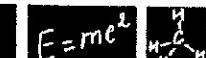




**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

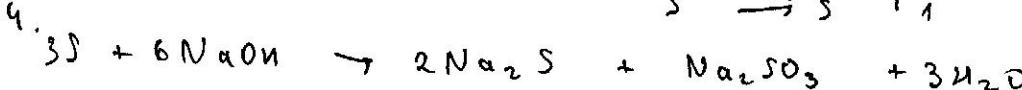
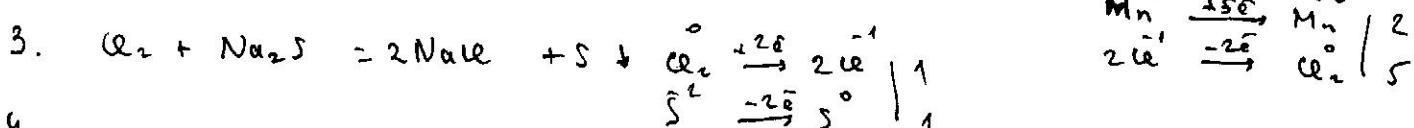
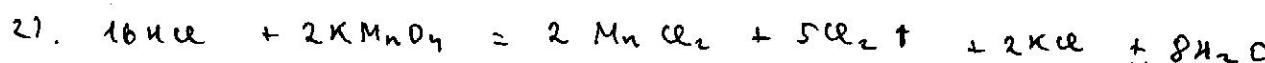
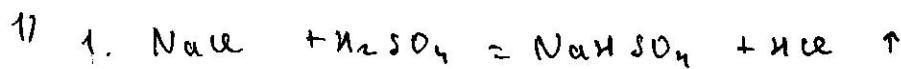
ШИФР

28 101

Класс 11 Вариант 1 Дата Олимпиады 24.02.18.

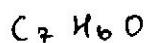
Площадка написания РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	5 5 5 5 5 5	30	тридцать						



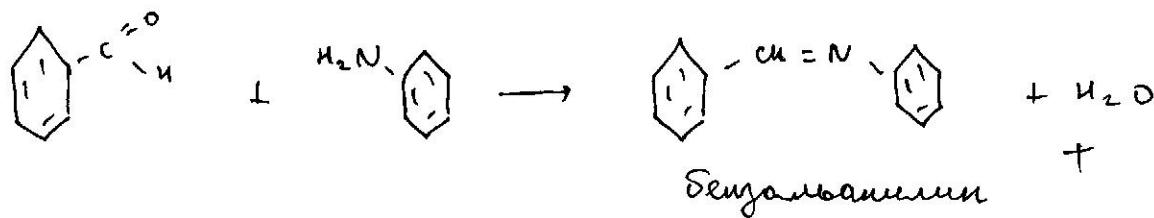
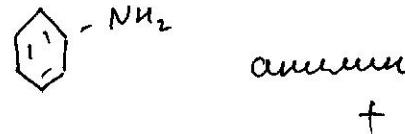
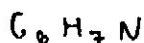
2) Вещество А:

$$n(\text{C}):n(\text{H}):n(\text{O}) = \frac{79,25}{12} : \frac{5,66}{1} : \frac{15,09}{16} = 6,6 : 5,66 : 0,94 = 7:6:1$$



Вещество Б:

$$n(\text{C}):n(\text{H}):n(\text{N}) = \frac{72,38}{12} : \frac{7,58}{1} : \frac{15,02}{14} = 6,5 : 7,58 : 1,07 = 6:7:1$$



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

$$E=mc^2$$



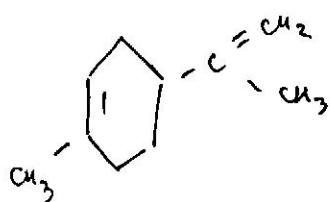
Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

