



$(ab)c = a(bc)$

$E = mc^2$

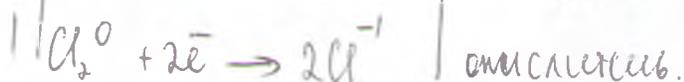
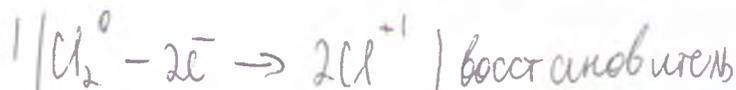
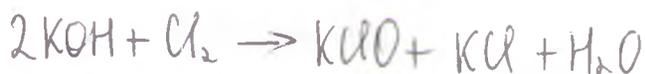
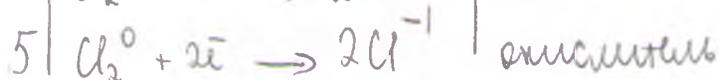
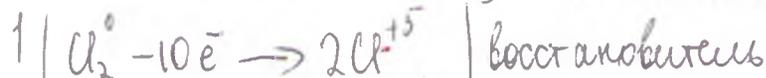
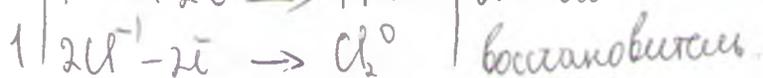
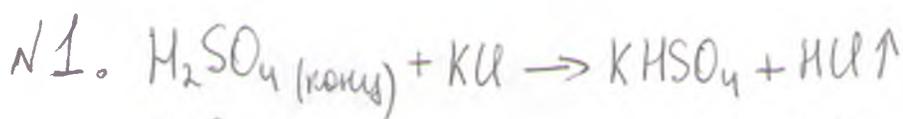


ШИФР 21670

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 24.02.18

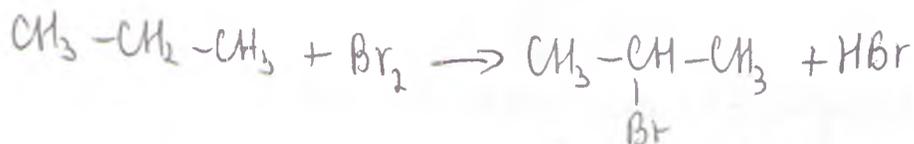
Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5,0	4,5	2,0	5,0	4,0	5,0	25,5	Обобщить пять полюбившей делов	

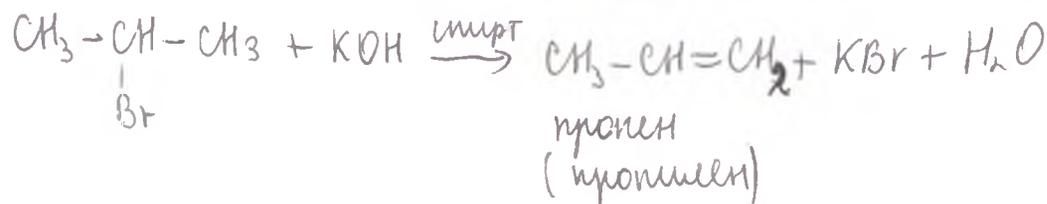


5,0

№4



2-бромпропан

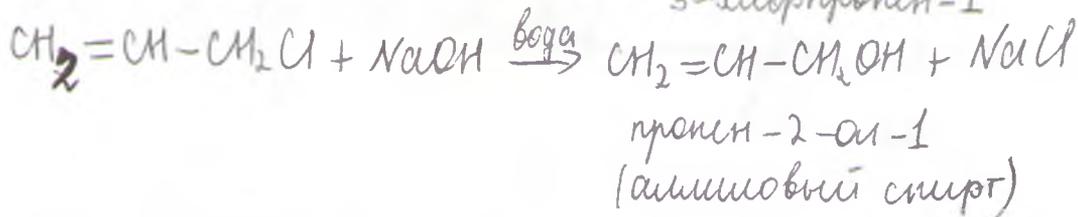
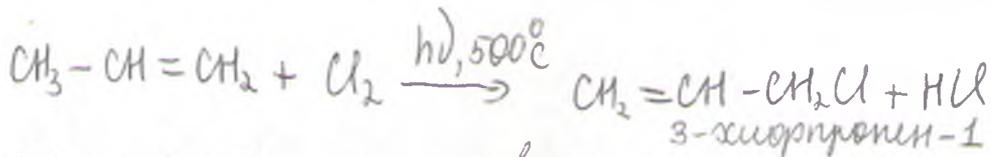




Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

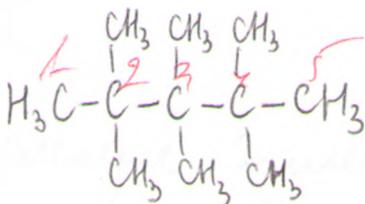
ШИФР

21670

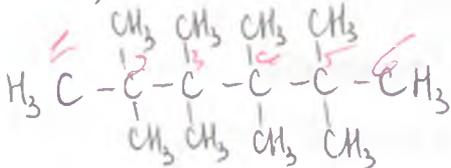
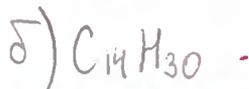


3,0

№5.

