

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
Краснодарский машиностроительный колледж»  
(ГБПОУ КК КМСК)

## **ХИМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ**

## ХИМИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

**Пояснение к заданию 1.** Ответы на вопросы пишутся на пронумерованных листках напротив соответствующей цифры. Если студент не знает ответа, то ставится прочерк. Повторяются названия веществ еще один раз в том же порядке, но в более быстром темпе. Это задание позволяет выявить уровень знания учащимися тривиальных названий веществ.

**Пояснения к заданию 2.** Как и в первом задании, ответы нумеруют и выписывают в столбик. Зачитывается каждое определение дважды; дается примерно 5 секунд на обдумывание.

**Пояснение к заданию 3.** На запись каждой формулы дается примерно 5 секунд.

Второе и третье задания позволяют выяснить, на сколько сформирован базовый уровень по основным химическим понятиям.

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл, за исправленный - 0.5 бала. В результате каждый студент может набрать максимально 20 баллов. Для экономии времени можно привлечь к проверке диктанта студентов 1 курса. В результате выявляются: группа-победитель в параллели; учащиеся-победители в личном зачете.

### Можно предложить следующие задания:

**Задание 1.** Напишите формулы следующих веществ: этилен, карбид кальция, формальдегид, уксусная кислота, ацетон, глицерин, анилин, ацетилен, формиат натрия, глюкоза, щавелевая кислота, ацетат калия.

### Задание 2. Закончите предложения:

- Ряд веществ, расположенных в порядке их молекулярных масс, имеющих одинаковый план строения и отвечающих единой общей формуле называют... (*гомологическим рядом*)

- Мельчайшей, химически неделимой частицей называется... (*атом*)

- Процесс распада вещества на ионы под давлением внешних сил называют... (*электролитической диссоциацией*)

- Связь, возникающую по линии, связывающей центры атомов называют... (*сигма-связью*)

- Процесс, в результате которого элементы изменяют свои степени окисления, называют... (*окислительно-восстановительным*)

- Реакцию взаимодействия кислоты и основания, в результате которой образуется соль и вода, называют... (*реакцией нейтрализации*)

- Явление, при котором могут существовать вещества, имеющие одинаковый количественный и качественный состав, но разную структуру молекулы, называют... (*изомерией*)

- Группа атомов, обуславливающая специфику свойств данной группы веществ, называется... (*функциональной группой*)

- Связь, возникающую по разные стороны от линии, связывающей центры атомов называют... (*пи - связью*)

**Задание 3.** Запишите расчетные формулы: молярной массы, молярного объема, массовой доли вещества в растворе, массовой доли выхода продукта реакции, относительной плотности газов.