□ □□ □ □ □
□ □ □ □
□
□ □

□ □□ □

□ □ -
□
□ + +
- 3 □ □/ - / . +

1)Й)23 **а**

□ **:44.03.05** **а**
:
□ 3
□ 5; 6
□ 7□
□ □ 3□ + ; 216
□ 7□ □ 2□ 8□ □ 3□ □%4□ +

□
)□ □ □ □ □
□ + +

□ □ □
0- □ 2021 +)□ □ 1

□ □ □ + +

□
2021

1) 3 **Й**

. + ≠ 0 . 11 ÷ 0 ÷ 2 % + . + ≠ 0

+

+

7 +

2. **а**

	% 4
-5.	: 8 - 8 8 8

3)

□ □ □□ □ □ □ □ □ □40
)□ □ (56)□ □ □60□).

□.+□ □ □ +
□/+□ □ □□ □ □ +
□0+□ □ .
□1+□ .
□2+□ □□ □ +
□3+□ □ +

4.

,	□□	□	□			
					□	+□
□.+□ □ □						
1.	□ □ - □ □ □ □	3	2			1
2.	□□	5			2	3
3.	- □ □ □ □	5			2	3
4.	□ □ □ □	3	2			1
5.	□ □	5			2	3
6.	□ □ □	5			2	3
7.	□ □ □	3	2			1
8.	□ □ □ □	5			2	3
9.	□ □ □ □ □	5			2	3
□/+□ □ □□ □						
10.	□ □	3	2			1
11.	□ □ □ □ □	5			2	3
12.	□ □ □ □	5			2	3
13.		5			2	3
14.	□ □	3	2			1
15.	□ □ +□ □ □ □ □	5			2	3
16.	□ □ □	5			2	3
17.	□	5			2	3
□0+□ □						

18.	□ □ □	6	4			2
19.	□ □	6			2	4
20.	□	6			2	4
21.	□ - □	6			2	4
22.	□ □	3	2			1
23.	□ □ □ □ □	6			2	4
□1 + □						
24.	□	3	2			1
25.	- □ □ □	4			2	2
26.	□ □	5	4			1
27.	□ □ □	4			2	2
28.	□ □ □	3	2			1
29.	□	4			2	2
□2 + □ □						
30.	□ □	3	2			1
33.	□ □ □	3			2	1
34.		5	4			1
35.	□ □ □ □	4			2	2
36.	□	3	2			1
37.	□ □ □	4			2	2
38.	□	4			2	2
39.	□ □ □ □	4			2	2
40.	□	4			2	2
41.	□	3	2			1
□3 + □						
42.	□ □	3	2			1
43.	□	4			2	2
44.	□ □ □	3	2			1
45.	□	4			2	2
46.	□	3	2			1

47.	□ □ □ □ □ □ □ □	4			2	2
	□□	27				27
		216	40		56	120

0) **а**

Ж

а **,)** **а**

- **а**

□ □ □ □ □ □ □ □

a 3.

a

a

a)

a

a a

a a

a 0) a

% +

+ -

7 -

7

8

3 **a**

a

a **1)**

3 **a**

a

% .

% .

Ж а

а а ,)

1: Ж З ЙЖ Ж З ЙЖ

5 8

)

%

		% 8

а

З -5 Й- З ЙД Й Ж З

Ж И Ж Й

5 8 8

)

a

a

a a a

)

- 7 HNO_3, $Ca(N_3)_2$

a

a a a

KNO_3			
$K_3)_2$			

)

a

5 □ □ □ □ □ □ □ □ +□

□/ -0□)□ □ □)□□)□)□)□

)□ □ □ □ □ +

□ **a** □)□ □ □ □

)□ □)□ □)□ □ □ □ □ □ □

□ □ +

□ □ □ □ □ □ □

□ +

4:

5 □ □ □ □ 7□ □)□

□)□ □ 8□ □ □ □ □ □

□ □ □ □□ □ □ □ +

□.+□ □ □ □ □% □

) □ □/ -□ □ □K □ □ -). 8+)/ 8+)1 8+)38□

-)5□ □.)-□ ,)□ □ □ □ □ □ □. □ □ □

NaCl □ □% □ □ □ □ □ □ +1 +□ □ □ □ □

□/ -□ □ □ +□ □ □ □ □ □ □

□0-1□)□ □ □ □ □ □4□ □ □0- -2-□ □ □ □2-. -□ +□

□ □ □ □ □)□ □ □ □ □

□ □K □ □)□ □ □)□ □ □ □ □ +□

□□ □ □ □)□ □ □ □ □ +□

□0-□ +□ □ □ □)□ □ □)□

□ □ □ +□ **a** □□ □/ +

□/

a **a**

a

□K)□ ,	0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0
□ □)□							
□ □)□							
□ □□ □)□							
□)□							

□ □ □ □/□ □ □ □)□ □

□ □)□ □□							
□ □P)□							
+□ □)□							
□ □)□							

□ □ □ +0□ □ □ □ □ □ □ □ □
)□ □ □ □ +□ □ □ □ □ □
□ □ □ □%)□-)38-)5□ □.)-□ □ □
□ □ □%)3□)□ □ □ □ □ □ □ □ □
+
□ □)□ □ □ □ □ □ □□ □□ □
□ □ □% □ □ □ □ □ □)□ □
)□ □ □ □ □ □%B □ □□ □ □ □ +□
□ □ □/ - □ □ □4+
□ □ □ □% □ □ □ □)□ □ □
: □-)□ □% □ □P□: □ □ □ 1 = S1+□ □ □ □ □
□ □)□ □ □ □ □ □
□% □ □ 7□ 1 □1 : □ n □n+□ □ □% □ □ □ 7P□
: □□)□ □ □:□□ S.
a □ □ -θ)□ □ □ □ □
)□ □ □ □ □ □ □ □ □ +□
□ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □
□ □% □ □□ □)□ □ □ □ □ □ □
□% +□
□ a □ □ □ □
)□ □ □ □ □ □□ □ □ □ □
□ +□ □ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □□ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
+
5: ЙД Б ЙД З ЙД Й Ж З
5 □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ 8□ □ □ □ □□ □ +