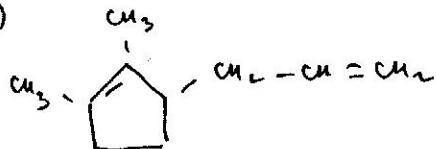
28101

Может быть 3 варианта:

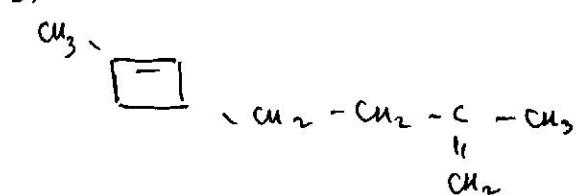
1)



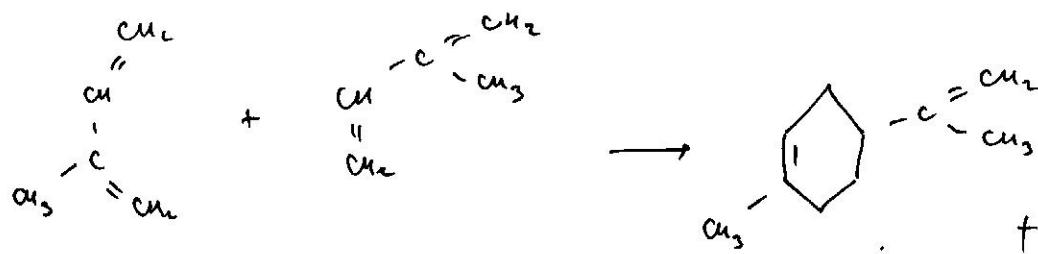
2)



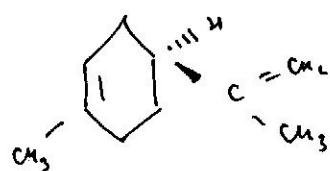
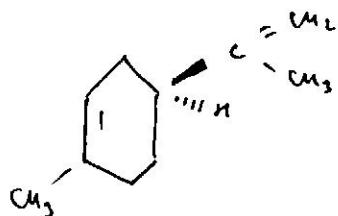
3)



Вещество 1 является мономером для продуктов полимеризации
растений. Его можно получать путем гидрового синтеза



Он существует в виде двух изомеров.



ГАЗПРОМ

ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

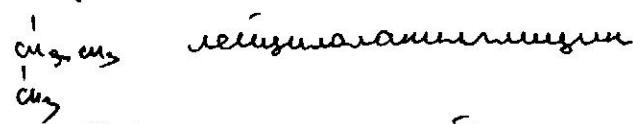
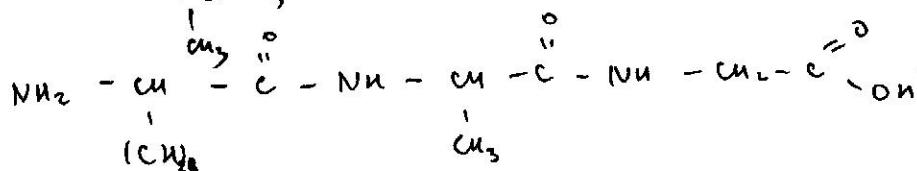
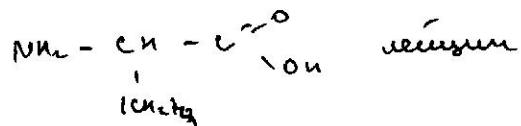
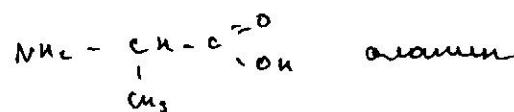
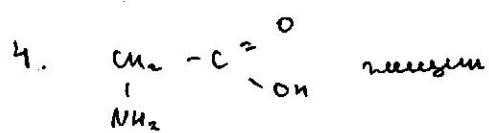
$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$

