону:

масса плотность импульс сила