



**Спецификация теста по предмету Биология для
Единого национального тестирования**
(Для использования с 2024 года)

Цель теста: Определение уровня подготовленности поступающих с целью приема в высшие учебные заведения.

Задача теста: Оценить уровень овладения знаниями по биологии, необходимыми для продолжения образования в высших учебных заведениях.

Содержание теста:

В содержание теста включены основные материалы по биологии в соответствии требованиями Государственного общеобязательного стандарта среднего образования.

№	Раздел	№	Тема
1	Многообразие, структура и функции живых организмов. Организмы и окружающая среда	1	Разнообразие живых организмов. Биосфера, экосистема, популяция. Влияние человеческой деятельности на окружающую среду
		2	Питание
		3	Транспорт веществ
		4	Дыхание
		5	Выделение
		6	Движение. Биофизика
		7	Координация и регуляция
2	Размножение, наследственность, изменчивость. Эволюционное развитие	8	Размножение. Рост и развитие
		9	Клеточный цикл. Клеточная биология
		10	Закономерности наследственности и изменчивости. Основы селекции
3	Прикладные интегрированные науки	11	Эволюционное развитие
		12	Молекулярная биология и биохимия
4	Тестовые задания на основе контекста	13	Микробиология и биотехнология. Биомедицина и биоинформатика
		14	Многообразие, структура и функции живых организмов. Организмы и окружающая среда
			Размножение, наследственность, изменчивость, эволюционное развитие
			Прикладные интегрированные науки

Трудность тестовых заданий в одном варианте теста

Тестовые задания в тесте представлены по трём уровням трудности: базовый уровень (А) – 50%, средний уровень (В) – 30%, высокий уровень (С) – 20%.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действий с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить

рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

Количество тестовых заданий в тесте

В одном варианте теста по биологии содержится 40 тестовых заданий, из них:

- 25 тестовых заданий с выбором одного правильного ответа;

- 5 тестовых заданий с выбором одного правильного ответа на основе одного контекста;

- 5 тестовых заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов;

- 5 тестовых заданий на установление соответствия.

Характеристика содержания заданий

В тест включены задания по всем основным разделам курса биологии. Тестовые задания направлены на проверку базовой биологической компетентности, на воспроизведение основных знаний и навыков, интерпретацию биологических моделей, на проверку биологических знаний и умений в изучении других предметов и в повседневной жизни.

Время выполнения тестовых заданий: средняя продолжительность выполнения тестового задания составляет 1,5-2 минуты, общее время выполнения теста – 70 минут. Среднее выполнение одного тестового задания рассчитано с учетом чтения контекста.

Оценка выполнения отдельных тестовых заданий: Оценивание ответов тестовых заданий осуществляется согласно пункту 18 Правил проведения ЕНТ, утвержденным приказом МОН РК №204 от 2 мая 2017 года.

Рекомендуемая литература: «Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях, разрешенных к использованию в организациях образования», утвержденный Министерством образования и науки Республики Казахстан.

