

УДК 373.167.1:57

ББК 28.я721

С 42

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

**Скворцова, Я. В.**

С 42 Биология. Единый государственный экзамен. Готовимся к итоговой аттестации / Я. В. Скворцова ; под ред. Т. Ю. Татаренко-Козминой. — Эл. изд. — 1 файл pdf : 274 с. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2024. — (Единый государственный экзамен). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-907651-93-7

Данное пособие предназначено для подготовки учащихся 11-х классов к Единому государственному экзамену (ЕГЭ) по биологии.

Содержание материалов полностью соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), в соответствии с которым впервые осуществляется проведение ЕГЭ в 2024 году, кодификатору, спецификации и демонстрационному варианту новой модели ЕГЭ-2024 по биологии.

Предназначено для учащихся 11-х классов, их родителей, учителей биологии, педагогических работников методических служб по организации и проведению процедуры ЕГЭ-2024 по биологии.

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 ; под ред. Т. Ю. Татаренко-Козминой. — Москва : Издательство «Интеллект-Центр», 2024. — 272 с. — (Единый государственный экзамен). — ISBN 978-5-907651-59-3. — 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 978-5-907651-93-7

© ООО «Издательство «Интеллект-Центр», 2024

© Скворцова Я. В., 2021

## Содержание

<b>Введение</b> .....	5
<b>Экзаменационная работа по биологии структура и характеристика варианта</b> .....	6
<b>Повторяем курс биологии. Тренировочные задания</b> .....	7
<b>Раздел 1. Биология как комплекс наук о живой природе</b> .....	7
Позиция кодификатора 1.1 .....	7
Позиция кодификатора 1.2 .....	9
<b>Раздел 2. Структурные и функциональные основы жизни</b> .....	11
Позиция кодификатора 2.1 .....	11
Позиция кодификатора 2.2 .....	12
Позиция кодификатора 2.3 .....	16
Позиция кодификатора 2.4 .....	18
Позиция кодификатора 2.5 .....	21
Позиция кодификатора 2.6 .....	24
Позиция кодификатора 2.7 .....	27
Проверочная работа по разделам 1–2: «Биология как комплекс наук о живой природе» и «Структурные и функциональные основы жизни» .....	31
Вариант 1.....	31
Вариант 2.....	39
<b>Раздел 3. Организм</b> .....	47
Позиция кодификатора 3.1 .....	47
Позиция кодификатора 3.2 .....	48
Позиция кодификатора 3.3 .....	52
Позиция кодификатора 3.4 .....	55
Позиция кодификатора 3.5 .....	56
Позиция кодификатора 3.6 .....	58
Позиция кодификатора 3.7 .....	61
Позиция кодификатора 3.8 .....	62
Позиция кодификатора 3.9 .....	64
Проверочная работа по разделу 3 «Организм» .....	66
Вариант 1.....	66
Вариант 2.....	73
<b>Раздел 4. Система и многообразие органического мира</b> .....	80
Позиция кодификатора 4.1 .....	80
Позиция кодификатора 4.2 .....	82
Позиция кодификатора 4.3 .....	82
Позиция кодификатора 4.4 .....	84
Позиция кодификатора 4.5 .....	86
Позиция кодификатора 4.6 .....	89
Позиция кодификатора 4.7 .....	92
Проверочная работа по разделу 4 «Система и многообразие органического мира» .....	95
Вариант 1.....	95
Вариант 2.....	104
<b>Раздел 5. Организм человека и его здоровье</b> .....	112
Позиция кодификатора 5.1 .....	112

Позиция кодификатора 5.2 .....	116
Позиция кодификатора 5.3 .....	119
Позиция кодификатора 5.4 .....	124
Позиция кодификатора 5.5 .....	126
Позиция кодификатора 5.6 .....	129
Проверочная работа по разделу «Организм человека и его здоровье» .....	131
Вариант 1.....	131
Вариант 2.....	141
<b>Раздел 6. Теория эволюции. Развитие жизни на Земле .....</b>	<b>150</b>
Позиция кодификатора 6.1 .....	150
Позиция кодификатора 6.2 .....	152
Позиция кодификатора 6.3 .....	155
Позиция кодификатора 6.4 .....	158
Позиция кодификатора 6.5 .....	160
Проверочная работа по разделу «Теория эволюции. Развитие жизни на Земле».....	162
Вариант 1.....	162
Вариант 2.....	170
<b>Раздел 7. Организмы и окружающая среда.....</b>	<b>178</b>
Позиция кодификатора 7.1 .....	178
Позиция кодификатора 7.2 .....	180
Позиция кодификатора 7.3 .....	183
Позиция кодификатора 7.4 .....	185
Позиция кодификатора 7.5 .....	187
Проверочная работа по разделу «Организмы и окружающая среда».....	189
Вариант 1.....	189
Вариант 2.....	196
Алгоритмы решений заданий части 2.....	203
Алгоритм решения заданий 22–26.....	203
Подходы к выполнению задания 27 .....	203
Алгоритм решения задания 28 .....	204
<b>Тренировочные варианты</b>	
<b>Единого государственного экзамена по биологии в 2024 году.....</b>	<b>205</b>
Инструкция по выполнению варианта работы.....	205
Вариант 1.....	206
Вариант 2.....	214
Вариант 3.....	223
Вариант 4.....	231
Вариант 5.....	241
<b>Ответы к тренировочным заданиям .....</b>	<b>249</b>
<b>Ответы к тренировочным вариантам .....</b>	<b>255</b>