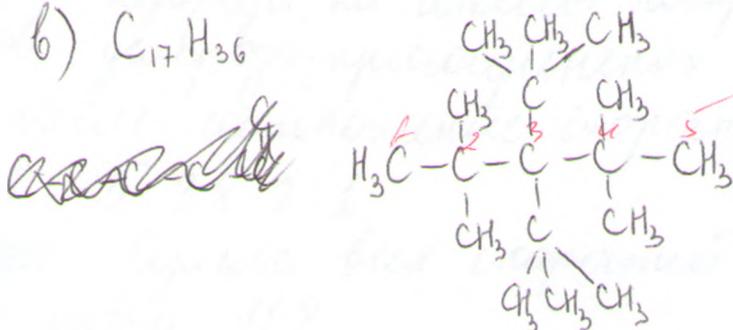
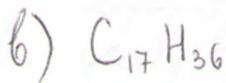


2,2,3,3,4,4-гексаметилпентан

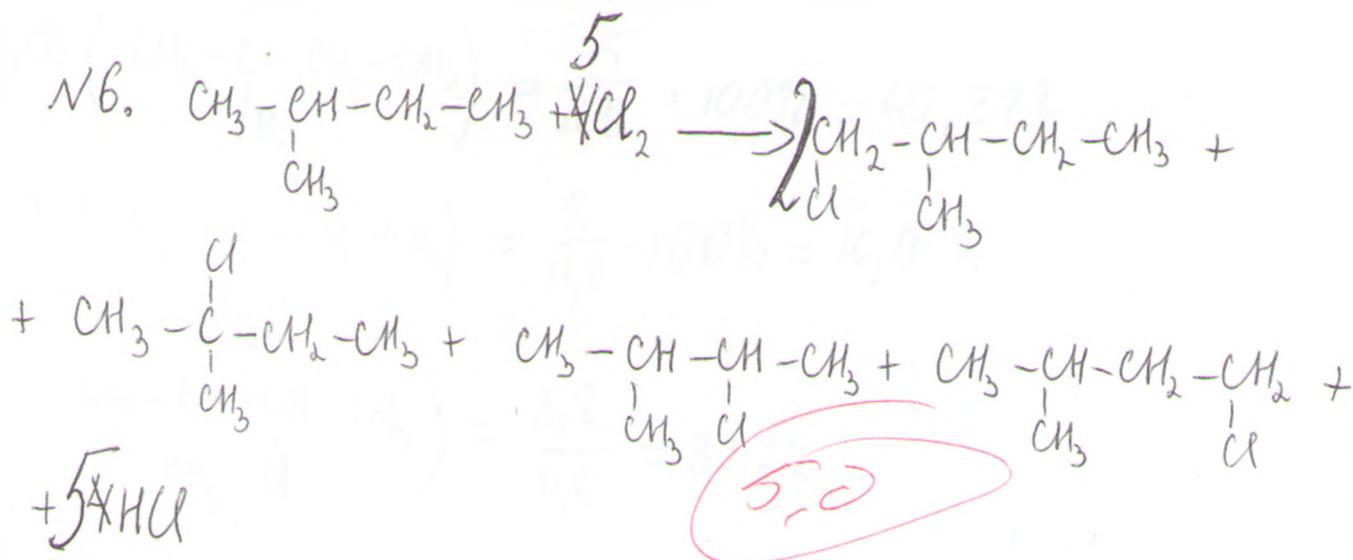


2,2,3,3,4,4,5,5-октометилгексан

4,0



2,2,4,4-тетраметил-3,3-диизобутилпентан



В молекуле 2-метилбутана 3 первичных, 1 вторичный и 1 третичный атомы углерода, однако первичный атом углерода, присоединенный к вторичному атому углерода, будет иметь несколько другие свойства, чем ~~остальные~~ первичные атомы углерода, присоединенные к третичному \Rightarrow необходимо отдельно учитывать скорость замещения атомов водорода на атомы галогена для первичных атомов углерода, присоединенных к третичному. Получаем соотношение скоростей замещения равное 5:3,8:2:1.

