КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ (МАКСИМАЛЬНЫЙ БАЛЛ – 39)
по экологии 7-8 классы

Задание 1. Вам предлагаются задания, в которых необходимо выбрать один правильный ответ из четырех предложенных. За каждый правильный ответ – 1 балл, всего – 25 баллов.

1. В настоящее время твердые бытовые отходы на территории России преимущественно:
а) подвергаются тонкой сортировке;
б) подлежат захоронению на полигонах;
в) перерабатываются промышленными методами;
г) сжигаются на мусороперерабатывающих и мусоросжигательных заводах.

2. Основной вклад в антропогенное загрязнение атмосферы соединениями серы вносят:
а) выбросы вулканов;
б) выбросы предприятий химической промышленности;
в) выбросы автомобильного транспорта;
г) выбросы тепловых электростанций (ТЭС), работающих на угле и мазуте.

3. Основной причиной возникновения парникового эффекта является:
а) изменение направления движения и интенсивности океанических течений;
б) изменение орбиты вращения Земли вокруг Солнца;
в) увеличение в атмосфере концентрации соединений, поглощающих отраженную от поверхности Земли солнечную радиацию в инфракрасной области;
г) тепловое загрязнение.

4. В крупных городах, как правило, основным источником загрязнения атмосферного воздуха является:
а) теплоэнергетика; **б) автотранспорт;**
в) железнодорожный транспорт; г) промышленные предприятия.

5. Из перечисленных организмов к гомойотермным относятся:
а) окунь речной; б) сосна обыкновенная;
в) ласточка городская; г) пчела медоносная.

6. Одними из самых выносливых организмов на планете (переносят температуру ниже -40 С являются:
а) мухи; **б) клещи;** в) черви; г) ракообразные.

7. Питание одной, преобладающей в данном государстве, сельхоз. культурой, вызывает так называемый «скрытый голод». Например, когда население питается богатыми крахмалом продуктами, но практически не потребляет мяса и молока. Это характерно для таких районов, как:
а) Юго-западная и Юго-восточная Европа;
б) Южная и Юго-восточная Азия и ряд районов Африки;
в) Южная Австралия;
г) Сев. Америка и центр. Европа.

8. Тип ландшафта, практически исчезнувший в результате глобального антропогенного вмешательства в экосистемы планеты:

а) пустыни и полупустыни;
б) широколиственные леса;
в) лесостепи и лесотундры;
г) степи.

9. Сильная загрязненность таких морей, как Балтийское, Чёрное, Азовское, вызвана не только усилившейся техногенной нагрузкой, но и:
а) резким уменьшением стока, впадающих в них рек;
б) резким изменением климата в прилегающих к ним районах;
в) замедленным водообменом с Мировым океаном;
г) крупным поднятием дна этих морей.

10. Биосфера - открытая система, так как
а) объединяет все биогеоценозы
б) осуществляет круговорот веществ
в) включает атмосферу, гидросферу, литосферу
г) получает энергию от Солнца

11. Цепи, которые начинаются с отмерших остатков растений, трупов и экскрементов животных, называют:
а) цепями выедания; б) пастбищными цепями;
в) детритными цепями; г) цепями потребления;

12. В обширных лесных массивах Севера часто проводятся так называемые концентрированные рубки с использованием тяжелой техники, которые приводят:
а) к смене лесных экосистем болотными;
б) к опустыниванию или полному разрушению экосистем;
в) к увеличению доли более ценных точки зрения хозяйства пород деревьев;
г) к процессу превращения в почве органических остатков в гумус.

13. Нередко использование химических препаратов (пестицидов) против сельскохозяйственных вредителей вызывает на следующий год еще большую вспышку их численности. Наиболее вероятной причиной этому является:
а) пестициды перестают быть эффективными в результате привыкания к ним вредителей сельскохозяйственных культур;
б) пестициды подавляют как вредителей, так и одновременно их естественных регуляторов (хищников и паразитов);
в) пестициды в первый год оказывают угнетающее действие, а на второй год – стимулируют развитие вредителей;
г) пестициды усиливают репродуктивные функции вредителей.

