

## **Годовая промежуточная аттестация по биологии 10 класс.**

### **Пояснительная записка**

Комплект билетов для 10 класса (3 часов в неделю) состоит из 18 билетов, каждый из которых включает два теоретических и один практический вопрос. Теоретические вопросы включают дидактические единицы раздела «Биохимия», «Генетика» федерального компонента стандарта базового уровня за исключением материала, выделенного в стандарте курсивом.

При проведении устного экзамена по биологии учащимся предоставляется право использовать при необходимости:

– непрограммируемый калькулятор для вычислений при решении задач.

Для подготовки ответа на вопросы билета учащимся предоставляется не менее 30 минут. Ответ оценивается исходя из максимума в 5 баллов за каждый вопрос и вывода затем среднего балла за экзамен, при необходимости округления в пользу ученика.

Оценивание ответов, учащихся на теоретические вопросы представляет собой поэлементный анализ ответа на основе требований к знаниям и умениям той программы, по которой они обучались, а также структурных элементов некоторых видов знаний и умений.

#### Билет 1.

1. Место курса «Общая биология» в системе естественнонаучных дисциплин
2. Методы научного познания
3. Объект изучения биологии

#### Билет 2.

1. Липиды, их строение
2. Липиды, их функции
3. Неорганические вещества: вода и соли

#### Билет 3.

1. Углеводы, их строение
2. Углеводы, их функции
3. Ферменты – биологические катализаторы

Билет 4.

1. Состав и структура белков
2. Белки. Функции белков
3. Ферменты – биологические катализаторы

Билет 5.

1. Нуклеиновые кислоты. ДНК
2. Нуклеиновые кислоты. РНК
3. АТФ, и другие нуклеотиды. Витамины

Билет 6.

1. Вирусы – неклеточная форма жизни
2. Вирусы – внутриклеточные паразиты
3. Ретровирусы и меры борьбы со СПИДом Прионы

Билет 7.

1. Клеточный уровень: общая характеристика. Методы изучения клетки
2. Клеточная теория
3. Техника микрокопирования

Билет 8.

1. Строение клетки
2. Клеточная мембрана
3. Ядро. Ядрышки

Билет 9.

1. Цитоплазма. Цитоскелет
2. Клеточный центр. Органоиды движения.
3. Рибосомы

Билет 10.

1. Эндоплазматическая сеть
2. Вакуоли. Комплекс Гольджи.
3. Лизосомы

Билет 11.

1. Митохондрии
2. Пластиды, Включения
3. Особенности строения клеток прокариот и эукариот

Билет 12.

1. Обмен веществ и превращение энергии в клетке
2. Энергетический обмен веществ. Бескислородный этап
3. Типы клеточного питания. Хемосинтез

Билет 13.

1. Энергетический обмен веществ. Кислородный этап
2. Особенности строения клеток прокариот и эукариот
3. Типы клеточного питания. Фотосинтез

Билет 14.

1. Биосинтез белков в клетке. Транскрипция
2. Деление клетки. Митоз
3. Регуляция транскрипции и трансляции в клетке

Билет 15.

1. Биосинтез белков в клетке. Трансляция
2. Деление клетки. Мейоз
3. Жизненный цикл клетки. Репликация ДНК

Билет 16.

1. Развитие половых клеток. Оплодотворение
2. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон
3. Половые клетки. Гаметогенез

Билет 17.

1. Закономерности наследования признаков, установленные Менделем
2. Моногибридное скрещивание. Первый закон Второй закон Менделя
3. Неполное доминирование Анализирующее скрещивание

Билет 18.

1. Дигибридное и полигибридное скрещивание. Третий закон Менделя

2. Взаимодействие неаллельных генов

3. Хромосомная теория наследственности, законы сцепления генов