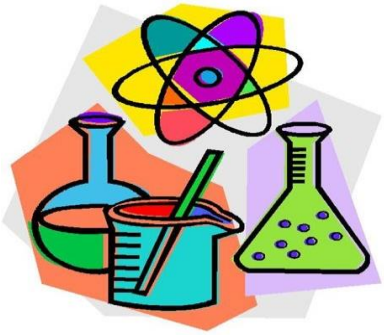

Тестове випробування для вступу до 10 класу ліцею № 15 м. Чернігова (профіль – хімія та біологія) червень 2021 р

Вступне випробування до 10-го класу (хімія,біологія) складається з двох частин: хімія та біологія.

З біології 10 завдань: 5 тестових завдань з одним варіантом відповіді (5 балів), 3 – на встановлення відповідності (12 балів), 2 – на встановлення послідовності (8 бали).

З хімії 10 завдання: 4 тестові – з одним варіантом відповіді (4бали), 4-на встановлення відповідності (12 балів),3 – відкритої форми (9 бали).

Загальна кількість балів – 50 балів.

Перелік тем з хімії

Назва розділу	**Теми**
Речовина.Суміш.Розчини. Способи розділення сумішей.	Масова частка компонента в суміші.Концентрація розчинів.
Хімічні реакції.	Класифікація реакцій.Тепловий ефект реакції.Окисно-відновні реакції.
Класи неорганічних сполук.	Оксиди.Основи.Кислоти.Солі.Хімічні властивості класів.Генетичний зв'язок.

Перелік тем з біології.

Генетика.	Знання основних понять ,методів,законів генетики.Успадкування ознак та результати схрещувань по законам Менделя.
Хімічний склад клітини.	Органічні і неорганічні речовини клітини.Будова та функції білків,жирів,вуглеводів.ДНК,РНК.
Структура клітин.	Основні органели клітини (одномембранні,двомембранні,немембранні),їх будова та функції.Мітоз,мейоз.
Надорганізмові біологічні системи.	Екологічні фактори,закони.Типи взаємозв’язків. Харчові ланцюги.Біосфера.Охорона навколишнього середовища.