

**Деканатский контроль №1 (компьютерный контроль MyTest X)**  
**Вариант 1**

**Задание #1**

*Вопрос:*

Укажите число атомов в молекуле  $\text{H}_3\text{PO}_4$ :

**Задание #2**

*Вопрос:*

Укажите символ и единицу измерения количества вещества:

**Задание #3**

*Вопрос:*

Установите соответствие между формулой соединения и валентностью металла в ней:

**Задание #4**

*Вопрос:*

Определите относительную молекулярную массу  $\text{Na}_2\text{O}$ .

Данные для справок:  $A_r(\text{Na}) = 23$ ,  $A_r(\text{O}) = 16$ .

**Задание #5**

*Вопрос:*

Изображение состава вещества с помощью химических символов называется ...

**Задание #6**

*Вопрос:*

Определите количество вещества в молях  $n(\text{CuCl}_2)$ , если масса  $m(\text{CuCl}_2)$  равна 405 г.

Данные для справок:  $A_r(\text{Cu}) = 64$ ,  
 $A_r(\text{Cl}) = 35,5$ .

**Задание #7**

*Вопрос:*

Наименьшая частица химического элемента, которая сохраняет его химические свойства, называется ...

**Задание #8**

*Вопрос:*

Установите соответствие данных химических элементов металлам и неметаллам.

**Задание #9**

*Вопрос:*

Медная пластинка - физическое тело.

**Задание #10**

*Вопрос:*

Стеклянная колба - вещество.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- |       |      |
|-------|------|
| 1) 10 | 3) 8 |
| 2) 5  | 4) 3 |

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- |                      |      |
|----------------------|------|
| 1) моль              | 3) m |
| 2) г/см <sup>3</sup> | 4) n |

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |       |                           |
|-------|---------------------------|
| 1) IV | ___ $\text{PbO}_2$        |
| 2) 0  | ___ $\text{Li}_2\text{O}$ |
| 3) I  |                           |

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

*Составьте слово из букв:*

ФМАЛУРО

\_\_\_\_\_

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |             |        |
|-------------|--------|
| 1) Неметалл | ___ S  |
| 2) Металл   | ___ Na |

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Деканатский контроль №1 (компьютерный контроль MyTest X)**  
**Вариант 2**

**Задание #1**

*Вопрос:*

Определите число атомов в молекуле  $\text{NH}_4\text{OH}$ :

**Задание #2**

*Вопрос:*

Укажите обозначение и единицы измерения объёма вещества:

**Задание #3**

*Вопрос:*

Установите соответствие между формулой соединения и валентностью неметалла в ней:

**Задание #4**

*Вопрос:*

Определите относительную молекулярную массу  $\text{NO}_2$ .  
Данные для справок:  $A_r(\text{N}) = 14$ ,  $A_r(\text{O}) = 16$ .

**Задание #5**

*Вопрос:*

Вещества, молекулы которых состоят из атомов различных элементов, называются ...

**Задание #6**

*Вопрос:*

Определите количество вещества  $n(\text{Al}_2\text{S}_3)$  в молях, если масса  $m(\text{Al}_2\text{S}_3)$  равна 45 г.  
Данные для справок:  $A_r(\text{Al}) = 27$ ,  $A_r(\text{S}) = 32$ .

**Задание #7**

*Вопрос:*

Наименьшая частица вещества, которая сохраняет его химические свойства, называется ...

**Задание #8**

*Вопрос:*

Установите соответствие данных химических элементов металлам и неметаллам.

**Задание #9**

*Вопрос:*

Натрий Na - это металл.

**Задание #10**

*Вопрос:*

Ложка - это вещество.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- |      |      |
|------|------|
| 1) 3 | 3) 9 |
| 2) 4 | 4) 7 |

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- |      |           |
|------|-----------|
| 1) V | 3) л      |
| 2) M | 4) г/моль |

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |       |                       |
|-------|-----------------------|
| 1) 0  | ___ CuS               |
| 2) I  | ___ BaCl <sub>2</sub> |
| 3) II |                       |

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

*Составьте слово из букв:*

ЕЫЖЛОНС

\_\_\_\_\_

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |             |        |
|-------------|--------|
| 1) Неметалл | ___ O  |
| 2) Металл   | ___ Mg |

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Деканатский контроль №1 (компьютерный контроль MyTest X)**  
**Вариант 3**

**Задание #1**

*Вопрос:*

Определите число атомов в молекуле

$\text{Cu}(\text{OH})_2$ :

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- |      |      |
|------|------|
| 1) 3 | 3) 5 |
| 2) 7 | 4) 6 |

**Задание #2**

*Вопрос:*

Укажите обозначение и единицы измерения молярной массы:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- |           |      |
|-----------|------|
| 1) г/моль | 3) л |
| 2) V      | 4) M |

**Задание #3**

*Вопрос:*

Установите соответствие между формулой соединения и валентностью металла в ней:

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 1) II  | ___ MgO                     |
| 2) 0   | ___ $\text{Fe}_2\text{O}_3$ |
| 3) III |                             |

**Задание #4**

*Вопрос:*

Определите относительную молекулярную массу  $\text{CO}_2$ .