□.+□ □ □□ □ □ □ □ □ □
) □ □ □ □ □ □ □
□ □ □0□)□ □-)2 +□ □ □□ □
□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □
□ □ □ □ +□ □ □□ □)□
□ □ □ □% □ .,0□ +□ □ □ □ □ □ □ □
% □ 8□ □ □ □ □ □ □□ □ -/□ -8□
□ □ □ □2□ □ 8□□ □ 2□ □0-" - □ □
+□ □ □□ □ □ □ □ □ □. -□ +□
a □ □□ □1 +
□1
a

□	□
□ □ □%	
□(□ □	
□(□0-" - □ □	

a □ □ □ □ +□ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □

8 + 7 +

% + +

) 2 +)))) -). " - . +)) +) +) +

□ □□ □HNO_3 □ □ □ □ □ □ □ □ □
10%- □ □ □ □ □ □□
□ □ □ □ □ □ □ □
□ +

□2+□ □ □ □□ □

□ □

) □ □. 5□ □-)- / " - □ □ □□
□ □)□ □□ □ □ □/□ □.□ □ □HNO$_3$)□□□ □ 2
□-)4□ □ □ %K $_3)_2$+□ □ □ +□ □□ □
□ □ □ □ □ +□ □2□ +□ □ □ □)□ □
□)□ □ □ □ □ □ □ □.□ □ □
+□ □ □ +□ □ □ □ □ □)□
□ □ □ □ □ □ □. -□ +□ □. 2□ +□ □
□ □□)□ □ □ □ □ □□
□% □ □ +
a +
□ □ **a** □ □ +□ □ □ □□
□ □ □ □ □ □)□ □ □
□ +□ □ □ □ □ □ □ □ □□
□
□ □ □ □ □ □ +

□3+□ □ □ □ □

) □ □ □ □ □.□ □ □ □□
□□ □ □)□ □ +□ □ □ □ □□
□ □ □□ +□ □ □ □ □□ □
□ □ □ □ □ +□ □ □ □ □. 2-/ -□ +)□
□ □)□ □ □ □ □ +□ □ □ □
□ □□ □□ □□ □ □ +
a 7□ □ □ □ □□ □)□ □ □
)□)□ □)□)□)□)□
+
□ □ **a** □ □ +□ □ □□
□ □ □ □ □ □ □□ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □□ □□ □□ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
+□

a -)

75 Й Ж И Б И Й Й И

5 □)□ □ □□ □ □ □
8□ □ □ □ □□ □ □□ □
□ □ □ +

□.+□ □ □ □ □ □

) □1□ □□ □ □)□ □ □
□ □ □ +□ □ □ □ □ 7□ □ □
□)□ □ □ □ □ □)□ □ □)□
□ □ 0- □ +□ □ □ □ □ +□ □ □
□ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □
□ □ +□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ +□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □
□ □ □ □ + **а** □ □ □3)□ □
□ □ □ □ +
□ **а** □ □ □ .8/□ □0)□□ □ □/□
□1+)□ □ □ □ □ □ □ □ +
□ □□ □)□ □ □ □ +

□3

□,	□	□)□
1	□)- □	
2	□)□ □	
3	□)0- □	
4	□)□ □	

□ □ □ □□ □ □ +

85

5 □ □ □ □ □ □ □ □□
□ +
□1+ □ □ □ □ □
) □1□ □ □ □ □ + □ □
□ □□ □ □ □ □)□ □ □ +
□ □ □ □ □ .-□ □.□ □ □K)□ □ .-□ □
-).□ □ □K)□ □ .-□ □-)-.□ □ □K) □ .-□ □
□ + □1□ □ □ .2□ □ □ □ □
□ □ □ + □ □ □)□ □ □
□ □ □)□ □ □ □□ □ □□ □ +
□ □ □/-0□)□ □ □)□ □ □ □
□ + □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ + □ □ □ □
□ □% □ + □ □ □ □ □ 7□
□:□O + **а** □□ □4+
□ **а** □ □ □ □ □
□ □ □ + □ □ □ □
□ □ □□ +

□4

□	□ -	)□	
)□	□)□	+	+
1,0			
0,1			
0,01			
0			

□ □ □ □ □ □ □
□ □ □ +

95 И

5 □ □ □ □ □ □ 8□
□ □ □ □ □ □ □ □ 8□
□ □ □ □ □ □ □ 8□ □
□ □ +

□. +□ □ □ □

□ □ □ □

) □ □ □ □ 7□)□ □% □ □ □ □ □)□ □ □% □ □ □ +□ □)□ □2□ +□ □)□ □ □ □ □)□ □ □ □ □. -□ +□ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □ □ □ □)□ ++□ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □)□ □.□ +□ □ +□ □ □)□ □□ □ □ □ □ □ +□

a □ □□ □5+

□ □I %, 2 □ □ □ 7

I = n □. - - - - □□3- □,□s □t,

□n □ □ □)□ 8□s □ □)□ 2; t

)□ +8□. - - - - □ □ □ 2 □ 2; 60 □ □

□□ +

□ □ □%b □ □ □ □ +□ □ □

□ □ □ □S : □ □□r2)□ □r □ +□ □ □

□I /I .

