

5–6 класс

Задание 1. Определи правильность представленных ниже утверждений

(ответ «да» или «нет» — обведите нужный).

1. «Экологию надо охранять» — правильное и грамотное высказывание. Да — Нет
2. Экологический мониторинг — система слежения за состоянием окружающей среды. Да — Нет
3. Съедобные грибы, собранные в городских парках и на бульварах, можно без опаски использовать в пищу. Да — Нет
4. Если в лесу, парке на стволах деревьев обильны лишайники, значит, в воздухе содержится много вредных примесей. Да — Нет
5. Большинство комнатных цветов не сбрасывает листья на зиму, так как они сохраняют наследственность своих предков — тропических и субтропических растений. Да — Нет
6. В Москве-реке встречается форель. Да — Нет
7. Собранный зимой в Москве снег нужно вывозить на лед прудов и озер. Да — Нет

Задание 2. Выберите (обведите) один правильный вариант ответа из четырёх возможных.

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

8. Термин «экология» ведет происхождение от двух греческих слов, обозначающих:

- а) наука о доме; б) наука о языке;
в) описание Земли; г) описание народонаселения Земли.

9. Взаимоотношения, когда один вид организмов поедает другой, называются:

- а) конкуренция; б) паразитизм; в) хищничество; г) мутуализм.

10. Примером отношений типа «хищник – жертва» не является пара:

- а) щука – карась; б) лев – зебра;
в) пресноводная амеба – бактерия; г) шакал – гриф.

11. Водный организм, процеживающий через себя воду с многочисленными мелкими организмами, которые служат ему пищей, называют:

- а) собиратель; б) паразит; в) хищник; г) фильтратор.

12. Зеленые растения используют для дыхания:

- а) воду; б) кислород; в) азот; г) углекислый газ.

13. В основном, самые быстро двигающиеся животные живут:

- а) наземно-воздушной среде; б) в почве;
в) в водной среде; г) в живых организмах.

14. Самые крупные животные существуют:

- а) наземно-воздушной среде; б) в почве;
в) в водной среде; г) в живых организмах.

15. Проникновение речного голавля в Черное море ограничивает, прежде всего:

- а) низкая температура воды; б) высокое содержание кислорода;
в) повышенная соленость воды; г) выделяющийся на дне моря сероводород.

16. На поле можно встретить:

- а) василек синий; б) чернику; в) рогоз; г) ель.

17. Отношения симбиоза могут существовать между человеком и:

- а) галкой; б) домовый мышью; в) коровой; г) рыжим тараканом.

18. Паразитом является:

- а) жук-навозник; б) блоха; в) рыжий таракан; г) саранча.

19. Для восстановления еловых лесов после сплошной вырубki требуется не менее:

- а) 2–5 лет; б) 10–15 лет; в) 100–150 лет; г) 1000–2000 лет.

20. Как известно, продолжительность жизни у растений разная. Некоторые растения могли быть современниками убийства Гая Юлия Цезаря в 44 году до н.э. Из указанных растений самым долгоживущим является:

- а) веллингтония (секвойя); б) дуб; в) плаун; г) береза.

21. Растения, надземные органы которых промерзают, но при этом сохраняют жизнеспособность, относят к экологической группе:

- а) *нехолодостойких*; б) *морозостойчивых*;
в) *жаростойчивых*; г) *неморозостойких*.

22. После затяжного дождя на поверхности почвы и на асфальте появляется много дождевых червей. Черви вылезают для:

- а) *поиска пищи*; б) *размножения*; в) *расселения*; г) *дыхания*.

23. В отношениях конкуренции могут состоять:

- а) *сова и лиса*; б) *лиса и бобр*;
в) *бурый медведь и белый медведь*; г) *бурый медведь и слон*.

24. Результатом неконтролируемого распространения с других территорий стало появление в европейской части нашей страны:

- а) *майского жука*; б) *колорадского жука*; в) *жука скарабея*; г) *жука-оленья*.

