



7. **Какие задачи должны выполняться заповедниками?**  
**А) охрана природных объектов**  
 Б) поддержание популяции промысловых видов для дальнейшей охоты/заготовки  
**В) проведение научных исследований**  
**Г) экологическое просвещение**  
 Д) обеспечение населения соседних районов природными ресурсами
8. **К заболеваниям легких, вызываемых пылевым загрязнением, относят:**  
 А) туберкулез **Г) силикоз**  
**Б) асбестоз** Д) пневмонию  
 В) туляремию
9. **В каких регионах мира встречаются пингвины?**  
**А) Антарктида** **Г) юг Южной Америки**  
 Б) северо-восток острова Гренландия **Д) Галапагосские острова**  
**В) юг Африки**
10. **В Красную Книгу Ленинградской области включены:**  
 А) хорь лесной **Г) кольчатая нерпа**  
**Б) белка-летяга** Д) енотовидная собака  
 В) лось
11. **Консументами I порядка являются:**  
 А) жук-скакун **Г) садовая славка**  
**Б) яблоневая плодожорка** **Д) колорадский жук**  
 В) черный стриж
12. **Эколог встретил некий вид животных на 34 из 60 учетных маршрутов, пройденных им в определенной местности. Что может сказать ученый на основании этих данных?**  
 А) это крайне редкий вид, нуждающийся в охране  
**Б) этот вид обитает в данной местности**  
**В) этот вид имеет встречаемость около 56,7 %**  
 Г) этот вид — синантропный  
 Д) этот вид — космополитный
13. **Какие минеральные вещества вызывают эвтрофикацию водоемов?**  
**А) фосфаты** **Г) хлориды**  
**Б) нитраты** Д) карбонаты  
 В) соединения кальция и магния
14. **В таежной зоне в составе подлеска (яруса кустарников) можно встретить:**  
 А) лиственницу **Г) можжевельник**  
 Б) каштан **Д) крушину ломкую**  
**В) черемуху**
15. **Какие из перечисленных организмов относятся к планктонным?**  
**А) медуза** **Г) кальмар**  
 Б) акула **Д) эвглена зеленая**  
**В) ветвистоусый рачок**

16. Рекреационными территориями считаются:

- А) заповедники
- Б) парки
- В) свалки
- Г) лесопарки
- Д) скверы

17. К жизненной форме фанерофитов относятся следующие растения:

- А) заразиха
- Б) тополь
- В) брусника
- Г) ветреница
- Д) ель

18. Озон — это:

- А) газ, вызывающий в высоких концентрациях (>1 %) гибель человека и животных
- Б) газ, защищающий поверхность Земли от коротковолнового излучения внеземного происхождения (рентгеновского и жесткого ультрафиолетового)
- В) газ, пригодный для обеззараживания воды в очистных сооружениях
- Г) газ, заменивший фреон в современных аэрозольных баллончиках
- Д) одна из форм молекулярного кислорода

19. Изменение рыбного населения водоема в последовательности «лососевые → окуневые → карповые» может говорить о происходящих в нем следующих процессах:

- А) эвтрофирование
- Б) усиление проточности
- В) снижение среднегодовой температуры воды
- Г) загрязнение органическими веществами
- Д) загрязнение твердыми бытовыми отходами

20. основополагающие законы, правила и принципы фундаментальной экологии названы именами исследователей:

- А) Ч. Дарвина
- Б) Г. Ф. Гаузе
- В) Ю. Одума
- Г) Ю. Либиха
- Д) К. Бергмана

21. Причиной демографического взрыва в XX веке стали:

- А) увеличение средней продолжительности жизни населения Земли
- Б) изобретение вакцин от инфекционных заболеваний
- В) мода на большое количество детей в европейских семьях
- Г) временное решение продовольственных проблем в ряде стран
- Д) снижение средней температуры приземного слоя атмосферы

22. Какие документы призваны урегулировать международные отношения в области охраны окружающей среды?

- А) Киотский протокол
- Б) Венская конвенция
- В) Болонская конвенция
- Г) Повестка на XXI век
- Д) Конституция Российской Федерации

23. Из-за каких процессов (естественных или антропогенного характера) в настоящее время происходит сокращение численности белых медведей в Арктике?
- А) уменьшение площади ледового покрова
  - Б) браконьерский лов камчатских крабов
  - В) строительство атомных электростанций
  - Г) промысловая охота на белых медведей
  - Д) уменьшение численности пингвинов вследствие подрыва их кормовой базы
24. Выберите факторы, способные стать непосредственной причиной лесного пожара:
- А) сухие грозы
  - Б) незатушенные костры
  - В) весенние травяные палы
  - Г) самовозгорание торфа на болотах
  - Д) несанкционированные свалки мусора в лесах
25. Что может делать каждый человек, чтобы внести вклад в сохранение окружающей среды?
- А) ходить в магазин с хозяйственной сумкой
  - Б) закрывать кран во время чистки зубов
  - В) ездить только на личном автомобиле
  - Г) сдавать пластиковые бутылки в переработку
  - Д) использовать на пикниках одноразовую пластиковую посуду
26. Какие компоненты твердых бытовых отходов относятся к категории «Опасные» и должны сдаваться в специальные пункты приема?
- А) одноразовые батарейки
  - Б) аккумуляторы
  - В) пластиковые бутылки
  - Г) люминисцентные лампы
  - Д) неисправные электронные устройства
27. Природные зоны, имеющиеся на территории России:
- А) тундра
  - Б) тайга
  - В) лиственный лес
  - Г) степь
  - Д) лесостепь
28. Организмы, чувствительные к загрязнению воды и используемые в качестве индикаторов чистой воды:
- А) роговые катушки
  - Б) речные раки
  - В) личинки веснянок
  - Г) личинки слепней
  - Д) олигохеты трубочники (*Tubifex*)
29. Загрязняющие вещества, попавшие в воду у истока реки, скажутся на качестве воды:
- А) в устье
  - Б) в рукаве дельты
  - В) в притоке
  - Г) в верхнем течении реки
  - Д) в нижнем течении реки
30. «Цветение» воды в природных водоемах вызывает попадание в них:
- А) поваренной соли при обработке дорог от гололеда
  - Б) синтетических моющих средств, содержащих нитраты
  - В) органических и неорганических удобрений
  - Г) радиоактивных веществ
  - Д) бытовых отходов, содержащих органические вещества и стройматериалы

## Раздел 2. Утверждение, требующее обоснования

Прочитайте утверждение, напишите верно ли оно, поясните несколькими развернутыми предложениями, почему Вы так считаете. Максимум за раздел — 3 балла.

**31. Согласны ли Вы с утверждением: «Экология — это наука о взаимоотношениях человека с окружающей средой»?**

1. Нет, это **не верное** утверждение, так как наука экология изучает не только взаимоотношения человека с окружающей средой, но и **взаимоотношения всех других организмов между собой** и с окружающей средой.
2. Да, согласен, поскольку экология изучает взаимоотношения человека с окружающей средой. Однако это определение **не полно**, так как экология — это наука, изучающая взаимоотношения **всех организмов** между собой и с окружающей средой.

В качестве примеров можно привести изучение факторов среды на рост растения, изучение кормовой базы животных и др. объектов изучения общей экологии.

*Примечание: выделены ключевые слова, которые в таком виде или в виде синонимов должны присутствовать в ответе школьника.*

*Задания составлены городской предметно-методической комиссией (2016)*