



1.

1000 0,34%

1. 6,4  
 (  $10^{-15}$  ),  
 46%
2. ;  
 ?
3. (MCV- ).  
 ?  
 (  $-S = 4 R^2, V = 4/3 R^3$  )

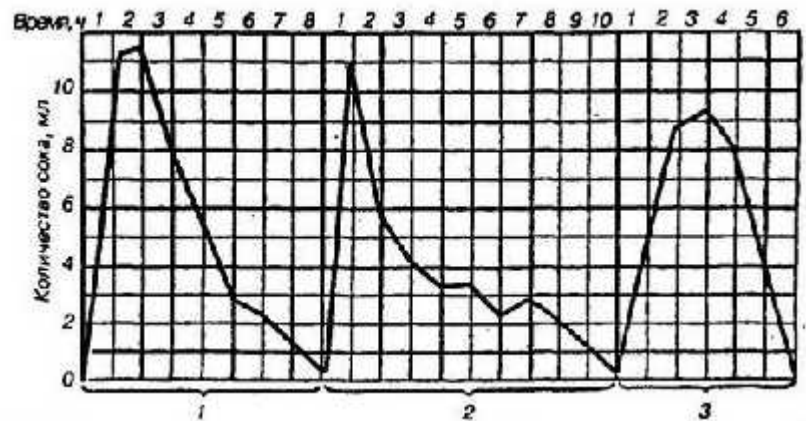
1.  $V = 4/3 R^3, R=3.2 (10^{-6}) (1)$   
 $V = 4/3 \cdot 3.14 \cdot (3,2 \cdot 10^{-6})^3 \sim 137.2 \cdot 10^{-18} (2)$   
 $V = 137.2 \cdot 10^{-18} / 1,46 = 93.96 \cdot 10^{-18} \sim 94 (2)$   
 $V = 94 \cdot 10^{-18} \cdot 1000 = 94 \cdot 10^{-15} (1) = 94000 (1)$

2. 0.34%  
 (1).  
 0.9% NaCl (1).  
 (0.34-0.9%),  
 (0.9%), (1).  
 (0.34%), (1).

3. MCV  
 1. MCV (  $B_{12}$ , MCV ( .1 ) );  
 2. MCV ( ) (1). ( , );

15 +1

2.



1.

:

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

... - - ,

:

	1,5-2		
		: 1 ,	: 4. - 5. - - 6. - - 1
-	4-8 1	, 4. - 5. , , 5. - , 6. * ...	, 4. - , 5. - ( , 6. * )
		1	1

3. , , D, , Y- ).

1. D- , ,

2. ; .

3. - ;

4. , D- ,

( )

- ;

- ;

5. , — .

1. X- , . . . ,

(1 )

$X^D -$   
 $Y^h -$

D-

2. P  $X^D X^d$  x  $X^d Y^h$  (1 )

G  $X^D X^d$   $X^d Y^h$

F<sub>1</sub>  $X^D X^d, X^d X^d, X^D Y^h, X^d Y^h$  (1 )

1 : 1 : 1 : 1

3. — 25% ( $X^d X^d$ ) — (1 )

2 — 25% ( $X^D Y^h$ ) — (1 )

\* , . . X- 2

( .1 ). 25%,

— 25%.

4. ,

P  $X^d X^d$  x  $X^d Y$

F<sub>1</sub>  $X^d X^d, X^d Y$  (1 )

(1 )

P  $X^D X^d$  x  $X^d Y$

F<sub>1</sub>  $X^D X^d, X^d X^d, X^D Y, X^d Y$  (1 )

50% (1 ),

25%, — 50% ( .1 )

P  $X^d X^d$  x  $X^d Y^h$

F<sub>1</sub>  $X^d X^d, X^d Y^h$  (1 )

(1 )

P  $X^d X^d$  x  $X^D Y^h$

F<sub>1</sub>  $X^D X^d, X^d X^d, X^d Y^h, X^D Y^h$  (1 )

- 50% (1 )

5. (1 ). , — ( ) ,

(1 ).

l , — , (1 ).

