

Задания школьного этапа олимпиады по экологии
2019-2020 учебный год.

295

105

7-8 класс

Время выполнения 45 минут. Всего 45 баллов

Часть 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ.

1. Предметом изучения экологии является

- а) многообразие организмов, их объединение в группы
- б) закономерности наследственности и изменчивости организмов
- в) строение и особенности функционирования организмов

+ Г) взаимоотношения живых организмов и среды их обитания

2. Среда обитания организма – это совокупность

- а) окружающих условий, оказывающих на него благоприятное воздействие
- б) окружающих его растений, животных, грибов и бактерий
- в) всех компонентов неживой природы

+ Г) всех окружающих его условий

3. Экологическими факторами называют

- а) только факторы неорганической среды
- б) только факторы, связанные с влиянием живых существ
- в) только факторы, связанные с деятельностью человека

+ Г) все факторы среды, которые действуют на организм

4. Температура тела холоднокровных животных зависит от

- а) тепла, вырабатываемого в результате биохимических реакций в организме
- б) тепла, поступающего извне

- В) наличие или отсутствие тепловой изоляции

- г) тепла, выделяемого во внешнюю среду

5. Организмы, использующие для биосинтеза органических веществ энергию света, называются

- а) консументы
- б) редуценты
- в) фототрофы
- г) гетеротрофы.

6. Фотопериодизм – это изменение физиологической активности в зависимости от

- а) изменения интенсивности света
- б) изменения продолжительности светового дня
- в) спектрального состава света
- г) продолжительности солнечной погоды в течение суток

7. Широко известное самоизреживание елей – это яркий пример:

- а) паразитизма;
- б) внутривидовой конкуренции;
- в) межвидовой конкуренции;
- г) антропогенного влияния.

8. К внутриклеточным паразитам относят

- а) остирицу
- б) вирусы
- в) печеночного сосальщика
- г) повилику

9. Симбиоз гриба с высшими растениями – это

- а) мицелий
- б) микориза
- в) ризодерма
- г) микология

+ 10. Хищничество – это форма взаимоотношений видов, при которой один вид

- а) угнетает другой
- б) живет за счет другого
- в) не влияет на другой
- г) уничтожает другой

? 11. Пищевая цепь – это

- а) количество пищи, которая поедается членами сообщества
- б) количество энергии, заключенной в пище членов сообщества

+ В) последовательность организмов, составляющих сообщество, где каждый организм является пищей для другого

- г) число организмов, составляющих сообщество

12. Семена, долгое время сохраняющиеся в условиях отрицательных температур, приспособлены к

- а) замедлению процессов обмена

7-02

-) полной остановке обмена веществ
) активации обмена веществ
) остановке обмена веществ и последующему его восстановлению
3. Биосфера состоит из
) живого вещества в) неживого вещества
) косного вещества г) неорганического вещества
4. В национальном природном парке, в отличие от заповедника
) разрешается проведение экскурсий и туристических походов;
) запрещается охота и рыбная ловля
) не допускается хозяйственная деятельность человека
) запрещается сбор дикорастущих растений.
5. Внешняя твердая оболочка земного шара называется
) атмосферой
) гидросферой
) литосферой
) биосферой

- часть 2.** Задание верно или неверно суждение. Укажите вариант ответа «да» или «нет».
1. К биотическим факторам среды относится вырубка леса.
 2. Организм-паразит зависит от организма-хозяина и оказывает отрицательное воздействие на него.
 3. Растения засушливых мест обитания приспособились к снижению транспирации путем увеличения размеров листьев.
 4. Растение тропических лесов раффлезия Арнольди является паразитом.
 5. Распахивание степей и избыточный выпас скота приводят к эрозии почв.

часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, выберите соответствующую позицию из второго столбца.

1. Установите соответствие между типами экосистем и конкретными примерами.

Экосистема	Тип экосистемы
) ботанический сад 2 +	1) естественная
) суходольный луг 1 +	2) искусственная
) пшеничное поле 2 +	
) ельник 1 +	
) высокогорное озеро 1 +	
) яблоневый сад 1 +	
) теплицы совхоза 2 +	
) зоопарк 2 +	

2. Установите соответствие между парой животных и типом их взаимоотношений

Пары животных	Тип взаимоотношений
) бычий цепень-человек 1 +	1) паразит – хозяин
) ушастая сова – лесная полевка 2 +	2) хищник – жертва
) печеночный сосальщик – овца 1 +	
) лесная куница – белка обыкновенная 2 +	
) клещ иксодовый – еж ушастый 1 +	
) щука травяная – карась обыкновенный 2 +	

7 - 02

1. Зинноведение приспособлено к пыльце
боге и на сущем так как:

1. Именем способности делания ног боги и
ног боги. (Именем племя 15 и мадры)

2. Именем возможности г не делю
делания ног боги или на сущем.