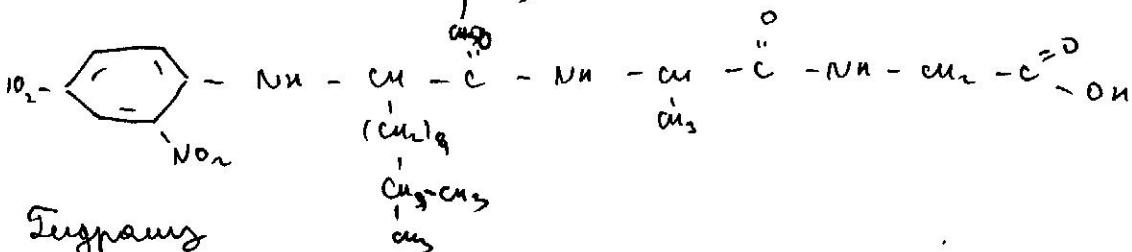
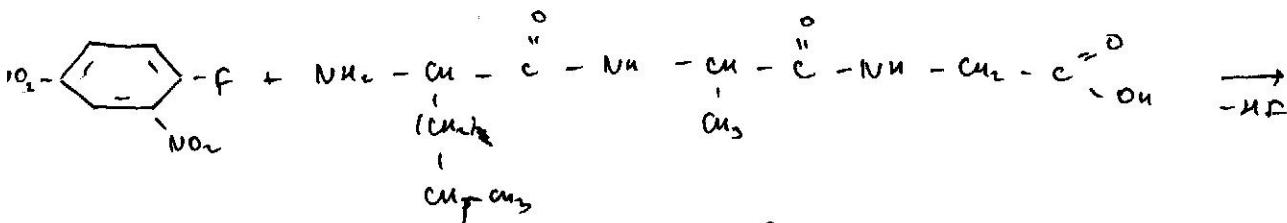
Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

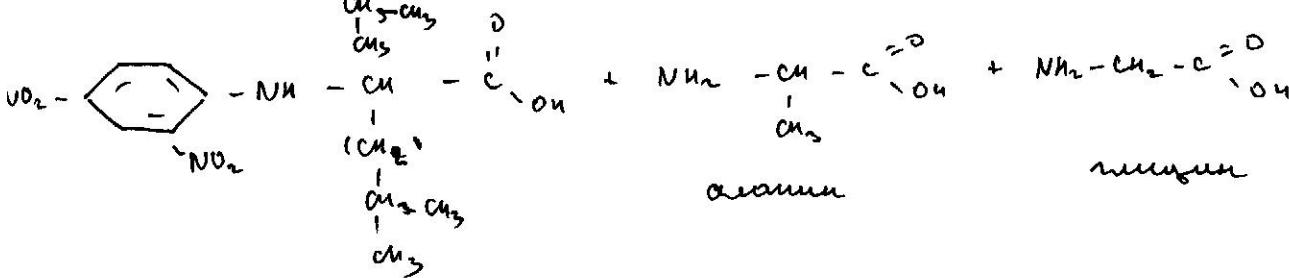
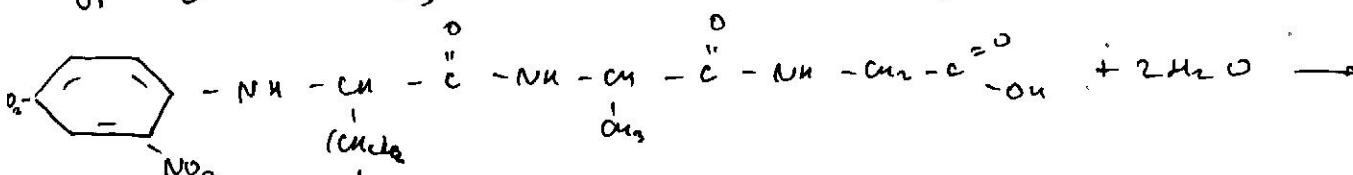
28101



