1. Установите соответствие между признаком и сообществом, для которого он характерен.

ПРИЗНАК	СООБЩЕСТВО
А) пищевые цепи короткие, состоят их двух-трёх звеньев	1) природный биоценоз
Б) пищевые цепи длинные, переплетены, образуют пищевую сеть	2) агроценоз
В) высокое видовое разнообразие	
Г) преобладание монокультуры	
Д) действие естественного и искусственного отбора	
Е) замкнутый круговорот веществ	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Установите соответствие между характеристикой экосистемы и её видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОСИСТЕМЫ	ЭКОСИСТЕМА
А) включает большое разнообразие видов	1) пшеничное поле
Б) продукция частично изымается из системы	2) смешанный лес
В) используются удобрения разных видов	
Г) круговорот веществ незамкнутый	
Д) является саморегулирующейся системой	
Е) имеет разветвлённые сети питания	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ПРИЗНАКИ	ЭКОСИСТЕМЫ
А) низкая саморегуляция	1) пшеничное поле
Б) разнообразие продуцентов	2) ковыльная степь
В) доминирование монокультуры	
Г) короткие пищевые цепи	
Д) разветвлённые сети питания	
Е) видовое разнообразие животных	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

4. Установите соответствие между биосистемой и её характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	БИОСИСТЕМА
А) используются различные источники энергии для получения продукции	1) биогеоценоз
Б) круговорот веществ замкнутый	2) агроценоз
В) большое видовое разнообразие	
Г) преобладают одна-две культуры	
Д) неразветвлённые пищевые цепи	
Е) система устойчива и способна к саморегуляции	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

5. Установите соответствие между составом экосистемы и экосистемой, для которой этот состав характерен: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СОСТАВ ЭКОСИСТЕМЫ	ЭКОСИСТЕМА
А) Главный продуцент — фитопланктон	1) озеро
Б) Продуценты создают световой и температурный режим в биосистеме	2) смешанный лес
В) Дикорастущие растения считаются сорняками	3) агроэкосистема
Г) Консументы первого порядка — зоопланктон	
Д) Видовое разнообразие невелико	
Е) Круговорот веществ несбалансированный	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между характеристиками и видами экосистем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИДЫ ЭКОСИСТЕМ
А) разветвлённые пищевые сети	1) агроценоз
Б) несбалансированный круговорот веществ	2) биогеноценоз
В) большая биомасса монокультуры	
Г) наличие саморегуляции	
Д) богатое видовое разнообразие	

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

А	Б	В	Г	Д

7. Установите соответствие между характеристиками и названиями особо охраняемых природных территорий (ООПТ): к каждой позиции, данной в правом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	НАЗВАНИЕ ООПТ
А) является эталоном природы	1) заповедник
Б) разрешена лицензионная охота	2) заказник
В) запрещена любая хозяйственная деятельность	
Г) разрешены сенокос и выпас скота	
Д) служит для сбора лекарственных растений	
Е) под охраной находится весь природный комплекс	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ПРИМЕР	ТИП ЭКОСИСТЕМЫ
А) пойменный луг	1) природная экосистема
Б) пшеничное поле	2) искусственная экосистема
В) яблоневый сад	
Г) еловый питомник	
Д) океанский шельф	
Е) рыбная ферма	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Установите соответствие между характеристиками и типами экосистем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП
А) короткие неразветвлённые цепи питания	1) агроценоз
Б) сильная конкуренция между видами	2) биогеоценоз
В) сбалансированный круговорот веществ	
Г) доминирование продуцентов одного вида	
Д) дополнительные источники энергии	
Е) изъятие части первичной годовой продукции	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

10. Установите соответствие между характеристиками и экосистемами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОСТИСТЕМЫ	ЭКОСТИСТЕМЫ
А) сбалансированный круговорот веществ	1) мелколиственный лес
Б) пищевые цепи короткие, состоящие из двух-трёх звеньев	2) гречишное поле
В) преобладание монокультуры	
Г) использование дополнительной энергии	
Д) большое видовое разнообразие	
Е) действие естественного и искусственного отборов	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

11. Установите соответствие между организмами и экосистемами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОРГАНИЗМЫ	ЭКОСТИСТЕМЫ
А) глухарь обыкновенный	1) смешанный лес
Б) клевер ползучий	2) луг
В) дятел большой пёстрый	
Г) ландыш майский	
Д) короед-типограф	
Е) кузнечик серый	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