3. Красное делание 15, непротеки и
множ.

2. В метастихе сильник не распух
заревондя так как эти же приспособления
к этой среде одинаковы

Задания школьного этапа олимпиады по экологии
2019-2020 учебный год.

7-8 класс

Время выполнения 45 минут. Всего 45 баллов

195

Часть 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ.

1. Предметом изучения экологии является

- а) многообразие организмов, их объединение в группы
- б) закономерности наследственности и изменчивости организмов
- в) строение и особенности функционирования организмов

+ ④ г) взаимоотношения живых организмов и среды их обитания

2. Среда обитания организма – это совокупность

- а) окружающих условий, оказывающих на него благоприятное воздействие
- б) окружающих его растений, животных, грибов и бактерий
- в) всех компонентов неживой природы

+ ④ г) всех окружающих его условий

3. Экологическими факторами называют

- а) только факторы неорганической среды
- б) только факторы, связанные с влиянием живых существ
- в) только факторы, связанные с деятельностью человека

+ ④ г) все факторы среды, которые действуют на организм

4. Температура тела холоднокровных животных зависит от

- а) тепла, вырабатываемого в результате биохимических реакций в организме

+ ④ б) тепла, поступающего извне

- в) наличие или отсутствие тепловой изоляции

- г) тепла, выделяемого во внешнюю среду

5. Организмы, использующие для биосинтеза органических веществ энергию света, называются

- а) консументы
- б) фототрофы

- в) редуценты
- г) гетеротрофы.

6. Фотопериодизм – это изменение физиологической активности в зависимости от

- а) изменения интенсивности света

- б) изменения продолжительности светового дня

- в) спектрального состава света

- г) продолжительности солнечной погоды в течение суток

7. Широко известное самоизреживание елей – это яркий пример:

- а) паразитизма;
- в) межвидовой конкуренции;

- б) внутривидовой конкуренции; г) антропогенного влияния.

8. К внутриклеточным паразитам относят

- а) ослицу
- в) печеночного сосальщика

- б) вирусы
- г) повилику

9. Симбиоз гриба с высшими растениями – это

- а) мицелий
- в) ризодерма

- б) микориза
- г) микология

10. Хищничество – это форма взаимоотношений видов, при которой один вид

- а) угнетает другой
- в) не влияет на другой

- б) живет за счет другого
- г) уничтожает другой

11. Пищевая цепь – это

- а) количество пищи, которая поедается членами сообщества

- б) количество энергии, заключенной в пище членов сообщества

- в) последовательность организмов, составляющих сообщество, где каждый организм является пищей для другого.

- г) число организмов, составляющих сообщество

12. Семена, долгое время сохраняющиеся в условиях отрицательных температур, приспособлены к

- а) замедлению процессов обмена

7 - 03

- б) полной остановке обмена веществ
 в) активации обмена веществ
 г) остановке обмена веществ и последующему его восстановлению

13. Биосфера состоит из

- а) живого вещества в) неживого вещества
 б) косного вещества г) неорганического вещества

14. В национальном природном парке, в отличие от заповедника

- а) разрешается проведение экскурсий и туристических походов;
 б) запрещается охота и рыбная ловля
 в) не допускается хозяйственная деятельность человека
 г) запрещается сбор дикорастущих растений.

15. Внешняя твердая оболочка земного шара называется

- а) атмосферой в) литосферой
 б) гидросферой г) биосферой

55

Часть 2. Задание верно или неверно суждение. Укажите вариант ответа «да» или «нет».

- К биотическим факторам среды относится вырубка леса. нет +
- Организм-паразит зависит от организма-хозяина и оказывает отрицательное воздействие на него. да +
- Растения засушливых мест обитания приспособились к снижению транспирации путем увеличения размеров листьев. нет +
- Растение тропических лесов раффлезия Арнольди является паразитом. да +
- Распахивание степей и избыточный выпас скота приводят к эрозии почв. да +

Часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

3.1. Установите соответствие между типами экосистем и конкретными примерами.