□5□

	□		-)□	)□		- □)□	- □ 2
	1-	2-		1-	2-		
□							
□□							

a □ □ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □%b /I □-)2□ □ □ □ □ □ □ □ □

а

)

7

а

6)

6

а

З 105 Й З Й И ЙД З)
Й Й Й ИЙ Й И Д

5

8

)

7

)□ □ □ □ +□ □ □ □ □ +□
□ □ □ □□ □ □ □ +□
а □ □□ □/ 4+□ □ □ □ □
□ □ □ □□ □□ □□ □ □ □
+□
□.-
Й

	□	□ □ □ □)□			
	) +	.□	/□	0□	

□ **а** □)□ □ □ □
□□ +
□ □ □ □ □ □□ □ □□
□ □□ +

□/+□ □ □□ □ □
) □□ □ □ □ □ □ □
-)- - - /□□ □ □ +□ □ □□ □ □ □ □□.-□
□ □ □ □ □ +□ □)□ □ □
□ □ □ □□ □)□ □ □ □□)□
□ □ □ □ +□ □ □
□ □□ □ □□ □ □ □ □.)2□
+□ +□ □□)□ □ □ □□ □
+
□□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □□ □ □ □□ □ □ □
+□ □ □ □ □ □ □ □ □
)□ □□.-□ □%□ □ □(□6□ □ □ +□
□ □ □ □ □□.-□ +□ □ □ □
□ □ □ □□ □ □ +□ □
□ +□ □ □□ □ □ □ □□ □ □
□ □ □ □□ □ □ +□ □
□ □ □ □)□ □ □ □
□)□ □ □ □ □ □ +□ □ □
□)□ □ □ □ □ □□ □)□ □□
+□ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □)□ □ □ □ □ □ □□ □
□□ □ □ □□ □ □ +□ □ □ □□
□□ □)□ □ □ □ □ □ □□
□ +
а □ □□ □.+
□.
Й

-	□ -	+□				+□ □)□ ,	
		1	2	3		□ +□-	□ +□-
-	1					0,064	
	2					0,064	
	3					0,064	
	1					0,064	

	2					0,064	
	3					0,064	

□ □ □□ □ □ □ □)□ □
□ □ □ □□ □ □)□□ □ □ □
□ □)□ □ □ + □
□ □ □ □ □ □ □ □
□)□ □ □ □ □ □ + □
□ □ □ □ □ □.). □%□ □ □
□ □ □ □ □.). □ □ □)□
□ □ □ □□ □ □□ +□
а □□ □. / +
□. /
Й

	- □ - -)□	□□ □ □)□				□ □ - □ □)□				- □)□	
		□ -	□ +			□ 1- □	□/ - □	□ 1- □/ - □	□ 3- □	-	- -
			1-	□ 2- □	□ 3- □						

□ **а** □ □ □ □ □
□ □□ □ □ □□ □ + □ □)□
□ □ □ □)□ □ □ □
□□ □□ □ + □ □ □□
□ □□ +

□ □ □ □□ □ □□ □ □ □
□□ □ □□ □ +

115 З Й З Д И Ж ЙЖ И Д

5 □ □ □ □ □)□)□)□ 8□
□ □ □ □ □ □□ □ +
□. +□ □ □
) □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □. -" - □ +□ □ □ □□ □
+□ □ □ □ □)□)□)□ +□ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □□ □ □1 -5
□ □ □ □ □)□ □ □ +□ □ □
□ □)□ □ □ □ □ □ □
+□ □ □ □ □□ □□ +
□ □ □ □ □. " - □□E $_2$SO$_4$)□ □ □ □)□
□□)□ □□ □ □ 7
$_2$ + H$_2$SO$_4$ □ PL$_4$ □(□/
□ □ □□ □ □ +
□ □ □ □ □ □ □. -" - □
□)□ □ □ □ □ □)□ □ □. " - □
□ □ +□ □ □ □ -
□)□ □ □ □ □ □)□ □
□ □ 7
$_2$ (□K $_2$ L$_4$ (□K $_3$ □K $_4$ L$_4$ □(□/□K

□ □ □ □

5)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +

□.+□ □ □

) □ □ □ □2- -3-□ □ □)□ □ □ □)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □.□ +□ □ □ □□ □ □ □□ □ □ □ +□ □ □)□ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □□ □□ □ □□ □ □□ □ +

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □)□ □ 2)□ □ □□ □□ □ □ □ +□ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □□ □ +

a 7□ □)□ □ □ □ □ □ □ □ 2)□ □ □ □ □ □ □ □ □ 2 □ □ +□

145 И И ИЙ И

5 □ □ □ □ □ □ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □ □ +

□.+□ □ □ □ □ □ □ 2 % □

-

. □ □ □ □ □ □% □0-2□+□ □ □□ □ □ □□ □ □)□ □ □ □)□ □□ +□ □ □ □)□)□ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □□ □ □ □. -□ □ □ % 2 □ □ □ □/ -3 □ +□ □ □□ □ □□ □)□ □ □ □ □ □)□□ □ □ □ +□ □ □ □ +

□ □ □ □ □ □ □□ □ +□ □ □ % □ □ □ □ □. -□ □)□ □/ -0□ □ □ □□ □ □ +□ □□)□ □)□ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □ +

□ □ □ □ □ □)□ □ □ □ 3, □ □ □ 2)□ □ □ □ □ □ □□ □ □ +□ □ □ □)□ □ □ □ □ - +□ □ □)□ □ □)□ □ □ % 2 □ □ □ 2+□ □ □ □ □ □ □2□ □ □ □ □ □ □ +□ □.□ +□ □ □)□ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □)□ □ -)- / 2□ □ □ l □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □/ -□ +□ □ □ +□

a □□ □.2+

□ □% □ □ □ □ 7

I = (A-B □□-)22,□p □t,

□A □ □ □ □ □ 8□B □ □ □ □ 8□-)22□ □ □ 2)□ □.□ □ -)- / 2□□ □ l; p □)□8□t □)□ +

□.2□

-	- -)□	□ □□				□HCl,		□ -)□ , □□
			-	-	-	-		

а

□ □ □ □

а

165 Й Й Й Й И З И

5

)

а

-	+		-		-	"	
-		-				-	-

а

а **4)** **а**

175 Й- З ЙД З И Й Й Й И

5

.

