

Литература

Основная

1. Бородин П.М., Высоцкая Л.В., Дымшиц Г.М и др. Биология. В 2-х частях. 10-11 классы – М.: Просвещение, 2014. – 303 с.
2. Захаров В.Б., Мамонтов С.Г., Сонин Н.И., Захарова Е.Т. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 10 класс. – М.: Дрофа, 2010. – 352 с.
3. Захаров В.Б., Мамонтов С.Г., Сонин Н.И., Захарова Е.Т. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 11 класс. – М.: Дрофа, 2010. – 388 с.
4. Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. Общая биология. 10-11 классы. – М.: Дрофа, 2005. – 214 с.
5. Клепинина З.А. Биология. Растения. Бактерии. Грибы. 7 класс. – М.: Просвещение, 2013. – 234 с.
6. Никишов А.И., Теремов А.В. Биология. Животные. 8 класс. – М.: Просвещение, 2013. – 256 с.
7. Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Симонова Л.В. Биология. 10 класс: углубленный уровень. – М.: Вентана-плюс, 2013. – 246 с.
8. Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Симонова Л.В. Биология. 10 класс: углубленный уровень. – М.: Вентана-Граф, 2013. – 274 с.
9. Соломина Е.Н., Шевырева Т.В. Биология. Человек. 9 класс. – М.: Просвещение, 2013. – 256 с.
10. Сухорукова Л.Н., Кучменко В.С., Иванова Т.В. Биология. 10-11 классы. – М.: Просвещение, 2014. – 127 с.

Дополнительная

1. Билич Г.Л. Биология для поступающих в ВУЗы. – М.: Оникс, 2007. – 1087 с.
2. Кириленко А.А. Биология. 8-11 классы. Подготовка к ЕГЭ и ГИА-9. Тематические тесты, тренировочные задания: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: Легион, 2013. – 298 с.
3. Кириленко А.А. Биология. 9-й класс. Подготовка к ГИА-2014: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: Легион, 2013. – 352 с.
4. Кириленко А.А. Биология. Сборник задач по генетике для подготовки к ЕГЭ. Разноуровневые задания: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: Легион, 2014. – 272 с.
5. Кириленко А.А. Биология. Эволюция органического мира. Подготовка к ЕГЭ: теория и тренировочные задания. Разноуровневые задания: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: Легион, 2014. – 256 с.
6. Кириленко А.А. Молекулярная биология. Сборник разноуровневых заданий для подготовки к ЕГЭ: химический состав, строение, метаболизм клетки: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: Легион, 2014. – 176 с.
7. Кириленко А.А., Колесников С.И. Биология. Подготовка к ЕГЭ-2014: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: Легион, 2013. – 474 с.
8. Кириленко А.А., Колесников С.И. Биология. Тематические тесты. Подготовка к ЕГЭ-2014: базовый, повышенный, высокий уровни. Новые задания. 10-11 классы. – Ростов/Д: Легион, 2013. – 352 с.
9. Колесников С.И. Биология. Экология. Подготовка к ЕГЭ: теория и тренировочные задания. – Ростов/Д: Легион, 2013. – 208 с.
10. Левитин М.Г., Левитина Т.П. Общая биология: в помощь выпускнику школы и абитуриенту. – СПб: Паритет, 2000. – 352 с.

11. Лемеза Н. Биология для поступающих в ВУЗы. – М.: Юнипресс, 2006. – 623 с.
12. Мамонтов С.Г. Биология. Пособие для поступающих в ВУЗы. – М.: Дрофа, 2001. – 544 с.
13. Машкова Н.Н. Биология. Пособие для подготовки к Единому государственному экзамену. – СПб.: САГА; ИД «Невский проспект», 2004. -192 с.
14. Чепурнова Н.Е. Биология. Руководство для поступающих в вузы: Учебное пособие. – М.: УНЦ ДО, ФИЗМАТЛИТ, 2002. – 249 с.
15. Шустанова Т.А. Репетитор по биологии для поступающих в ВУЗы. – М.: Феникс, 2014. – 550 с.

Т Е С Т О В О Е З А Д А Н И Е

по предмету «Биология»

(образец)

Часть 1. При ответе на каждый вопрос выберите только один правильный вариант ответа. Обведите кружком соответствующую правильному ответу букву.