Экосистема	Тип экосистемы
А) ботанический сад	1) естественная
Б) суходольный луг	<input checked="" type="checkbox"/> 2) искусственная
В) пшеничное поле	<input checked="" type="checkbox"/> 1) естественная
Г) ельник	<input checked="" type="checkbox"/> 2) искусственная
Д) высокогорное озеро	<input checked="" type="checkbox"/> 1) естественная
Е) яблоневый сад	<input checked="" type="checkbox"/> 2) искусственная
Ж) теплицы совхоза	<input checked="" type="checkbox"/> 1) естественная
З) зоопарк	<input checked="" type="checkbox"/> 2) искусственная

3.2. Установите соответствие между парой животных и типом их взаимоотношений

Пары животных	Тип взаимоотношений
А) бычий цепень-человек	<input checked="" type="checkbox"/> 1) паразит – хозяин
Б) ушастая сова – лесная полевка	<input checked="" type="checkbox"/> 2) хищник – жертва
В) печеночный сосальщик – овца	<input checked="" type="checkbox"/> 1) паразит – хозяин
Г) лесная куница – белка обыкновенная	<input checked="" type="checkbox"/> 2) хищник – жертва
Д) клещ иксодовый – еж ушастый	<input checked="" type="checkbox"/> 1) паразит – хозяин
Е) щука травяная – карась обыкновенный	<input checked="" type="checkbox"/> 2) хищник – жертва

Часть 4. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ.

1. Каким образом земноводные приспособлены к жизни в воде и на суше? Приведите не менее трех доказательств.

2. Почему в тенистых ельниках не растут эфемероиды?

7-03

Часть 4

1. К примеру у гадов чешуй покровно шипово,¹
а шипы имеют и блокируют. Поэтому они можно
маневрировать в воде по суше.

Наконец у змей у них есть склероид-
ные покровы на внутренней стороне.

Краски - у них есть замечательный
пигмент и хромоген.

2. Их питание мясное.

7-08
295

Задания школьного этапа олимпиады по экологии
2019-2020 учебный год.

7-8 класс

Время выполнения 45 минут. Всего 45 баллов

135

Часть I. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ.

1. Предметом изучения экологии является

- а) многообразие организмов, их объединение в группы
- б) закономерности наследственности и изменчивости организмов
- в) строение и особенности функционирования организмов
- + г) взаимоотношения живых организмов и среды их обитания

2. Среда обитания организма – это совокупность

- а) окружающих условий, оказывающих на него благоприятное воздействие
- б) окружающих его растений, животных, грибов и бактерий
- в) всех компонентов неживой природы
- + г) всех окружающих его условий

3. Экологическими факторами называют

- а) только факторы неорганической среды
- б) только факторы, связанные с влиянием живых существ
- в) только факторы, связанные с деятельностью человека
- + г) все факторы среды, которые действуют на организм

4. Температура тела холденокровных животных зависит от

- а) тепла, вырабатываемого в результате биохимических реакций в организме
- + б) тепла, поступающего извне
- в) наличие или отсутствия тепловой изоляции
- г) тепла, выделяемого во внешнюю среду

5. Организмы, использующие для биосинтеза органических веществ энергию света, называются

- + а) консументы
- б) редуценты
- + в) фототрофы
- г) гетеротрофы.

6. Фотопериодизм – это изменение физиологической активности в зависимости от

- а) изменения интенсивности света
- б) изменения продолжительности светового дня
- в) спектрального состава света
- г) продолжительности солнечной погоды в течение суток

7. Широко известное самоизреживание елей – это яркий пример:

- а) паразитизма;
- б) внутривидовой конкуренции;
- в) межвидовой конкуренции;
- г) антропогенного влияния.

8. К внутриклеточным паразитам относят

- а) остициду
- б) вирусы
- в) печеночного сосальщика
- г) повилику

9. Симбиоз гриба с высшими растениями – это

- а) мицелий
- б) микориза
- в) ризодерма
- г) микология

10. Хищничество – это форма взаимоотношений видов, при которой один вид

- а) угнетает другой
- б) живет за счет другого
- в) не влияет на другой
- + г) уничтожает другой

11. Пищевая цепь – это

- а) количество пищи, которая поедается членами сообщества
- б) количество энергии, заключенной в пище членов сообщества
- + в) последовательность организмов, составляющих сообщество, где каждый организм является пищей для другого

г) число организмов, составляющих сообщество

12. Семена, долгое время сохраняющиеся в условиях отрицательных температур, приспособлены к

- а) замедлению процессов обмена

7 - 08

б) полной остановке обмена веществ

в) активации обмена веществ

г) остановке обмена веществ и последующему его восстановлению

13. Биосфера состоит из

- + а) живого вещества в) неживого вещества
 б) косного вещества г) неорганического вещества

14. В национальном природном парке, в отличие от заповедника

- + а) разрешается проведение экскурсий и туристических походов;
 б) запрещается охота и рыбная ловля
 в) не допускается хозяйственная деятельность человека
 г) запрещается сбор дикорастущих растений.

15. Внешняя твердая оболочка земного шара называется

- + а) атмосферой (в) литосферой
 б) гидросферой г) биосферой

Часть 2. Задание верно или неверно суждение. Укажите вариант ответа «да» или «нет».

- 45 1. К биотическим факторам среды относится вырубка леса. *нет* +
 2. Организм-паразит зависит от организма-хозяина и оказывает отрицательное воздействие на него. *да* +
 3. Растения засушливых мест обитания приспособились к снижению транспирации путем увеличения размеров листьев. *нет* +
 4. Растение тропических лесов раффлезия Арнольди является паразитом. *да* +
 5. Распахивание степей и избыточный выпас скота приводят к эрозии почв. *нет* —

Часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

3.1. Установите соответствие между типами экосистем и конкретными примерами.

Экосистема	Тип экосистемы
А) ботанический сад 1 +	1) естественная
Б) суходольный луг 1 +	2) искусственная
В) пшеничное поле 1 —	
Г) ельник 1 +	
Д) высокогорное озеро 1 —	
Е) яблоневый сад 2 +	
Ж) теплицы совхоза 2 +	
З) зоопарк 1 +	

3.2. Установите соответствие между парой животных и типом их взаимоотношений

Пары животных	Тип взаимоотношений
А) бычий цепень-человек 1 +	1) паразит – хозяин
Б) ушастая сова – лесная полевка 1 +	2) хищник – жертва
В) печеночный сосальщик – овца 1 +	
Г) лесная куница – белка обыкновенная 1 +	
Д) клещ иксодовый – еж ушастый 1 —	
Е) щука травяная – карась обыкновенный 2 +	

Часть 4. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ.

1. Каким образом земноводные приспособлены к жизни в воде и на суше? Приведите не менее трех доказательств.

2. Почему в тенистых ельниках не растут эфемероиды?

Часы 4:

708

1.1. контактный покров, чтобы конус не винтился болт
2. уменьшить плавание, в боке это самое необходимое
мой рабочий.

3. ~~Контактный~~ конус, чтобы дропать ног
богу

2-

Задания школьного этапа олимпиады по экологии

2019-2020 учебный год.

7-8 класс

335

Время выполнения 45 минут. Всего 45 баллов

145

Часть 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ.

1. Предметом изучения экологии является

- а) многообразие организмов, их объединение в группы
- б) закономерности наследственности и изменчивости организмов
- в) строение и особенности функционирования организмов

+ г) взаимоотношения живых организмов и среды их обитания

2. Среда обитания организма – это совокупность

- а) окружающих условий, оказывающих на него благоприятное воздействие
- б) окружающих его растений, животных, грибов и бактерий
- в) всех компонентов неживой природы

+ г) всех окружающих его условий

3. Экологическими факторами называют

- а) только факторы неорганической среды
- б) только факторы, связанные с влиянием живых существ
- в) только факторы, связанные с деятельностью человека

+ г) все факторы среды, которые действуют на организм

4. Температура тела холоднокровных животных зависит от

- а) тепла, вырабатываемого в результате биохимических реакций в организме

+ б) тепла, поступающего извне

- в) наличие или отсутствие тепловой изоляции

г) тепла, выделяемого во внешнюю среду

5. Организмы, использующие для биосинтеза органических веществ энергию света, называются

+ а) консументы б) фототрофы
б) редуценты г) гетеротрофы.

6. Фотопериодизм – это изменение физиологической активности в зависимости от

- а) изменения интенсивности света

+ б) изменения продолжительности светового дня

- в) спектрального состава света

г) продолжительности солнечной погоды в течение суток

7. Широко известное самоизреживание елей – это яркий пример:

- а) паразитизма; б) межвидовой конкуренции;
о, внутривидовой конкуренции; г) антропогенного влияния.

8. К внутриклеточным паразитам относят

- а) ослицу б) печеночного сосальщика
 г) повилику

9. Симбиоз гриба с высшими растениями – это

- а) мицелий б) ризодерма
 г) микология

+ б) микориза

10. Хищничество – это форма взаимоотношений видов, при которой один вид

- а) угнетает другой б) не влияет на другой

+ б) живет за счет другого г) уничтожает другой

11. Пищевая цепь – это

- а) количество пищи, которая поедается членами сообщества
- б) количество энергии, заключенной в пище членов сообщества

+ в) последовательность организмов, составляющих сообщество, где каждый организм является пищей для другого

г) число организмов, составляющих сообщество

12. Семена, долгое время сохраняющиеся в условиях отрицательных температур, приспособлены к

- а) замедлению процессов обмена

- б) полной остановке обмена веществ
в) активации обмена веществ
+ г) остановке обмена веществ и последующему его восстановлению
13. Биосфера состоит из
+ а) живого вещества в) неживого вещества
б) косного вещества г) неорганического вещества
14. В национальном природном парке, в отличие от заповедника
+ а) разрешается проведение экскурсий и туристических походов;
б) запрещается охота и рыбная ловля
в) не допускается хозяйственная деятельность человека
г) запрещается сбор дикорастущих растений.
15. Внешняя твердая оболочка земного шара называется
+ а) атмосферой в) литосферой
б) гидросферой г) биосферой

Часть 2. Задание верно или неверно суждение. Укажите вариант ответа «да» или «нет».

- 58 1. К биотическим факторам среды относится вырубка леса. *нет* +
2. Организм-паразит зависит от организма-хозяина и оказывает отрицательное воздействие на него. *да* +
3. Растения засушливых мест обитания приспособились к снижению транспирации путем увеличения размеров листьев. *нет* +
4. Растение тропических лесов раффлезия Арнольди является паразитом. *да* +
5. Распахивание степей и избыточный выпас скота приводят к эрозии почв. *да* +

Часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

3.1. Установите соответствие между типами экосистем и конкретными примерами.

Экосистема	Тип экосистемы
А) ботанический сад 1 +	1) естественная 5, 2, 9, 6
Б) суходольный луг 1 +	2) искусственная а, в, ж, з
В) пшеничное поле 2 +	
Г) ельник 1 +	
Д) высокогорное озеро 1 +	
Е) яблоневый сад 1 —	
Ж) теплицы совхоза 2 +	
З) зоопарк 2 +	

68 3.2. Установите соответствие между парой животных и типом их взаимоотношений

Пары животных	Тип взаимоотношений
А) бычий цепень-человек 1 +	1) паразит – хозяин а, б, в, г, з
Б) ушастая сова – лесная полевка 2 +	2) хищник – жертва 2, д, 1
В) печеночный сосальщик – овца 1 +	
Г) лесная куница – белка обыкновенная 2 +	
Д) клещ иксодовый – еж ушастый 1 +	
Е) щука травяная – карась обыкновенный 2 +	

Часть 4. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ.

1. Каким образом земноводные приспособлены к жизни в воде и на суше? Приведите не менее трех доказательств.

2. Почему в тенистых ельниках не растут эфемероиды?

711

Часть 4.

1 Каким образом гелиоводные при способлены к жизни в воде и на суше?

1. Ответ: у шабах конса покрота
широко так что они могут дышать
под водой. Глаза покрота тёмной, и
они могут видеть под водой. Между
пальцев перепонки и это помогает па-
вать и проплывать.

2. Почему в темноте ельниках не
растут эфемеранды?

2. Ответ: Потому что им требуется
свет - это бего травянистое растение
скоропильное и им нечего развиваться, тогда
как эфемеранды живут в тени.

Задания школьного этапа олимпиады по экологии

2019-2020 учебный год.

7-8 класс

325

Время выполнения 45 минут. Всего 45 баллов

145

Часть 1. Задание включает 15 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ.

1. Предметом изучения экологии является

- а) многообразие организмов, их объединение в группы
- б) закономерности наследственности и изменчивости организмов
- в) строение и особенности функционирования организмов
- г) взаимоотношения живых организмов и среды их обитания

2. Среда обитания организма – это совокупность

- а) окружающих условий, оказывающих на него благоприятное воздействие
- б) окружающих его растений, животных, грибов и бактерий
- в) всех компонентов неживой природы
- г) всех окружающих его условий

3. Экологическими факторами называют

- а) только факторы неорганической среды
- б) только факторы, связанные с влиянием живых существ
- в) только факторы, связанные с деятельностью человека
- г) все факторы среды, которые действуют на организм

4. Температура тела холоднокровных животных зависит от

- а) тепла, вырабатываемого в результате биохимических реакций в организме
- б) тепла, поступающего извне

в) наличие или отсутствие тепловой изоляции

г) тепла, выделяемого во внешнюю среду

5. Организмы, использующие для биосинтеза органических веществ энергию света, называются

в) фототрофы

- а) консументы
- б) редуценты
- г) гетеротрофы.

6. Фотопериодизм – это изменение физиологической активности в зависимости от

а) изменения интенсивности света

б) изменения продолжительности светового дня

в) спектрального состава света

г) продолжительности солнечной погоды в течение суток

7. Широко известное самоизреживание елей – это яркий пример:

- а) паразитизма; в) межвидовой конкуренции;
- б) внутривидовой конкуренции; г) антропогенного влияния.

8. К внутриклеточным паразитам относят

в) печеночного сосальщика

г) повилику

9. Симбиоз гриба с высшими растениями – это

- а) мицелий в) ризодерма
- б) микориза г) микология

10. Хищничество – это форма взаимоотношений видов, при которой один вид

в) не влияет на другой

- а) угнетает другой
- б) живет за счет другого
- г) уничтожает другой

11. Пищевая цепь – это

а) количество пищи, которая поедается членами сообщества

б) количество энергии, заключенной в пище членов сообщества

- в) последовательность организмов, составляющих сообщество, где каждый организм является пищей для другого

г) число организмов, составляющих сообщество

12. Семена, долгое время сохраняющиеся в условиях отрицательных температур, приспособлены к

- а) замедлению процессов обмена

- б) полной остановке обмена веществ
в) активации обмена веществ
- + Г остановке обмена веществ и последующему его восстановлению
13. Биосфера состоит из
- + а) живого вещества в) неживого вещества
б) косного вещества г) неорганического вещества
14. В национальном природном парке, в отличие от заповедника
- + а) разрешается проведение экскурсий и туристических походов;
б) запрещается охота и рыбная ловля
в) не допускается хозяйственная деятельность человека
г) запрещается сбор дикорастущих растений.
- + 15. Внешняя твердая оболочка земного шара называется
- + а) атмосферой в) литосферой
б) гидросферой г) биосферой

55 Часть 2. Задание верно или неверно суждение. Укажите вариант ответа «да» или «нет».

нет 1. + К биотическим факторам среды относится вырубка леса.

да 2. + Организм-паразит зависит от организма-хозяина и оказывает отрицательное воздействие на него.

нет 3. + Растения засушливых мест обитания приспособились к снижению транспирации путем увеличения размеров листьев.

да 4. + Растение тропических лесов раффлезия Арнольди является паразитом.

да 5. + Распахивание степей и избыточный выпас скота приводят к эрозии почв.

Часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

3.1. Установите соответствие между типами экосистем и конкретными примерами.

Экосистема	Тип экосистемы
А) ботанический сад 2 +	1) естественная <i>б, г, д, е, ф</i>
Б) суходольный луг 1 +	2) искусственная <i>з, э, к, я, х</i>
В) пшеничное поле 2 +	
Г) ельник 1 +	
Д) высокогорное озеро 1 +	
Е) яблоневый сад 1 -	
Ж) теплицы совхоза 2 +	
З) зоопарк 2 +	

3.2. Установите соответствие между парой животных и типом их взаимоотношений

Пары животных	Тип взаимоотношений
А) бычий цепень-человек 1 +	1) паразит – хозяин <i>а, б, г</i>
Б) ушастая сова – лесная полевка 2 +	2) хищник – жертва <i>б, л, л</i>
В) печеночный сосальщик – овца 1 +	
Г) лесная куница – белка обыкновенная 2 +	
Д) клещ иксодовый – еж ушастый 1 +	
Е) щука травяная – карась обыкновенный 2 +	

Часть 4. На предложенное задание дайте полный развернутый ответ.

1. Каким образом земноводные приспособлены к жизни в воде и на суше? Приведите не менее трех доказательств.

2. Почему в тенистых ельниках не растут эфемероиды?