

A

• •

• •

(OSCE)

**This brochure is for the students and teachers of Medical Institutes. It enlarges and deepens estimating students' knowledge according OSCE.**

:

1. , • • • • •
2. , • • • • •
3. • • • • •
4. 6-7 , • • • • •
5. , • • • • •
6. , • • • • •
7. , • • • • •
8. • • • • •
9. • • • • •

: • • • • • , • • • • •

:

1. , • • • • •
2. , • • • • •



## PREFACE

Within the number of priority directions of our country's development our President puts the preparation of highly qualified personnel high and showed the way of successfully realizing of it in life. The evidence of it are "The national programmed of personnel preparing" and "The Law about Education" . It is known , that this programmed is successfully used in practical life and presently realizes two stages Stage of Education's Quality. Quality of Educational Process is widely used concept and includes, from the first point, working out new pedagogical technologies, student's active attendance in cognitive activity, improvement of pedagogical skills of teaching staff.

All these give an opportunity to prepare smart and morally developed specialist with deep knowledge, possible to make a free competition with specialists of other countries. Learning these problems, it is necessary to reanalyze and spend root-changes in educational process, to avoid teacher's one-side teaching methods, and to put on way students active attendance in educational process, free thought-changing and to form a competing spirit between groups.

One of the main principles of education is to enlarge practical skills and abilities, connected with the spheres of professional doctor's activity, which have to be every day-work of a student.

On realizing active pedagogical technologies OSCE-objectively structured clinical examination has a great influence. This method, being an only standard for students gives an opportunity to appreciate student's practical skills and abilities. Find state examinations, inter medial and final control works are widely spent according OSCE during the last years.

We hope that the works, problematic situations, practical skills given in brochure give a good result.

1997  
1-  
1998  
».

2-  
»,  
»

**I-**

: 1.  
? (5 )

- 2.
- 3.

.(4 ? (2 ).

**I-**

:

		1,0	0,5	0
I.	:			
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
II.	:			
	1.			
	2. :- , , , ,			
III.	:			
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			

	:			
--	---	--	--	--

- I .  
- II .

2-

: 1. .( (5 ).  
2. .(5 ?(3 ).  
3. (3 ).  
4. . (3 ).  
).

2-

		1,0	0,5	0
I	1. (3 ). 2. (3 ) 3. : ) ) ) 1. ) ; ) 1. : ) ; )			
II.				
	1. 2. 3.			
III	:			
	1.1- (5 ) 2.2- (5 1 ) 3.3- (1 ).			
IV				

	:			
1.	2.			
	3.			
	:			

-7 . -1 .

3-

: .( ) .

:1.

2.

3.

4.

5.

.(2 ) .  
 .(4 )  
 . (5 )  
 ?(3 )  
 ? (5 )

3-

:

-19

-1

4-  
 :  
 :  
 1. ? (2 )  
 2. ? (5 )  
 )  
 3.  
 (3 )  
 4. . (3 )

4-

:

		1,0	0,5	0
I	: 1. 2.			
II.	: 1. 2. 3. 4. 5.			
III	: 1. 1- : . 2. 2-			

	3- : 3.			
IV	:1. , 2. 3.			
	:			

-13 -I .

5- . ( ) (3 )  
 :1. - (3 )  
 2. (7 )  
 3.

5-

		1,0	0,5	0
I	1. ( 1 : , 2 ( 2 ). 5 )3. ( 5 , 3-5 )			
II	- :1. 12			

	2. 3.			
III	1. : 2. 3. 4. 5. 6. 7. -II 12			
	:			

- 1

- 13

6-

:  
:( )  
(5 )

6-

		1,0	0,5	0
I	20 2			
2	2-3			
3.	, , -			

	( -15 , 100 , 96% -900 )	-		
4.	:	( )		
	:			

- 1

- 5

7-

: : (8 )

7-

1.	.			
2.	.			
3.	.			
4.	1-2 2-3 3-5 0,25%			
5.	.			
6.	2-3 10%			
7.	,			
8.	,			

	:			

- 1

- 8

8-

:

( 7 : )

8-

:

		1,0	0,5	0
1.	VI-VII ,			
2.	40 0,25% -			
3.	0,5			
4.	-			
5.				
6.	,			
7.				

	:			

		1,0	0,5	0
1.	VII , VI-			
2.	10			
3.	« » 3-5 0,25%			
4.	0,25%			
5.				
6.				
	:			

- 1

- 7

9-

∴ :

9-

.( )

:

- 1

- 6

**10 -**

:( )

.,33

**10 -**

		1,0	0,5	0
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.	:			
9.	-			
	:			

- 1

- 9

**11 -**

:,40

39

200

: 1.

2.

3.

4.

?(3 )

?

?

?



		1,0	0,5	0
1.	) ; ) ) (50% 150 ).			
2.				
3.	-			
	:			

- 5  
- 1

**13 -**

:  
: ,47  
:  
, , , ,  
:  
:  
:  
:1. ?(3 ). 2.  
3.

