



7. Экологи выделяют следующие типы смога:
- А) аляскинский  
 Б) лондонский  
 В) лос-анджелесский  
 Г) московский  
 Д) парижский
8. 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
9. В. И. Вернадский — автор термина:
- А) биосфера  
 Б) ноосфера  
 В) биогенное вещество  
 Г) всех трех перечисленных выше терминов  
 Д) ни одного из перечисленных терминов
10. К заболеваниям легких, вызываемых пылевым загрязнением, относят:
- А) туберкулез  
 Б) асбестоз  
 В) туляремию  
 Г) силикоз  
 Д) пневмонию
11. В каких регионах мира встречаются пингвины?
- А) Антарктида  
 Б) северо-восток острова Гренландия  
 В) юг Африки  
 Г) юг Южной Америки  
 Д) Галапагосские острова
12. Какие из перечисленных систем являются многовидовыми:
- А) биоценоз  
 Б) популяция  
 В) сообщество  
 Г) экосистема  
 Д) прайд
13. В Красную Книгу Ленинградской области включены:
- А) белка-летяга  
 Б) лось  
 В) кольчатая нерпа  
 Г) речная выдра  
 Д) енотовидная собака
14. Консументами I порядка являются:
- А) жук-скакун  
 Б) яблоневая плодожорка  
 В) черный стриж  
 Г) садовая славка  
 Д) колорадский жук
15. 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

16. Какие минеральные вещества вызывают эвтрофикацию водоемов?

- А) фосфаты
- Б) нитраты
- В) соединения кальция и магния
- Г) хлориды
- Д) карбонаты

17. В таежной зоне в составе подлеска (яруса кустарников) можно встретить:

- А) лиственницу
- Б) каштан
- В) черемуху
- Г) можжевельник
- Д) крушину ломкую

18. Какие из перечисленных организмов относятся к планктонным?

- А) медуза
- Б) акула
- В) ветвистоусый рачок
- Г) кальмар
- Д) эвглена зеленая

19. Рекреационными территориями считаются:

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

20. К жизненной форме фанерофитов относятся следующие растения:

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

21. 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

22. 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

23. Какие из перечисленных терминов НЕ являются названиями типов почв?

- А) чернозем
- Б) гранит
- В) солончак
- Г) подзол
- Д) песок

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

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

25. 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
26. Какие документы призваны урегулировать международные отношения в области охраны окружающей среды?
- А) Киотский протокол**
  - Б) Венская конвенция**
  - В) Болонская конвенция
  - Г) Повестка на XI век
  - Д) Конституция Российской Федерации
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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**

## 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 в настоящее время является теоретической основой рационального природопользования»?

1. Да, согласен, так как в основе рационального природопользования лежат знания о закономерностях существования различных видов живых организмов, их взаимодействии между собой и окружающей средой.
2. Нет, не согласен, так как нельзя ограничивать теоретическую основу рационального природопользования только представлениями о закономерностях существования различных видов живых организмов, их взаимодействии между собой и окружающей средой. Необходимо также учитывать и использовать разработки таких наук, как экономика и социология (алгебра и география).

*В качестве примеров можно привести рассуждения вида: «При лесопользовании необходимо учитывать экологические особенности видов деревьев, скорость восстановления сообщества после вырубki и т. д.».*

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