~~Общая~~ Сумма всех скоростей замещения будет ~~быть~~ равна 11,8.



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 21670

$$W\% \left(\text{CH}_3 - \overset{\text{Cl}}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \right) = \frac{5}{11,8} \cdot 100\% = 42,37\%$$

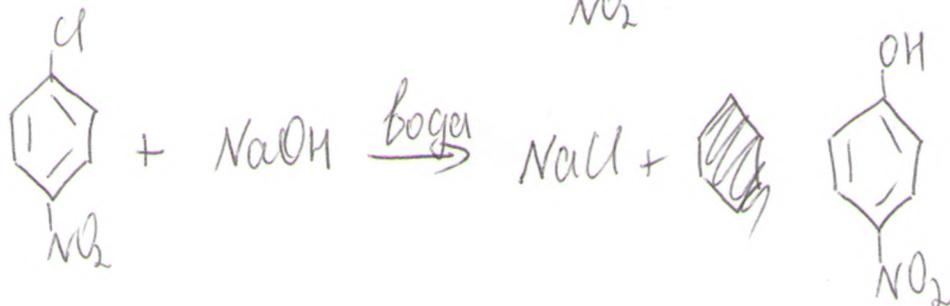
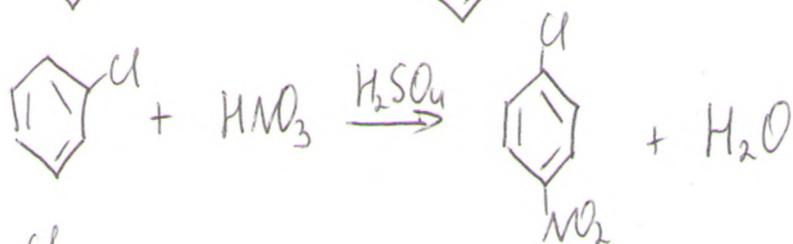
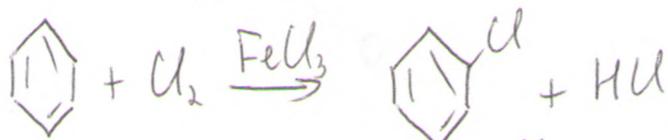
$$W\% \left(\text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \right) = \frac{2}{11,8} \cdot 100\% = 16,95\%$$

$$W\% \left(\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \overset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{CH}_3 \right) = \frac{3,8}{11,8} = 32,2\%$$

$$W\% \left(\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{Cl} \right) = \frac{1}{11,8} = 8,48\%$$

Погрешностью измерений прошу пренебречь.

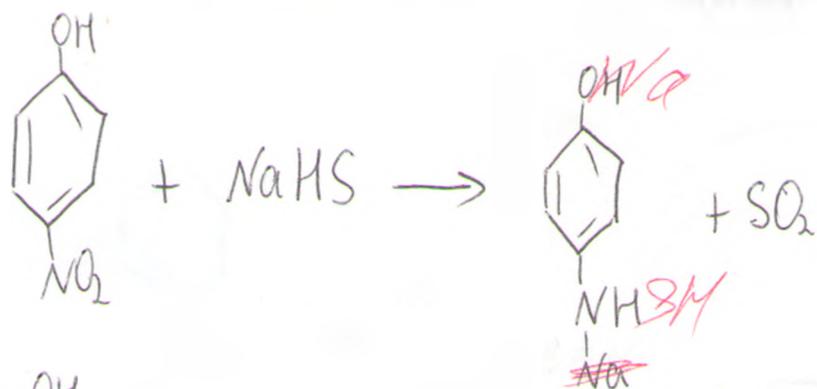
№2.