1. Пальчато-сетчатое жилкование характерно для:
а) голосеменных; б) однодольных; в) двудольных; г) все ответы верны.
2. В оплодотворении цветковых растений участвуют:
а) один спермий; б) два спермия; в) три спермия; г) множество спермиев.
3. В ядрах клеток эндосперма зерновки пшеницы содержится набор хромосом:
а) гаплоидный; б) диплоидный; в) триплоидный; г) двойной.
4. У земноводных кровь в желудочке сердца:
а) венозная; б) артериальная; в) смешанная; г) нет правильного ответа.
5. Сердце у большинства пресмыкающихся:
а) двухкамерное; б) трехкамерное, как у земноводных; в) четырехкамерное; г) трехкамерное, но содержит неполную перегородку в желудочке.
6. Для яйцекладущих млекопитающих характерно наличие:
а) живорождения; б) молочных желез; в) сосков; г) плаценты.
7. Какие мышцы в теле человека образуют стенки кровеносных сосудов, кишечника и желудка:
а) поперечнополосатые; б) гладкие; в) смешанные; г) в перечисленных органах мышечной ткани нет.
8. Какие форменные элементы крови не имеют в своих клетках ядра?

а) лейкоциты; б) эритроциты; в) лимфоциты; г) все форменные элементы не имеют ядер.

9. Дыхательный центр расположен:

а) в среднем мозге; б) в продолговатом мозге; в) в спинном мозге; г) в среднем и продолговатом мозге.

10. К образованию новых видов приводит:

а) кроссинговер; б) макроэволюция; в) микроэволюция; г) онтогенез.

11. Наиболее острой и напряженной формой межвидовой борьбы за существование является:

а) хищничество; б) паразитизм; в) конкуренция; г) квартиранство.

12. Какое из приспособлений можно считать идиоадаптацией?

а) превращение листьев кактуса в колючки; б) утрата органов кровообращения у плоских червей; в) возникновение теплокровности; г) появление прямохождения у человека.

13. Специализированные клетки, с помощью которых осуществляется половое размножение, называются:

а) гаметами; б) спорами; в) бластомерами; г) ооцитами.

14. Какая из перечисленных экосистем имеет наибольшую продуктивность?

а) степь; б) хвойный лес; в) саванна; г) тропический дождевой лес.

15. Организмы, переносящие значительные колебания температуры, называются:

а) эвритермными; б) эврибатными; в) stenотермными; г) stenобатными.

Часть 2. Установите соответствие между содержанием двух столбцов. Букву, соответствующую правильному ответу, запишите в матрицу.

16. Установите соответствие между типами плода и семействами, для представителей которых они характерны:

1	Зерновка	а	Розоцветные
2	Земляничина	б	Пасленовые
3	Коробочка	в	Злаковые
4	Стручок	г	Бобовые
5	Боб	д	Крестоцветные

1	2	3	4	5

17. Установите соответствие между животными и их признаками:

1	Речной рак	а	Хорда сохраняется на протяжении всей жизни
2	Майский жук	б	Отделы тела: голова, грудь и брюшко

3	Паук-крестовик	в	Пять пар ходильных ног
4	Ланцетник	г	Усики отсутствуют, 4 пары глаз
5	Большой прудовик	д	Туловище покрыто мантией

1	2	3	4	5

18. Установите соответствие между группами крови и определяющими их факторами:

1	I	а	Эритроциты содержат только агглютиноген А
2	II	б	Эритроциты содержат агглютиногены А и В
3	III	в	Плазма крови содержит агглютинины α и β
4	IV	г	Кровь содержит плазму и эритроциты
5	Свойственно для всех групп	д	Плазма крови содержит только агглютинин α

1	2	3	4	5

19. Установите соответствие между группами экологических факторов и их примерами:

1	Климатические	а	Структура почвы
2	Геологические	б	Извержение вулкана
3	Орографические	в	Ветер
4	Эдафические	г	Соленость воды
5	Гидрологические	д	Крутизна склона

1	2	3	4	5

20. Установите соответствие между критериями вида и их примерами:

1	Морфологический	а	Ёж обыкновенный довольно крупный зверек, массой до 1,5 кг; верхняя сторона тела покрыта твердыми иглами, а нижняя – редким волосяным покровом
2	Физиологический	б	Поползень большой – оседлая птица, гнездится на скалах, питается насекомыми, пауками, семенами.
3	Географический	в	Страус, погрузив свою голову в горячий песок и закрыв большие глаза, ждет некоторое время, чтобы паразиты, которых много у него на голове под перьями, от жара песка погибли или убежали с головы, затем голову из песка вынимает и отряхивается
4	Экологический	г	Растет виктория-регия со сказочной быстротой. В период наиболее сильного роста ее листья каждый день увеличиваются на целый фут, причем особенно сильно растут они в полдень и в полночь и слабее вечером и утром
5	Этологический	д	Ушастый ёж распространен в низовьях Дона и Волги, на Северном Кавказе, в Средней Азии

1	2	3	4	5

Часть 3. Решите биологическую задачу.

- 21.** У помидоров круглая форма и красный цвет плодов доминирует над грушевидной формой и желтым цветом. Скрестили два гомозиготных сорта: с красными грушевидными плодами и круглыми желтыми. Во втором поколении получили 160 растений. Сколько среди них растений с круглыми красными плодами?