+ □ □ □ □ □□ □□ □
□% + □ □ □ □ □ +□
□/ + □ □
) □ □ □ □ + □ □
□ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □□ □
+
□□ □/□ □ □ □ □ □ □□ □□ □
+ □ □ □ □ □ □ □)□
□ □□ □. 7. 8□. 708□. 728□. 7. 2+ □ □ □ □
□)□ □ □ □ □ □ □ +
a
□□ □. / + □)□ □ □
□ □)□□ □ □ □ □ +
□. /

	□						
□□7. 2							
□□72							
□□70							
□□7.							

□ □ a □ □ + □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □
□
□ □ □ □□ +
□0+ □
) □ □ □ □ □ □ □ □
□ + □ □□ □)□ □ □ + □
□ +
a
+
a
□ □ □ □□)□
□ □ □ +
□4+ □ □ □
) □□ □/□ □ □ □ □ □
)□ □0□ □ □ □/ -0□ □ □% □ □ □ □□ +
□)□ □ □ □ □ □ + □ □
□ □ □ □% □ □ □ □ □ □)□ □
□ □ □ □□ □ + □ □ □
a
□ □□ □ + □
a
□ □ □ □
□□ □□ + □ □ □ □)□
□□ +□
□5+ □ □
) □/□ □ □ □ □ □ □1 -2□ □/ - " - □
□ □□ + □□ □ □ □)□ □□ □
+ □ □ □ □□ □ □ +

а

а

а

185 ЙЖ ИИЙ Й Ж И З И Й

5

а

а

	-				

a

□ □ □ □□ □
□ + □ □ □ □ □ + □
)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ -
□)□ □ □ □ □ □ □ □ + □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□□ +□

□/ + □ □ □ □
)□ □)□ □□ □ □ □
□ □□ □□ □ □ □ + □ □)□ □
□ □ □ □. -.)2□)□ □ □ □ □ □ □
□ □□ □ □□ □ □ + □ □ □
5-4□ □ □ □)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ + □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □%)□ □ □ □ □ □. -.)2□ +□
□ □ □ □ □ □)□ □ □ □
□ □□ □)□ □ □ □ □ □ □
+□ □ □ □)□ □□ □ □ □ □ □ □
□)□ □ □ □ □ □ + □ □□)□ □ □
□ □)□ □ □ □ □ □ + □. - -15
□ □ □ □. - -. / □)□ □ □ □ □ □□ □
7□ □ □b)□ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □ □
+□
a
7□ □)□ □ □ □ □ □ □
□)□ □ □ □ □ + □
a
□ □ □ □ □ + □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□□ □

195 И И ИЙ Й Й И

5 □ □ □ □ □ □ 8□
□)□ □ □ □ □ + □

□. + □ □ □ □ □ □
% □ + +□ □□ + +□
)□ □ □% □ □□ □)□ □ □
□ □ □/ - □ +□ □ □ . □ □ □
□ □ □. +
□ □ □ □ □ □ □ □% □ □ □
)□ □)□ □ □ □ □ □□ □□ □□
□)□ □ □ □ / +□ □ □ □ . □ □ □
/ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □
□ +□ □ □ □ □/ - □ +□ □ □ □ □
)□ □ □ □ □ □ + □
□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □
.)□ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ □
/ - □ □ -)- / 2□ □ □ % 2)□ □/ -0□ □)□ □ □□□ □
/ - □ +□ □ □ □ □ □ +□ □ □ □
□ □ □ □ □-)- / 2□ □ □ □ □ □ □ □
+
□ □ □□ □ □□ □ □ +□ □
□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □

□ □)□ □ □ □)□ □□ □
□ □ + □ □ □ □ □,b : □,s)□ □□
□)b - □ □)□□ □)s - □ +
a □□ □.1 +
□ □I □ □ 7
I = (A-B □□-)22□3-□,□s □t,
□A □ □HCl)□ □ □ □ % 2 □ □)□
B □ □HCl)□ □ □ □ □ % 2 □ □ 8□
0,55 □ □ 2)□ □.□ □-)- / 2□ □HCl, s □)□ 2; t
)□ 83-□ □ □ □□ +
□.1□
a **a** **a** **a**

-				-	-	□HCl)		-
	- -	-	-) +	□)□ 2	□ -)□		-	□)□ , 2 □
+								

□ **a** □ □ □ □ □
□ + □ □ □ □ □ □ □ □
□
□ □ □ □ □ □ □ □ □
+

a **0)** **a**
205 Й Й ИИЙ Й Ж Й Й И
5 □ □ □ □ □ □ □)□
□ □ % □ 8□ □ □ □ □ □
□ +

□.+□ □

) □ □ □ □ □ □
□ + □ □ □ □ □ □□ □ □ □
□ □1,5-/□)□ □ □-)- / " - □ □ □)□
□ □ □ □ □ □ □ □)□ □
□ □ + □ □ □)□ □ □ 7□
)□)□) + □ □ □ □ +
a □ □ □ □)□ □ □ □ □
□ + □ □ □ □ □ □
□ □)□ □ □ □ □ + □
□ □ □ □□ □ □ □ +

□/+□ □ □ □

) □)□ □ □ □)□
□ □ □□ □ □ □□ □ - + □ □
□ □ □ □ -)□ □ □ □
- □ □ □% □ □)□ □ □ □ □ □□ □
)□ □□)□ □ □ □ □ □ □ +
□ □ □ **a** □)□ □ □
□% □ □ □ □ □ □ □ + □ □

[illegible]

215 Й Й ИЙ И Д

5 [illegible] 8 [illegible]

[illegible]

) [illegible] 0-1 [illegible]

[illegible]

а 7 [illegible]

[illegible]

[illegible]

) 2-7- [illegible]

[illegible]

а 7 [illegible]

[illegible]

[illegible]

) [illegible]

[illegible]

