1. Установите соответствие между животным и средой, в которой оно обитает.

ЖИВОТНЫЕ	СРЕДА
А) печёночный сосальщик (взрослая особь)	1) водная
Б) щука	2) наземно-воздушная
В) дятел	3) почвенная
Г) дождевой червь	4) организменная
Д) крот	
Е) аскарида	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Установите соответствие между представителями ракообразных и средой их обитания.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ	СРЕДА
А) речной рак	1) дно моря
Б) камчатский краб	2) придонная часть пресных водоемов
В) дафния	3) придонная часть и толща морской воды
Г) мокрица	4) влажная почва городов, лесная подстилка
Д) циклоп	5) толща воды пресных водоемов
Е) креветки	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

3. Установите соответствие между организмами и их средами жизни.

ОРГАНИЗМЫ	СРЕДЫ ЖИЗНИ
А) эвглена зеленая	1) пресные водоемы
Б) амеба обыкновенная	2) живые организмы
В) амеба дизентерийная	
Г) инфузория-туфелька	
Д) малярийный паразит	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

4. Установите соответствие между моллюсками и экологическими группами, в которые они объединяются.

МОЛЛЮСКИ	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППА
А) голый слизень	1) морские
Б) устрица	2) пресноводные
В) беззубка	3) наземные
Г) виноградная улитка	
Д) кальмар	
Е) большой прудовик	
Ж) перловица	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

5. Установите соответствие между примерами экологических факторов и типом, к которому они относятся.

ПРИМЕР	ФАКТОР СРЕДЫ
А) поднятие уровня мирового океана	1) биотические
Б) эпидемия сибирской язвы	2) абиотические
В) истребление воронами городских голубей	
Г) пыльная буря в Африке	
Д) повышение сейсмической активности земной коры	
Е) газовый состав атмосферы	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между фактором среды и группой, к которой он относится:

ГРУППА	ФАКТОР СРЕДЫ
1) антропогенные	А) искусственное орошение земель
2) абиотические	Б) падение метеорита
	В) распашка целины
	Г) весенний разлив вод
	Д) сооружение плотины
	Е) движение облаков

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Установите соответствие между экологическим фактором и его видом.

ФАКТОР	ВИД ФАКТОРА
А) хищничество	1) абиотический
Б) отсутствие корма	2) биотический
В) снежный покров	3) антропогенный
Г) бобровая плотина	
Д) внесение удобрений в почву	
Е) смена времен года	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

8. Установите соответствие между экологическим фактором и группой, к которой его относят.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР	ГРУППА ФАКТОРОВ
А) лесной пожар вследствие грозы	1) абиотические
Б) распространение семян растений птицами	2) биотические
В) понижение температуры, приводящее к зимней спячке животных	3) антропогенные
Г) санитарная вырубка леса	
Д) питание паразитических животных	
Е) затопление лугов при ливне	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Установите соответствие между примером и группой экологических факторов, которые он иллюстрирует.

ПРИМЕР	ГРУППА ФАКТОРОВ
А) зарастание пруда ряской	1) биотические
Б) увеличение численности мальков рыб	2) абиотические
В) поедание мальков рыбы жуком-плавунцом	
Г) образование льда	
Д) смыв в реку минеральных удобрений	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

10. Установите соответствие между примерами и экологическими факторами, которые этими примерами иллюстрируются: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
А) повышение давления атмосферного воздуха	1) абиотический
Б) изменение рельефа экосистемы, вызванное землетрясением	2) биотический
В) изменение численности популяции зайцев в результате эпидемии	
Г) взаимодействие между волками в стае	
Д) конкуренция за территорию между соснами в лесу	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

11. Установите соответствие между характеристикой среды и ее фактором: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ФАКТОРЫ СРЕДЫ
А) постоянство газового состава атмосферы	1) биотические
Б) изменение толщины озонового экрана	2) абиотические
В) изменение влажности воздуха	
Г) изменение численности консументов	
Д) изменение численности продуцентов	
Е) изменение численности паразитов	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