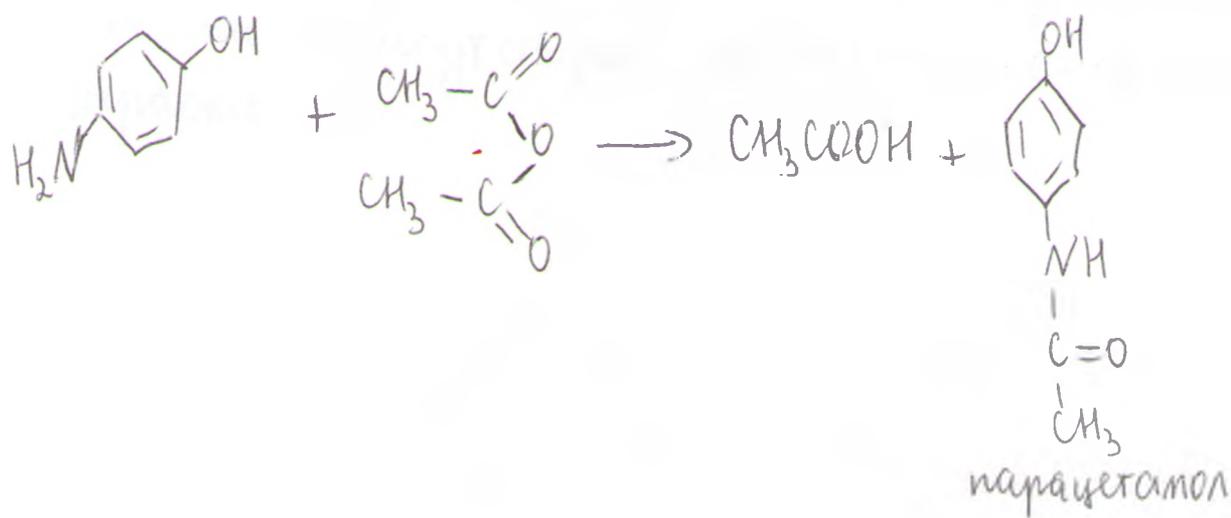
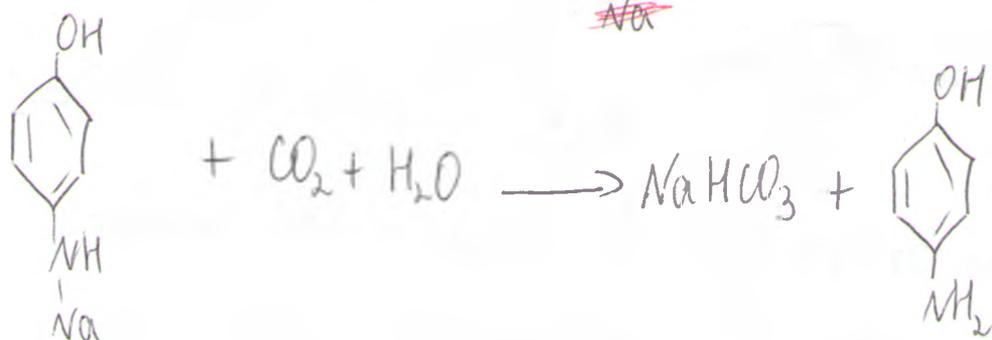


Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

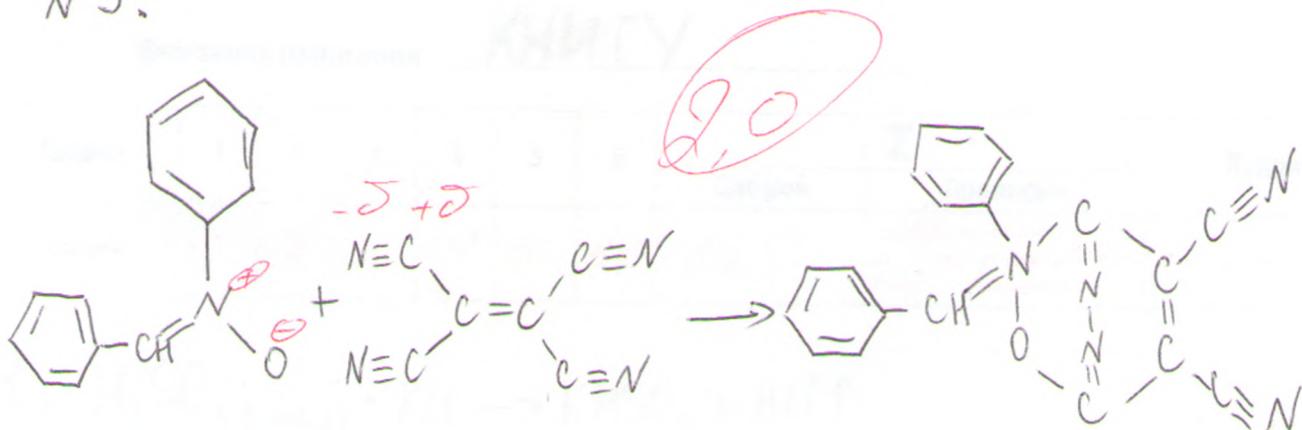
ШИФР 21670



45



№3.



окраска появляется в результате того, что $-C=C-$ связь сохраняется. В молекуле бензала так же присутствует двойная $-C=C-$ связь, однако окраски нет.