**13 -**

		1,0	0,5	0
1.	) ; ) ; )			

2.				
3.				
	:			

- 1

- 5

14 -

: ..,35 . :

, , , , , .

:

:

:1. ?(3 )

2.

3.

14 -

:

		1,0	0,5	0
1.	) ;			
	) ;			
	) .			
2.				
3.				
	:			

- 1

- 5

15 -

: .(4 ).

15 -

:

		2,0	1,0	0
1.				
2.				
3.				
4.				
	:			

- 2

- 8

16-

:

- : 1.
- 2. ?
- 3. ?
- 4.

16 -

:

		2,0	1,0	0
1.	( )			
2.				
3.				



18 -

:

		2,0	1,0	0
1.	( )			
2.				
3.	« , »			
4.				
	:			

- 2

- 8

19-

:

,

19 -

:

		1,0	0,5	0
1.	: ) . )			
2.	: ) . )			

	.			
3.	: ) )			
	:			

- 1

- 7

20 -

:

20 -

:

	.	1,0	0,5	0
1.	I- : ) ; ) . )			
2.	II- : ) ; ) ; ) ; ) ; )			
3.	III- : ) ) ; ) ,			
	:			

- 1

- 2

- 1

:

:

1	-	1	0.5	0
2	-	1	0.5	0
3	1	1	0.5	0
4	2	1	0.5	0
5	1	2	1	0
6	2	2	1	0
7	1	2	1	0
	—	10		

- 2

:

:

1	-	1	0.5	0
2	:	1	0.5	0
3	,	1	0.5	0
4		1	0.5	0
5		1	0.5	0
6		1	0.5	0
7		1	0.5	0
8		1	0.5	0
9		1	0.5	0
10		1	0.5	0
	—	10		

- 3

:

1	1 5	1	0.5	0
2	-	1	0.5	0
3	( 120-160 )	1	0.5	0
4	(40 )	1	0.5	0
5	( )	2	1	0
6	( , )	2	1	0
7	( , . .)	2	1	0
		10		

- 4

:

1.	-	1 1	0.5	0 0
2	-	1 1	0,5	0 0
3.		1 1	0,5	0 0
4.		1 1 1	0,5	0 0 0
5.		1	0,5	0
6.			0,5	
7.			0,5	
8.			0,5	
9.			0,5	
10.			0,5	
		10		

- 5

:

:

1.		1 1 1 1 1	0,5	0 0 0 0 0
2.		1 2 2	0,5	0 0 0
3.			0,5	
4.			0,5	
5.			0,5	
6.			0,5 1	
7.			1	
8.				
	=	10		

:

:

1		1	0,5	0
2	" "	1	0,5	0
3		1	0,5	0
4		1	0,5	0
5		1	0,5	0
6	" "	1	0,5	0
7	-	1	0,5	0
8		1	0,5	0
9	, ,	1	0,5	0
1		1	0,5	0

0				
		10		

- 7

1 : 1

1.	-	1	0,5	0
2.		1	0,5	0
3.		1	0,5	0
4.		1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.	( , )	1	0,5	0
7.	( , , - )	1	0,5	0
8.	( , )	1	0,5	0
9.		2	1	0
	—	10		

- 8

:

:

1	- -	1	0,5	0
2.	-	1	0,5	0

3.	-	1	0,5	0
4	-	1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.		1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8		1	0,5	0
9.		1	0,5	0
10.		1	0,5	0
		10		

1

:

:

1.	-	1 1	0,5	0 0
2.	:	1 1 1	0,5 0,5	0 0 0
3.	,	1 1 1	0,5 0,5	0 0 0
4.	,	1 1	0,5 0,5	0 0
5.			0,5 0,5	
6.			0,5	
7.	:			
8.	,			
9.	,			
10.				
		10		

- 2

:

:

1.	-	2.	1 1	0,5	0 0
----	---	----	-----	-----	-----

	:	,	-			1 1 1	0,5	0 0 0
	,	:	,	,		1 1 1	0,5	0 0 0
					3.	1 1	0,5	0 0
					4.		0,5	
					5.		0,5	
					6.		0,5	
					7.		0,5	
					8.		0,5	
					9.		0,5	
10.							0,5	
10								

- 3

:

:

	:	1 1	0,5	0 0
1.	,	1 1	0,5 0,5	0 0 0
2.		1 1	0,5 0,5	0 0
3		1 1	0,5	0 0
4.		1 1	0,5	0
5.			0,5	
6.			0,5 0,5	
7.	,			
8				
9.				
10				
10				

- 4

:

1.	-	:	1 1 1	0,5	0 0 0
2.	,	,	1 1 1	0,5	0 0 0
3. 4.	,	,	1 1	0,5	0 0 0
5. 6.			1 1	0,5	0
7.				0,5	
8.				0,5	
9.				0,5	
10.		:		0,5	
	"	",		0,5	
			10		

