

7–8 класс

Задание 1. Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет»).

- | | |
|---|----------|
| 1. В г. Москве наиболее распространенным способом утилизации твёрдых бытовых отходов являются их раздельный сбор и последующая переработка. | Да – Нет |
| 2. Распространение зелёных растений по глубине в морях и океанах ограничивается проникновением углекислого газа. | Да – Нет |
| 3. Если в лесу, парке на стволах деревьев обильны лишайники, значит, в воздухе содержится много вредных примесей. | Да – Нет |
| 4. Съедобные грибы, собранные в городских парках и на бульварах, можно без опаски использовать в пищу. | Да – Нет |
| 5. Сожительство рака-отшельника и актинии является классическим примером паразитизма. | Да – Нет |
| 6. Изучение основ экологии является базой экологического образования и предусмотрено законодательством Российской Федерации. | Да – Нет |
| 7. «Испорченная экология ухудшает здоровье людей» – правильное и грамотное высказывание. | Да – Нет |
| 8. Биосфера охватывает верхнюю часть литосферы, нижнюю часть атмосферы и практически всю гидросферу. | Да – Нет |

Задание 2. Выберите один правильный вариант ответа из четырёх возможных.

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

- 9 Экология – это:
- а) наука, изучающая физиологию животных и растений;*
 - б) наука о взаимоотношениях живых организмов друг с другом и с окружающей средой;*
 - в) наука о способах существования информационных потоков в природе;*
 - г) наука о способах формирования позитивного восприятия человеком окружающей природной среды.*
10. Термин «экология» ведёт происхождение от двух греческих слов, обозначающих:
- а) наука о доме;*
 - б) наука о языке;*
 - в) описание Земли;*
 - г) описание народонаселения Земли.*
11. Ограничивающим фактором для серых крыс может быть:
- а) содержание углекислого газа в атмосфере;*
 - б) урожай семян ели;*
 - в) численность клопов и тараканов;*
 - г) количество и размеры помоек.*
12. Самки комара пьют кровь, потому что она:
- а) более калорийна, чем цветочный нектар;*
 - б) содержит азот, необходимый для построения белков зародышей;*
 - в) содержит много витаминов;*
 - г) легче переваривается, чем цветочный нектар.*
13. Отношения симбиоза существуют между человеком и:
- а) галкой; б) домовый мышью; в) коровой; г) рыжим тараканом.*
14. В одном природном сообществе с ландышем можно встретить:
- а) лисицу; б) полевого жаворонка; в) василек синий; г) суслика.*
15. Положение отдельной особи в стаде с иерархическим соподчинением называют:
- а) нишей; б) рангом; в) ярусом; г) спектром.*
16. Вырубать новогодние ели в хвойных насаждениях, не причиняя вреда лесу:
- а) нельзя, так как утрата любого дерева невозможна для леса;*
 - б) можно, так как из пня вырастет новая ель;*
 - в) можно при «рубках ухода», улучшающих условия роста деревьев;*
 - г) нельзя, так как место вырубленных деревьев займут луговые травы.*

17. 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.
18. При спуске водохранилища вода подмыла обрывистые берега ниже по течению. При этом пострадали гнезда:
 а) стрижа; б) скворца;
 в) ласточки-береговушки; г) чайки.
19. Лимитирующими факторами, ограничивающими распространение живых организмов в условиях тундры, являются:
 а) недостаток тепла; б) недостаток влаги и тепла;
 в) недостаток пищи и влаги; г) избыток влаги и недостаток пищи.
20. Как известно, продолжительность жизни у растений разная. Некоторые растения могли быть современниками убийства Гай Юлия Цезаря в 44 году до н.э. Из указанных растений самым долгоживущим является:
 а) веллингтония (секвойя); б) дуб; в) плаун; г) береза.
21. Около 80% всех видов животных и растений обитают:
 а) на берегах тропических морей; б) в экваториальных дождевых лесах;
 в) в бореальных лесах и альпийских лугах; г) в смешанных лесах умеренной зоны.
22. В одном природном сообществе с ландышем можно встретить
 а) лисицу; б) жаворонка полевого; в) василек синий; г) бобра.
23. 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.
24. В отношениях конкуренции могут состоять:
 а) сова и лиса; б) лиса и бобр; в) бурый медведь и белый медведь; г) бурый медведь и слон.
25. 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.
26. Завоз свиней на острова Индийского океана привел к вымиранию:
 а) гаг; б) дронтов; в) киви; г) странствующих голубей.
27. К синантропным видам среди врановых птиц не относится:
 а) галка; б) сойка; в) грач; г) ворона серая.

СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

28. Наиболее распространенная причина смертности в России:
 а) болезни сердечно-сосудистой системы; б) инфекционные болезни;
 в) несчастные случаи; г) рак.
29. Сокращение «ВДОС» (праздник, который мы отмечаем с 5 июня 1972 г. с момента его объявления на 27-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН) обозначает:
 а) Всероссийский день охраны среды; б) Всероссийский день окружающей среды;
 в) Всемирный день оздоровления семьи; г) Всемирный день окружающей среды.
30. Экологический кризис – это:
 а) сильное нарушение естественных природных процессов;
 б) устойчивое и необратимое изменение окружающей среды;
 в) загрязнение окружающей среды;
 г) потребительское отношение к природе со стороны человека.
31. После аварии на АЭС у людей, живущих в ее окрестностях, наиболее радиоактивна(ы):
 а) надпочечники; б) поджелудочная железа;
 в) селезенка; г) щитовидная железа.
32. В большинстве промышленно развитых стран выбросы загрязняющих веществ в атмосфере уменьшились или стабилизировались за счёт того, что в основу планирования природоохранной политики был положен принцип:
 а) «всё связано со всем»; б) «природа знает лучше»;
 в) «всё должно куда-то деваться»; г) «платит тот, кто загрязняет».

