

**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](mailto: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 <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ; б) CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ; в) CaCO <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH.		а) 2; б) 3; в) 1; г) 4.	
2. Написать структурные формулы изомеров вещества с молекулярным составом C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> , дать названия.		2. Написать структурные формулы изомеров вещества с молекулярным составом C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> , 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 <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	А) Фенол	1. C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>	А) Альдегид
2. C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	Б) Углевод	2. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	Б) Арен
3. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	В) Алкин	3. C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH	В) Диен
4. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	Г) Карбоновая кислота	4. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	Г) Карбоновая кислота
	Д) Сложный эфир		Д) Предельный спирт
5. Осуществите превращения по схеме, назвать продукты реакции:			
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> → C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> → C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH → CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		CaC <sub>2</sub> → C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> → C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> → C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	