



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



17.03

ШИФР

4 5 5 9 2

Класс 11

Вариант 1

Дата Олимпиады 16.02.19

Площадка написания РГУ нефти и газа им. И.Н. ГУБКИНА

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ	Подпись
	Цифрой	Прописью						
Оценка	4 5 5 .5 5 5							

№ 1

Гидродинамический газ добывается при помощи скважин, происходящим бурение с установкой в скважину геометрических труб.

Находится на глубине и более. Гидродинамический газ располагается в виде газа или мелкодисперсного тумана, и также он может находиться и в растворенном виде — в воде? в нефти. Диапазон давления скважины является реальным (от 1 км до нескольких), в зависимости от расположения природного газа. За счет того, что на глубине давление высокое, газ вырывается через трубу Маркусу.

№ 2.

$$X_2Y_2O_3 \text{, } w(O) = 25,26\% \quad 0,2526 = \frac{3 \cdot 16}{\text{?}}$$

$$X_2YO_4 \text{, } w(O) = 36,48\% \quad M(X_2Y_2O_3) = \frac{3 \cdot 16}{0,2526} = 190 \text{ г/моль}$$

$$\begin{cases} 2Ar(x) + 2Ar(y) = 190 - 48 = 142 \\ 2Ar(x) + Ar(y) = 174 - 64 = 110 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Ar(x) + Ar(y) = 71 \\ 2Ar(x) + Ar(y) = 110 \end{cases} \quad +$$

$$M(X_2YO_4) = \frac{18 \cdot 4}{0,3648} = 174 \text{ г/моль}$$

$$\begin{cases} Ar(x) = 71 - Ar(y) \\ 2Ar(x) + Ar(y) = 110 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Ar(x) = 71 - Ar(y) \\ 2Ar(71 - Ar(y)) + Ar(y) = 110 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Ar(x) = 71 - Ar(y) \\ 142 - 2Ar(y) + Ar(y) = 110 \end{cases}$$

$$\begin{cases} Ar(x) = 71 - Ar(y) \\ 142 - 2Ar(y) + Ar(y) = 110 \end{cases}$$

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

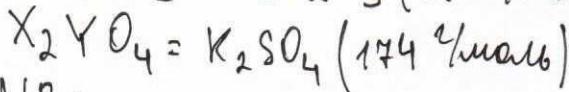
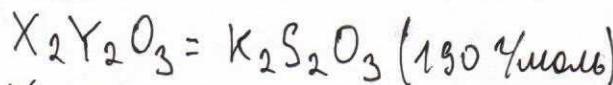
4	5	5	9	2
---	---	---	---	---

$$\left\{ \begin{array}{l} Ar(x) = 71 - Ar(y) \\ 32 - Ar(y) = 0 \end{array} \right.$$