- 5

1	-	1	0,5	0
2	:	1	0,5	0
3.	,	1	0,5	0
4	,	1	0,5	0 0
5		1	0,5	
6.		1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8.		1 2	0,5	0 0
9.	-		1	
	—	10		

- 6

1.	-	1	0,5	0
2.	:	1	0,5	0

3.		1	0,5	0
4.		1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.	4 5	1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8.		1	0,5	0
9.		1	0,5	0
10.		1	0,5	0
10				

-7

1.	- :	1 1 1	0,5	0 0 0
2.	, , , :	1 1 1	0,5	0 0 0
3.	, , :	1 1 1	0,5	0 0 0
4.		1	0,5	0
5.			0,5	
6.			0,5	
7.			0,5	
8.	2		0,5	
9.	- ( )		0,5	
10.			0,5	
10				

-8

1.	- -	1 1	0,5	0 0 0
2.	:	1 1	0,5	0 0 0 0
3.	, , , :	1 1	0,5	0 0 0
4.	,	1 1	0,5	
5.		1 1	0,5	
6.			0,5,	

7.			0,5	
8.			0,5	
9.			0,5	
10	2 ,		0,5	
		10		

-9

:" " "

1.	- :	1 1 1	0,5	0 0 0
2.	, , ,	1 1 1	0,5	0 0 0 0
3.	:	1 1 1	0,5	0 0 0
4.		1	0,5	
5.			0,5	
6.			0,5	
7.			0,5	
8.			0,5	
9.	, ( 10-12 )		0,5	
10.			0,5	
		10		

- 10

:

1.	- :	1 1 1	0.5 0.5	0 0 0 0
2	, ,	1 1 1	0.5 0.5	0 0 0 0
.	, ,	1 1 2	0.5 0.5	0
3.	:		0.5 0.5	
4.			1	
5.				
6.				
7.				
8.				
9				
		10		

-1

. 46 - , . 10 ,  
 - 30 3 , 18 , 2 .  
 (12 ) ( 4000 ) .  
 .( 88 1 ) . , . 120/60 . . .  
 . 2-3 , , 2  
 . -  
 . 14  
 8 . - ,

- 1). ?
- 2). ?

-2

- 39 , , 1  
 . 1- , 10 , 2  
 , 6 . 2-  
 : , - 100 , . 90-60.  
 : ,  
 : 1 , ,  
 .  
 ? ?

-3

6 , 1- , 4 .  
 , 1- . , .  
 1. ?  
 .  
 .





:( ) , , , .

:

.

1

2

3

4

5 ,

6 -

7 -

8

:10

:

,

:

( ) :

.

1

2 -

3. -

4

5 , 1/3

6 - , -

7 - ( )

8 - ( )

:10

:

,

:

1

2

3

( )

4

5

6

( ).

:10

1

2

3

4

5.

6.

7

1/3

: 10

1

2

3

4

5

.5

:10

: ( , , , , ) .

( )

1

2

3

4

5

6

7

: 10

1

2

3

4

5

.(

6

7

, ).

(

(

: 10

:

55-60

,

18-25

.

-

-

.

.

.

:

.

.

:

.

1

2

3.

4

5

6

7

.

: 10

-

.

2

,

,

,

,

-

70-85 %.

1,5

,

,

-

,

-

,

70-85 %.

1

,

,

-

,

-

55-69 %.

0,5

,

,

,

,

30-54 %.

0

,

29 %

-

.

1. 1. ;2. ;3. ;4. ;

- 1. ? ?
- 2. , ? ?
- 3. , ?
- 4. - ?
- 5. ?
- 6. - ?

( )

- 1.
- 2. ,
- 3. ,
- 4. -
- 5. ,
- 6. - :
- 7

2.

- 1. ;
- 2. ;
- 3. ;
- 4. ;

- 1. ? ?
- 2. ? ?
- 3. ? ?
- 4. ?
- 5. ?
- 6. ?

2. ( )

- 1.
- 2. , , ,
- 3. ,
- 4.
- 5.
- 6. , : 7 .

.

3. ;4. 3. 1. ;2. ;

- 1. ? ? ?
- 2. ? ? ?
- 3. ? ? ?
- 4. ? ? ?
- 5. ? ? ?
- 6. ? ? ?

3. ( ).

- 1. , , .
- 2. , , .
- 3. , , .
- 4. , , .
- 5. " , "
- 6. " , "

: 7

:

:

- 1. , 165□
- 2. .
- 3. .
- 4. .
- 5. 0,5 %-5,0
- 6. 0,6-0,8 10
- 7. -
- 8. -
- 9. -

- 10

:

:

1. 5-10
- 2.
- 3.
- 4.

5. 0,5 % 50-100

6. - 10

:

:

- 1.
- 2.
3. 30-40 0,5 %
- 4.
- 5.
6. 135 □
- 7.
- 8.

