

n1 - 6 баллов  
 n2 - 10б  
 n3 - 0 баллов  
 n4 - 1 балл  
 n5 - 5,5 балла  
 n6 - 2 балла  
 n7 - 1 балл

СНИЛС - 197-350-659 08

Уточ - 65,5



$\triangle = 25,5$

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

## БЛАНК ОТВЕТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ОЧНОГО) ЭТАПА ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Шифр участника 11-45

11

Дано:

$$p+n+e=134$$

$$p-e=11$$

$$p=?$$

Решение:

$$N(p+n+e)=134, N(p)=N(e)$$

$$N(e) \neq 11 = N(n) \Rightarrow \text{Пусть } N(e)=x, \text{ тогда } N(n)=x+11,$$

$$\text{значит } 2x + x + 11 = 134$$

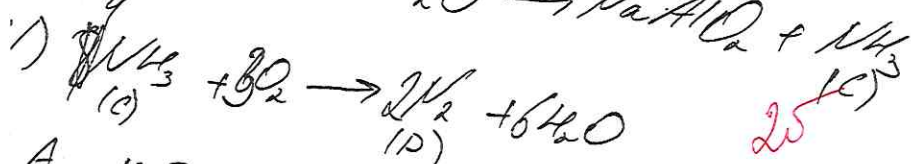
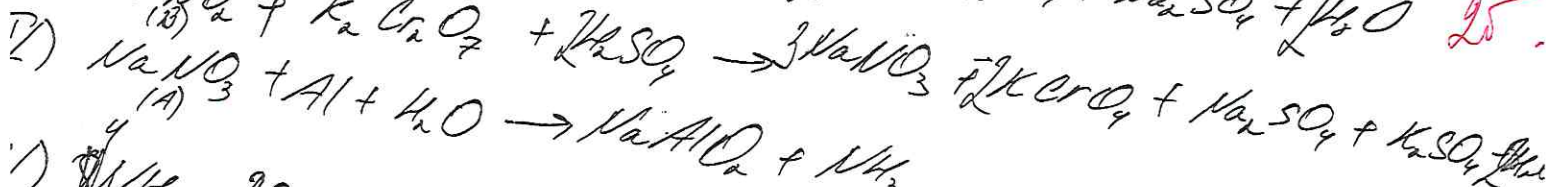
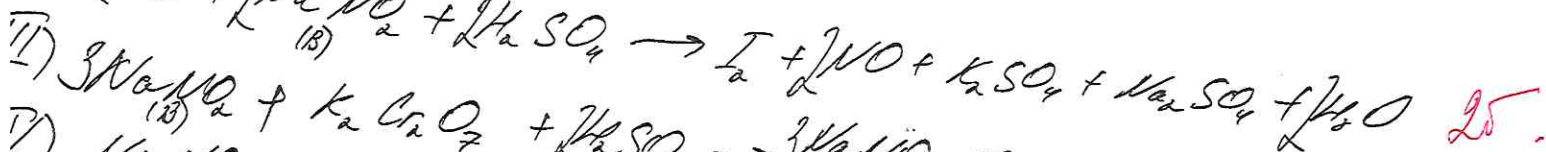
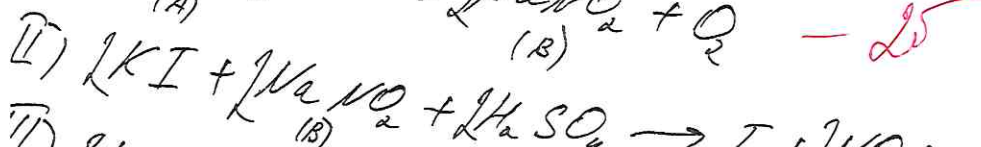
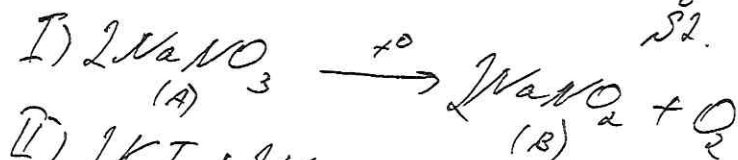
$$3x = 123$$