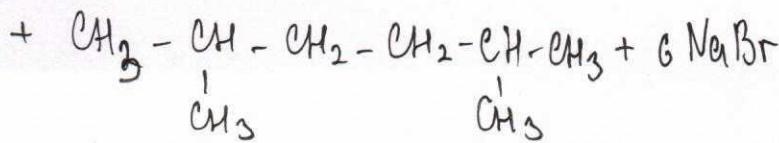
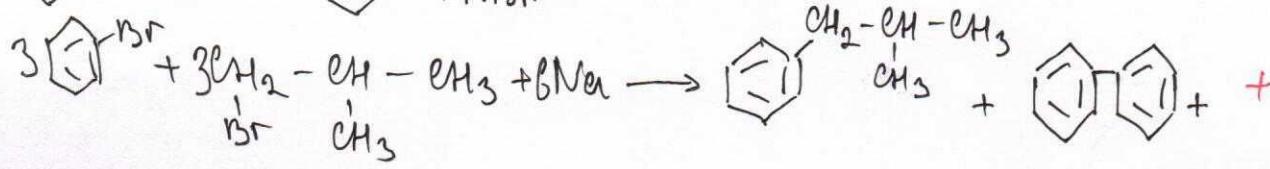
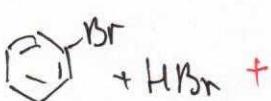
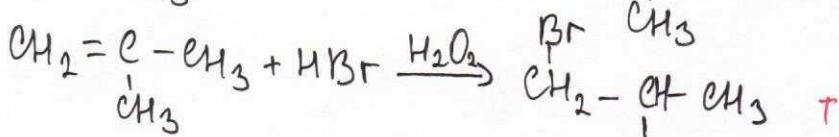
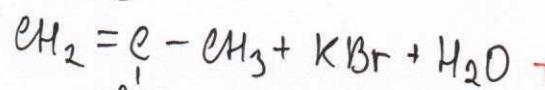
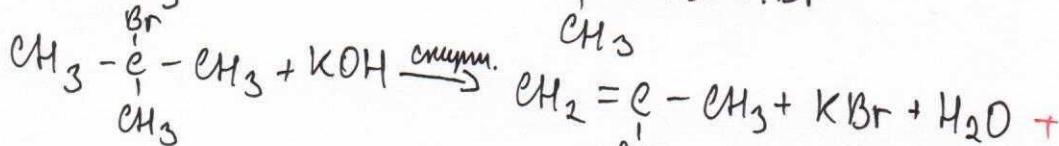
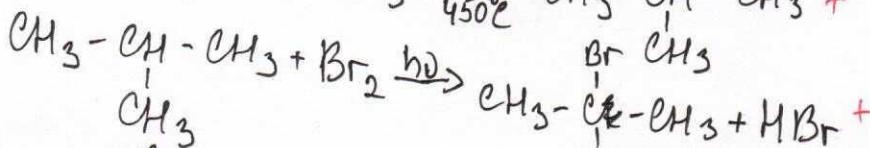
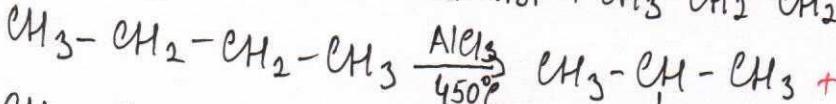
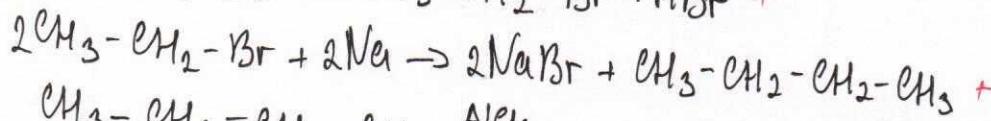
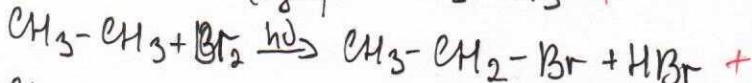
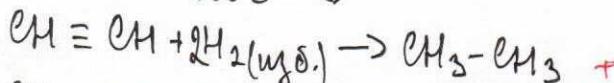
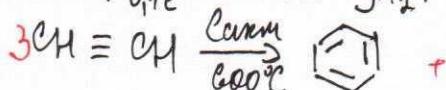
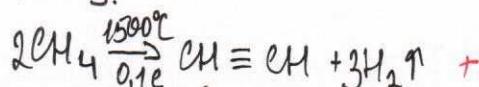
$$\left\{ \begin{array}{l} Ar(x) = 71 - Ar(y) \\ Ar(y) = 32 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} Ar(x) = 39 - K(\text{калий}) \\ Ar(y) = 32 - S(\text{серебро}) \end{array} \right.$$

