**Задания школьного этапа олимпиады по экологии.**

**Время выполнение заданий 2,5 часа.**

**Задание 1.**

**Оцените правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» - утверждение верно, ответ «нет» - утверждение неверно)**

1. Некоторые европейские страны запрещают продажу дикорастущих шампиньонов. Потому что боровики, шампиньоны и другие грибы накапливают ионы ртути, кадмия, олова.

2. По содержанию белка грибы практически не уступают мясу. Но их питательная ценность ниже, чем у мяса потому, что клетки грибов упакованы в целлюлозную оболочку.

3. При выборе мебели для ребенка проверяют, хорошо ли закрашены или оклеены фанеровкой (ламинатом) торцевые поверхности панелей. Это необходимо для того, чтобы не выделялся формальдегид.

**Задание 2.**

**Выберите один правильный ответ из четырех возможных.**

4. Как понимать строку "Белую березу заламаю" из песни "Во поле березонька стояла"?

а. Пустить на веники. б. Застолбить участок.

в. Украсить цветами и лентами. г. Собрать березовый сок.

5 В Средней Азии жители ходят в тяжелых халатах. Почему? (Не лучше ли в этом климате носить легкую одежду?)

а. пережиток прошлого. б. ночью в пустыне холодно.

в. экономят воду г. избегают укусов змей и скорпионов

6. Ученые Гарвардского университета выяснили, что девочки - подростки, обожающие колу, в сравнении с любительницами молока и соков

а) в 18 раз лучше видят б) в 18 раз чаще ломают руки - ноги в) зубы у них в 18 раз крепче. г) прыгают выше на 18 сантиметров

7. Зачем яблони и груши "создают" столько сочной вкусной мякоти в плодах?

а. Плоды селекционированы Мичуриным.

б. Мякоть привлекает птичек, которые затем разносят семена.

в. Мякоть - пища для полезных микроорганизмов.

г. Яблоки и груши удобряют почву для будущей весны.

8. Когда холодно, мы покрываемся "гусиной кожей". Зачем?

а) поднимаем шерсть дыбом

б) создаем между одеждой и кожей воздушный промежуток

в) увеличиваем поверхность кожи

г) это «выпирают» нервные окончания.

9. Почему птички поют?

а. Информируют о скоплениях мошкары. б. Радуются солнечному дню.

в. Привлекают комаров и мошек. г. Сообщают, что "место занято".

10. Много лет назад леса на территории Англии исчезли из-за

а. каминов. б. овец. в. жуков - короедов. г. туманов.

11. У божьей коровки на сгибах ножек могут проступать капельки жидкости, похожей на молоко. Она предназначена:

а. для кормления детей. б. для отпугивания врагов.

в. для строительства гнезда. г. для пропитки крыльев.

12. В Лондоне в 17-ом веке во время сессий парламента было законодательно запрещено:

а) скакать галопом б) проводить демонстрации

в) разжигать огонь в каминах г) громко сморкаться.

13. Ни в коем случае нельзя сжигать одноразовую посуду, пакеты, резину. Кроме того, нельзя бросать в костер

а) корни дуба б) кору красного дерева

в) обломки старых деревянных построек г) листья клена.

14. Массовый переход всего человечества на "западный" пищевой рацион приведет к:

а. увеличению продолжительности жизни.

б. продовольственному кризису.

в. массовому парадонтозу.

г. увеличению коэффициента интеллектуальности.

15. Чем шире разрастается город Сан-Паулу, тем катастрофичнее наводнения в сезон дождей. Это происходит главным образом из-за того, что

а. все больше унитазов б. все больше асфальта

в. все больше заводов г. все больше грязной посуды.

16. Откуда в пустынях так много песка?

а. Остальные части почвы унесены ветром.

б. Пустыни - дно доисторических морей.

в. Резкие колебания температуры раздробили горные породы до размеров песчинок.

г. Высыпался из разломов земной коры.

17. На малых реках Германии делают искусственные перекаты для

а. удаления из воды сероводорода. б. Обеззараживания ультрафиолетом

в. релаксации после работы г. насыщения воды кислородом

18.Зачем кофейному дереву кофеин?

а. это источник энергии на зиму. б. для борьбы с насекомыми.

в. для привлечения пчел. г. кофеин укрепляет древесину.

19. Кто первым приравнял использование нефти как топлива к сжиганию денежных знаков?

а. Д.И. Менделеев. б. Джордано Бруно.

в. А.Б. Лившиц г. Генри Форд.

20. Почему кожа человека краснеет и на жаре, и на морозе?

а. растет эпидермис б. приливает кровь

в. густеет адреналин г. размывается кальций

21. Заболеваемость россиян в районах нефтедобычи значительно выше, чем в среднем по стране. Почему?

а. воздух пропитан парами нефти. б. нефть - спутник урановых руд.

в. горит попутный газ. г. в воде растворена солярка.

22. Чем меньше "химии" в конфете, тем лучше. Обращайте внимание на цвет конфеток - натуральная краска, получаемая из растений, всегда

а) блеклая б) флуоресцирующая в) зеленая в) оранжевая.

23. Самое неприятное в том, что растущее загрязнение океана неизбежно

а. замедлит испарение воды. б. замедлит Гольфстрим

в. замедлит движение судов. г. замедлит рост коралловых рифов.

24. Зачем зайцу длинные уши?

а. чтобы лучше слышать. б. это заячий холодильник.

в. воздушные рули в прыжке. г. противовесы.

25. Обычно натуральный продукт лучше искусственных аналогов. Но вот синтетическое моторное масло предпочтительнее минерального. Где еще синтетические материалы лучше натуральных?

а) в зубных щетках б) нижнем белье

в) верхнем белье г) производстве колбасы.