$$x = 41 \Rightarrow$$

$$N(p)=41, N(e)=41, N(n)=41+11=52 \Rightarrow$$

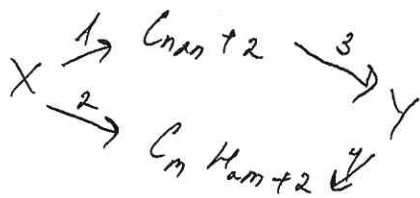
элемент № (кислород), порядковый номер 11, массовое число элемента 99

12.

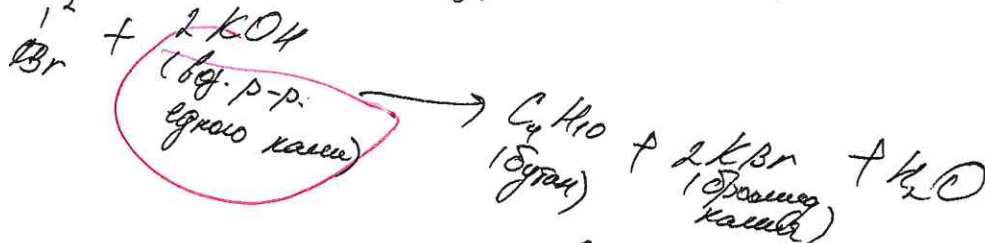
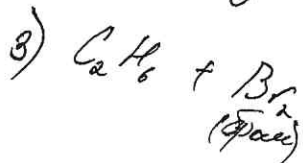
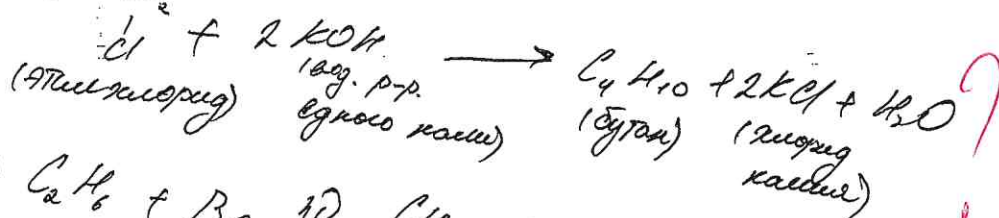
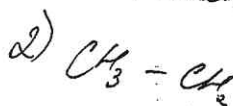
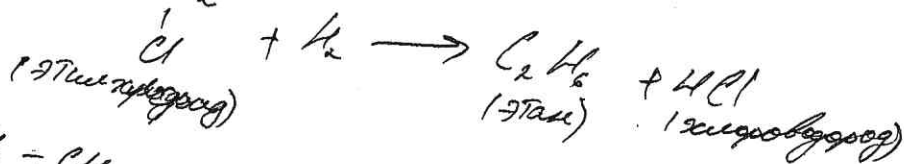
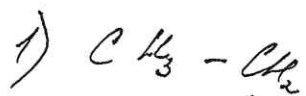


А - нитрат натрия  
 В - нитрит натрия  
 С - аммиак  
 D - азот

40



05.



55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
М	А	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	О	П	Р
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

56

X-4

Y-3

1 балл

57

A	B	C	D
6	3	7	8
-	+	+	-

1 балл

Дано

$$V(\text{масса}) = 56(\text{м})$$

$$D_{\text{м}} = 10$$

$$M_{\text{г}} = ?$$

Решение:

$$M(\text{масса}) = \frac{V}{V_{\text{м}}} = \frac{56}{22,4} = 2,5(\text{масса})$$

$$M(\text{масса}) = 10 \cdot 4 = 40(\text{масса})$$

15

$$\text{Пусть } n(\text{раза I}) = x(\text{масса}), \text{ тогда } n(\text{раза II}) = 2,5 \cdot x(\text{масса})$$

