**Итоговая контрольная работа по химии и биологии. 9 класс**

**Вариант I**

**РАЗДЕЛ «ХИМИЯ»**

**ЧАСТЬ 1**

**А 1. Символ химического элемента кальция.**

1. K 2. Ca 3. Сs 4. Сd

**А 2. Из приведенного перечня выберите ряд, в котором указаны только сложные вещества**.

1. кислород, ртуть, оксид азота 2. оксид натрия, вода, серная кислота 3. барий, оксид бария, гидроксид бария 4. кислород, водород, барий

**А 3. Число, показывающее число атомов в молекуле называется…**

1. индекс 2. Коэффициент 3. Валентность 4. электроотрицательность

**А 4. Определите к какому типу химических реакций относится данное уравнение реакции:**

Zn+2HCl=ZnCl2+H2

A) реакции обмена; B) реакции замещения; C) реакции соединения; D) реакции разложения.

**А 5. Из приведенного перечня выберите ряд, в котором указаны только двухвалентные элементы.**

1. H, Na, K 2. O, Mg, Zn 3. Na, Mg, Ca 4. Al, P, Cl

**А 6. Выберите ряд, где указаны только основания**

1. H2SO4 N2O5 Cu(NO3)2 Na2O 2. Ca(OH)2 Zn(OH)2 NaOH 3. Li2O H2O Na2O N2O5 4. CaO NaOH Na2O N2O5

**ЧАСТЬ 2**

**В 1. Установите соответствие между формулой и классом вещества**

|  |  |
| --- | --- |
| **Формула вещества:**  А) Na2CO3  Б) Mg(OH)2  В) CO2  Г) H2SO4  Д) HCl  Е) SiO2 | **Класс вещества:**  кислота  соль  оксид  основание |

**В 2. Установите соответствие между столбцами**

**СМЕСЬ СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ**

1.Смесь железных и древесных опилок А) фильтрование

2.Смесь речного песка в воде Б) действие магнитом

3.Раствор поваренной соли в воде В) выпаривание

**ЧАСТЬ 3**

**С 1. Чему равна массовая доля калия в K2SO4? Напишите решение задачи.**

**РАЗДЕЛ «БИОЛОГИЯ»**

**ЧАСТЬ 1**

**А 1. Наука, изучающая животных, их многообразие, особенности строения и жизнедеятельности, связь со средой обитания называется:**

а) зоология б) экология в) анатомия г) физиология

**А 2.Какие из перечисленных простейших не являются паразитами:**

а) малярийный плазмодий б) дизентерийная амеба в) эвглена зелёная; г) лямблии.

**А 3.У плоских червей впервые появились:**

а) системы органов; б) полость тела; в) специализированные клетки; г) многоклеточное строение

**А 4.Сколько отделов тела у насекомых**

а) два б) один в) три г) четыре

**А 5.Высокая интенсивность обмена веществ у птиц и млекопитающих — следствие возникновения у них в процессе эволюции:**

а) разнообразных тканей б) четырехкамерного сердца и теплокровности в) легочного дыхания

г) развитой пищеварительной системы

**А 6.Млекопитающие отличаются от других позвоночны**х

а) постоянной температурой тела б) половым размножением в) наличием нервной системы

г) наличием млечных желез

**ЧАСТЬ 2**

**В 1.Установите соответствие между животным и средой, в которой оно обитает:**

|  |  |
| --- | --- |
| ЖИВОТНОЕ | СРЕДА ОБИТАНИЯ |
| А) Карп  Б) Сова  В) Дождевой червь  Г) Бабочка капустница  Д) Аскарида  Е) Крот  Ж) Прудовик | 1. Водная  2.Наземно-воздушная  3. Почвенная  4. Организменная |

**В 2.Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, объясните их.**

1. К чертам, отличающих птиц от пресмыкающихся, можно отнести прогрессивное развитие органов зрения, слуха, координации движений.

2. У птиц несколько хуже, чем у пресмыкающихся, развита терморегуляция.

3. Четырёхкамерное сердце птиц имеет неполную перегородку в желудочке.

1. К приспособлениям птиц к полёту можно отнести: обтекаемую форму тела, крылья, заполненные плотным веществом кости, наличие газообмена и в лёгких, и воздушных мешках

**ЧАСТЬ 3**

**С 1.Назовите не менее трёх признаков отличающих внешнее строение пресмыкающихся и земноводных.**

**Итоговая контрольная работа по химии и биологии. 8 класс**

**Вариант II**

**РАЗДЕЛ «ХИМИЯ»**

**ЧАСТЬ 1**

**А 1. Определите, что относится к химическим явлениям:**

1. кипячение воды 2. растворение соли в воде 3. горение природного газа 4. высыхание асфальта после дождя.

