Задачи к физ-мат хоккею.

физика

1. Сила тока измеряется: а. Вольтметром б. Вольтроном в. Амперметром г. Чеготометром
2. Объем гномика Саши приблизительно равен: а. 6 км^3 б. 60 литров в. 5 наперстков г. 100 Ом
3. 2-ой закон Ньютона был впервые сформулирован: а. Лейбницем б. Садовским в. Ньютоном г. Николай Николаевичем Миклухо-Маклаем
4. Закон Ома описывает: а. Зависимость народа от власти б. Зависимость силы тока от напряжения в. Зависимость силы тока от скорости г. Независимость силы.
5. Явление радиоактивности было открыто: а. Эйнштейном б. Кюри в. Резерфордом г. Садовским
6. Число Авогадро: а. 6,22\*10^23 б. 9,8 в. 3,14 г. 6,04\*10^-22
7. Ускоритель частиц: а. Стелларатор б. Коллайдер в. Движитель г.Токамак
8. Кот Шредингера: а. Жив б. Мертв г. Сбежал д. жив/мертв
9. Счетчик Гейгера считает: а. Частицы б. Флуктуации в. Гейгера д. Сцинцилляции
10. Альберт Эйнштейн создал: а. ОТО б. СТО в. ГТО д. ПТУ
11. Первый телескоп построил: а. Липпершей б. Сталин в. Горбачев г. Авогадро
12. Принцип работы паровой машины основан на: а. горении бензина в цилиндрах б. электричестве в. силе ветра г. циклировании водяного пара
13. Заряд позитрона равен: а. один Кулон б. минус заряд электрона в. Пи корней из двух г. Нулю
14. Первые рентгеновские лучи получили: а. в каменном веке б. в средние века в. на Гаваях г. в вакуумированных трубках Гайслера
15. Центробежная сила: а. возникает во вращающихся системах б. удерживает грунт на Луне в. притягивает заряды г. проявляется в химических реакциях
16. Масса Солнца: а. равна массе луны б. в тысячу раз больше массы Земли в. равна массе Юпитера г. массе Эйнштейна
17. Формулировка третьего закона Ньютона? а. сила действия равна силе противодействия. б. сила понимания равна силе знания в. Существуют инерциальные системы отсчёта г. Сила равна массе, помноженной на ускорение.
18. В чем причина возникновения молний? А. Гнев Зевса, Б. Поляризация вакуума, В. Разность потенциалов между облаками или облаками и землёй, Г. Сила трения
19. Что такое фокусное расстояние собирающей линзы? А. Радиус оправы, Б. Расстояние, на котором находится фокус от линзы, В. Радиус размытия изображения, Г. Расстояние до ближайшего клоуна.
20. Из-за чего возникает сухое трение между деревянными брусками? А. Слабое взаимодействие. Б. Сильное взаимодействие. В. Электромагнитное взаимодействие, Г. Гравитационное взаимодействие
21. Что такое световой год? А. Время работы лампы накаливания, Б. Альтернативное название полярного дня, В. Три сотни тысяч километров, Г. Год, пролетевший очень быстро.
22. Из чего состоят звезды? А. Из лёгких химических элементов, Б. Из тяжёлых химических элементов, В. Только из водорода, Г. Только из гелия
23. Почему тёплый воздух легче холодного? А. По закону Менделеева-Клапейрона, Б. По понятиям, В. Так в школе сказали, Г. Так как холодный тяжелее тёплого
24. Формула Джоуля-Ленца была выведена: а. Джоулем б. Федор Михайловичем Беллингаузеном, во время, его путешествия на южный полюс в. Карлом Бенцем г. Джоулем и Ленцем одновременно.

биология

1. Волчанка это: а. старая волчица б. гриб в. заболевание г. разновидность тачанки
2. Паренхима это: а. Парень с биохима б. опасное заболевание в. растительная ткань г. варежка Садовского
3. Цикорий это: а. Корень династии Ци. Б. Симптом кори в. Эрзац кофе г. Самец цикады
4. Арахнофобия это: а. Боязнь арахиса б. Боязнь крови в. Боязнь высоты д. Боязнь пауков
5. Катаракта это: а. вид Катапульты б. маленькая каракатица г. болезнь глаза д. вид боевых искусств.
6. Дифтерия: а. раздел дифференциального исчисления б. болезнь грязных рук в. муза г. пресноводный рачок
7. Митоз, Мейоз и Апоптоз: а. Три мушкетера б. Процессы происходящие с клеткой г. Боги Олимпа д. Населенные пункты на юге Эллады
8. Кем или чем не являются Фобос и Деймос: а. Спутниками Марса, б. Греческими божествами в. Страхом и Ненавистью г. Беседками в КЛШ
9. Пржевальский открыл: а. породу коней б. Бороду коней в. колоду коней г. породу лосей
10. Митохондрия это: а. органелла клетки б. Муза в. умеренно депрессивное состояния г. точка отображающая середину хорды
11. Терпсихора это: а. Муза б. часть темпорального ряда в. грузинский этнический танец г. психически терпеливое состояние
12. Лизосома: а. Сом Лиза б. органелла клетки в. заболевание г. площадь поперечного сечения произвольного многогранника
13. Каинозой: а. геологическая эра, б. геологическая эпоха в. теологическое направление г. химическое соединение
14. Порт-О-Пренс: а. Столица Гаити б. Ирландский физик в. Сорт Винограда г. сухой док на юге Франции

математика

1. Пифагор это: а. Отношение катета к гипотенузе в равностороннем шестиграннике б. древнегреческий философ в. Древнеримский математик г. Праобраз Губки Боба Квадратные штаны
2. Отношение синуса к косинусу: а. Тангенс б. Котангенс в. Котикангенс г. Единица
3. Тэйлор вывел формулу: а. Бернулли б. Стокса в. Бесконечного ряда г. Дифференцирования
4. Число е примерно равно: а. 3.1415 б. 2.73 в. 1024 г. –1
5. Для вычисления производной синуса нужно: а. взять интеграл от логарифма б. найти предела отношения приращения синуса при малых изменениях аргумента в. Разложить синус в ряд г. умножить на пи.
6. Трафальгарская площадь: а. Равна произведению длины Трафальгара на ширину Трафальгара б. Посвящена победе Великобритании над Великой Армадой в. Самая большая в мире площадь для бадминтона г. 0,5 га
7. Гринвич это: а. Населенный пункт б. Рок-группа в. Нулевая параллель г. Опасное Аутоимунное заболевание
8. Комплекс Гольджи: а. математическое множество б. психосоматическое депрессивное состояние в. органелла клетки г. набор реактивов для диагностики раковых заболевания.