**Контрольна робота № 1 з хімії  7 клас**

**Варіант 1**

**1.** **Відносна атомна маса елемента позначається:**

**А)  Ar               Б)  m                      В)  Mr                    Г) w     (1 бал)**

**2.** **Відносна атомна маса Сульфуру дорівнює:**

**А)  8               Б)  16                      В)  32                     Г) 64          (1 бал)**

**3. Вкажіть символ елементу – металу:                                          (1 бал)**

**А) С                Б) О                        В) К                          Г) Н**

**4. Вкажіть формулу простої речовини:**

**А) О2                 Б) КСІ                        В) СО                 Г) НІ  (1 бал)**

**5. Установіть відповідність між формулою речовини та значенням відносної молекулярної маси:    (2 бали)**

**Формула речовини                                Значення відносної молекулярної маси**

**А) N2                                                                      1.  63**

**Б) PH3                                                                     2.  28**

**В) HNO3                                                                  3.  33**

**4.  34**

**6.** **Визначити валентності атомів сполуках, формули яких: Cl2O3, SO2, Ca3N2, Al2O3    (2 бали)**

**7. Скласти молекулярні та структурні формули речовин: Na з S (II);  Cr (III) з O; Н з P (III); Li з C (IV).     (2 бали)**

**8. Розв’яжи задачу: Лимонна кислота широко використовується у багатьох харчових виробництвах, при виробництві напоїв, желе, карамелі, як харчова добавка Е-330, її формула С6Н8О7.** **Визнач масові частки елементів у даній  речовині**      **(2 бали)**

**Контрольна робота № 1 з біології 7 кл**

**Варіант 1**

**І рівень**

**1.Частина тіла тварини, що складається зі спеціалізованих тканин і виконує певні функції, називається:**

А.органом   Б.тканиною    В.організмом

**2.Махові (контурні)пера у птахів знаходяться на:**

А. хвості    Б. крилах    В.тулубі

**3. Тритон Карпатський, Саламандра Плямиста – це види, що належать до:**

А. Рептилій       Б. Земноводних        В. Молюсків

**4.До типу Кишковопорожнинні не належить:**

А.гідра прісноводна     Б.медуза-коренерот     В.губка бодяга

**5.Ракоподібні відносяться до типу:**

А.Кишковопорожнинні   Б.Членистоногі     В.Хордові

**6. У яких організмів відсутній сечовий міхур та функціонує лише один яєчник?**

А. Першозвірі        Б. Земноводні    В. Птахи

**7. Ссавці дихають:**

А.зябрами      Б.трахеями     В.легенями

**8. Відсутність плавального міхура – характерна особливість:**

А. кистеперих риб       Б. хрящових риб        В. кісткових риб

**9. Дихальна система дорослої особини земноводних представлена :**

А.легеня+шкіра                  Б.зябра+шкіра                В. трахея+шкіра

**10.Шкіра плазунів (рептилій):**

А.суха та гладенька, еластична  і тонка;

Б.зволожена, складається із зроговілих лусок  і щитків

В. суха, із зроговілих лусок і щитків.

**11. Кіль у птахів – це:**

А. плаский виріст грудини          Б. зрослі кістки стопи       В. залоза в основі хвоста із жироподібною речовиною

**12.Вкажіть, який із шарів мушлі двостулкових молюсків є внутрішнім:**

А. Вапняковий (порцеляновий)      Б. Роговий (зроговілий)        В.Перламутровий

**ІІ рівень**

**1.Встановіть відповідність між представником та групою тварин:**

А.виноградний слимак          1.Двостулкові  молюски

Б.восьминіг                            2.Черевоногі  молюски

В.мідія                                   3. Головоногі молюски

**2. Встановіть відповідність між типом тканин та її різновидом:**

А. Сполучна               1. Слизові оболонки, шкіра

Б. Нервова                 2. Гладенькі м’язи, поперечносмугасті м’язи

В. Епітеліальна        3. Кров, лімфа, жир, кістки, хрящі

                                   4. Нейрони

**3.Коротко поясніть поняття «розвиток з метаморфозом» на прикладі комах.**

**ІІІ рівень**

**Вкажіть особливості зовнішньої та внутрішньої будови птахів. Які із них є пристосувальними ознаками до способу життя  середовища існування?**