

:

!

1.

- 50 (

1

1.

)

)

)

)

2.

)

)

)

)

3.

)

)

)

)

)

4.

)

)

)

)

)

5.

)

)

)

)

)

)

)

7.

)

)

)

)

8.

)

)

)

) ;
)
9. , :
) ;
) ;
) ;
)
10. :
) ;
) ;
) ;
)
11. - :
) ;
) ;
) ;
)
12. :
) ;
) ;
) ;
)
13. , - ,
) ; :
) ;
) ;
)
14. :
) ;
) ;
) ;
)
15. (,) :
) ;
) ;
) ;
)
16. :
) ;
) ;
) ;
)
17. , ,
) ; :
) ;
) ;
)
18. :
) 12;
) ;
) ;
) 6.
) :
) ;

)
)
)
19. () :

) 2,
) 2,
) 2,
) 2,

20.)
)
)
)

21.)
)
)
) 12-

22.)
)
)
)

23.)
)
)
)

24.)
)
)
)

25.)
)
)
)

26.)
)
)
)

27.)
)
)
)

28.

)
)
)
)

; ;
;

29.

)
)
)
)

; ;
;

30.

)
)
)
)

, 2; ;
, 12; ;
, 9.

31.

)
)
)
)

, ; ; ;
, , ; ;
;

32.

)
)
)
)

; ; ;
;

33.

)
)
)
)

, ; ; ;
, , ; ; ;
;

34.

)
)
)
)

, , ; ; ;
;

35.

)
)
)
)

; ; ; ;
;

36.

)
)
)
)

- ; ; ;
;

37.

)
)
)

; ; ; ;
;

)
38. . :
) ;
) ;
) ;
)
39. :
) ;
) ;
) ;
)
40. :
) ;
) ;
) ;
)
41. 3 — ,
) :
) ;
) ;
) ;
)
42. :
) ;
) ;
) ;
)
43. :
) ;
) ;
) ;
)
44. :
) ;
) ;
) ;
)
45. :
) ;
) ;
) ;
)
46. :
) ;
) ;
) ;
)
47. I IV , -IV . , :

) IV , III - II ;
) II, III ;
) .

48. , :

) ;
) ;
) ;
) .

49. , :

) ;
) ;
) ;
) .

50. :

) ;
) G₁- ;
) S- ;
) G₂-

2.

, ,
 , ,
). ,

- 20 (2

1. :

I. ;
II. ;
III. ;
IV. ;
V. .
) II, III, IV, V;
) I, II, III, IV, V;
) III, V;
) IV, V.

2. :

I. ;
II. ;
III. ;
IV. ;
V. .
) I, II, III, IV, V;
) II, III, IV, V;
) II, IV, V;
) IV, V.

3. (,)

:

I. ;
II. ;
III. ;
IV. ;
V. .

-) I, II, III, V;
-) I, III, IV, V;
-) II, IV, V;
-) III, IV, V.

4.

- I. ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .

-) I, II, III;
-) II, III; IV;
-) III, IV, V;
-) I, IV, V.

5.

- I. , : ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .

-) I, II, V;
-) II, IV; V;
-) II, III, IV;
-) I, II, IV.

6.

- I. , - ;
- II. , ;
- III. , ;
- IV. 3-5, ;
- V. 2, N₂.

-) I, II IV;
-) I, III IV;
-) II V;
-) I, III IV.

7.

- I. - : ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .

-) I, II III;
-) II, V;
-) I, IV V;
-) I, III V.

8.

- I. ;
- II. ;
- III. ;
- IV. 2- ;
- V. .

-) I III;
-) I, II III;

-) I, III V;
-) I, II, III IV.

9.

- I. - ;
- II. - ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .
-) I II;
-) I, II III;
-) I, II, III IV;
-) I, II, III, IV V.

10.

- I. - ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .
-) I, II, III;
-) II, III, IV;
-) I, II, III, V;
-) III.

3.

- 1 « » « ».
- 1.
- 2. , , « »,
- 3.
- 4. - ,
- 5.
- 6. « » -
- 7. : , ,
- 8. , , -
- 9. ,
- 10.
- 11. Na⁺ +
- 12.
- 13. ,
- 14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

4.

-13

1. [.3]

- 1) ;) ;
- 2) ;) -
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;
- 6)

	1	2	3	4	5	6

2. [.3]

- 1) ;) ;
- 2) ;) ;
- 3) ;)
- 4) ;
- 5) ;
- 6)

	1	2	3	4	5	6

3. [.3]

- 1) ;) ;
- 2) ;)
- 3) ;
- 4) ;
- 5) ;

6) .

	1	2	3	4	5	6

4. [. 4] , :

) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) () ;
) ;
) .

1	2	3	4	5	6	7	8