

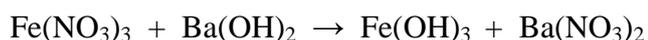
ЗАЧЕТНЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Что такое химическая формула?

2. Вещества, которые образуются в природе, называются Составить из букв слово – ответ.

Р	И	Д	П	О	Р	Ы	Н	Е
---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Сколько граммов $\text{Fe}(\text{OH})_3$ образуется при взаимодействии 96,8 г $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ с 68,4 г $\text{Ba}(\text{OH})_2$. Какое вещество взяли в избытке?



4. Установите соответствие между формулой соединения и процентным содержанием (%) кислорода в нём:

а) CaCO_3 ; 1) 57;

б) CO ; 2) 73;

3) 48;

5. Укажите количество молекул (шт.) в 2 г водорода:

а) 2; в) $6,02 \cdot 10^{23}$;

б) 22,4; г) $6,02 \cdot 10^{-23}$.

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин

протокол № от ” “ _____ 20 г.

Зав. кафедрой _____

(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____

(подпись) (фамилия, инициалы)

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Специальность медико-биологическая

Семестр 1

Учебная дисциплина химия

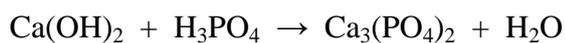
ЗАЧЕТНЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Что такое валентность?

2. Самая маленькая частица вещества, которая сохраняет его химические свойства, называется Составить из букв слово – ответ.

О	М	К	Е	Л	У	Л	А
---	---	---	---	---	---	---	---

3. Сколько граммов $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ образуется при взаимодействии 44,4 г $\text{Ca}(\text{OH})_2$ с 58,8 г H_3PO_4 . Какое вещество взяли в избытке?



4. Установите соответствие между типом реакции и её схематическим уравнением:

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| а) Реакция соединения; | 1) $A + BC = B + AC$; |
| б) реакция разложения; | 2) $AB + CD = AD + CB$; |
| в) реакция замещения. | 3) $AB = A + B$; |
| | 4) $A + B = AB$. |

5. Укажите относительную молекулярную массу гидроксида натрия NaOH :

- | | |
|--------|---------------------------|
| а) 28; | в) $6,02 \cdot 10^{23}$; |
| б) 40; | г) 44. |

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от ” “ 20 г.

Зав. кафедрой _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

ЗАЧЕТНЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Что происходит при химических явлениях?

2. Органические вещества, которые имеют одинаковую химическую формулу, но разное строение, называются Составить из букв слово – ответ.

И	М	О	Р	Е	З	Ы
---	---	---	---	---	---	---

3. Сколько граммов AgBr образуется при взаимодействии 10,68 г AlBr₃ с 6,8 г AgNO₃. Какое вещество взяли в избытке?



4. Установите соответствие между названием вещества и его агрегатным состоянием:

- | | |
|----------------------------|--------------|
| а) азот N ₂ ; | 1) жидкость; |
| б) мел CaCO ₃ ; | 2) газ; |
| в) вода H ₂ O. | 3) твёрдое; |

5. Укажите валентность азота в молекуле аммиака NH₃:

- | | |
|--------|---------|
| а) I; | в) IV; |
| б) II; | г) III. |

Утверждено на заседании кафедры естественных и гуманитарных дисциплин
протокол № от ” “ _____ 20 г.

Зав. кафедрой _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Экзаменатор _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