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

25. Наиболее распространенная причина смертности в России:

- а) *болезни сердечно-сосудистой системы*; б) *инфекционные болезни*;
в) *несчастные случаи*; г) *рак*.

26. В условиях атмосферного загрязнения в наибольшей степени оказывает неблагоприятное влияние на человека:

- а) *дождь*; б) *туман*; в) *снегопад*; г) *солнечная погода и ветер*.

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

27. В заповедниках разрешается:

- а) *отлавливать животных для коллекций*; б) *находиться туристическим группам*;
в) *истреблять вредных насекомых*; г) *убивать животных для их кольцевания*.

28. Самыми опасными с точки зрения влияния на окружающую среду производствами являются:

- а) *столярные цеха*; б) *кирпичные заводы*;
в) *химические комбинаты*; г) *цеха по обработке камня*.

29. Для повышения эффективности раздельного сбора бытовых отходов в ряде зарубежных стран контейнеры окрашивают:

- а) *в зелёный цвет, символизирующий живую природу*;
б) *в различные цвета, соответствующие тому или иному виду отходов*;
в) *в любые яркие цвета, привлекающие глаз*;
г) *в серый цвет, не привлекающий внимание птиц, растаскивающих отходы из контейнера*.

30. За последние 50 лет объём твёрдых бытовых отходов на Земле:

- а) *имеет тенденцию к увеличению*; б) *имеет тенденцию к уменьшению*;
в) *не изменяется*; г) *не имеет выраженной тенденции изменения*.

31. В городских парках заросли репейников и других бурьянистых растений оставляют на зиму потому что:

- а) *работники парка не успевают их убрать*;
б) *бурьян хорошо задерживает снег*;
в) *семена этих растений – хороший корм для зимующих птиц*;
г) *сухой бурьян разнообразит зимний пейзаж*.

32. К особо охраняемым природным территориям в нашей стране не относится:

- а) *национальный парк*; б) *природный парк*;
в) *дендрологический парк*; г) *зоологический парк*

ЭКОЛОГИЯ МОСКВЫ

33. Тепловые электростанции г. Москвы используют в качестве топлива:

- а) *уран*; б) *уголь*; в) *мазут*; г) *газ*.

34. Этот сад был одним из первых в истории Москвы открыт для бесплатного посещения и прогулок:

- а) *Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова*; б) *Александровский сад*;
в) *сад «Эрмитаж»*; г) *Государственный ботанический сад*.

35. На особо охраняемых природных территориях в городе Москве разрешается:

- а) сжигание сухих листьев и травы;*
- б) повреждение, самовольные порубки деревьев и кустарников;*
- в) проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий на выделенных для этих целей местах с разрешения специально уполномоченного органа Правительства Москвы;*
- г) выгул собак в границах заповедных участков.*

36. Для сохранения и поддержания биологического разнообразия в Москве Департамент природопользования и охраны окружающей среды организует:

- а) сжигание сухих листьев и травы;*
- б) использование противогололедных средств на автомобильных дорогах;*
- в) установку измерительных приборов (счетчиков) расхода электричества, воды, газа;*
- г) акции по разведению и выпуску в природу зимующих птиц.*

37. Основным источником загрязнения воздушного бассейна Москвы является:

- а) автотранспорт;*
- б) объекты теплоэнергетики;*
- в) предприятия химической промышленности;*
- г) сельскохозяйственные предприятия.*

38. Качество воды р. Москвы на выходе из столицы по сравнению со входом:

- а) ухудшается;*
- б) улучшается;*
- в) остается неизменным;*
- г) год от года меняется различным образом.*

Задание 3. Выбери один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуй, почему этот ответ ты считаешь правильным.

39. В крупных городах, включая Москву, неоднократно предпринимались попытки уничтожения ворон как «вредных» птиц. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом регулирования их численности является:

- а) отлов и отстрел;*
- б) разведение естественных врагов – бродячих собак, кошек;*
- в) уничтожение гнезд и кладок;*
- г) ликвидация несанкционированных свалок.*