а 7 [illegible]

[illegible]

[illegible]

225 Й Й Б И И Д

5 [illegible] 8 [illegible]

[illegible]

) [illegible]

[illegible]

□ □ □ + □ □ □)□ □ □
□ □ +

а □ □ □ + □ □ □
□)□ □ □ □)□ □ □
□ □ + □ □ □ □
□ □□ □ +

□/ +□

) □ □ □ □)□ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □
□ □ □ □ + □ □ □□ □□
□ □ □□)□ □ □ □ □ □ + □
□)□ □ □ □ □ □ □ □ + □0-1□ □
□)□ □ □ □% □ □ □ □
+

а □ □ □ + □ □ □
□)□ □ □ □)□ □ □ □
□ □ + □ □ □ □ □
□□ □ +

□0+□ □

) □ □)□ □ □ □ □
)□ □ □ □ □ + □ □ □ □ □ □ □
□)□ □ □ 2%- □ □%K $_4)_2SO_4$)□ □ □ 2,5%- □
□ NaCl+□ □ □ □ □ □ □
+ □ □ □ □ □ □ □ □ □□ □
□)□ □ □ □ □ □ □ + □ □ □
□ □ □ □ □ + □0-1□ □)□ □ □ □ □
□ □ +

а □ □ □ + □ □ □
□)□ □ □ □ + □ □
□ □ □□ □ +

□1 +□ □ □ □ □ □ □
□ □%

) □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ + □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ + □.□ +□ □ □ □ □
+□ □/□ □ □ □ □ +

а □□ □ □□ □ □□□)□ □ □
□ □ □ □. 5)□)□ □ □ □ □
□ □ □% □ □ □( )□ □ □- +
□.5

- -	□)□□ □	□ □ □ □)□		□ □ - □)□

□ □ □ □□ □ - □ +□
□ □ □ - □ □ □ +

З 235 ЙЖ ИЙ И Д Ж ИЙ ЙЗ И Й И

5 □ □ □)□ □ □ □
)□ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □□ +□

□. +□ □ □
) □ □)□ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ +□
□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □ □ 2-3□ □
□ □ +□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □% □
□ □ □.□ +□ □ □ □ □ □ □ □)□
□ □)□ □ □ □)□ □ □ □ □)□ □
□ □ +□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □
□ +□ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ +

255 Ж И Й Й З ЙИЙ И Й И З И

5 □ □ □ □ □□ □ □ □
□ □ □ +

□.+ □ □ □ □□ □ □ □

) □2□ □ □ □)□ □ □ □6□
□ □ □ □ □ □ □ +

1. □ 8
2. □ □-)-.□" 8
3. □ □-)--.□" 8
4. □ □-)---.□" 8
5. □ □-)----.□" +

□ □ 7.□ □ □ □ □%)-." □ □□ □
□ □ □6□ □ □)□ □ +□ 6□ □
□-)--." - □ □ □□ □ □0)□□ □ □.□ □-)--." -
□ □ □ □6□ □ □)□)□ □ □
□ □-)---.□□++

□ □ □ □□ □ □ □ □ □ □.2□
□)□ □ □)□ □ □ □ □ □ +□
□ □ □ □)□ □4- □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ +

a **5** □ □ □ □ □ □ □)□
)□ □ □ □ □)□□ □ □ □
)□ □ □ □ □ □ □ □ +□ □
a □ □ □)□ □
□ □ +□ □ □ □ □ □ □
□ +

a **1)**

265 З Й Й Й ЙД Й И Д

5 □ □ □ □ □ □ □
□)□ □ □ □ □ □ □
□ □ +

□.+ □ □ □ □ □ □ □

) □ □ □% □ □ □ □
□ □ □2□)□ □ □ □0□ □ □2□ □2□ □0-□ +□
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □)□ □ □ □ +□ □ □
□ □ □0□ □□ +□ □ □ □ □ □ □)□ □
□ □ □-)2□ □ □)□ □ □ □ □.□ □ □
+□ □ □ 7□ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □% □)□ □ □ +□
□ □)□ □ □ □ □-/-□ +□ □ □ □
□ □ □.2-/-□ +)□ □ □ □ □□ □□
□ +

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ +□ □ □)□ □ □
□ □ □ □)□ □ □ □ □ □□ □5□%-
□% □ □NaCl □ □ □ +□ □/-□ +□
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
+□ **a** □□ □.6+

□.6

а **а**

а

275 Б Й ЙД Й И Д

5

)

а

	40	50	60	70	80

а

)

а

а

а а

-						
	48	50	52	54	56	58

З 285 З И И ЙИ З Й Й Ж З Ж И
Ж Й Й Ж И З Й З

5

)

а

Й

1	75	
2	70	
3	65	
4	60	
5	55	
6	50	
7	45	

□ □ □□ □□ □ □ □
□ □)□ □ □)□ □ □□
□ 8□ □ □□ □ □ □ □ □
□ □% □ □ □ +□

а а

а ,) а

, 5 Ж З ЙЖ Ж З ЙЖ

. + □ □ □ +
/ + □ □ □ +
0+ □ □ □ +
1+ □ □ □ □ +□

- 5 Й- З ЙД Й Ж З

Ж ИЙД Ж

. 5 Й Ж Ж Й

45 Й З Й Й Ж И Ж Й ИЙ Й Й

. + □ □ □ □ +
/ + □ □ □□ □ □□ □ +
0+ □ □□ □ □□ □□ □ □□ □ +
1+ □ □ □□ □ +
2+ □ □)□ □□ □ +

55 ЙД Б ЙД З ЙД Й Ж З

. +)□ □□ □ □ □□ +
/ + □ □ □ □ +
0+ □ □ □ □ +
1+)□)□ 8□ □ □ □□ □ +

15 Й Ж И Ж И Ж

а -)

