|  |  |
| --- | --- |
| Контрольная работа по теме **«Металлы».** 9 класс. | |
| **Вариант 1.** ЧАСТЬ **А.** Тестовые задания с выбором ответа. | |
| 1.  (3 балла) | Распределение электронов по энерге­тическим уровням в атоме магния:   |  |  | | --- | --- | | **А.** 2е, 2е. | **В.** 2е, 3е. | | **Б.** 2е, 4е. | **Г.** 2е, 8е, 2е. | |
| 2.  (3 балла). | Число электронов на внешнем элект­ронном слое у атомов щелочных металлов:   |  |  | | --- | --- | | **А.** 1. | **Б.** 2. | | **В.** 3. | **Г.** 4. | |
| 3.  (3 балла). | Тип химической связи в простом ве­ществе литии:   |  |  | | --- | --- | | **А.** Ионная. | **В.** Ковалентная неполярная. | | **Б.** Ковалентная полярная. | **Г.** Металлическая. | |
| 4.  (3 балла). | Простое вещество с наиболее ярко выраженными металлическими свойствами:   |  |  | | --- | --- | | **А.** Бериллий. | **В.** Магний. | | **Б.** Кальций. | **Г.** Стронций. | |
| 5.  (3 балла). | Радиус атомов элементов 3-го периода с увеличением заряда ядра от щелочного ме­талла к галогену:   |  |  | | --- | --- | | **А.** Изменяется периодически. | **В.** Увеличивается. | | **Б.** Не изменяется. | **Г.** Уменьшается. | |
| 6.  (3 балла). | Атом алюминия отличается от иона алюминия:   |  |  | | --- | --- | | **А.** Зарядом ядра. | **В.** Числом протонов. | | **Б.** Радиусом частицы. | **Г.** Числом нейтронов. | |
| 7.  (3 балла). | Наиболее энергично реагирует с во­дой:   |  |  | | --- | --- | | **А.** Калий. | **В.** Скандий. | | **Б.** Кальций. | **Г.** Магний. | |
| 8.  (3 балла). | С разбавленной серной кислотой не взаимодействует:   |  |  | | --- | --- | | **А.** Железо. | **В.** Платина. | | **Б.** Никель. | **Г.** Цинк. | |
| 9.  (3 балла). | Гидроксид бериллия взаимодействует с веществом, формула которого:   |  |  | | --- | --- | | **А.** КОН(р.р). | **B.** KN03(p.p). | | **Б.** NaCl(p.p). | **Г.** BaS04. | |
| 10.  (3 балла). | Ряд, в котором все вещества реагируют с цинком:   |  |  | | --- | --- | | **А.** НСl, NaOH, H2S04. | **В.** КОН, HgO, Н3Р04. | | **Б.** CaO, НСl, HN03. | **Г.** Н2, 02, С02. | |