Данные для справок:  $A_r(\text{C}) = 12$ ,  $A_r(\text{O}) = 16$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

**Задание #5**

*Вопрос:*

Число, которое показывает количество атомов данного элемента в молекуле вещества, называется ...

*Составьте слово из букв:*

КДЕНИС

\_\_\_\_\_

**Задание #6**

*Вопрос:*

Определите количество вещества  $n(\text{MgO})$  в молях, если масса  $m(\text{MgO})$  равна 4 г.

Данные для справок:  $A_r(\text{Mg}) = 24$ ,  $A_r(\text{O}) = 16$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

**Задание #7**

*Вопрос:*

Способность атомов одного элемента присоединять или замещать определённое число атомов другого элемента называется ...

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_

**Задание #8**

*Вопрос:*

Установите соответствие данных химических элементов металлам и неметаллам.

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |             |        |
|-------------|--------|
| 1) Неметалл | ___ Al |
| 2) Металл   | ___ Cl |

**Задание #9**

*Вопрос:*

Сахар - это вещество.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Задание #10**

*Вопрос:*

Соль - это тело.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Деканатский контроль №1 (компьютерный контроль MyTest X)**  
**Вариант 4**

**Задание #1**

*Вопрос:*

Определите число атомов в молекуле

$\text{Cr}(\text{OH})_3$ :

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- |      |      |
|------|------|
| 1) 3 | 3) 6 |
| 2) 8 | 4) 7 |

**Задание #2**

*Вопрос:*

Укажите обозначение и единицы измерения молярного объёма:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) г/моль | 3) л/моль |
| 2) $V_m$  | 4) $M_r$  |

**Задание #3**

*Вопрос:*

Установите соответствие между формулой соединения и валентностью неметалла в ней:

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |       |                           |
|-------|---------------------------|
| 1) I  | ___ $\text{FeBr}_3$       |
| 2) 0  | ___ $\text{Na}_2\text{S}$ |
| 3) II |                           |

**Задание #4**

*Вопрос:*

Определите относительную молекулярную массу  $\text{SO}_3$ .

Данные для справок:  $A_r(\text{S}) = 32$ ,  $A_r(\text{O}) = 16$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

**Задание #5**

*Вопрос:*

Число, которое показывает количество молекул или количество отдельных атомов, называется ...

*Составьте слово из букв:*

ЦОКФИТИЕНЭФ

\_\_\_\_\_

**Задание #6**

*Вопрос:*

Определите количество вещества  $n(\text{CaO})$  в молях, если масса  $m(\text{CaO})$  равна 560 г.

Данные для справок:  $A_r(\text{Ca}) = 40$ ,  $A_r(\text{O}) = 16$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

**Задание #7**

*Вопрос:*

Любое изменение в природе называется ...

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_

**Задание #8**

*Вопрос:*

Установите соответствие данных химических элементов металлам и неметаллам.

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |             |       |
|-------------|-------|
| 1) Неметалл | ___ P |
| 2) Металл   | ___ K |

**Задание #9**

*Вопрос:*

Стакан - это тело.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Задание #10**

*Вопрос:*

Тарелка - это вещество.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Деканатский контроль №1 (компьютерный контроль MyTest X)**  
**Вариант 5**

**Задание #1**

*Вопрос:*

Определите число атомов в молекуле  $H_2SO_4$ :

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- |      |       |
|------|-------|
| 1) 6 | 3) 10 |
| 2) 3 | 4) 7  |

**Задание #2**

*Вопрос:*

Укажите обозначение и единицы измерения массы вещества:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- |      |      |
|------|------|
| 1) m | 3) м |
| 2) S | 4) г |

**Задание #3**

*Вопрос:*

Установите соответствие между формулой соединения и валентностью металла в ней:

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |        |               |
|--------|---------------|
| 1) III | ___ $Al_2O_3$ |
| 2) 0   | ___ $Cu_2O$   |
| 3) I   |               |

**Задание #4**

*Вопрос:*

Определите относительную молекулярную массу  $P_2O_5$ .

Данные для справок:  $A_r(P) = 31$ ,  $A_r(O) = 16$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

**Задание #5**

*Вопрос:*

Вещества, молекулы которых состоят из атомов одного элемента, называются ...

*Составьте слово из букв:*

ОБПЕСРТ

\_\_\_\_\_

**Задание #6**

*Вопрос:*

Определите количество вещества  $n(ZnO)$  в молях, если масса  $m(ZnO)$  равна 81 г.

Данные для справок:  $A_r(Zn) = 65$ ,  $A_r(O) = 16$ .

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_

**Задание #7**

*Вопрос:*

Вещества, которые образуются в природе, называются ...

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_

**Задание #8**

*Вопрос:*

Установите соответствие данных химических элементов металлам и неметаллам.

*Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:*

- |             |        |
|-------------|--------|
| 1) Неметалл | ___ H  |
| 2) Металл   | ___ Fe |

**Задание #9**

*Вопрос:*

Мел - это тело.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да

**Задание #10**

*Вопрос:*

Водород - это неметалл.

*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Нет
- 2) Да