**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО ЭКОЛОГИИ**

**2018/2019 учебного года**

**10 класс**

*Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Ответ запишите на своих листах.*

1. К возобновимым исчерпаемым ресурсам относятся

а) внутриземная теплота;

б) энергия ветра;

в) полезные ископаемые, находящиеся в недрах земли;

г) растительность;

д) минеральные ресурсы, осаждающиеся на дно морских лагун;

е) энергия солнца.

2. Выберите животных, встречающихся только в южном полушарии

а) утконос;

б) морж;

в) як;

г) сумчатый волк;

д) белый медведь;

е) овцебык.

3. К эндемическим заболеваниям, связанным с недостатком йода относятся

а) эндемический флюороз;

б) анемия;

в) гипотиреоз;

г) эндемический сыпной тиф;

д) эндемический зоб;

е) эндемический микоз.

4. К профессиональным заболеваниям моряка подводника относятся

а) бронхит;

б) декомпрессионная болезнь;

в) токсический гепатит;

г) контактный дерматит;

д) барогипертензионный синдром;

е) силикоз.

5. К синантропным видам птиц не относятся:

а) галка;

б) белый аист;

в) вяхирь;

г) заблик;

д) вальдшнеп;

е) беркут.

6. Вещи повседневного использования, которые после отработки переходят в разряд спецотходов:

а) батарейки;

б) полиэтиленовые пакеты;

в) ртутные термометры;

г) цветные карандаши;

д) бумага;

е) стеклянные бутылки.

7. Поземные воды г. Рязани характеризуются:

а) повышенным содержанием хлоридов;

б) повышенным содержанием сульфатов;

в) повышенным содержанием солей железа;

г) повышенным содержанием фтора;

д) повышенной жесткостью;

е) наличием свинца.

8. К экологическим туристическим маршрутам Рязанской области не относятся:

а) «Журавлиные края»;

б) «Удивительный мир амфибий»;

в) «Тропа К. Паустовского»;

г) «Цнинский бор»;

д) «База отдыха Галдым (окрестности)»;

е) Музей деревянного зодчества.

9. Киотский протокол направлен на

а) решение проблемы перенаселения планеты;

б) сокращение выбросов парниковых газов;

в) прекращение разрушения озонового слоя;

г) сдерживание глобального потепления;

д) сохранение вымирающих видов животных;

е) сохранение вымирающих видов растений.

10. К недостаткам ветроэнергетики относятся:

а) угроза для птиц;

б) выбросы угарного газа в атмосферу;

в) изменчивость мощности во времени;

г) необходимость периодической очистки отражающей поверхности от пыли;

д) выбросы оксидов серы в атмосферу;

е) низкий КПД (менее 10 %).

*Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов). Ответ запишите на своих листах.*

11. Разрушение озонового слоя связано с падением метеоритов на Землю.

12. Наименьшей геосистемой, представляющей собой различимую фитоценологическую единицу растительного сообщества, в которой преобладает какой-то вид, является урочище.

13. Лос-анджелесский смог – это смог, который образуется в зимнее время в крупных городах при отсутствии ветра, когда дым, пыль, загрязняющие воздух вещества не могут подняться вверх и образуют туманную завесу.

14. Города занимают 2% суши и являются источником 80% выбросов вредных веществ в атмосферу и гидросферу.

15. Основным загрязнителем атмосферы от животноводческих комплексов является оксид серы.

*Вставьте пропущенное слово (правильно вписанное слово – 1 балл). Ответ запишите на своих листах.*

16. Раздел экологии, изучающий экологические проблемы городов и пути их решения - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17. Совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

18. Наука, изучающая пути взаимодействие природы и разумного человеческого общества, свободного от погони накопления материальных благ, а также разрабатывающая способы формирования устойчивого развития цивилизации - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (ответ и обоснование – от 0 до 2). Ответ запишите на своих листах.*

19 Действие солнечной батареи основано на:

а) тепловом излучении;

б) подводе электрического тока;

в) фотоэффекте;

г) электромагнитном излучении.

20. Утилизация энергосберегающих ламп связана с процессом

а) термического сжигания;

б) демеркуризации;

в) захоронения в герметичных контейнерах;

г) компостирования.

*Выберите один правильный ответ из четырех возможных, обоснуйте его правильность, а также обоснуйте, почему вы считаете неправильными остальные варианты. Оценивается только обоснование ответа (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Обоснование – от 0 до 3 баллов. Ответ запишите на своих листах.*

21. К экологическим последствиям применения пестицидов относится:

а) сокращение количества солнечного тепла, поступающего на землю;

б) способность накапливаться в почве и переноситься живыми организмами по трофической цепи;

в) массовые заразные болезни домашнего скота;

г) кислотные дожди.

22. К естественной причине эвтрофикации водоемов относится:

а) кислотные дожди;

б) попадание в водоем неочищенных сточных вод животноводческих комплексов;

в) смыв удобрений с полей;

г) зимний дефицит кислорода в покрытых льдом мелководных водоемах.