14. В заповедниках разрешается:
а) отлавливать животных для коллекций;
б) находиться туристическим группам;
в) истреблять вредных насекомых;
г) отлавливать редких птиц для их кольцевания.

15. Взрывной рост численности мирового населения во второй половине XX в. произошел за счет:
а) повышения уровня рождаемости;
б) снижения уровня смертности благодаря улучшению условий жизни;
в) промышленной революции;

г) улучшения женского образования.

16. Симбиотрофы, как составные элементы экосистемы присутствуют во многих организмах, кроме одного представителя из данного списка:
а) горох б) корова **в) омела белая** г) термит

17. Подготовка растений к перенесению низких температур заключается в:
а) прекращении роста **б) накоплении сахаров**
в) синтезе жиров г) денатурации белков

18. Пример детритной пищевой цепи:
а) трава - корова - человек
б) листва - тля - божья коровка
в) сорванный лист - дождевой червь - скворец - сокол
г) фитопланктон - зоопланктон - снеток – окунь

19. От антропогенного загрязнения более защищены воды:
а) паводковые в) поверхностные
б) артезианские г) грунтовые.

20. Экосистемы Крайнего Севера по сравнению с экосистемами лесов средней полосы России:
а) более устойчивы и разнообразны
б) крайне уязвимы
в) ничем не отличаются
г) достаточно стабильны.

21. Структура популяции НЕ зависит от:
а) характера отношений между особями
б) адаптивных возможностей отдельных особей
в) отношения особей к территории
г) распределения особей по возрасту

22. Группа гидробионтов, к которой относятся радиолярии, называется:
а) зообентос
в) фитопланктон
б) зоопланктон
г) фитобентос

23. Экологическую группу рыб, способных менять на время водную среду жизни с соленой (морской) на пресную или наоборот, называют:
а) космополитами
б) проходными (эврибионтами)
в) толерантными
г) полибионтами

24. К эктотрофным паразитам не относятся:
а) блохи
б) вши
в) стеблевые нематоды
г) ржавчинные грибы

25. Отсутствие четких границ между популяциями в пределах одного вида свойственно:
а) прудовой пиявке, населяющей стоячие водоёмы
б) рдесту плавающему, населяющему малопроточные водоёмы
в) малым сусликам в сухих степях
г) травянистым лягушкам на болотистых лугах

<u>Задание 2.</u> Выберите <u>три</u> верных ответа из шести предложенных. За каждое правильно выполненное задание 3 балла. Всего 9 баллов.

1. В природной экосистеме в отличие от искусственной
   А) длинные цепи питания +
   Б) продуценты изымаются из круговорота
   В) небольшое число видов
   Г) осуществляется саморегуляция +
   Д) замкнутый круговорот веществ +
   Е) используются дополнительные источники энергии наряду с солнечной
2. К окислительно-восстановительным функциям живого вещества в биосфере относят
   А) газообмен между организмами и внешней средой
   Б) образование углеводов при фотосинтезе +
   В) выделение продуктов обмена
   Г) хемосинтез +
   Д) транспирацию
   Е) расщепление органических веществ при дыхании +
3. Какие биотические факторы могут привести к увеличению численности мышевидных грызунов в еловом лесу?
   А) сокращение численности сов, ежей, лис +
   Б) большой урожай семян ели +
   В) увеличение численности паразитов
   Г) рубка деревьев
   Д) глубокий снежный покров зимой
   Е) уменьшение численности паразитов +

Часть 2.

Задание 1. Установите соответствие между термином и его определением.
Всего за задание 2 балла.

А	Б	В	Г
3	1	2	4

Задание 2. Выберите один верный вариант ответа и обоснуйте, почему, на Ваш взгляд, он верен.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в городе является:

1) жилищное строительство
2) особо охраняемые природные территории
3) **автомобильный транспорт**
4) социально-бытовые учреждения

Максимальный балл – 3

Критерии оценивания:

- выбор правильного варианта ответа – 1 балл;
- обоснование правильности выбранного варианта ответа – 0–1–2 балла (см.ниже критерии за 5-6 класс).