

УДК 372.857
ББК 74.262.8
К65



Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 № 699.

Рецензент — канд. биол. наук, учитель биологии
высшей квалификационной категории *А.В. Цветков*.

Контрольно-измерительные материалы. Биология.
К65 9 класс / сост. Н.А. Богданов. — 5-е изд., эл. — 1 файл pdf :
113 с. — Москва : ВАКО, 2021. — (Контрольно-измеритель-
ные материалы). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо
Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05588-3

В пособии представлены контрольно-измерительные материалы (КИМы) по биологии для 9 класса. Издание составлено в соответствии с требованиями ФГОС. Структура КИМов аналогична структуре заданий ЕГЭ, что позволит постепенно подготовить учащихся к работе с подобным материалом. В конце издания предложены ключи к тестам.

Пособие адресовано учителям, учащимся средней школы и их родителям.

УДК 372.857
ББК 74.262.8

Электронное издание на основе печатного издания: Контрольно-измерительные материалы. Биология. 9 класс / сост. Н.А. Богданов. — 4-е изд. — Москва : ВАКО, 2019. — 112 с. — (Контрольно-измерительные материалы). — ISBN 978-5-408-04287-6. — Текст : непосредственный.

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 978-5-408-05588-3

© ООО «ВАКО», 2016

Содержание

Предисловие	3
Тест 1. Биология — наука о жизни	4
Тест 2. Методы исследования в биологии	6
Тест 3. Основные свойства живых организмов	8
Тест 4. Уровни организации живой природы. Молекулярный уровень	10
Тест 5. Химическая организация клетки. Белки, жиры, углеводы	12
Тест 6. Химическая организация клетки. Нуклеиновые кислоты. АТФ. Ферменты. Вирусы	16
Тест 7. Клеточный уровень организации живой природы. Клеточная теория. Клеточная мембрана	20
Тест 8. Ядро клетки. Прокариоты и эукариоты. Хромосомный набор клетки	22
Тест 9. Органоиды эукариотической клетки	26
Тест 10. Различия в строении клеток эукариот и прокариот	30
Тест 11. Метаболизм. Ассимиляция и диссимиляция. Энергетический обмен в клетке	34
Тест 12. Питание клетки. Автотрофы и гетеротрофы. Фотосинтез и хемосинтез	38
Тест 13. Генетический код. Синтез белка в клетке	42
Тест 14. Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз	44
Тест 15. Мейоз. Гаметогенез. Оплодотворение	46
Тест 16. Индивидуальное развитие организмов	50
Тест 17. Неполное доминирование. Фенотип. Генотип. Анализирующее скрещивание	52
Тест 18. Закон Т. Моргана. Сцепленное наследование. Взаимодействие генов. Генетика пола	56
Тест 19. Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Норма реакции	58
Тест 20. Закономерности изменчивости: мутационная изменчивость. Комбинативная изменчивость	60
Тест 21. Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова	64
Тест 22. Вид и критерии вида. Популяция. Биологическая классификация	68
Тест 23. Сообщество, экосистема, биогеоценоз. Состав и структура сообществ. Потоки вещества и энергии в экосистеме	70
Тест 24. Биосфера — глобальная экосистема. Среды жизни	72

Тест 25. Основы учения об эволюции. Развитие эволюционного учения. Эволюционная теория Ч. Дарвина	76
Тест 26. Изменчивость организмов. Генетическое равновесие в популяциях. Борьба за существование и формы естественного отбора	80
Тест 27. Видообразование. Микроэволюция. Макроэволюция. Направления эволюции	84
Тест 28. Гипотезы возникновения жизни	86
Тест 29. Развитие жизни на Земле. Эры жизни	88
Тест 30. Основы экологии. Экологические факторы	90
Тест 31. Межвидовые отношения организмов. Колебания численности организмов и экологическая регуляция	92
Тест 32. Биосфера и человек. Антропогенное воздействие на биосферу	94
Тест 33. Итоговый	96
Ключи к тестам	100
Ответы к заданиям повышенного уровня сложности (С) ...	105