**А 2. Выберите ряд, где указаны только оксиды**

1. H2SO4 N2O5 Cu(NO3)2 Na2O 2. Mg(OH)2 Cu(OH)2 NaOH 3. CaO H2O Na2O P2O5 4. HCl NaOH Na2O Na2SO4

**А 3. Определите сумму коэффициентов в уравнении химической реакции:**

CH4 + O2 → CO2 + H2O

1. 2 2. 4 3. 6 4. 0

**А 4. Определите к какому типу химических реакций относится данное уравнение реакции:**

2Na + 2HCl → 2NaCl + H2

A) реакции обмена; B) реакции замещения; C) реакции соединения; D) реакции разложения.

**А 5. Из приведенного перечня выберите ряд, в котором указаны только одновалентные элементы.**

1. H, Na, K 2. O, Mg, Zn 3. Na, Mg, Ca 4. Al, P, Cl

**А 6. Из приведенных понятий выберите только те, которые обозначают вещество.**

1. медь, стол, соль 2. стекло, дерево, железо 3. парта, дерево, стекло 4. стекло, окно, гвоздь

**ЧАСТЬ 2**

**В 1. Установите соответствие между формулой и классом вещества**

|  |  |
| --- | --- |
| **Формула вещества:**  А) CO2  Б) Cu(OH)2  В) Mg(NO3)2  Г) H2SO4  Д) Na2O  Е) KCl | **Класс вещества:**  кислота  соль  оксид  основание |

**В 2. Установите соответствие между смесью и способом разделения данной смеси**

**Смесь Способ разделения**

1. Смесь железных и алюминиевых стружек А) фильтрование

2. Смесь древесных опилок в воде Б) действие магнитом

3. Раствор сахара в воде В) выпаривание

**ЧАСТЬ 3**

**С 1. Чему равна массовая доля серы в K2SO4? Напишите решение задачи.**

**РАЗДЕЛ «БИОЛОГИЯ»**

**ЧАСТЬ 1**

**А 1.В отличие от растений животные:**

1) имеют клеточное строение 2) питаются готовыми органическими веществами 3) размножаются вегетативно 4) состоят из клеток и тканей

**А 2.Сколько камер имеет сердце рыбы?**

1) две 2) три 3) три с неполной перегородкой в желудочке 4) четыре 5) отсутствует

**А 3.Скелет позвоночника отдельных представителей земноводных имеют отделы:**

1) шейный и туловищный 2) туловищный и хвостовой 3) шейный, туловищный и хвостовой 4) шейный, туловищный, крестцовый и хвостовой

**А 4.Все рептилии дышат:**

1) только лёгкими 2) только кожей 3) лёгкими и кожей 4) жабрами

**А 5.Какие перья обеспечивают полёт птице?**

1) контурные 2) пуховые 3) рулевые 4) волосовидные

**А 6.Поджелудочная железа выполняет функцию:**

1. кровообращения 2) дыхания 3) расщепления пищи в кишечнике 4) защищает организм от микробов

**ЧАСТЬ 2**

**В 1.Установите соответствие между признаками животных и их принадлежности к классу.**

|  |  |
| --- | --- |
| А) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке  Б) наличие молочных желез  В) отсутствие зубов  Г) плацента  Д) сухая, лишённая желез кожа  Е) перьевой покров | 1) рептилии  2) птицы  3) млекопитающие |

**В 2.Какие утверждения верны? (если верное пишем – да, если не верно – нет)**

1. Рыбы заняли различные среды обитания.

2. Тело большинства рыб покрыто чешуей.

3. Сердце рыбы – трехкамерное.

4. Латимерия – представитель древних рыб.

5. Некоторые представители рыб могут дополнительно дышать атмосферным воздухом.

6. Головной мозг состоит из 5 отделов.

7. Предками земноводных были двоякодышащие рыбы.

1. Скелет земноводных в связи с переходом к наземному образу жизни имеет более сложное строение, чем у рыб.

**ЧАСТЬ 3**

**С 1.Назовите не менее трёх признаков, отличающих внешнее строение рыб и земноводных.**