**ШКОЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОЛОГИИ 2012-2013 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ 8-9 КЛАССОВ**

**ОТВЕТЬТЕ ПРАВИЛЬНО НА ВОПРОСЫ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ ИЗ ЧЕТЫРЕХ). КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА КАЖДЫЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ-2 БАЛЛА**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА РАБОТУ-50 БАЛЛОВ**

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!**

1. Количество кислорода в водоёме при повышении температуры воды…..

а) остаётся постоянным; б) понижается; в) повышается; г) начинает колебаться.

2. Первые живые обитатели Земли появились:

а) в почве; б) в наземной среде; в) в водной среде; г) в воздушной среде.

3.Наиболее важной из перечисленных составляющей почвы считают:

а) минералы; б) грунт; в) перегной; г) горную породу

4. В отношения типа «хищник-жертва» вступают: а) скопа и плотва; б) полевой лунь и речной окунь; в) белоспинный дятел и козодой; г) кукушка и кукша.

5. Выберите из перечисленных организмов те, которые участвуют в формировании торфа и угля: а) рыбы; б) фораминиферы в) моллюски; г) растения.

6. Среди рыб наибольшей плодовитостью отличаются те, у которых икра:

а) имеет крупные размеры; б) охраняется самкой; в) плавает в толще воды; г) закапывается в песок

7. В темном лесу многие растения имеют светлые цветки, потому что они:

а) заметны насекомым; б) заметны людям; в) украшают лес; г) растут на плодородной почве

8.Готовыми органическими веществами питаются:

а) зеленые растения; б) грибы; в) бактерии; г) лишайники

9. Парой хищник-жертва могут являться:

а) росянка и комар; б) гриб – трутовик и береза; в) актиния и рак – отшельник; г) тля и муравей

10. Основная масса живого вещества сосредоточена:

а) в океане; б) на суше; в) в озерах и водохранилищах; г) в реках и ручьях

11. Организмы, расселяющиеся путем пассивного полета, обладают: а) мелкими размерами; б) яркой окраской; в) острыми выростами покровов; г) сложным внутренним строением.

12. Ограничивающим фактором для развития жизни в верхних слоях атмосферы является а)низкая температура б)разреженность воздуха в)жесткое ультрафиолетовое излучение г)низкое давление

13. Относительная влажность воздуха и температура к центру города:

а) увеличивается; б) уменьшается; в) не изменяется; г) слегка увеличивается

14. При нынешних разведанных запасах и темпах использования позже всего ожидается исчерпание:

а) природного газа; б) нефти; в) угля; г) горючих сланцев.

15. В крупных городах по сравнению с сельской местностыо среднегодовая температура: а) ниже б) выше в) не меняется г) менее значительна

16.Красная книга России включает видов животных: а) 156 б) 210 в) 246 г) 290

17. Из перечисленных водных зверей никогда не выходит на сушу: а) морской заяц б) морская свинья в) морской котик г) морской слон

18. Красная книга России включает видов растений: а) 215 б) 260 в) 465 г) 562

19. Многие виды деревьев на границах ареала образуют: а) крупные, пышные формы; б) кустарниковые и стелющиеся формы; в) карликовые формы; г) уродливые формы.

20. Значение озонового слоя в том, что он: а) поглощает часть ультрафиолетового излучения б) поглощает часть инфракрасного излучения в) ограничивает проникновение жизни за его пределы г) вырабатывает витамин D

21. Каким важным свойством обладают живые организмы, у которых высока степень гибели особей в природе? а) внутреннее оплодотворение б) высокая плодовитость в) долгий жизненный цикл г) забота о потомстве

22. Выберите из списка организм, который может быстрее приспособиться к изменениям условий среды обитания: а) рысь б) полевка в) медведь г) лось

23. Любая группа организмов имеет свои приспособительные формы. По внешнему облику можно легко определить, в каких условиях живет данный вид. Например, среди саранчовых насекомых обитатели открытых пустынных участков будут характеризоваться :

а) зеленым цветом, стройным, сжатым с боков телом

б) телом коренастым, широким, покрытым бугорками и морщинками, окрашено под цвет грунта в) телом с гладкими покровами, заостренной формой головы. г) телом разнообразной формы, при этом цвет черный или светлый.

24. Увеличение численности или улучшение жизненного состояния какого-либо вида после того, как из его местообитания был удален конкурент, называют экологическим высвобождением. Оно происходит, если виды частично перекрывались в использовании ресурсов. Например, если в еловом лесу выбрать площадку с осокой волосистой и окопать ее, подрезав корни ели, то через несколько дней этот участок будет выделяться более темной зеленью. Причиной этого явления будет:

а) улучшилось освещение травостоя, поэтому изменился цвет

б) улучшилось азотное питание осоки в результате процессов аммонификации

в) у растений осоки резко улучшилось азотное питание после того, как из почвы перестали забирать азот еловые корни

г) все ответы верны, каждый фактор имеет значение в изменении цвета

25. Весь кислород в атмосфере накоплен за счет фотосинтеза. При полностью замкнутом биологическом круговороте накопления кислорода не должно происходить, так как все его количество полностью расходовалось бы в процессах дыхания живых организмов и разложения мертвых остатков. Однако содержание кислорода в воздухе постепенно росло. Главная причина этого:

а) активное заселение растениями наземной и водной сред жизни.

б) количество площадей занятых лесами, могли с избытком обеспечить земли кислородом

в) значительное количество органического вещества выпадало в прошлом из круговорота, превращаясь в каменный уголь, торф, горючие сланцы и др.

г) все ответы верны