

Тест для проверки остаточных знаний студентов по дисциплине “Концепции современного естествознания”.

1. Первой в истории наук физическая картина мира была:
 - метафизическая;
 - механическая;
 - электромагнитная;
 - квантово-полевая.

2. “Атом” в переводе с греческого означает:
 - твердый;
 - неделимый;
 - гладкий;
 - движущийся.

3. В эпоху просвещения природу теплоты, образующейся при нагревании тел, объясняли наличием некой тонкой жидкости в порах между частицами вещества, которую называли:
 - огнерод;
 - водород;
 - флюид;
 - теплород.

4. Наука – это:
 - элемент духовной культуры;
 - элемент материально-предметного освоения мира;
 - элемент практического преобразования мира;
 - результат обыденного, житейского знания.

5. Главная особенность науки – это её:
 - зависимость от личности ученого;
 - объективность;
 - регулирование со стороны руководства;
 - подчиненное догмам положение.

6. Научное познание опирается на способ отражения мира:
 - художественно-образный;
 - рациональный;
 - религиозный;
 - интуитивно-мистический.

7. Физика относится к наука:
 - гуманитарным;
 - точным;
 - естественным;
 - социальным.

8. Научная революция – это:
 - бунт научных работников против условий и оплаты труда;
 - глубинные преобразования способов познания;
 - коренная перестройка производства;
 - преобразование научно-организационных структур.

9. Астрология относится к:

- естественным наукам;
- оккультным “наукам”;
- синтетическому направлению, соединяющему научное и околонучное знание;
- духовно-художественному творчеству.

10. Научное знание формируется, в первую очередь, на основе:

- знания-интуиции;
- знания-информации;
- знания-умения;
- знания-оценки.

11. Среди теоретических методов исследования отсутствует:

- логический;
- исторический;
- экспериментальный;
- дедуктивный.

12. Среди эмпирических методов исследования имеется:

- логический;
- наблюдение;
- индуктивный;
- аналитический.

13. Философия относится к наукам:

- математическим;
- естественным;
- гуманитарным;
- техническим.

14. К агрегатным состояниям вещества не относятся:

- твердое;
- вакуум;
- плазма;
- газообразное.

15. Структура атомов определяется:

- гравитацией;
- электромагнетизмом;
- сильным взаимодействием;
- слабым взаимодействием.

16. Сильное взаимодействие испытывают:

- электроны;
- протоны;
- нейтрино;
- фотоны.

17. К свойствам пространства не относится:

- трехмерность;
- необратимость;
- однородность;

18. К свойствам времени не относится:

- обратимость;
- одномерность;
- однородность.

19. Гравитация удерживает:

- протоны в ядре;
- планеты на орбитах;
- электроны возле ядра в атоме.

20. Стрела времени (вписать) – это...

21. Определяя свое местоположение на Земле, мы пользуемся геометрией:

- Евклида;
- Лобачевского;
- Римана

22. Сумма углов треугольника в выпуклом (замкнутом) пространстве равна:

- 180 град.;
- > 180 град.;
- < 180 град.

23. Источник космического излучения (преимущественно в рентгеновском диапазоне) с очень большой стабильностью периода – это:

- квазары;
- пульсары;
- черные дыры;
- рентгеновские звезды.

24. Наша Галактика относится к типу галактик:

- неправильных;
- эллиптических;
- крабовидных;
- спиралевидных.

25. Энергия Солнца поддерживается за счет:

- β -распада;
- ядерного излучения;
- термоядерного синтеза;
- распада радиоактивных элементов.

26. Влияние Солнца на Землю не проявляется:

- в приливах и отливах морей и океанов;
- в магнитных бурях в магнитосфере;
- в ионизации газов в атмосфере.

27. Существование климата на Земле связано с:

- приливами и отливами морей и океанов;
- неравномерностью освещенности Солнцем разных участков поверхности Земли;
- взаимодействием с другими планетами Солнечной системы.

28. Предельная скорость передачи информации:

- скорость звука;
- скорость света;
- скорость фотона;
- очень большая (больше скорости света), точно не измерена.

29. По современным представлениям, вакуум – это:

- пустое пространство без реальных (материальных) частиц;
- пустое пространство с элементарными частицами;
- пространство без энергии.

30. Современная атмосфера Земли сильно отличается от её первоначальной атмосферы, что обусловлено:

- вулканической деятельностью;
- конденсацией водяного пара;
- появлением растительности;
- появлением спутника – Луны.

31. Молекула – это:

- отдельный атом вещества;
- электронейтральная наименьшая совокупность атомов, образующих определенную структуру посредством химических связей;
- совокупность разноименно заряженных ионов.

32. Для живых организмов нехарактерно:

- способность обмена с окружающей средой;
- метаболизм;
- деление и почкование;
- закрытость системы.

33. Биосфера преобразуется в ноосферу (по Вернадскому) под воздействием:

- труда человека;
- научной мысли человечества;
- человеческого разума.

34. На протекание химической реакции значительнее всего влияет:

- температура;
- давление;
- освещение;
- катализатор.

Ф.И.О. тестируемых студентов:

Количество правильных ответов: