

А. В. Скорик, О. В. Ларина

ЭКОЛОГИЯ В ТЕСТАХ

Москва, 2017

УДК 574
ББК 20.1
С44

Скорик, А. В.

С44 Экология в тестах / А. В. Скорик, О. В. Ларина. — М. :
Т8RUGRAM / Научная книга, 2017. — 226 с.

ISBN 978-5-519-62304-9

Данное издание представляет собой сборник тестов по курсу экологии.

Книга поможет студентам и заинтересованным в данной области читателям проверить и освежить свои знания, а также будет служить незаменимым помощником преподавателям и специалистам в области экологии и преподавателям.

УДК 574
ББК 20.1
BIC RNC
BISAC SCI020000

ISBN 978-5-519-62304-9

© Т8RUGRAM, оформление, 2017
© ООО «Литературная студия
«Научная книга», издание, 2017

Содержание

РАЗДЕЛ I. Биосфера	5
ЧАСТЬ 1. Экосистема	5
Тест 1	5
Тест 2	13
Тест 3	24
 ЧАСТЬ 2. Растения и животные	 35
Тест 1	35
Тест 2	49
Тест 3	62
 ЧАСТЬ 3. Виды и популяции	 77
Тест 1	77
Тест 2	83
Тест 3	93
 ЧАСТЬ 4. Водные ресурсы планеты	 106
Тест 1	106
Тест 2	112
Тест 3	116
 РАЗДЕЛ II. Человек и природа	 123
ЧАСТЬ 1. Природоохранное законодательство	123
Тест 1	123
Тест 2	130
Тест 3	139
 ЧАСТЬ 2. Использование энергии	 149
Тест 1	149
Тест 2	155
Тест 3	162
 ЧАСТЬ 3. Термины	 169
Тест 1	169
Тест 2	187
Тест 3	204
 РАЗДЕЛ III. Ответы	 221

РАЗДЕЛ I

Биосфера

ЧАСТЬ 1. Экосистема

Тест 1

Тест 1

Вопрос 1

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Как называются единые природные комплексы, образованные организмами и средой обитания?

- 1) экосистемы;
- 2) биосферы;
- 3) популяции;
- 4) биомасса;
- 5) геосистемы.

Тест 1

Вопрос 2

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2. Раздел экологии, исследующий индивидуальные связи отдельных организмов (видов, особей) с окружающей их средой.

- 1) аутоэкология;
- 2) биохимия;
- 3) геоэкология;
- 4) геополитика;
- 5) глобалистика.

Тест 1

Вопрос 3

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3. Как называется система высшего порядка, охватывающая все явления жизни на нашей планете (на этом уровне происходят круговорот веществ и превращение энергии, связанные с жизнедеятельностью всех живых организмов, обитающих на Земле)?

- 1) биосфера;
- 2) атмосфера;
- 3) стратосфера;
- 4) апобиосфера;
- 5) аэробIOSфера.

4. Как называется среда обитания, которая очень сложна и требует более высокого уровня организации живого? Здесь существенную роль играют: температура воздуха, содержание кислорода, влажность, погода, интенсивность света, что особенно важно для растений. Это аэробная среда, в которой осуществляется интенсивный обмен газов и воды, необходимых для жизнедеятельности живых существ.

- 1) наземно-воздушная среда;
- 2) водная среда;
- 3) атмосферная среда;
- 4) среда социальная;
- 5) среда экологическая.

5. Как называются всевозможные формы влияния живых организмов друг на друга и на среду?

- 1) биотические факторы;
- 2) биологические факторы;
- 3) симбиотические факторы;
- 4) эдафические факторы;
- 5) экстремальные факторы.

6. Какие свойства среды остаются относительно постоянными на протяжении длительных периодов времени?

- 1) сила тяготения, интенсивность солнечного излучения, солевой состав океана, газовый состав и свойства атмосферы;
- 2) температура, влажность, ветер, количество и равномерность выпадения осадков;
- 3) хищники, паразиты, конкуренты и др.;
- 4) свойство твердых, жидких и газообразных тел улавливать из среды и удерживать газы, пары и растворенные вещества;
- 5) силы и явления природы, ее вещества и пространство, любая деятельность человека.

Тест 1

Вопрос 4

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 5

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 6

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

7. Наземные экосистемы, относящиеся к одной природно-климатической зоне, имеют общую структуру доминирующей растительности и поэтому могут рассматриваться как единый, большой биогеоценоз. Как называется такой биогеоценоз?

- 1) биом;
- 2) ареал;
- 3) антропоморфизм;
- 4) интродукция;
- 5) дампинг.

Тест 1

Вопрос 8

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

8. Кто или что образует первый уровень во всех экосистемах?

- 1) первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты — растения;
- 2) первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты — млекопитающие;
- 3) первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты — простейшие;
- 4) первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты — аэробы;
- 5) первый уровень во всех экосистемах образуют продуценты — сапрофиты.

Тест 1

Вопрос 9

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

9. Кто или что образует второй уровень во всех экосистемах?

- 1) второй уровень во всех экосистемах образуют первичные консументы — фитофаги;
- 2) второй уровень во всех экосистемах образуют первичные консументы — зоофаги;
- 3) второй уровень во всех экосистемах образуют первичные консументы — растения;
- 4) второй уровень во всех экосистемах образуют первичные консументы — сапрофаги;
- 5) второй уровень во всех экосистемах образуют первичные консументы — аэриобионты.

10. Кто или что образует третий уровень во всех экосистемах?

- 1) третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы — зоофаги;
- 2) третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы — простейшие;
- 3) третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы — растения;
- 4) третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы — аквабионты;
- 5) третий уровень во всех экосистемах образуют вторичные консументы — гидрофиты.

11. Как называется эволюция живой природы, которая происходит без связи с внешними условиями? Эволюция регулируется внутренними факторами.

- 1) агробιοгеоценоз;
- 2) агроценоз;
- 3) автогенез;
- 4) авторегуляция;
- 5) абсорбция.

12. Как называется система взаимодействий в природе, которая основывается на прямых и обратных связях и ведет к динамическому равновесию или самоорганизации и саморазвитию всей системы, ландшафта?

- 1) агролесомелиорация;
- 2) агроэкосистема;
- 3) авторегуляция в природе;
- 4) авария экологическая;
- 5) адаптация.

13. Как называются продуценты экосистемы — организмы, которые из неорганических веществ синтезируют органические?

- 1) автохоры;

Тест 1

Вопрос 10

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 11

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 12

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 13

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

- 2) абиотические факторы;
- 3) автотрофы;
- 4) анаэробные бактерии;
- 5) бактерициды.

Тест 1

Вопрос 14

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

14. Как называется неустойчивая экосистема с искусственно созданным и обедненным видами естественным биотическим сообществом, дающим сельскохозяйственную продукцию?

- 1) агроценоз;
- 2) агролесомелиорация;
- 3) агробиогеноценоз;
- 4) аллелогония;
- 5) авторегуляция.

Тест 1

Вопрос 15

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

15. Как называется природно-антропогенное равновесие, которое поддерживается на уровне, дающем максимальный эколого-социально-экономический эффект в течение условно бесконечного времени?

- 1) метаболизм;
- 2) миграция;
- 3) равновесие экологическое целесообразное;
- 4) размер экосистемы;
- 5) природная среда.

16. Что такое размер экосистемы?

1) сложение природных и антропогенных факторов, которое создает в сумме новые экологические условия обитания организмов и биотических сообществ;

2) сочетание естественных средообразующих компонентов и воздействий, создающих экологические условия жизни организмов и их сообществ;

3) пространство (объем), при наличии которого возможно осуществление процессов саморегуляции и самовосстановления совокупности составляющих экосистему средообразующих компонентов и элементов;

4) способность природной системы к восстановлению баланса внутренних свойств после какого-либо природного или антропогенного влияния;

5) процесс непрерывного воспроизводства или возобновления структуры, свойств, количественного и качественного состава природных систем, который осуществляется без участия человека.

17. Что такое эрозия почв?

1) процесс засоления почв;

2) процесс механического разрушения почвы под действием поверхностного стока или ветра;

3) устойчивое ухудшение свойств почвы как среды обитания биоты, а также снижение ее плодородия;

4) снижение биологической активности почв;

5) процесс разрушения верхнего слоя почв.

18. Что такое антропоэкосистема?

1) экотонный ландшафт;

2) экосистема, нарушенная антропогенным воздействием;

3) разновидность ландшафта, где человек (промышленная деятельность) выступает центральным элементом, определяющим функционирование и структуру ландшафта;

4) географический ландшафт;

5) возделываемые земли.

Тест 1

Вопрос 16

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 17

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Тест 1

Вопрос 18

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---