- 10

:

:

1	0,5	0
1	0,5	0
2	1	0
2	1	0
2	1	0
2	1	0

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. ( )

- 10

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 10

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

6

2

- 10

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

2-3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

1. 2
- 2.
3. 12-16
- 4.
- 5.
- 6.
7. 12-14
8. 300-600
- 9.
- 10.

1-2

: ( )

:

- 1. 2% 10-15
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9. 2-3 1 1

( )

- 10

:

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7 - 10

- 10

---

:

- 1. ,
- 2.
- 3. « »-
- 4.
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.

- 10

\_\_\_\_\_:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

- 10

\_\_\_\_\_:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5. 3-4

- 2

\_\_\_\_\_:

- 1.
- 2.

- 3. ( )
- 4. 10-15 □
- 5.
- 6.

- 2

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

- 2

\_\_\_\_\_ :

- 1. 0,5 %
- 2. 2-5-10-20
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

- 2

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

( )

- 10

---

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

-10

---

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 10

\_\_\_\_\_ :

:

- 1.
- 2.
- 3.

- 10

\_\_\_\_\_ :

:

- 1.
- 2.
- 3.

- 10

\_\_\_\_\_ :

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 10

\_\_\_\_\_ :

« »

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 2

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.

( , - )

- 2

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 2

\_\_\_\_\_ :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 2

\_\_\_\_\_ :

:

1. « »

2. « »

-10

- 1				
:				
:				
,				
,				
:				
1		1	0,5	0
2		1	0,5	0
3		1	0,5	0
4		1	0,5	0
5		1	0,5	0
6		1	0,5	0
7		1	0,5	0
8		1	0,5	0
9		1	0,5	0
10		1	0,5	0
		10	5	0

1.

2. ( ) ( )  
( )

3. ; ; ; ;

4.

5. , 6

6.

6. : , « »
- 7.- , ,
- 8.-1% NaCl ;  
 ) 3 ;  
 ) , ,
9. - ,

- 2				
1		1	0,5	0
2		1	0,5	0
3		1	0,5	0
4		1	0,5	0
5		1	0,5	0
6		1	0,5	0
7		1	0,5	0
8		1	0,5	0
9		1	0,5	0
10		1	0,5	0

1. ,
2. .
3. , - ,
4. « » , 3 ,
5. , ,
6. 15-20 ,
7. , ,
8. - , ,
9. 6 5-10 , 2-3 10-15
- 10.2-3 « »

:

1		1	0,5	0
2		1	0,5	0
3		1	0,5	0
4		1	0,5	0
5		1	0,5	0
6		1	0,5	0
7		1	0,5	0
8		1	0,5	0
9		1	0,5	0
10		1	0,5	0
		10	5	0

1. :
2. : ( - ), , - , , .
3. - , , , , , .
4. - J- , S- , I- .
5. , .
6. : , , , .
7. ; ; ;
8. ; ; ;
9. , , , .
10. , , , .

1.		1	0,5	0
2.		1	0,5	0
3.		1	0,5	0
4.		1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.		1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8.		1	0,5	0
9.		1	0,5	0
10		1	0,5	0

	.	:		10	5	0
--	---	---	--	----	---	---

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

- 5

: ( )

1.		1	0,5	0
2.		1	0,5	0
3.		1	0,5	0
4.		1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.		1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8.		1	0,5	0
9.		1	0,5	0
10.		1	0,5	0

: 10 5 0

- 1.
- 2.
- 3.
4. 2-
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

1-  
 : (5)  
 -2  
 - 10  
 1-  
 :

	2	1	0
1. .2. . 3.			
. 4. .5.			
:			

-2  
 - 10  
 2-  
 :  
 : (5)  
 -2  
 - 10  
 2-  
 :

--	--	--	--

	2	1	0
1. 3. 2. 4. , 5. ( , )			
:			

- 10 - 2

3-

:

: (5)

- 2

- 10

3-

:

	2	1	0
1. .2. 3. , 4. , 5. ( , )			
:			

- 10 - 2

4-

:

: (5)  
 -2  
 -10

4-

:

	2	1	0
1. .2. 3. . 4. .5. .			
:			

-2

-10

5-

:

: (5)  
 -2  
 -10

5-

:

	2	1	0
1. , 2. , 3. , 4. 5.			
:			

-10 -2

1  
:  
( )  
: 1.  
(5 )  
2. (2 )  
3.  
(4 )

1

:

		1,0	0,5	0
I.	1) 2) 3) 4) - 5)			
II	1) - 2) - , ; - ; -			



	1.	2.			
		3.			

- 1

: - 14 .

3

- : ( ) .
- : 1) (2 )
- 2) (4 )
- 3) (5 )
- 4) (3 )
- 5) (5 )

3

:

:

		1	0,5	0
I.	1. 2.			
II.	2. ; 1. 3.			
III.	; 1. 2. 3. « » 4. -			
IV.	: 1. 2. 3.			
V.	; 1. 2. 3. 4. - 5.			
	:			

-19 . 1

4 ( )

:1. (2 )

2. (5 )

3. (3 )

4. ) (3

4

:

		1,0	0,5	0
<b>I</b>	1. 2. ;			
<b>II</b>	; 1) 2) 3)			
<b>III</b>	; 1) I : . 2) II : 3) III :			
<b>IV</b>	; 1) 2) 3)			
	:			

- 1

- 12 .