Реакция с 2,4-нитрофурорбензойной



Гидролиз





**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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



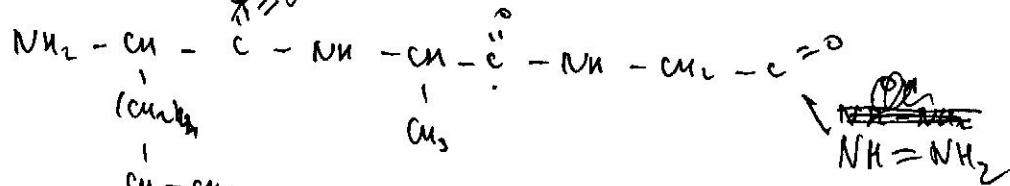
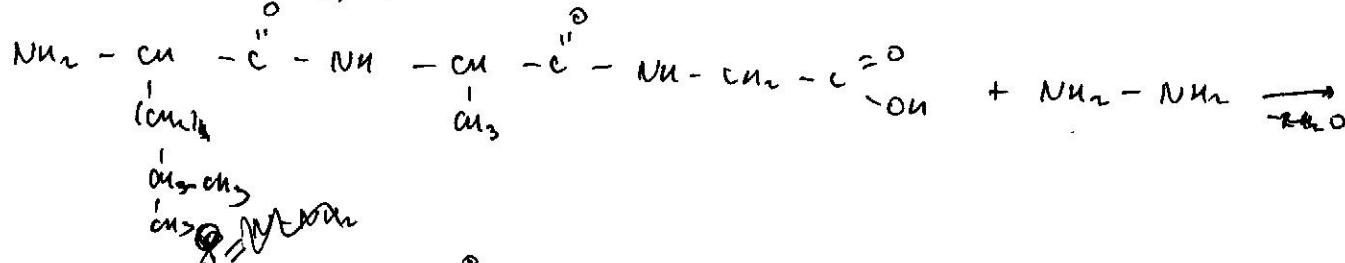
дан листок № 1

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

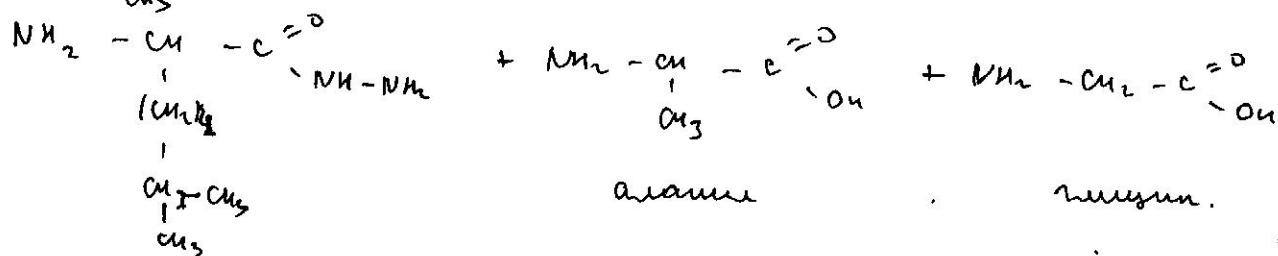
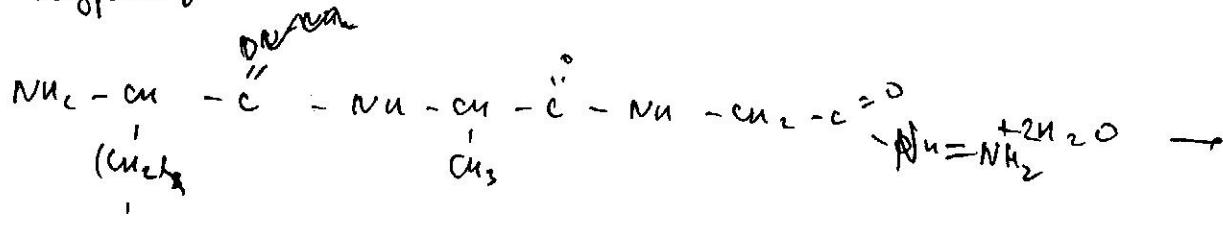
ШИФР