12. Установите соответствие между характеристикой среды обитания и средой, соответствующей данной характеристике: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	СРЕДА
А) стабильный температурный режим	1) почвенная
Б) ограниченность пространства	2) внутриорганизменная
В) небольшие колебания температуры	
Г) сложность широкого распространения большинства организма	
Д) высокое содержание углекислого газа	
Е) плотность высокая	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

13. Установите соответствие между признаками растений и их классификацией по отношению к воде: к каждой позиции, данной в правом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ	ГРУППЫ ПО КЛАССИФИКАЦИИ
А) целиком или большей частью погружены в воду	1) гидатофиты
Б) в эпидермисе отсутствуют устьица	2) гидрофиты
В) растут по берегам водоёмов на мелководье	
Г) листовая пластинка тонкая, сильно рассечённая	
Д) хорошо развита аэренхима	
Е) хорошо развиты механические ткани листа, устьица на верхней стороне	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

14. Установите соответствие между примерами и факторами среды: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕР	ФАКТОР
А) солевой состав воды	1) биотический
Б) наличие конкурентов	2) абиотический
В) толщина ледового покрова на озере	
Г) обилие хищников	
Д) скученность населения популяции	
Е) влажность почвы	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

15. Установите соответствие между животными и средами обитания, в которых происходит их размножение: к каждой позиции из левого столбца подберите соответствующую позицию из правого столбца.

ЖИВОТНОЕ	СРЕДА ОБИТАНИЯ
А) водяной удав	1) водная
Б) дельфин афалина	2) наземно-воздушная
В) тритон гребенчатый	
Г) гребнистый крокодил	
Д) тростниковая жаба	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д

16. Установите соответствие между примерами и экологическими факторами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕР	ФАКТОР
А) взаимодействие волка и зайца	1) биотический
Б) отстрел волков человеком	2) антропогенный
В) выбросы парниковых газов заводами	
Г) взаимодействие человека и широкого лентеца	
Д) поедание нектара пчёлами	
Е) взаимодействие рака-отшельника и актинии	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

17. Установите соответствие между примерами и экологическими факторами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕР	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР
А) повышение концентрации CO_2 в атмосфере из-за транспорта	1) абиотический
Б) зарастание просеки в лесу	2) биотический
В) изменение ландшафта из-за извержения вулкана	3) антропогенный
Г) усиление ветра	
Д) превращение болота в луг вследствие осушения	
Е) выпадение меньшего среднегодового количества осадков	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

18. Установите соответствие между организмами и видами взаимодействия между ними: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ	ФАКТОРЫ СРЕДЫ
А) вырубка лесов	1) биотические
Б) поедание мышей лисицами	2) антропогенные
В) увеличение числа паразитов	
Г) усиление конкуренции между популяциями	
Д) загрязнение водоёмов удобрениями	
Е) обильное размножение продуцентов	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

19. Установите соответствие между примерами и видами факторов окружающей среды: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ	ФАКТОРЫ СРЕДЫ
А) выброс углекислого газа при извержении вулкана	1) абиотические
Б) обильное размножение насекомых	2) биотические
В) зарастание водоёма ряской	
Г) усиление силы ветра	
Д) понижение уровня воды в озере	
Е) увеличение количества осадков	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

20. Установите соответствие между примерами и типами ресурсов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ	ТИПЫ РЕСУРСОВ
А) энергия приливов	1) неисчерпаемые
Б) нефть	2) исчерпаемые возобновляемые
В) биогаз	3) исчерпаемые невозобновляемые
Г) древесина	
Д) почва	
Е) каменный уголь	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

21. Установите соответствие между последствиями и антропогенными факторами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПОСЛЕДСТВИЯ	АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ
А) опустынивание плодородных земель	1) сжигание каменного угля
Б) выброс парниковых газов	2) испытание ядерного оружия
В) рост числа мутаций у организмов	3) перевыпас скота на пастбищах
Г) аэрозольное загрязнение атмосферы	
Д) заражение почвы радионуклидами	
Е) выпадение кислотных дождей	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