**5**

: ( )  
 :1) (3 )  
 2) - (3 )  
 3) (7 )  
 5

		1,0		0
	2) 5 3) 3-5 ) 1) (1 2 ( 5		0,5	
III	12 - ; 1) 2) 3)			
III I	2) ; 1) 3) 4) 5) 6) 7) 12- II			

- 1  
 - 13

**6**

: , ( )  
 : , (5 )

		1,0	0,5	0
1.	2,0 . 20			

2.	2 - 3			
3.	- , , -			
4.				
5.	15 - 20 . - , .			
	:			

- 5 . - 1  
7  
: (8 )  
- 1  
- 8

		1,0	0,5	0
1.				
2.				
3.				
4.	II - III I - II 0,25 % 3-5 .			
5.				
6.				

	2 -3 10 %			
7.	,			
8.	-			
	,			
	.			

- 1

- 8

8

: :

(7 ).

8

:

		1,0	0,5	0
1	VI - VII			
2.	0,25% 40 .			
3.	0,5 .			
4.				
5.				

6.	,			
7.	,			

- 7 . - 1

9

:

9

:

		1,0	0,5	0
1.	- VII VI			
2.	,			
3.	« 5 »0,25%			
4.	.			
5.				



-9 .

11

: ;40 .

:

39 ,

, 200

:1)

? (6 )

2)

?

3)

?

1)

?

11

:

		2,0	1,0	0
I	: ) ) ) ) ( ) , )			
II.	- ,			
III	3 : ) ) )			
I V				
	:			

- 2

- 8 .

12

: ;43 .

:

1

2/3

- II

-

-

- 2) : 1) ? ( )
- 3) ?

12

:

		1,0	0,5	
I.	) ) ) (50% - 150 )			
II	-			
III				

- 1

: - 5

13

- : ,47 .
- :
- :
- :
- : 1)
- 2)
- 4)

13

:

		1,0	0,5	0
1.	) ) )			
2.				
3.	, , .			
	:			

- 5

- 1

14

: , 35 ,

: 1)

2)

3)

14

		1,0	0,5	0
1	) ; ) )			

2.				
3.	( ) ,			
	:			

- 1  
:- 5

**15**

:

**15**

:

		2,0	1,0	0
I				
II				
III				
IV				
	:			

- 2  
- 8

**16**

:

- ( )
- 2) : 1) ? ? ?
- 3) ? ? ?
- 4) ?

**16**

:

		2,0	1,0	0
I				

II				
III				
IV				
	:			

- 2

: - 8

17

: 1)

?

- 2)
- 3)
- 4)

?

**17**

:

		2,0	1,0	0
I				
II				
III				
IV				
	:			

- 2

: 8

**18**

:

1. :
2. ?
3. ?
4. ?

**18**

		2,0	1,0	0
1				
2				
3	« »			
4				
	:			

-2

:-8

**19**

:

**19.**

		2,0	1	0
<b>1</b>	1) 2)			

2	:1) 2) -			
3	: ) ; ) ; )			

-7

20

:

20

:

		1,0	0,5	0
1	I- : ) ) ; ) ; )			
2	II- ) ; ) ; ) ; ) )			
3	III- ) ) ) ) , .			

-1

- 1

:

:

1.	-	1	0,5	0
2.	:	1	0,5	0
3.	1	1	0,5	0
4.	2	1	0,5	0
5.	1	1	0,5	0
6.	2	1	0,5	0
7.	1	1	0,5	0
8.	2	1	0,5	0
9.	120-160	2	1	0
	,	10		

- 2

:

:

1.	-	1 1 1	0,5	0 0 0 0
2.	-	1 1 1	0,5	0 0 0 0
3.	- 25 -26	1 1 1	0,5	0 0
4.	27 - 28	1	0,5	
5.	- 21		0,5	
6.	- 13		0,5	
7.	- 11	- 14	0,5	
8.			0,5	
9.			0,5	
10			0,5	
		10		

- 3

:  
:

1.		1 5	1 1	0,5	0 0 0
2.			1 1 1 1	0,5 0,5	0 0 0 0 0
3.	-		2 2	0,5 0,5	
4.		120-160		0,5 1 1	
5.		40			
6.	-				
7.	,				
8.					
10					

-4

:  
:

1.	-		2.	1 1	0,5	0 0 0
	-	3.	-	1 1	0,5 0,5	0 0 0
	4.		5.	1 1	0,5	0 0 0
	-		6.	1 1	0,5 0,5	0
	7.		8.	1 1	0,5 0,5	
		9.	10.		0,5 0,5	
10						

- 5

:  
:  
:

1.		1 1	0,5	0 0
2.		1 1 1	0,5 0,5	0 0
3.		1 2 2	0,5 0,5	0 0
4.			0,5 1 1	0 0
5.				