75 Й Ж И Б И Й Й И

. + □ □ □ □ □□ □% +
/ + □ □ □ □□ +
0+ □ □ □ □ □ □ □ □ +□
□ +
1+ □ □ □ □ □ □ □ □ +

35 Й Ж И Й Й З И

95 И

. + □ □ □ +□ □ □□ □
+
/ + □)□ □ □□ □ □ □ □ □ +
0+ □ □)□ □ □□)□□ □ □ +
1+ □ □ □ □ +□

105 Й З Й И ЙД З)

Й Й Й ИЙ Й И Д

. + □ □ □□ □ □ □ □ +

/ + □ □ □ □□ □ +

0+ □ □ □□ □ □□ □ +

1+ □ □ □□ □ □□ □ +

115 З Й З Д И Ж ЙЖ И Д

. + □□ - □ □ □ +

/ + □ □ □□ □ +

0+ □ □ □□ □ +

1+ □ □ □□ □ +

2+ □ □ □□ □ +

3+ □ □ □%)□)□)□ □ □ □

+

, - 5 Й И Б И И Й

а

.)

, . 5 Й И Б И И И Д

, 5 И И ИЙ И

. + □ □ □□ □ +

/ + □ □ 7□ □ +

0+ □ □ 7□ □ □% □ +

1+ □ □ 7□ □ □% □ +

, 05 Й Ж И Ж ИЙ Й Й И

, 15 Й Й Й Й И З И

а 4) а

175 Й- З ЙД З И Й Й Й И

. + □□ □)□ □ □ □□ +

/ + □□ □ □ +

0+ □□ □)□ □ □ □□ +

1+ □□ □ □ +

185 ЙЖ ИИЙ Й Ж И З И Й

. + □ □ □)□ □ □ +

/ +)□ □ □□ +

0+ □ □ □ □ +

1+ □ □ □ □ □ % □

+

2+ □ □ □ □ □ % □

+

, 95 И И ИЙ Й Й И

. + □ □ □% □ 7□ □ □ +

/ + □ □ □% □ 7□ □ +

0+ □ □ □% □ 7□ □ □ +
1+ □)□ □ □□ □ +

а 0) а

205 Й Й ИИЙ Й Ж Й Й И

. + □ □% □ □ □□ □ +
/ + □ □ □ □ +
0+ □ □ □ □ +
1+ □ □ □□ □□ +

-, 5 Й Й ИЙ И Д

-- 5 Й Й Б И И Д

. + □□ □ +
/ + □ □ □ □ □ +
0+ □□ □ +
1+ □ □ □ □ □ +
2+ □ □□ □ +

-. 5 Й Й Б И Д

- 5 И И Й

255 Ж И Й Й З ЙИЙ И Й И З И

. + □ □ □ □□ □ +
/ + □ □ +
0+ □ □ +
1+ □ □ +
2+□ □ □ □□ +

а 1)

265 З Й Й Й ЙД Й И Д

. + □ □ □ □ +
/ + □ □ +
0+ □ □□ □ +

275 Б Й ЙД Й И Д

. + □ □ □ □ +
/ + □ □ □ +
0+ □ □ □ □ +
1+ □ □ □ +

-35 З И И ЙИ З Й Й Ж З Ж И
Ж Й Й Ж И З Й З

1.

-

□ □ □ □ □ □ □
)□ □ □ □ □ □)□ □
)□ - □□ □ □ □ □ +

□ □ □ □ □□ □ □ □ □
□ □ □ + □ □ □ □ □ □ □)□
□)□□ □ □ □ +

a

a
,

. + □ □ □ +
/ + □ 7□)□)□ □ +
0+ □□ □ □ +
1+ □ □ □ □□ □ +
2+ □ □ □ □ +
3+ □ □ □ □□ □ □ □ +
4+ □ □ □ +
5+ □ □ □□ □ □□ +

a
-

. + □ □□ □ □ □□ □ □ +
/ + □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +
0+ □ □ □ □ □ □ +
1+ □ □ □ □ □ □□ □ □□ □ □ □ +
2+ □ □ □ □ □ □ +
3+ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

5+ □ □ □ □□ □% - +

a 0

. + □ □ □ +
/ + □ □ □ □ □ +
0+ □ □□ □□ □ □ +
1+ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ +
5+ □ □ □ □ □ □□ □ +
4+ □ □□ □ □ □ □ +
5+ □ □ □ □ □ □ □ □ □
+
6+ □ □ □ +
10+ □ □ □ □ □ □□ □ +
11+ □ □ □ +

a 6

. + □ □ □ □ □ □ □ □
+
/ + □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ +
3. □ □ □ □ □□ □ □ +
1+ □ □ □ □ □□ □ □ +
2+ □ □ □ □ □ □ □□ +
3+ □ 7□ □ +
4+ □ □ - □□ - +

a

,)

a -)

,) 5
. □ □ 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ □ +
-) 5
. □ □ 8□/ □ □ 8□0 □ 8□1 □ +□
a a
.) 5
. □ □ 8□/ □ □ 8□0 □ □ 8□1 □ +□
a
) - 5
. □ □ □ □ □ □ 8
/ □ □ □ 8
0 □ □ □ 8
1 □ □ □ □□ □ +
a
0)
5
1) K^+ □Na^+8□/ □ $^+$ □SO_4^{2-}; 3) H^+ □Na^+; 4) H^+ □SO_4^{2-}.
1) 5
. □ 8□/ □ □ 8□0 □ 8□1 □ □ □ +
2) 5
. □ □ □ □ □ 8
/ □ □ □ □ □ 8
0 □ □ □ □ □ 8

