

БИОЛОГИЯ

ТЕСТЫ

ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В ВУЗЫ

5-е издание, переработанное и дополненное



Минск
«Вышэйшая школа»
2007

УДК 57(075.4)

ББК 28.Оя729

Б63

Авторы: Р.Г. Заяц, В.Э. Бутвиловский, И.В. Рачковская, В.В. Давыдов

Рецензенты: профессор Гродненского государственного медицинского университета В.П. Андреев; преподаватель Минского учебно-лингвистического комплекса гимназия – колледж № 24 Н.А. Семененя

Все права на данное издание защищены. Воспроизведение всей книги или любой ее части не может быть осуществлено без разрешения издательства.

ISBN 978-985-06-1390-5

© Издательство «Вышэйшая школа», 2007

Биология. Тесты : для поступающих в вузы /
Б63 Р. Г. Заяц [и др.]. – 5-е изд., перераб. и доп. – Минск :
Выш. шк., 2007. – 700 с. : ил.
ISBN 978-985-06-1390-5.

Настоящее пособие охватывает все разделы школьного курса биологии. В нем содержится более 4500 тестов различного уровня сложности: открытые, закрытые, тесты на соответствие и последовательность, тесты-рисунки. Они незаменимы при подготовке к любой форме проведения вступительных испытаний и максимально приближены к тестам централизованного тестирования.

Предыдущее издание вышло в 2005 г.

Для абитуриентов высших и средних специальных учебных заведений. Будет полезно слушателям подготовительных курсов вузов, учащимся и преподавателям общеобразовательных школ, гимназий, лицеев.

УДК 57(075.4)
ББК 28.0я729

Предисловие

Объективная и эффективная методика обучения и контроля уровня знаний является основой образовательного процесса. Достоинство тестового контроля уровня знаний заключается в его оперативности, которая позволяет своевременно вносить коррективы в педагогический процесс. Эффективность такого контроля во многом зависит от качества тестов.

В настоящем издании пособия содержится более 4500 тестов различного уровня сложности, которые по сравнению с предыдущими изданиями подверглись значительной переработке: формулировки открытых тестов предполагают односложные ответы; на каждый закрытый тест имеется четыре ответа, один из которых правильный; приводятся тесты на соответствие и впервые разработанные тесты на последовательность событий, а также тесты-рисунки. Все типы тестов соответствуют тестам, применяемым на централизованном тестировании, и позволяют проверить уровень знаний учащихся и закрепить пройденный материал.

Большинство тестов пособия требуют не только конкретных знаний, но и умения обобщать и анализировать материал. Такого рода тесты стимулируют логическое мышление и могут быть использованы при обучении на подготовительных курсах вузов, в специализированных классах общеобразовательных школ, в гимназиях и лицеях, а также при самостоятельной подготовке к поступлению в средние и высшие учебные заведения. В целом тестовый контроль заставляет учащегося обращать внимание на конкретные детали, которые при других формах контроля могут ускользать от его внимания. Ответы на все тестовые задания можно найти в пособии «Биология для поступающих в вузы» этих же авторов.

Все типы тестов к разделу «Многообразие органического мира» составили И.В. Рачковская и В.В. Давыдов, к разделу

«Биология человека» – В.Э. Бутвиловский, к разделу «Общая биология» – Р.Г. Заяц.

Авторы выражают искреннюю благодарность рецензентам – профессору Гродненского государственного медицинского университета В.П. Андрееву и преподавателю Минского учебно-лингвистического комплекса гимназия – колледж № 24 Н.А. Семененя, а также педагогическому коллективу кафедры биологии Белорусского государственного медицинского университета – за ценные замечания, помощь и поддержку при подготовке рукописи.

Составление тестовых заданий является весьма трудоемким и кропотливым делом, поэтому авторы с благодарностью примут от читателей критические замечания и пожелания, которые будут учтены при подготовке последующих изданий.

Авторы

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
-------------------	---

ТЕСТЫ К РАЗДЕЛУ «МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА»	5
--	----------