33. Рекреационное значение лесов заключается в том, что:
- а) леса используются как места отдыха людей;*
 - б) леса служат для накопления строительного материала;*
 - в) леса используются для выпаса скота;*
 - г) леса используются как защитные участки по отношению к окружающим их полям.*

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

34. В крупных городах, как правило, основным источником загрязнения атмосферного воздуха является:
- а) теплоэнергетика;*
 - б) автотранспорт;*
 - в) железнодорожный транспорт;*
 - г) промышленные предприятия.*
35. 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 не вредителей, а их естественных регуляторов (хищников и паразитов);*
 - в) пестициды в первый год оказывают угнетающее действие, а на второй год – стимулируют развитие вредителей;*
 - г) пестициды усиливают репродуктивную функцию вредителей.*
36. Отрицательное воздействие вырубки лесов на климат связано с:
- а) усилением испарения воды;*
 - б) сокращением испарения воды;*
 - в) сокращением фотосинтеза;*
 - г) развитием травяного покрова.*
37. Самыми опасными с точки зрения влияния на экологическую обстановку производствами являются:
- а) столярные цеха;*
 - б) кирпичные заводы;*
 - в) химические комбинаты;*
 - г) обработка камня.*
38. Процесс возвращения плодородия на отвалах пустой породы, восстановление почвенного покрова на места заброшенных карьеров называют:
- а) рециклизацией;*
 - б) рекультивацией;*
 - в) репатриацией;*
 - г) реинкарнацией.*
39. Область экологии, изучающая механизмы разрушения биосферы человеком, способы предотвращения этого процесса и разработку принципов рационального природопользования, называется:
- а) популяционной экологией;*
 - б) прикладной экологией;*
 - в) медицинской экологией;*
 - г) инженерной экологией.*
40. Показатель, который, прежде всего, оценивают агрономы для учёта плодородия почв:
- а) наличие соединений драгоценных металлов;*
 - б) содержание влаги;*
 - в) содержание гумуса;*
 - г) содержание кислорода.*
41. 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.*
42. 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.*
43. Корнеплоды редиса продают, главным образом, ранней весной, так как:
- а) летом много других овощей и фруктов;*
 - б) летом слишком жарко для выращивания редиса;*
 - в) длинный летний день стимулирует цветение редиса, а не образование корнеплодов;*
 - г) редис завязывает корнеплоды зимой, а весной их выкапывают, иначе они могут сгнить.*

44. К особо охраняемым природным территориям в нашей стране не относится:
а) национальный парк; б) природный парк;
в) дендрологический парк; г) зоологический парк.
45. С экологической точки зрения наименее эффективным способом решения проблемы пищевых отходов является:
а) сжигание на мусоросжигательном заводе; б) производство биотоплива;
в) переработка на корм скоту; г) компостирование.
46. В настоящее время государственных природных заповедников в нашей стране насчитывается (укажите наиболее близкое число) около:
а) 100; б) 50; в) 30; г) 20.

ЭКОЛОГИЯ МОСКВЫ

47. Вплоть до 1930-х гг. большинство перевозок в городе осуществлялось лошадьми. Поэтому в городах было много конюшен. С заменой лошадей автомобильным транспортом практически исчезли в Москве:
а) сойки обыкновенные; б) овсянки обыкновенные;
в) домовые воробьи; г) синицы большие.
48. Число особо охраняемых природных территорий федерального значения в Москве составляет:
а) 0; б) 1; в) 2; г) 3.
49. Национальный парк «Лосиный остров» был создан в Москве:
а) в 1890 г.; б) в 1983 г.; в) в 1998 г.; г) в 2012 г.
50. К особо охраняемым природным территориям в Москве не относится:
а) национальный парк «Лосиный остров»;
б) природно-исторический парк «Царицыно»;
в) историко-культурный заповедник «Московский кремль»;
г) природный заказник «Дегунинский».
51. «Серебряный бор» относится к категории:
а) природный заказник;
б) ландшафтный заказник;
в) памятник природы;
г) памятник природы регионального значения.
52. В Красной книге Москвы к исчезающим видам относятся:
а) виды, численность которых сократилась до критически низкого уровня и которые могут исчезнуть в любое время;
б) виды, переставшие постоянно обитать на территории Москвы после 1960 г., но возможность их обнаружения или восстановления города исключить полностью нельзя;
в) виды, переставшие постоянно обитать на территории Москвы до даты основания города (1147 г.);
г) виды, сохранившиеся на территории Москвы только в зоопарках и музейных коллекциях.

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

53. 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.

54. Укажи процесс, который, по твоему мнению, является наиболее эффективным при утилизации бытовых отходов в большом городе (как, например, Москва):

- а) компостирование; б) сжигание; в) использование в качестве топлива; г) захоронение в котлованах.