1 □ □ □ □ +

3) И **5**

. 8□/ □ □ 8

0 8□1 □ □□ □ □ +

4) **a** **5**

. □ □ □□ 8 / □ □ □□ 8

0 □ □□ □ 8□□1 □ □ □□ □ +

,) **5**

. 8 / □□ □ □ 8

0 □ 8 1 □ +

, ,) **a** **5**

. 8□/ □ □ 8□0 □ 8□1 □ +

, -) **5**

. □ 8 / □ □ 8

0 □ □ 8□1 □ □ +

, .)И **a** **5**

. 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ +

,) **a** **5**

. □ □ 8□/ □ □ □ □ □ 8

0 □ 8 1 □ □ +

, 0) **5**

. 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ +

, 1) **5**

. 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ +

, 2) **5**

. 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ +

, 3) **a** **a** **5**

1) N_2; 2) NH_4^+8□0 □ 8□1 □ □ +

, 4) **5**

. 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ +

-) **5**

. 8□/ □ 8□0 □ 8□1 □ +

-,) **a** **a** **5**

. □ □ 8□/ □ □ □ 8

0 □ □ □ 8

1 □ +

- -) **a** **a** **a** **5**

. □ 8□/ □ □ 8

0 8 1 □ +

-.) **5**

. □ □ 8□/ □ □ □ 8

0 □ □ 8 1 □ +

-) **5**

. □□ □ 8□/ □ □ □ □ 8

0 □ □ 8

1 □ □)□ □ +

- 0)

5

. □ 8□/ □ - 8

0 □ 8 1 □ +

a

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации
а

1. □ □□ □ □ □ □ □ □□ □
□ □ □ □
2. □ □ □ □ □□ □ □ □
□ □ □ □ □□ +
3. □ □ □ □ □ □%)□ □□
+□ □ □)□ □ □ □
4. □ □□ +□ □ □ □ □-)/□
+□ □ □ □ □-)6□
)□□ □ □ -)5□ +□ □ □ □ □ □ □ □
+
5. □ □ □ □ 7□ □ □ □ □)□ □
□ +□ □ □ □ □ □ □ □ □
% □ □ □ □ □ □ +□ □ □ □
7□ □ □ □ 8□ □ □ □ □ □ 8□
□ □ □ □ +
6. □ □ □ □)□ □ □ □
)□)□ □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □

7. □ □ □ □ □ □□□ □
8. □)□ □ □ □ □ □ □ □ □% □
. " □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □□ □ □% □ □
□ □
9. □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □□1 -5
+□ □ □ □ +
10. □□ □ □.)/□ ² □1□ □ □-)- 3□□ +□ □ □ □
□ □ □ □ □ □/ -□ ² □0-□ □
□ -). 2□ +□ □ □ □ □ % □
□ □□ □ □ +
11. □ □ □ □/). □ □ □ □ □
□2/ 2□ □ +□ □ □ +
12. □ □ □ . / 2□ , +□ □ □
+
13. □ □ □ □ +□ +□ □/ - - □ □ □0, . .)□ □ □
□ □ □ □ □ □)□ □ □ □
□ □ □)□ □ □ 70, . . □ 60, 2; 5/11
62, 2; 9/11 30)□4" +□ □ □ □
14. □ □ □□ □ □ □ □ □ □ □ □
+□ □ □ □ □ □ □ □ □
)□ □ □ □□ □ □ □0-)□ □ □ □
□ □ □ +□ □ □ □ +□ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □

15. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ +□ □ □
16. □□ □ □ □. / □ ² □ □/□ □0□ □ +□ □
□ □ □%, ² □

17.)□ □ □ □)□ □ □ -)/ 3□)□□ □0□ □ 10,17
+□ □ □ □ □/1 - □ ^{2}+□ □ □ □
%, ^{2} □ +

3

1. □ □)□ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □

2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

3. □ □ □□ □ □□ +□ □ □ □ □
□ □ □)□ □ □ □ □)□ □ □ %KL$_3$)$_2$
□ PL$_4$)□ □ □ □ .□ □ □HKL$_3$+□ □ □ □
□ □ □ □ □ +□ □
□ □ □

4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□)□ □ □ □ □ □)□ □
□ □ □ □□ □ □ +□ □ □ □
□ □ □ +□ □ □ □ +

5. □ □ +□ +□)□ □ □ □ □ □ □ □
. - □ □ □ □ □□2)/□)□ □ □
□□.)1□ +□ □ □ □

6. □ □□ □ □ □ □□ □ +□ □
□ □ □ □ □ □ □ -)5")□ □ □ 3)2" +□ □
□ □

7. □ □ □ □ □ □ □ □ □
□

8. □ □ □ □ □ □ □□ □ □2/ "□ □
□03" □)□ □ □ □□ □ □□ □□ □ □. 5" +□
□ □ □ □ □ □ □

9. □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □□ □ □ □ □ □□ □ □

10. □ □□ □ □ □ □ □)□ □
□ □□ □ □ □□ □ □% □
□ NO$_3^-$ +□ □ □ □ □)□□ □ □
+□ □ □ □

11. □ □ □ □ □□ □ □ □
□KL$_3^-$ □ □% □ □ □ □ □)□ □ □ □
□ □ □ □

12. □ □□ □ □□ □ +□ □
□ □ □ □ □ □%)□ □ □ □ □
)□ □ □)□ □ □ +□ □
(,)□ □ □ □ □ □ +□ □
□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □
)□□□ □ □)□ □□ □ +□ □ □
□ □ +

13. □ □ □ □ □ □ □ □ +□
□ □ □ □ □ 7. □ □ □% 8/ □
□ ; 3) 81 □ □ (+□ □
□ □ □ □□.)2□ □)□ □□)□ □ □ □
□ □)□ □ □ □ □□/□ □)□ □ □ +□
□ +

14. □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□

15.)□ □ □)□ □ □ □ □ □ □

□ □ +□ □ □ +

15. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

16. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □ +

17. □ □ □ □ □ 3- □ 4- □ □ □ □ □)□ + +□ □□ □ 2)□ □ 3-)□ □)□)□)□ □ 4- +□ □ □ □

1. □ □ □ □)□ □ 7□ □ 8□ □ □% □ +

2. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2 □ □ □ □ □.□ □3")□ □ □ □ □ □ □ 2 □ □

3. □ □ □ □ □ 2 □ □ / . " □ □-)65)□ □2" □ -)60)□ □0" □ 0)01 +□ □ □ □ □ □ □

4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ +□ □ □ □ □ □)□ □ □ 7□ □ □ 8□ □ □ 8□ □ □ +

5. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 7□ -1-)□ -1,6-)□.)0- □ ,

6. . 2□□ □ □ □0-□ □0 □ 2+□ □ □ □ □ □ . □ □ □ □.□)□ □)□ □ □ □ □□ □ □ 60%.