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

1-29

1-15

1. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
2. : + = :?
  - 1) \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
3. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
4. - : = - :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
5. : 9:7 = :?
  - 1) 12:3:1
  - 2) 9:3:4
  - 3) 15:1
  - 4) 10:3:3
6. : 47, = :?
  - 1) 45, 0
  - 2) 46, XX
  - 3) 46,
  - 4) 45, 0
7. : 80S = :?
  - 1) 40 S
  - 2) 50S
  - 3) 60S
  - 4) 70S
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. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
14. : = :?
  - 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_

15. 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_  
 : = :?  
 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_  
 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

16-25

16			
	4. 5. 6.	.	.

1) 1 2 3      2) 1 2 3      3) 1 2 3      4) 1 2 3

17.		
	1. 2. 3.	. $2\text{H}_2\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{S} + \text{Q}$ . $n\text{CO}_2 + n\text{H}_2\text{O} + \text{E} = (\text{CH}_2\text{O})_n + n\text{O}_2$ . $5\text{S} + 6\text{NO}^- + 2\text{H}_2\text{O} = 5\text{SO}_4^{2-} + 3\text{N}_2 + 4\text{H}^+$ . $6\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4 + 6\text{H}_2\text{O} + 38$ . $6\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{NO}_3^- \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{N}_2 +$

2) 1 2 3      2) 1 2 3      3) 1 2 3      4) 1 2 3

18.		
	1. «      », «      » 2.      ,      , 3.      ,      ,      ,	.

1) 1 2 3      2) 1 2 3      3) 1 2 3      4) 1 2 3

19.		
	1. 2. 3.	.

2) 1 2 3      2) 1 2 3      3) 1 2 3      4) 1 2 3

20.		
	1. 2. 3.	.

1) 1 2 3      2) 1 2 3      3) 1 2 3      4) 1 2 3

21.		
	1. 2. 3.	.

1) 1 2 3      2) 1 2 3      3) 1 2 3      4) 1 2 3

22.

5. I      .  
6. II      .  
7. III      .  
8. IV      .

1) 1 2 3 4      2) 1 2 3 4      3) 1 2 3 4      4) 1 2 3 4

23.			
	1. 2. 3.	.	Azolla      Anabaena

1) 1 2 3      2) 1 2 3      1 2 3      1 2 3

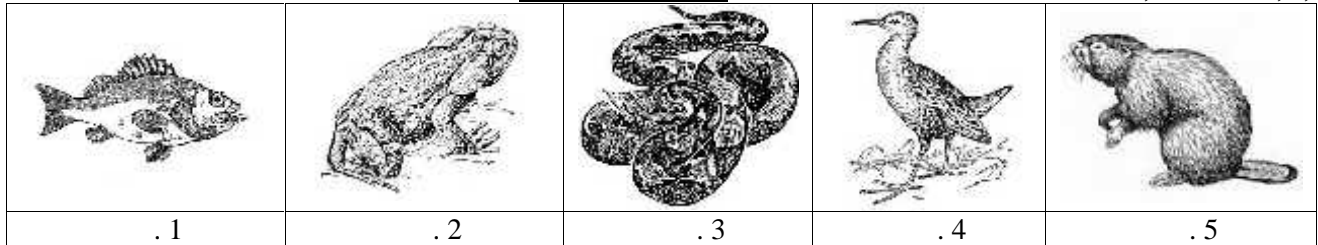
24.	1 « »	.	SO <sub>2</sub> .	CH <sub>4</sub>		
	2. « »				NO <sub>x</sub> .	CO <sub>2</sub>
	3.					
	1) <u>1 2 3</u>	2) 1 2 3	1 2 3	<u>1 2 3</u>		

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

**26-29**

26. \_\_\_\_\_ ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
- 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) I : - ; - ; - ; - 4)
27. ; - . 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_
28. ; - ; - ; - ; - . 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_
29. ; - ; - ; - ; - ; - ; - . 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

**30-38**



30. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5 ,
31. ( ) 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 , 5) 5
32. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5
33. 1) 1 2) 2 3) 3 , 4) 4 5) 5
34. 1) 1 2) 2 3) 3 , 4) 4 5) 5
35. 1) 1 2) 2 3) 3 , 4) 4 5) 5
36. 1) 1 2) 2 , 3) 3 4) 4 5) 5
37. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5