+

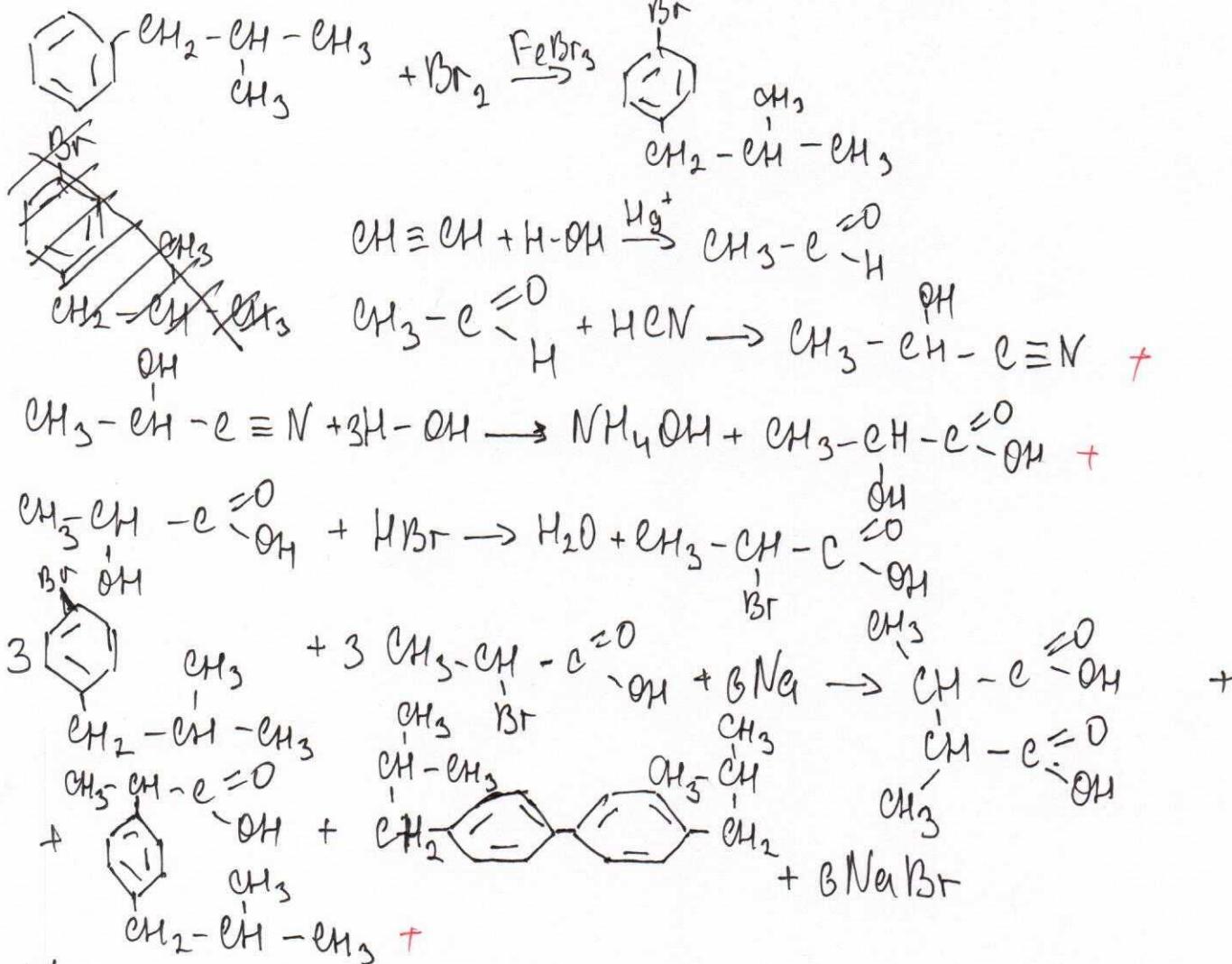


Nº 3.

