

Задание:

1. Выполнить задание согласно списку:

Вариант 1: Анников, Головки, Горбачев, Гуськов, Диткин, Жильцова, Зайцев, Иванов, Карпов, Колбинцев, Крысов, Мамлин;

Вариант 2: Мулюгин, Неверов, Никифоров, Орлов, Паксеваткин, Пушкин, Сарычев, Семидьянов, Типушков, Хуторской, Чучелин, Шишкина, Шияпов.

2. Отчеты отправить на эл. почту bandreeva68@mail.ru до 14.00 19.06.2020

Практическое занятие.**Итоговое занятие по курсу «Органическая химия»**

Вариант 1		Вариант 2	
1. К органическим веществам относятся следующие группы веществ:		1. Атом углерода в молекулах органических веществ, проявляет валентность равную:	
а) CO, C ₂ H ₆ , Na ₂ CO ₃ ; б) CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₆ H ₆ ; в) CaCO ₃ , CO ₂ , C ₂ H ₅ OH.		а) 2; б) 3; в) 1; г) 4.	
2. Написать структурные формулы изомеров вещества с молекулярным составом C ₄ H ₈ , дать названия.		2. Написать структурные формулы изомеров вещества с молекулярным составом C ₅ H ₈ , дать названия.	
3. Изобразить структурные формулы соединений и выбрать из них изомер бутановой кислоты:		3. Изобразить структурные формулы соединений и выбрать из них гомолог 2-метилпентана:	
а) пропановая кислота; б) уксусная кислота; в) 2,2-диметилпропионовая кислота; г) этиловый эфир уксусной кислоты.		а) 3-метилбутан; б) 2-метилгексан; в) гексан; г) 2,2-диметилпропан.	
4. Установить соответствие между химической формулой вещества и классом органических соединений:			
1. CH ₃ COOC ₂ H ₅	А) Фенол	1. C ₃ H ₄	А) Альдегид
2. C ₂ H ₂	Б) Углевод	2. C ₂ H ₅ OH	Б) Арен
3. C ₆ H ₁₂ O ₆	В) Алкин	3. C ₂ H ₅ COOH	В) Диен
4. C ₆ H ₅ COOH	Г) Карбоновая кислота	4. C ₆ H ₅ CH ₃	Г) Карбоновая кислота
	Д) Сложный эфир		Д) Предельный спирт
5. Осуществите превращения по схеме, назвать продукты реакции:			
C ₂ H ₆ → C ₂ H ₄ → C ₂ H ₅ OH → CH ₃ COOC ₂ H ₅		CaC ₂ → C ₂ H ₂ → C ₆ H ₆ → C ₆ H ₅ NO ₂	