Открытые тесты	6
-----------------------------	----------

Доклеточные формы жизни	6
-------------------------------	---

Доядерные организмы (прокариоты)	6
--	---

Протисты	7
----------------	---

Грибы	8
-------------	---

Растения	9
----------------	---

Общая характеристика растений	9
-------------------------------------	---

Низшие растения	9
-----------------------	---

Высшие растения	10
-----------------------	----

Животные	18
----------------	----

Общая характеристика животных	18
-------------------------------------	----

Тип Кишечнополостные	19
----------------------------	----

Тип Плоские черви	20
-------------------------	----

Тип Круглые черви	21
-------------------------	----

Тип Кольчатые черви	22
---------------------------	----

Тип Моллюски	23
--------------------	----

Тип Членистоногие	24
-------------------------	----

Тип Хордовые	26
--------------------	----

Закрытые тесты	34
-----------------------------	-----------

Доклеточные формы жизни	34
-------------------------------	----

Доядерные организмы (прокариоты)	35
--	----

Протисты	39
----------------	----

Оглавление

Грибы	43
Растения	46
Общая характеристика растений	46
Низшие растения	46
Высшие растения	50
Животные	81
Общая характеристика животных	81
Тип Кишечнополостные	84
Тип Плоские черви	88
Тип Круглые черви	97
Тип Кольчатые черви	104
Тип Моллюски	109
Тип Членистоногие	114
Тип Хордовые	126
Тесты на соответствие и последовательность	174
Тесты-рисунки	198
ТЕСТЫ К РАЗДЕЛУ «БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»	221
Открытые тесты	222
Общий обзор строения организма человека	222
Опорно-двигательный аппарат	224
Кровь	226
Кровообращение	228
Дыхание	229
Пищеварение	229
Обмен веществ	231
Выделение	232
Кожа	232
Нервная система	233
Высшая нервная деятельность	234
Анализаторы	236
Эндокринный аппарат	237
Половая система. Развитие организма человека	238
Закрытые тесты	240
Общий обзор строения организма человека	241

Опорно-двигательный аппарат	247
Кровь	255
Кровообращение	264
Дыхание	271
Пищеварение	276
Обмен веществ	286
Выделение	291
Кожа	295
Нервная система	298
Высшая нервная деятельность	308
Анализаторы	314
Эндокринный аппарат	320
Половая система. Развитие организма человека.	325
Тесты на соответствие и последовательность	330
Тесты-рисунки	342
ТЕСТЫ К РАЗДЕЛУ «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ»	353
Открытые тесты.	354
Клетка – структурная и функциональная единица жизни	355
Цитология как наука. Методы изучения клетки.	355
Клеточная теория	356
Строение и функции клетки	356
Строение и функции клеточного ядра	360
Химический состав клетки	361
Обмен веществ и энергии – основа жизнедеятельности клетки	365
Воспроизведение клетки	369
Размножение и индивидуальное развитие организмов.	372
Закономерности наследственности и изменчивости	375
Генетика как наука	375
Наследственность	377
Изменчивость	381
Особенности наследственности и изменчивости человека	383
Селекция	384

Происхождение и эволюция живых систем	387
Происхождение и развитие жизни на Земле	387
Развитие эволюционных представлений	389
Эволюционная теория Дарвина	389
Доказательства эволюции	390
Современные представления об эволюции	391
Видообразование	393
Основные направления эволюционного процесса	394
Происхождение человека	396
Взаимодействие организмов со средой	399
Экология	399
Популяции, сообщества, экосистемы	404
Биосфера	408
Закрытые тесты	411
Клетка – структурная и функциональная единица жизни	414
Цитология как наука. Методы изучения клетки	414
Клеточная теория	415
Строение и функции клетки	416
Строение и функции клеточного ядра	432
Химический состав клетки	436
Обмен веществ и энергии – основа жизнедеятельности клетки	454
Воспроизведение клетки	469
Размножение и индивидуальное развитие организмов	480
Закономерности наследственности и изменчивости	486
Генетика как наука	486
Наследственность	488
Изменчивость	509
Особенности наследственности и изменчивости человека	514
Селекция	520
Происхождение и эволюция живых систем	526
Происхождение и развитие жизни на Земле	526
Развитие эволюционных представлений	534
Эволюционная теория Ч. Дарвина	535
Современные представления об эволюции	544
Видообразование	550
Основные направления эволюционного процесса	554

ОГЛАВЛЕНИЕ

Происхождение человека	559
Взаимодействие организмов со средой	566
Экология	566
Популяции, сообщества, экосистемы	585
Биосфера	597
Тесты на соответствие и последовательность	604
Тесты-рисунки	626
ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ «МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА»	634
ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ «БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»	652
ОТВЕТЫ К РАЗДЕЛУ «ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ»	666
Рекомендуемая литература	695

Учебное издание

Зяц Роман Георгиевич
Бутвиловский Валерий Эдуардович
Рачковская Ирина Владимировна
Давыдов Владимир Витольдович

БИОЛОГИЯ

Тесты для поступающих в вузы

Редакторы *М.С. Молчанова, Л.Н. Макейчик*
Художественный редактор *В.А. Ярошевич*
Технический редактор *Н.А. Лебедевич*
Корректоры *В.И. Аверкина, Т.К. Хваль, В.П. Шкредова*
Компьютерная верстка *Ю.Л. Шibaевой*

Подписано в печать 13.04.2007. Формат 84×108/32. Бумага газетная.
Офсетная печать. Гарнитура «Ньютон».
Усл. печ. л. 36,96. Уч.-изд. л. 31,49. Тираж 5000 экз. Заказ 1062.

Республиканское унитарное предприятие «Издательство «Высшая школа»
Лицензия ЛИ № 02330/0131768 от 06.03.2006. 220048, Минск,
проспект Победителей, 11. www.vshph.com

Республиканское унитарное предприятие «Издательство «Белорусский Дом
печати». 220013, Минск. проспект Независимости, 79.