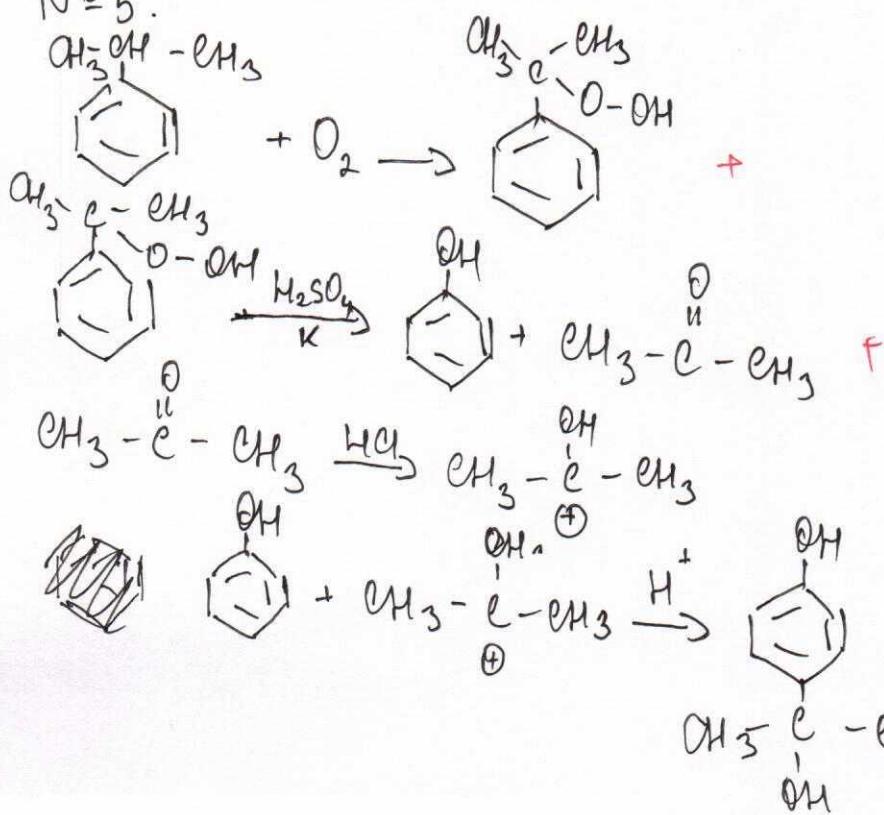


ШИФР

4 5 5 9 2



No 5.



$$(ab)c = a(bc)$$

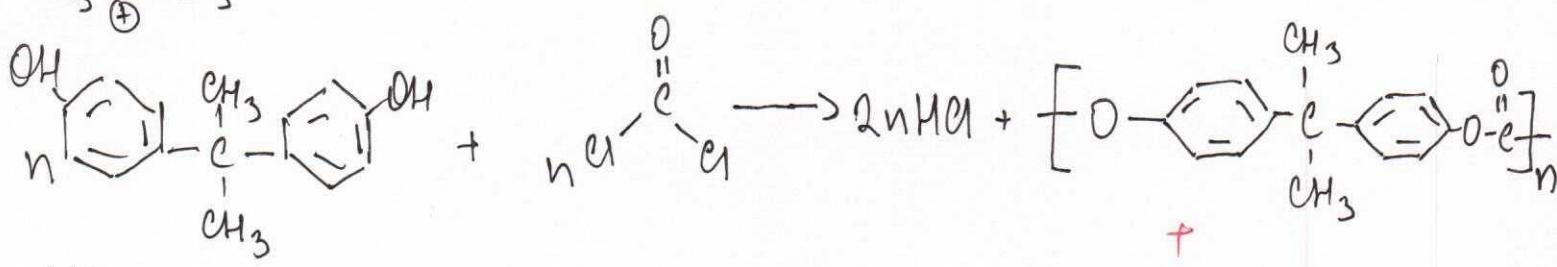
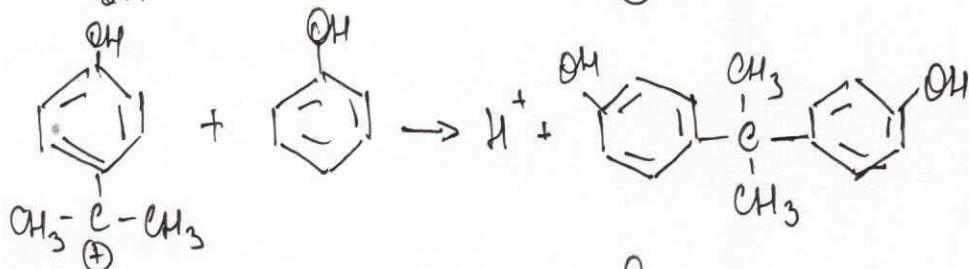
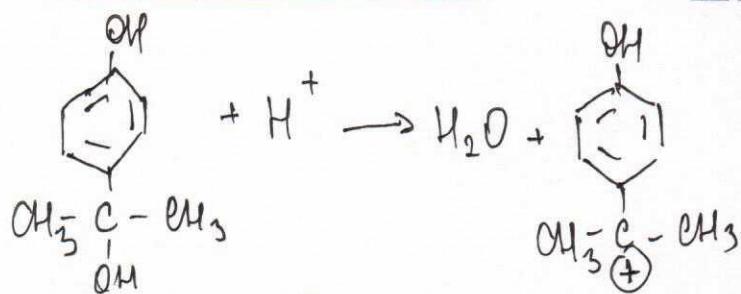
$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

4 5 5 9 2



№4