7. □)□ □ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □ □)□ □ □ □ □ +□ □ □ □)□ □ □ □ □)□)□ □ □ □ □ □ 2 □ □%. " □ □ □ □ □ □ □ □1 2□ 3 □ □ □.-□□ □ □ □ □)□ □ □ □ □/□ □□ □ □ □ □./ □ 2 □.□□□ .

8. □ □ □ □ □ □% □ □ □ □ □□

9. □ 2 □.□ □ □.-□)□ □)□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ -).□ □ 2 □.□□ □ □ □.□)□ □ □ □□ □05"

10. □ □ □ □ □ □2 □ □ □ 2)□ □ □ □ □ □1 - □ □ □ 2+□ □ □ □ □□ □

11. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 7□)□)□)□ +□ □ □ □ □

12. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ +

13. □ □)□ □ □□ □ □ □ □ 2 □ 2 □ □ □ □ □ - □ □□

14. □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □ □)□ □□

15. □□ □ □%543□ +□ □ □ □ □ □□ □)□ □□)□ □ □ □ □ □ +□ □ □ +

16. □ □ □ □ □ □ □ □□ □ □□ □

17. □ □□ □ □ □□)□ □ □ □ □□ +□ □ □ □ □ □□ □ □ □ □ □

а □ □ □ □ +

Критерии оценивания:

Й - □ □ □ □ □)□ □)□)□)□ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □ +□ □ □ □ □)□ □/ -0□ +□

- □ □ □ □ □ □)□ □ □□)□ □ □ +□ □ □/□ □ □ .□ □ □)□□ □ □/ -1□ +

- □ □ □ □ □)□ □ □ □)□ □ □ +□ □ □ □1□ □ □0□ □ □)□ □ □ □ □ +

И - □ □ □ □)□ □ □ +□ □ □ □□ +

а

□ □ □□ □	
86% 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	
□2- "	

а

□ □	
□ □ □)□ □ □ □)□ □ □62-100%	
□ □ □)□ □ □ □ □ □ □)□ □ □ □5- -94%	
□ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □)□ □ □ □3- -79%	
□ □ □ □ □)□ □ □ □ □)□ □ □ □ □ □3- "	

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

а 1

1. □ □ □ □□ □ +□ □ □ □ □ +
2. □ 7□ □)□)□ +□ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ +
3. □ □ □ □ □ □ □ □)□ +□ □ □ +
4. □ □ □ + □ +□ □ □ □ □ +
5. □ □ □ +□ □ 7 □)□ □ □□ □ +
6. □ □ □ +□ □ 7 □ □)□ □)□ □ □ +
7. □ □ +□ □ □%0- □ □ □ +
8. □ □ +□ □ - - □%1- □ □ □ +□ □ □ +□ -)□ □ +
9. □ □ +□ □ □ □ □ □ □ □ □ + □ □ □ □ □□ +
10. 7□ □ □ □ □ □ □ □ □ +□ □ □□ □ +
11. □ □ □ □□ □ +
12. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ +
13. □ □ □□ □□ +
14. □□ □ □)□ □ +
15. □ □ □ □ □ □ +
16. □ □ □□ +□ +
17. □ □ 7□ □ □ □ +
18. □ □ □ +□ □ +
19. □ □ □ 7□)□ +
20. □ □ □ □ □ □ +□))□ +
21. □ □ □ □□ □ +□ □ □ +
22. □ □ □ □ □ +□ □ □ □ □ +
23. □)□ □ □)□ □ +
24. □ □ □ □ □ □□ □ +
25. □ □ □ + +□ +
26.)□ □ □□ □ +
27.)□ □ □ +
28. □ □ □ +

29. [illegible]
30. [illegible]
31. [illegible]
32. [illegible]

5

[illegible]

2)

2),)

1. *Кузнецов, В. В.* [illegible] . 7 [illegible] , + + [illegible] + + [illegible] + 4- [illegible] [illegible] + 7 [illegible] , 2020. 437 + % [illegible] + ISBN 978-5-534-01711-3. 7 [illegible] ,, [illegible] URL: https://urait.ru/bcode/449919
2. *Кузнецов, В. В.* [illegible] / 7 [illegible] , + + [illegible] + + [illegible] + 4- [illegible] [illegible] + 7 [illegible] / - / - + 459 + % [illegible] + ISBN 978-5-534-01713-7. 7 [illegible] ,, [illegible] URL: https://urait.ru/bcode/451478
3. *Панфилова, О. Ф.* [illegible] 7 [illegible] ,[illegible] + +) + + [illegible] + 2- [illegible] [illegible] + 7 [illegible] / - / - + 185 + % [illegible] + ISBN 978-5-534-10601-5. 7 [illegible] ,, [illegible] URL: https://urait.ru/bcode/455967

2)-)

1. [illegible] + [illegible] [illegible] + [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 7 Academia, 2003.
2. [illegible] + [illegible] [illegible] + [illegible] [illegible] + [illegible] [illegible] [illegible] 7 [illegible] - [illegible] 663+

3. □ □ □ □□ □ □ □ □. 664+
4. □ + □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □. 666+
5. □ + □ □ □ □ □ □ □ □,□ + +
□ + □ □ □ □ □ □ □ □ □ □