28101

Реакции с нитрогеном



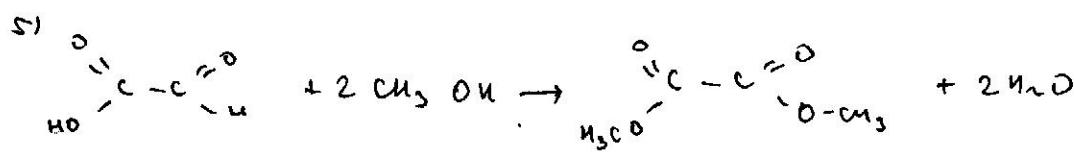
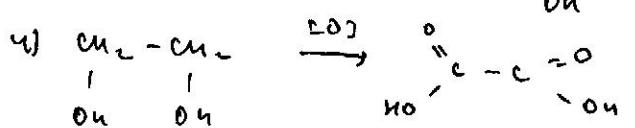
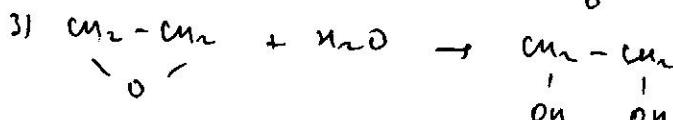
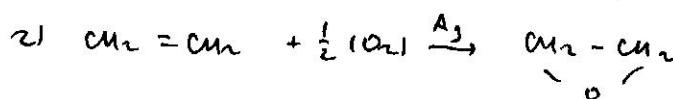
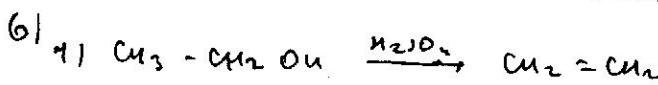
Гидролиз



аланин

лизин.

Ответ: лизина и аланина.



Ответ: 9б, 12.



**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

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



доп. лист № 2

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

28101.

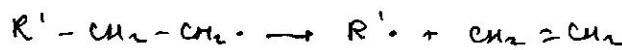
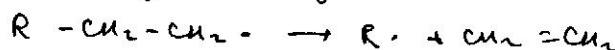
5. Для получения бензиновым крекингом каменноугольный. В основе термического разрывается C-C и C-H связей.

дрожжей используется термический крекинг, гидрокрекинг, гидроочистка крекинга имеют реакции с разрывом C-C и C-H связей.

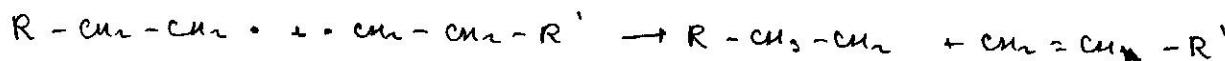
1. Гашение



2. Гашение в насыщении этилена



3. Диспропорционирование



4. Соединение



Качество бензина, получаемое при термическом крекинге, также, так как бензин содержит большое количество непредельных углеводородов, а также имеет низкое октановое число.

Наилучшее качество бензина получается при каменноугольном крекинге и гидрокрекинге.

При каменноугольном крекинге происходит сопутствующее непредельные углеводороды, т.к. они гидрируются



Каменноугольное сырье содержит в основном ароматических соединений. Бензин каменноугольного крекинга содержит большое количество ароматических углеводородов, а также имеет высокое октановое число.



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

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

$$E = mc^2$$

гон. лист № 3

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

28101

При термокрекинге происходит гидролиз при 2-10 МПа и 250-450° на цинкотугармации камазатуре. Образуются бензиновые фракции, дизельные фракции, газоильевые фракции.

Гидролиз один из современных способов получения бензина. Происходит на молибданой камазатуре (метатермии). При гидролизе идет деметилирование химических соединений в ароматическое.