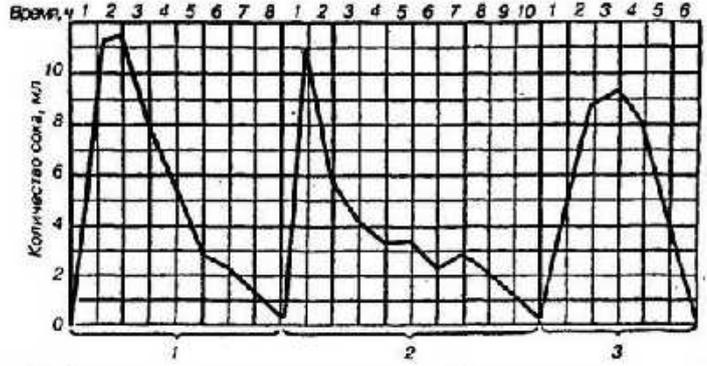




2017 .  
9

1.

( )



1.

:

	2 1	1	( )	10	( )
	1 1	2	( )	8	1
	3 1	3 0,5	1	6 0,5	1
			1		

10

2.

1000

0,34%

6,4

1.

46%

(

$10^{-15}$ ),

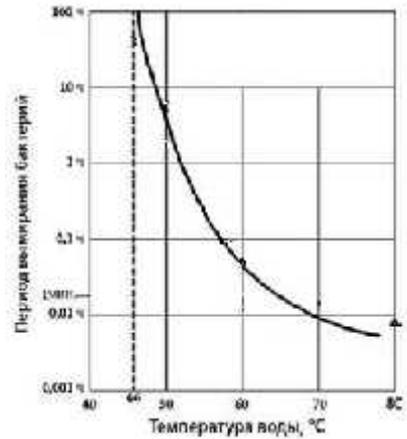
2. , ?  
 3. ?  
 4.  $2\%$  ?  
 (  $-S = 4 R^2$ ,  $V = 4/3 R^3$  )

1.  $V = 4/3 R^3, R=3.2 \cdot 10^{-6}$  (1 )  
 $V = 4/3 \cdot 3.14 \cdot (3.2 \cdot 10^{-6})^3 \sim 137.2 \cdot 10^{-18}$  (2 )  
 $V = 137.2 \cdot 10^{-18} / 1.46 = 93.96 \cdot 10^{-18} \cdot 3 \sim 94$  (2 )  
 $V = 94 \cdot 10^{-18} \cdot 1000 = 94 \cdot 10^{-15}$  (1 ) = 94000 (1 )
2. \_\_\_\_\_ (1 )  
 3. \_\_\_\_\_ (1 )  
 4. \_\_\_\_\_, ... (1 )

10

3. « \_\_\_\_\_ 90% \_\_\_\_\_ ».

(Legionella spp)  
 :  
 1. \_\_\_\_\_, 0,001%  
 \_\_\_\_\_, 3 \_\_\_\_\_,  
 ( \_\_\_\_\_ ).



1.  $\frac{10\%}{5} = 2\%$  (1 )  
 $\frac{0,001\%}{(180)/5} = 0,001\%$  (2 )  
 \_\_\_\_\_, 70 (2 )

5

4. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

	(3-4 )	(3-4 )	(2-3 )	(3-4 )	(2-3 )
	_____ _____ _____ _____ (1 )	_____ (1 )	_____ (1 )	_____ (1 )	_____ (1 )

	(3-4 )	(3-4 )	(2-3 )	(3-4 )	(2-3 )
	_____ _____ _____	_____	_____	_____	_____

	(1 )	( )	(1 )	(1 )	(1 )
		(1 )			

10

1-35

1-20

1. - : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
2. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
3. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
4. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
5. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
6. : - = - :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
7. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
8. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
9. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
10. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
11. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
12. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
- 13.\*  $(5) (5) 5 1 :$  =  $(5) 1+1+1+(2) (9)+1 1 : ?$ 
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
14. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
15. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
16. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
17. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
18. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
19. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
20. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_

21-30

21.		
	1.« », « »	.
	2. , , ,	.

3.	,	,	,	,	,	.
1) 1 2 3	2) 1 2 3	3) 1 2 3	4) <u>1 2 3</u>			

22.		
1.		.
2.		.
		.
		.
		.
		.
		.
1) 1 2	2) 1 2	3) 1 2
		4) <u>1 2</u>

23.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
1) 1 2 3	2) 1 2 3	3) 1 2 3
		4) <u>1 2 3</u>

24.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
		.
1) 1 2 3	2) 1 2 3	3) 1 2 3
		4) <u>1 2 3</u>

25.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
		.
1) <u>1 2 3</u>	2) 1 2 3	3) 1 2 3
		4) 1 2 3

26.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
1) 1 2 3	2) 1 2 3	3) 1 2 3
		4) <u>1 2 3</u>

27.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
1) 1 2 3	2) <u>1 2 3</u>	3) 1 2 3
		4) 1 2 3

28.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
1) 1 2 3	2) <u>1 2 3</u>	3) 1 2 3
		4) 1 2 3

29.		
1.		.
2.		.
3.		.
		.
		.
		.
1) 1 2 3	2) 1 2 3	3) <u>1 2 3</u>
		4) 1 2 3

30.		( )
1.		.

