

2014-15.

9

2015

9

-4

1.

(2)

- 1.
- 2. +
- 3. +
- 4. +
- 5. +
- 6. -
- 7. +
- 8. +
- 9. +
- 10. + Homo
- 11. +
- 12. +
- 13. +

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

- 14. ,
- 15. +
- 16. +
- 17. +
- 18. +
- 19. , ,
- 20. + -
- 21. Na⁺ +
- 22. CO₂
- 23. ,
- 24. , /-
- 25. +

2.

1. . (7) .

: .	: 1.	3.	5.
.	2.	4.	6.

_____ : 1 .

0.5

2. . (7) .

: .	: 1. ()	4. ()	6. ()
.	2. ()	5. ()	7. ()
.	3. ()		

_____ : 1 .

3. . (12)

() 4 .	1.
1 . ()	2.
5 .	3.
7 (6)	4.
6	5.
6	6.
	7.

_____ : 1 .

- «7» «7, 6» - 1 , -0.

4. ? (10)

. 3	. 1	. 1
. 2	. 3	. 2
. 2	D 1	. 3
. 3	. 2	. 3

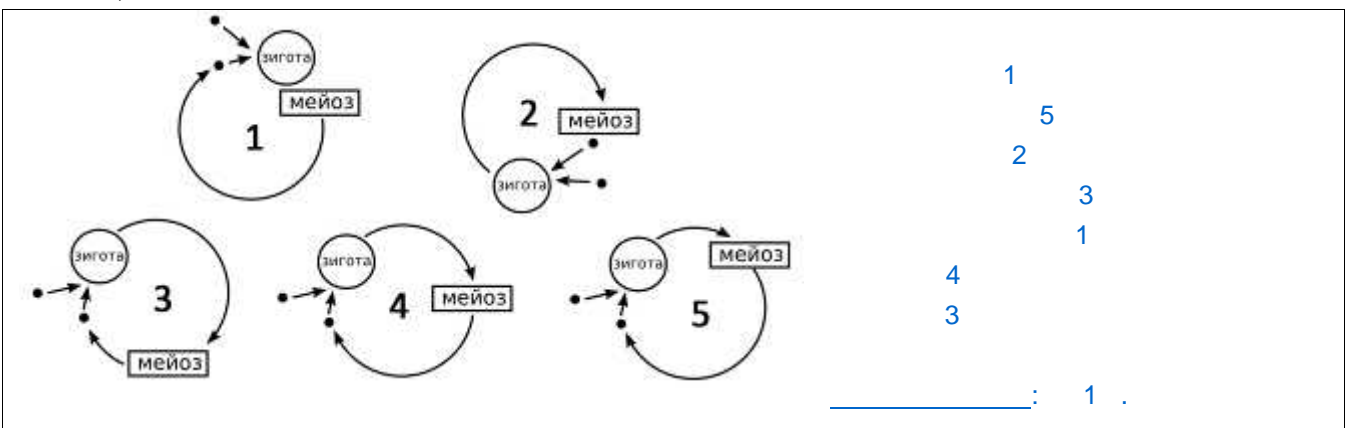
_____ : 1 .

5. . (9)

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

_____ : 1 .

6. . (14) .



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

7. (15)

1)

	1 .
	() 1 .
) 2 . , (

2)

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

							:
3	5	4	6	2	1	1	= 6 .

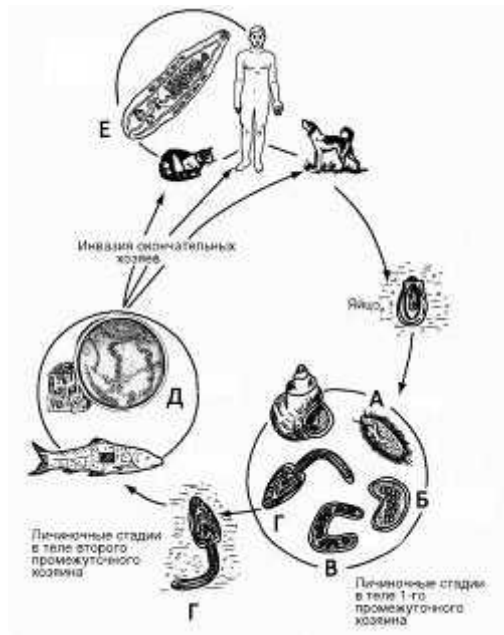
3) ?

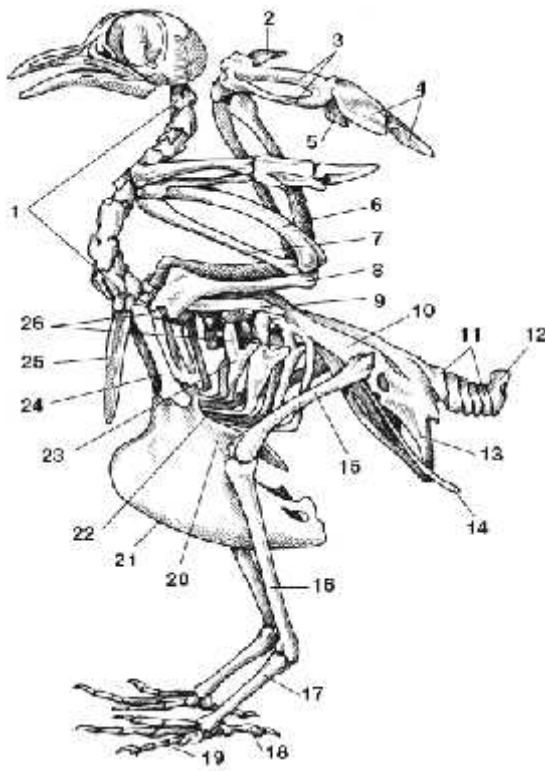
1

4) ?

(-) . - 2

); (,) , (:
); ; -
 2). . (2 -





8. . (30)

?

()

_____ ?

(30)

_____ () - 24

_____ 1 ,

_____ 1 ,

_____ () -

1 - 30 () .

-8

-8

-8

	3		
	21		
	12		()
	17		
	16		() .
	24	() ,	_____
	2	1	
	25		

(1 1)

() ,	,
() ,	
() ,	
4 ,	
,	,
	()
	—

9. (12).

1				-	
2				()	-
3					.
4			NaCl		NaCl ()
5			CuSO4	-	.
6			pH=4	-	.

_____ : 2 .
 1 : « - ».
 3- , (0 -),
 , - !

10.

? (5)

(1), (1).

(1) (1).

(1).

11. « » (10)

30

20 100 -

1)

?

2)

?

1)

2)

« ».

-).

«

(» 20

« »