6.				
7.				
8.				
		10		

- 6

:

:

1.		1 1 1 1 1	0,5	0 0 0
2.		1 1 1 2	0,5	0 0 0
3.			0,5	0 0 0
4.	" "		0,5	
5.			0,5	
6.			0,5	
7.	,		0,5 1	
8.				
9.				
		10		

- 7

:

-

:

1.	-	1-	2 2	1	0 0
2.	-	2-	2 2	1	0 0
3. 4	-	3-	2	1	0
5.	-	4-		1	
				1	
			10		

- 8

:

-  
-

:  
-

1.	1-	-	2-	-	1 1	0,5	0 0 0
2.			3-	-	1 1	0,5	0 0 0
3.		4-	-		2 2	0,5	0
4.		-			2	0,5	
5.			- 9,5	,		1 1	
6.	32					1	
7.							
					10		

- 9

:

1.	-	1 1 2 2	0,5	0
2. 3.		2 2	0,5 1	0
4. 5.			1 1 1	0
6.				0
-				
10				

- 10

:

1.	-	-	1	0,5	0 0
	2.	-	1 1	0,5	0 0
		3.	1 1	0,5	0 0 0
	4.	-	1 1	0,5	0 0
			1	0,5	0
	5.		1 1	0,5	
		7.		0,5	
	8.			0,5	
	9.			0,5	
10.				0,5	

- 1

1.	-	1	0,5	0
2.	:	1	0,5	0
3.	,	1	0,5	0
4.		1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.		1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8.		1	0,5	0
9.	:	1	0,5	0
10.		1	0,5	0
10				

- 2

1.	-	2.	:	1	0,5	0 0
,	,	,	,	1	0,5	0 0 0
		3.		1 1	0,5	0 0
4.		5.		1 1	0,5	0
		6.		2 2	0,5	
7.					0,5	
		8.			1 1	
10						

- 3

1.	-	1	0,5	0
2.	:	1	0,5	0
3.		1 1	0,5	0 0
4.		1	0,5	0
5.		1 1	0,5	0 0
6.	4 5	1 1	0,5	0 0
7.	,		0,5	
8.			0,5	
9.			0,5	
10				

:

1.	-	:	1	0,5	0 0
2.	,	,	1	0,5	0 0 0
3.			1	0,5	0 0 0
4.			1	0,5	0 0
5.			1	0,5	
6.			1	0,5	
7.			1	0,5	
8.			1	0,5	
9.			1	0,5	
10.			1	0,5	
			10		

:

:

1.	-	:	,	1	0,5	0
2.	,	,	,	1	0,5	0
3.	,	,	,	1	0,5	0 0
4.				1	0,5	0 0
5.				1	0,5	0 0
6.				1	0,5	0
7.				1	0,5	0
8.				1	0,5	
9.			(	1	0,5	
10.	,	"	")	1	0,5	
			10			

3 -

1.	-	:	1		0 0 0
2.	,	,	1	0,5	0 0 0
3.			1	0,5	0 0 0
4.			1	0,5	0
5.			1	0,5	
6.			1	0,5	
7.			1	0,5	
8.			1	0,5	
9.			1	0,5	
10.			1	0,5	
10					

- 7

:

1.	-	1 1	0,5	0 0
2.	:	1 1	0,5	0 0 0
3.	,	1 1	0,5	0 0
4.	:	1 1	0,5	0 0
5.		1 1	0,5	0
6.			0,5	
7.			0,5	
8.			0,5	
9.			0,5	
10.	2		0,5	
10				

- 8

:

1.	-	1	0,5	0
2.	:	1	0,5	0
3.	,	1	0,5	0
4.	,	1	0,5	0
5.		1	0,5	0
6.		1	0,5	0
7.		1	0,5	0
8.		1	0,5	0
9.	" "	1	0,5	0
10.	2	1	0,5	0
10				

- 9

: ( " "

:

1.	-	1 1	0,5	0 0
2.	:	1 1	0,5	0 0 0
3.	, , ,	1 1	0,5 0,5	0 0
4.	:	1	0,5	0 0
5.		1 1	0,5	
6.			0,5	
7.			0,5	
8.			0,5	
9.	"			
10	(			
	10-12 )			
10				

- 10

: :

1.	-	1	0,5	0
2.	:	1	0,5	0
3.	:	1 1	0,5	0 0
4.		1 1	0,5	0 0
5.		1	0,5	0
6.		1 1	0,5	0 0
7.			0,5	
8.			0,5	
9.			0,5	
0				

1

24 , 4

- 180/100,

140 . 1 ,  
4-5 , 35-40 ,

?, ? ?  
2

, 28 , , 3 8

3-

: 24-27-30-19

. 132 . 1 ,

4

15

300

? ? ? ?

3

39 ,

11- ,10

8

2

100 . 1 ,

-90/60.

1

? ?

