

УДК 373.167.1:57
ББК 28.я721
С42

*Под редакцией профессора, зав. кафедрой биологии МГМСУ им. А. И. Евдокимова
доктора биологических наук Т. Ю. Татаренко-Козминой*

Скворцова, Я. В.
С42 Биология. Единый государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации / Я. В. Скворцова. — Эл. изд. — 1 файл pdf : 259 с. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2022. — (Единый государственный экзамен). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-907431-84-3

Данное пособие предназначено для подготовки учащихся 11-х классов к Единому государственному экзамену (ЕГЭ) по биологии. Издание включает типовые задания по всем содержательным линиям экзаменационной работы, а также примерные варианты в формате ЕГЭ 2022 года.

Пособие поможет школьникам проверить свои знания и умения по предмету, а учителям — оценить степень достижения требований образовательных стандартов отдельными учащимися и обеспечить их целенаправленную подготовку к экзамену.

УДК 373.167.1:57
ББК 28.я721

Электронное издание на основе печатного издания: Биология. Единый государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации / Я. В. Скворцова. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2022. — 256 с. — (Единый государственный экзамен). — ISBN 978-5-907431-56-0. — Текст : непосредственный.

При оформлении издания использованы изображения из фотобанка «Фотодженика»

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-907431-84-3

© ООО «Издательство «Интеллект-Центр», 2022
© Я. В. Скворцова, 2021

Содержание

Введение.....	5
Экзаменационная работа по биологии: структура и характеристика варианта	6
Повторяем курс биологии. Тренировочные задания.	7
Раздел 1. Биология как комплекс наук о живой природе.....	7
Позиция кодификатора 1.1.....	7
Позиция кодификатора 1.2.....	8
Раздел 2. Структурные и функциональные основы жизни	10
Позиция кодификатора 2.1.....	10
Позиция кодификатора 2.2.....	11
Позиция кодификатора 2.3.....	14
Позиция кодификатора 2.4.....	16
Позиция кодификатора 2.5.....	19
Позиция кодификатора 2.6.....	22
Позиция кодификатора 2.7.....	25
Проверочная работа по разделу 2 «Структурные и функциональные основы жизни»	28
Вариант 1	28
Вариант 2.	36
Раздел 3. Организм.....	44
Позиция кодификатора 3.1.....	44
Позиция кодификатора 3.2.....	45
Позиция кодификатора 3.3.....	49
Позиция кодификатора 3.4.....	51
Позиция кодификатора 3.5.....	52
Позиция кодификатора 3.6.....	55
Позиция кодификатора 3.7.....	56
Позиция кодификатора 3.8.....	57
Позиция кодификатора 3.9.....	59
Проверочная работа по разделу 3 «Организм».....	60
Вариант 1	60
Вариант 2.	67
Раздел 4. Система и многообразие органического мира	74
Позиция кодификатора 4.1.....	74
Позиция кодификатора 4.2.....	76
Позиция кодификатора 4.3.....	77
Позиция кодификатора 4.4.....	78
Позиция кодификатора 4.5.....	80
Позиция кодификатора 4.6.....	82
Позиция кодификатора 4.7.....	85
Проверочная работа по разделу 4 «Система и многообразие органического мира»	88
Вариант 1	88
Вариант 2.	96
Раздел 5. Организм человека и его здоровье.....	104
Позиция кодификатора 5.1.....	104
Позиция кодификатора 5.2.....	107

Позиция кодификатора 5.3.....	109
Позиция кодификатора 5.4.....	113
Позиция кодификатора 5.5.....	115
Позиция кодификатора 5.6.....	117
Проверочная работа по разделу 5 «Организм человека и его здоровье»	119
Вариант 1.....	119
Вариант 2.....	127
Раздел 6. Теория эволюции. Развитие жизни на Земле	133
Позиция кодификатора 6.1.....	133
Позиция кодификатора 6.2.....	135
Позиция кодификатора 6.3.....	137
Позиция кодификатора 6.4.....	139
Позиция кодификатора 6.5.....	141
Проверочная работа по разделу 6 «Теория эволюции. Развитие жизни на Земле»	143
Вариант 1.....	143
Вариант 2.....	151
Раздел 7. Организмы и окружающая среда	159
Позиция кодификатора 7.1.....	159
Позиция кодификатора 7.2.....	161
Позиция кодификатора 7.3.....	163
Позиция кодификатора 7.4.....	165
Позиция кодификатора 7.5.....	166
Проверочная работа по разделу 7 «Организмы и окружающая среда»	168
Вариант 1.....	168
Вариант 2.....	176
Алгоритмы решений заданий части 2.....	183
Алгоритм решения заданий 22, 23, 25, 26	183
Алгоритм решения задания 24	183
Подходы к выполнению задания 27.....	184
Алгоритм решения задания 28	184
Тренировочные варианты Единого государственного экзамена по биологии в 2022 году	185
Инструкция по выполнению варианта работы	185
Вариант 1	186
Вариант 2	195
Вариант 3	205
Вариант 4	214
Вариант 5	224
Ответы к тренировочным заданиям.....	233
Ответы к тренировочным вариантам	239