

## **Комплексное тестирование по химии и биологии для поступающих в 10 класс естественнонаучного профиля**

На выполнение письменной работы отводится 150 минут.

**Письменная часть. Модуль «Биология».** Работа составлена в соответствии с программой (базовый уровень) изучения биологии в основной школе по курсам «Растения. Бактерии. Грибы»-5-6 класс, «Животные»-7 класс, «Человек»- 8 класс, «Биологические закономерности»- 9класс.

По данным курсам составлены задания, проверяющие предметные знания и умения преобразовывать и анализировать информацию в формате таблиц, графиков, текстов.

**Письменная часть. Модуль «Химия».**

Модуль 1: Классы неорганических веществ и их свойства.

Модуль 2: Электролитическая диссоциация, электролиты, степень диссоциации, реакции ионного обмена.

Модуль 3: Периодическая система Д.И.Менделеева и строение атома (положение элемента в ПСХЭ, изменение свойств в группах и периодах, распределение электронов по уровням, подуровням и орбиталям).

Модуль 4: Строение вещества: виды связей и механизм образования. Донорно-акцепторная связь.

Модуль 5: Общая характеристика металлов и неметаллов.

Модуль 6: Расчеты по уравнениям реакций (избыток-недостаток, массовая и объемная доли выхода продукта реакции, массовая доля примесей).