12. Установите соответствие между представителями и типами экологических сообществ: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ	ТИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ
А) устрица	1) донная фауна
Б) кальмар	2) пелагическая фауна (фауна толщи воды)
В) актиния	
Г) медуза аурелия	
Д) речной рак	
Е) морской ёж	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ПРИМЕРЫ	ТИПЫ ЭКОСИСТЕМ
А) вишнёвый сад	1) агроценоз
Б) дубрава	2) биогеоценоз
В) дельта реки	
Г) виноградник	
Д) цветник	
Е) лавандовое поле	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

14. Установите соответствие между характеристиками и видами сукцессии: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ВИД СУКЦЕССИИ
А) развивается на месте, где присутствует почва	1) первичная сукцессия
Б) лишайники — первые продуценты	2) вторичная сукцессия
В) развивается на заброшенной пашне	
Г) экосистема развивается на месте уже существовавшей	
Д) трофические цепи длиннее	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ПРИЗНАКИ	ТИП ЭКОСИСТЕМЫ
А) неустойчивость	1) естественная
Б) высокое видовое разнообразие	2) искусственная
В) сбалансированный круговорот веществ	
Г) длинные пищевые цепи	
Д) искусственный отбор	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

16. Установите соответствие между характеристиками и типами пищевых цепей: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПИЩЕВЫЕ ЦЕПИ
А) главный источник энергии — солнце	1) детритная
Б) главный источник энергии — органическое вещество	2) пастбищная
В) начинается с мёртвого органического вещества	
Г) обязательно наличие автотрофов	
Д) располагается в подземном ярусе экосистемы	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

17. Установите соответствие между характеристиками и типами экосистем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭКОСИСТЕМЫ
А) биомасса продуцентов больше биомассы консументов	1) экосистема суши
Б) биомасса консументов больше биомассы продуцентов	2) экосистема моря
В) богата йодом	
Г) богата неорганическими соединениями азота	
Д) занимает бóльшую часть Земли	

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

А	Б	В	Г	Д

18. Установите соответствие между характеристиками и экосистемами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭКОСИСТЕМЫ
А) повышенная кислотность	1) равнинная река 2) верховое болото
Б) место обитания росянки	
В) мощный торфяной слой на дне	
Г) высокий уровень аэрации	
Д) обильное накопление органики	
Е) большое разнообразие рыб	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ПРИМЕРЫ	ВИДЫ ЭКОСИСТЕМ
А) дубрава	1) агроценоз
Б) финиковая плантация	2) биоценоз
В) картофельное поле	
Г) пойменный луг	
Д) виноградник	
Е) ельник	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

20. Установите соответствие между характеристиками и видами экосистем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭКОСИСТЕМЫ
А) Высокое разнообразие ихтиофауны	1) верховое болото 2) равнинная река
Б) Активное накопление органических остатков	
В) Значительные скопление торфа	
Г) Кислая реакция водной среды	
Д) Наличие хищных растений в экосистеме	
Е) Интенсивное насыщение кислородом	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

21. Установите соответствие между характеристиками и типами сукцессий: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А) Возникновение на территориях, пострадавших от огня
Б) Формирование после массового нашествия насекомых
В) Образование пионерных сообществ организмов
Г) Зарастание горной породы лишайником
Д) Освоение вулканических пород микроорганизмами
Е) Начальные этапы развития без сформированного почвенного покрова

СУКЦЕССИИ

1) первичная 2) вторичная

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ПРИМЕРЫ	ТИПЫ ЭКОСИСТЕМ
А) банановая плантация	1) естественная
Б) заливной луг	2) искусственная
В) виноградник	
Г) ельник-кисличник	
Д) яблоневый сад	
Е) ковыльная степь	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

23. Установите соответствие между характеристиками и видами растительных сообществ: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ
А) многоярусность	1) пионерное 2) климаксное
Б) способность заселять бедные субстраты	
В) преобладание мелких растений	
Г) устойчивость к внешним изменениям	
Д) доминирование быстрорастущих видов	
Е) большая биомасса	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

24. Установите соответствие между характеристиками и типами экосистем: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ ЭКОСИСТЕМ
А) изымание биомассы из круговорота	1) чайная плантация 2) лиственный лес
Б) применение методов селекции	
В) высокий уровень устойчивости	
Г) ярусность	
Д) короткие пищевые цепи	
Е) получение энергии только за счёт солнца	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТОЦЕНОЗА

А) преобладание древесных форм
Б) распространение эпифитов
В) доминирование злаков
Г) обилие ксерофитных видов растений
Д) выраженная ярусность
Е) обилие эфемероидов — растений с коротким периодом вегетации

БИОМЫ СУШИ

1) ковыльная степь 2) влажный тропический лес

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

А	Б	В	Г	Д	Е