

СПЕЦИФИКАЦИЯ
промежуточной аттестации по БИОЛОГИИ
10 класс (2021)

Задания по промежуточной аттестации будут проверять знания по разделам в основном усвоение учебного материала по биологии за 10 класс.

Комплексная контрольная работа по биологии для 10 класса проводится с различными типами заданий.

Работа имеет 2 варианта и включает 10 заданий. Время проведения комплексной контрольной работы 60 минут.

№ п/п	Проверяемый элемент содержания	Код контролируемого элемента	Уровень сложности	Максимальный балл	Примечание
1.	Биология как наука. Методы познания живой природы.	1.1	Б	1	Знать биологические науки и методы биологических исследований
2.	Деление клетки - основа роста, развития и размножения организмов.	2.1 2.2	Б	2	Знать половое и бесполое размножение организмов, уметь приводить примеры
3.	Клетка как биологическая система. Химический состав клетки	3.1	Б	1	Знать химический состав клетки и роль веществ в клетке
4.	Обмен веществ и превращения энергии - свойства живых организмов.	4.1 4.2	П	2	Знать органические вещества: липиды, углеводы, белки, ферменты и их функции. Уметь использовать таблицы и рассчитывать рацион питания.
5.	Наследственные болезни человека, их причины и профилактика	5.1	П	2	Знать происхождение болезней и наследственные заболевания человека их причины и профилактика
6.	Значение генетики для медицины и селекции. Хромосомная теория наследственности	6.1	П	1	Знать и понимать наследственную и ненаследственную изменчивость. Уметь использовать генеалогический метод.
7.	Закономерности наследования. Селекция.	7.1	В	2	Знать закономерности наследования. Уметь определять генотипы

Биология 10 класс

Спецификация 2021

					исходных организмов, полученного гибридного потомства по указанным признакам.
8.	Индивидуальное развитие человека. Наследственность и изменчивость - свойства организмов	8.1 8.2	П	2	Знать особенности изучения наследования признаков у человека. Знать группы крови человека и правила преливания.
9	Строение эукариотической и прокариотической клеток.	9.1 9.2	В	3	Знать и уметь определять структуры клеток эукариот и прокариот. Знать таксономическую (систематическую) структуру.
10	Нуклеиновые кислоты: ДНК, РНК. Удвоение молекулы ДНК в клетке.	10.1 10.2 10.3	В	3	Уметь определять последовательность участков ДНК, РНК, и белка. Уметь пользоваться правилом комплементарности (правилом Чаргаффа) и таблицей генетического кода.

Уровни сложности задания: *Б – базовый; П – повышенный; В – высокий*

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **19 баллов**

Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла за выполнение комплексной контрольной работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0 - 7	8 - 10	11 - 16	17 - 19