4

40-

, 4

. 4

7- ,

: 6

4

2

3

:

, -

36,5, -100 1 . - , 110/60.

,1  
122 . - 1 ,

2 .

? ?

5

39 ,

11- ,10

8

2 .

100 . 1 . , -90/60.

1 ,

? ?

1

:

:

1	- .	3,0
2	-	1,0
3		2,0
4		2,0
5		1,0
6		1,0

: **10**

2

:

1	- .	3,0
2		1,0
3	-	2,0
4	, - 1/3	2,0
5		2,0

: **10**

:

3

:

1	, - .	1,0
2	-	1,0
3		1,0
4		1,0
5	,	1,0
6		2,0

7	-	2,0
8	-	1,0

:

**10**

:

,

4

:

,

:

1	-	2,0
2	-	1,0
3	,	1,0
4		1,0
5	1/3	1,0
6	,	1,0
7	-	2,0
8	-	1,0

:

**10**

:

,

5

:

,

:

1	-	2,0
2	-	1,0

3	( - ),	1,0
4		2,0
5		2,0
6		1,0
7	( )	1,0

: 10

: , , - ,

6

:

, - .

:

1	, - .	2,0
2		1,0
3	, ,	2,0
4	,	1,0
5	1/3	1,0
6		2,0
7	,	1,0

: 10

: , - , ,

7

:

, , .

:

-

1	, - .	2,0

2		2,0
3	-	1,0
4	-	1,5
5		1,5
6	.5	2,0

: 10

: , - ( , , , ).

8

: , - . : - .

1	, - .	2,0
2	-	1,0
3	-	1,0
4	,	1,0
5	,	1,0
6	-	1,0
7	-	2,0
8	, -	1,0

: 10

: , - , .

9

: , -

1	,	1,0
2		1,0
3		1,0
4		1,0
5		1,0
6	- ( - )	2,0
7	-	2,0
8	( - , +, - )	1,0

: **10**

: 55-60 ,  
 -18-25 .  
 + -

**10**

1	,	1,0
2	-	1,0
3	, -	1,0
4		1,0
5	-	1,0

:

**1** ( )

- 1. 0,2
- 2. , 0,3
- 3. - 0,3
- 5. 10 , 0,2
- 5. 25-30 - 0,5
- 6. 0,5  
2,0

**2** ( )

- 1. - 0,2
- 2. , 0,3
- 4. , 0,4
- 4. , 1/3 0,3
- 5. 0,5
- 6. : , , , - 0,5  
2,0

**3** ( )

- 1. - 0,2
- 2. 0,2

- 4. 0,3
- 5. , 0,3
- 5. - 0,3
- 6. 0,2
- 7. : -
- 0,5
- 2,0

4

( )

- 1. - 0,2
- 2. 0,2
- 3. 0,3
- 5. , 0,3
- 6. , 0,3
- 6. 1/3 0,3
- 7. : , - 0,2
- 0,5
- 2,0

5.

( )

- 1 - 0,2
- 2. , 0,3
- 3. , 0,3
- 4. - 0,3
- 5. 0,3
- 6. : -
- 0,6



- 4. -
- 5. 0,3
- 6. 0,5
- : -
- , -
- , -
- , -
- : 0,5
- : **2,0**

**9**  
( )

- 1. -
- 2. 0,3
- 3. 128 0,2
- 4. 0,2
- 5. 0,3
- 6. ,
- 7. -
- 0,3
- 0,2
- 55-60 , - 18-25
- 
- 
- 0,5
- : **2,0**

**10**  
( )

- 1. 0,2
- 2. 128 0,3
- 3. 0,5
- 4. 0,5
- 5. : 0,5

-

: 2,0

1

---

---

:

- 1. 0,2
  - 2. 0,2
  - 3 30- 40 1- 2 % 0,4
  - 4 , 0,4
  - 5 135 0,4 6. 0,4
  - 7 0,3 0,2
- 2
- 2

---

---

:

- 1 « » 0,2
- 2 0,4
- 3 0,2
- 4 « » 0,4
- 5 -
- 0,3
- 6 « » 0,3
- 7 0,2

**3**

1 - :  
2 0,4  
3 0,4  
4. 0,2  
5 0,2  
6 0,4 ,  
2,0 0,4 ,

**4**

1 0,2  
2 0,2  
3 0,2  
4 0,2  
5 0,2  
6 0,2  
7 0,2  
8 0,2  
9 0,2  
10 0,2  
2

**5**

1 ,  
0,3 ,

2 , , 0,2  
3 0,2  
4 , ,  
0,4  
5 -  
6 0,4  
7 , 0,2  
0,3

2

**6**

:

1 0,2  
2 0,3  
3  
0,2  
4 0,3  
5 115 0,2  
6 3-4 0,3  
7 , , 0,2  
8 3 0,3

2

**7**

:

1 0,2  
2 165 0,3  
3 0,2  
4 0,3  
5 0,5%  
6 5,0 0,6-0,8 , 0,3  
10 0,2  
7 0,3

2

**8**



4 3 : ,

5 4 : .0,4

6 0,4  
2 ,

**11**

1 : .