22. Установите соответствие между экологическими факторами и их группами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ	ГРУППЫ
А) вырубка леса	1) антропогенные
Б) выкармливание кукушонка птицами другого вида	2) абиотические
В) уменьшение численности белок при снижении урожая семян ели	3) биотические
Г) подтопление леса во время половодья	
Д) внесение минеральных удобрений	
Е) линька зайца при изменении длины светового дня	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

23. Установите соответствие между адаптациями млекопитающих животных и биомами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

АДАПТАЦИИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ	БИОМЫ СООБЩЕСТВ
А) рытьё нор	1) пустыня
Б) равномерное распределение подкожного жира	2) тундра
В) запасание метаболической воды	
Г) наличие крупных сильно выступающих ушей	
Д) выделение концентрированной мочи	
Е) развитый подшёрсток	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

24. Установите соответствие между примерами и экологическими факторами, которые этими примерами иллюстрируются: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ

А) влияние атмосферного давления на жизнедеятельность горного барана
Б) воздействие на популяцию изменения рельефа местности, вызванного землетрясением
В) снижение численности популяции зайцев в результате эпидемии
Г) отношения между волками в стае
Д) конкуренция за свет и воду между соснами в лесу

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

1) абиотический
2) биотический

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

25. Установите соответствие между признаками и биомами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ	ТИПЫ БИОМОВ
А) преобладание хвойных	1) тайга 2) тундра
Б) большая биомасса первичной продукции	
В) покров в значительной степени состоит из лишайников	
Г) наличие карликовых древесных форм	
Д) поверхностная корневая система у растений	
Е) короткий вегетационный период	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

26. Установите соответствие между признаками и биомами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ	ТИПЫ БИОМОВ
А) преобладание злаково-древесных сообществ	1) пустыни 2) саванны
Б) в почве очень мало перегноя	
В) над местами залегания подземных вод могут формироваться оазисы	
Г) встречаются саксаул, верблюжья колючка	
Д) распространены зебры и антилопы	
Е) растительный покров обеднён	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

27. Установите соответствие между признаками и экологическими группами растений: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

А) механическая ткань слабо развита
Б) на поверхности листовых пластинок находится слизистый слой
В) развитые водоносные ткани
Г) толстая кутикула на стеблях и листьях
Д) часто отсутствие корней
Е) развитая воздухоносная ткань

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ

1) водные растения 2) растения сухих мест

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

28. Установите соответствие между примерами и экологическими группами растений: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ГРУППЫ РАСТЕНИЙ
А) жёсткие листья с толстой кутикулой	1) склерофиты 2) суккуленты 3) гидрофиты
Б) обезвоженный побег	
В) наличие в стебле воздушных полостей	
Г) редукция механических тканей	
Д) развитая водоносная ткань	
Е) обитание в прибрежьях водоёмов	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

29. Установите соответствие между адаптациями и группами растений, которым свойственны эти адаптации: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

АДАПТАЦИИ

А) сильно ветвящиеся побеги
Б) относительно небольшое количество пигментов (хлорофилла) в листьях
В) мелкие листья
Г) крупные тонкие листья
Д) листья с меньшим количеством устьиц
Е) листья расположены горизонтально

ГРУППЫ РАСТЕНИЙ

1) светолюбивые 2) тенелюбивые

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

30. Установите соответствие между примерами организмов и средой обитания: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ	СРЕДА ОБИТАНИЯ
А) криль	1) почвенная
Б) эндопаразиты	2) организменная
В) геобионты	3) водная
Г) планктон	
Д) симбиотическая микрофлора	
Е) гидрофиты	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

31. Установите соответствие между примерами и экологическими факторами, которые этими примерами иллюстрируются: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ	СРЕДЫ ОБИТАНИЯ
А) практически неограниченный запас пищи	1) водная
Б) высокое давление	2) наземно-воздушная
В) заселение кишечными паразитами и симбионтами	3) внутриорганизменная
Г) резкие колебания температуры	
Д) ограниченность жизненного пространства	
Е) значительные колебания влажности	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д