

## 10-11 класс

1. Устойчивому развитию.
2. Зюссом, Вернадским.
3. Многообразие форм жизни (биоразнообразии).
4. Хлорфторорганических.
5. Ограниченным, исчерпаемым.
6. Крупные, холодных.
7. Антарктидой.
8. Азотфиксаторами (азотфиксирующими).
9. Экологическим аудитом.
10. Микроорганизмов.
11. При взаимодействии кислот с известняками в последних образуются пустоты, которые могут представлять серьезную угрозу для зданий, сооружений и, следовательно, для людей.
12. Антарктида.
13. Слонам требуется много пищи. Питаются они преимущественно веточным кормом кустарников и деревьев. Если численность слонов достаточно высока, то за короткий период они могут уничтожить (съесть и сломать) древесно-кустарниковую растительность, превратив лесистую местность в степной ландшафт.
14. Рио-де-Жанейро, 1992 год.
15. Рациональное природопользование
16. В – правильный ответ. Выделенные группы птиц являются характерными обитателями определенных экосистем. В первую входят виды, обитающие в мелколиственных осветленных и разреженных лесах, вблизи опушек, полей, водоемов. В них достаточно света и достаточно мощный травянистый покров, который представляет лесные и луговые виды. В результате вырубки за достаточно короткий срок происходит образование вторичной сукцессии, то есть новой экосистемы. Избыток света, достаточное увлажнение способствует активному развитию луговых видов, которые и формируют новую экосистему, в которой поселяются новые виды птиц – коростель, чибис, желтая трясогузка.
17. В – правильный ответ. Численность зеленых водорослей, обитающих на поверхности льдин, по причине таяния льдов в результате потепления будет снижаться. Поскольку водоросли служат пищей для зоопланктона, а зоопланктоном питаются оба вида пингвинов, это приведет к сокращению пищевой базы и, соответственно, численности последних.
18. В – правильный ответ. Пестициды – наиболее опасные загрязнители биосферы. Большинство из них – это трудно разлагающиеся соединения, при этом используется по назначению лишь приблизительно 5 % от внесенного. Остальная часть рассеивается по компонентам природной среды, создавая сложные экологические проблемы, особенно при систематической обработке больших площадей.

19. Б – правильный ответ. Современный кризис называют так потому, что природные редуценты уже не успевают очищать биосферу от антропогенных отходов или потенциально не способны это делать в силу чуждого характера выбрасываемых синтетических веществ–ксенобиотиков. В результате биосфера теряет способность к самовосстановлению.

20. Г – правильный ответ. По мере прохождения фаз сукцессии всё большая доля доступных питательных веществ накапливается в биомассе сообщества и соответственно уменьшается их содержание в абиотической части экосистемы (биотопе). По мере возрастания количества образующегося детрита он становится основным источником питания. В результате роль пастбищных цепей становится менее существенной, а детритных - усиливается. Когда экосистема приближается к состоянию климакса, в ней, как и в любых равновесных системах, происходит замедление всех процессов.