

Спецификация теста по предмету Биология для Единого национального тестирования

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 |
| | | 11 | Эволюционное развитие |
| 3 | Прикладные интегрированные науки | 12 | Молекулярная биология и биохимия |
| | | 13 | Микробиология и биотехнология. Биомедицина и биоинформатика |
| 4 | Тестовые задания на основе контекста | 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.