

ПРОГРАМА
ЗА КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ КОНКУРСЕН ИЗПИТ ПО
БИОЛОГИЯ ЗА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ ВЪВ ФАКУЛТЕТА ПО
ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВНИ ГРИЖИ И
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ

Кандидат-студентите полагат писмен състезателен изпит по биология по приложената програма /тест/;

Биология и здравно образование за 8 клас

1. Устройство и функции на устната кухина, гълтача, хранопровода, стомаха и червата. Храносмилателни жлези.
2. Устройство и функции на дихателните органи.
3. Устройство и функции на отделителните органи.
4. Устройство на сърце и кръвоносни съдове.
5. Кръв и имунитет.
6. Опорно двигателна система. Устройство и свързване на костите. Кости на главата. Кости и свързване на туловището и крайниците.
7. Скелетни мускули.
8. Полова система. Устройство и функции на половите органи.
9. Ендокринна система.
10. Кожа. Терморегулация.

Биология и здравно образование за 9 клас

1. Белтъци.
2. Ензими.
3. Нуклеинови киселини..
4. Надмолекулни комплекси, вируси.
5. Прокариотна клетка.
6. Инфекциозни болести, причинени от вируси и бактерии.
7. Еукариотна клетка. Клетъчна мембрана.
8. Клетъчно ядро.
9. Амитоза. Митоза
10. Мейоза.

Задължителни фигури: таблица 1 и таблица 2 от тема „Инфекциозни болести“

Биология и здравно образование за 10 клас

1. Наследственост и изменчивост. Основни понятия в генетиката.
2. Монохбридно кръстосване. Анализиращо кръстосване.

3. Дихибридно кръстосване. Закони на Мендел.
4. Взаимодействия на гените. Алелни взаимодействия.
5. Генетика на пола.
6. Модификационна изменчивост.
7. Генотипна изменчивост. Мутации.
8. Полови процеси при животните и човека (гаметогенеза и оплождане).
9. Индивидуално развитие на животните и човека. Зародишно развитие.
10. Следзародишно развитие при животните и човека.

Учебници за подготовка

Основна (задължителна) литература:

1. Биология и здравно образование за 8 клас (първа част за 9 клас при обучение с интензивно изучаване на чужд език). Автори: В. Ишев; М. Николова и др. Изд. „Просвета-АзБуки“, 2017 год.
2. Биология и здравно образование за 9 клас (втора част за 9 клас при обучение с интензивно изучаване на чужд език). Автори: В. Ишев; М. Панайотова и др. Изд. „Просвета-АзБуки“, 2018 год.
3. Биология и здравно образование за 10 клас. Автори: Вл. Овчаров; К. Йотовска и др. Изд. „Булвест 2000/klett“, 2018 год.

Методически указания

Кандидатстудентският изпит по биология е писмен, с продължителност 2.5 часа. Той включва: 40 тестови задачи от различен тип върху учебния материал по биология от 8, 9 и 10 клас (20 задачи от 8-ми клас, 10 от 9-ти и 10 от 10-ти клас). Тестовите задачи са с един верен отговор, комбинация от верни отговори, както и отворени въпроси, изискващи кратко определение или обяснение. Всяка задача носи определен брой точки, които се сумират и приравняват към цифрова оценка по шестобалната система.

Въпросите в теста са съобразени с времето на изпита и образователната степен, за която се кандидатства.