2 0,5

3 0,5

4 0,5

0,5  
2

**12**

1 : .

2 0,7

3 0,6

**13**

1 : , 0,9

2 1,1

**14**

1 : .

2 0,3 2-5

3 ( ) 0,2  
0,2  
4

5 2-10 0,5% 0,3  
, 0,5-1,5

6 0,3  
7 (10-30) 0,2  
8 0,3

0,2  
2

**15**

:  
:  
1 0,5  
2 0,5  
3 0,5  
4 0,5  
- 2

**16**

:  
:  
1 0,8  
2 0,6  
3 0,6  
2

**17**

:  
:  
1 0,7  
2  
. 0,8

3

0,5

-2

**18**

:

:

1

0,7

2

0,6

3

4

2

0,7

**19**

:

:

1

2

3

0,5

0,5

4

0,5

0,5

2

**20**

:

:

1

2

3

4

5

0,4

0,4

0,4

0,4

0,4

**21**

:

1  
2  
3  
0,5

:

0,7  
0,8

2

**22**

:

1  
2  
3

:

0,7  
0,8  
0,5

2

**23**

:

1  
2  
3

:

0,7  
0,6  
0,7

-2

**24**

:

1  
2  
0,4  
3  
4  
5

:

0,4

( - )

0,4  
0,4  
0,4

-2

**25**

:

1 : , .  
 1,1  
 2 ,  
 0,9  
 2  
**26**

1 : , .  
 0,7  
 2 .  
 0,6  
 3 .  
 ( , , , )  
 0,7  
 2  
**27**

1 : , .  
 0,7  
 2 , .  
 0,8  
 3 .  
 0,5  
 2  
**28**

1 : , .  
 0,7  
 2 , .  
 0,8  
 3 , .  
 0,5  
 2

1		1	0.5	0
2		1	0.5	0
3		1	0.5	0
4		1	0.5	0
5		1	0.5	0
6		1	0.5	0
7		1	0.5	0
8		1	0.5	0
9		1	0.5	0
10		1	0.5	0
	:	10	5	0

- 1.
2. « ».
- 3.
4. « »,».
5. 3 , « ».
6. 15-20 , ,
7. , , ,
- 8.
9. 6 , 5-10 2-3
10. 2-3 10-15 .

- 2

1		1	0.5	0
2		1	0.5	0
3		1	0.5	0
4		1	0.5	0
5		1	0.5	0
6		1	0.5	0
7		1	0.5	0
8		1	0.5	0
9		1	0.5	0
10		1	0.5	0

	:	10	5	0
--	---	----	---	---

1. :
2. ( ), ( ), ( ).
3. , , , , .
4. ;
5. 6- , ,
6. , , « »,
7. « » .
8. ,
9. - 1% NaCl  
- 3
10. - , ,

-3

1		1	0.5	0
2		1	0.5	0
3		1	0.5	0
4		1	0.5	0
5		1	0.5	0
6		1	0.5	0
7		1	0.5	0
8		1	0.5	0
9		1	0.5	0
10		1	0.5	0
		10	5	0

1. :
2. ; , , - , .
3. - , , , .

4. - ) - S- , L- , I- .

5. - , .

6. ;

6. , , , , .

6. , , , .

8. , , , , .

9. , , , .

10. , , , .

- 4.

:

:

:

1		1	0,5	0
2		1	0,5	0
3		1	0,5	0
4		1	0,5	0
5		1	0,5	0
6		1	0,5	0
7		1	0,5	0
8		1	0,5	0
9		1	0,5	0
10		1	0,5	0
	:	10	5	0

:

1. , .

2. , , , ; .

3. , , .

4. , , , .

5. , , .

6. , .

7. , .

8. , .

9. .

10. .

- 5

:

:

:

( ).

1		1	0.5	0
2	,	1	0.5	0
3		1	0.5	0
4		1	0.5	0
5		1	0.5	0
6		1	0.5	0
7		1	0.5	0
8		1	0.5	0
9		1	0.5	0
10	.	1	0.5	0
	:	10	5	0

- :
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.

1-

:  
(5)  
- 2  
- 10

1-

:

	2	1	0
--	---	---	---

1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
:			

- 2  
- 10

2-

: (5)  
- 2  
- 10

2-

:

	2	1	0
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
:			

- 2  
- 10

3-

: (5)  
- 2  
- 10

3-

:

	2	1	0
1. 2.			
3. , ( )4. ,			
5. , ( )			
:			

- 2  
- 10

4-

: (5)  
- 2  
- 10

4-

:

	2	1	0

1.	2.	.3.			
		4.			
		.5.			
	:				

- 2  
- 10

5-

: (5)  
- 2  
- 10

5-

:

	2	1	0
1.			
2.			
,			
3.			
4.			
5.			
:			

- 2  
- 10



