

-

«

»

:

:

"20" 2023 .

"24" 2023 .

: 44.03.04 –

( )

: 1  
: 2

:

:

, 2023

: , . . . ,

«16» 2023 .

44.03.04 « ( )»  
« », 22 2018 . 124,  
« », 09 2018 . 454  
( 2018 ., 51709 ). 27

5 «16» 2023 .

. :

( , . . . , . . . )

«16» 2023 .

6 «13» 2023 .

:

( , . . . , . . . )

«13» 2023 .

35.03.04 –

« »:

( , . . . , . . . )

«13» 2023 .





	( )	
-1 -	-1 -1	: ;
,	,	: ;
		: ;
-2 -	-1 -2	: ;
		: ; -
,	,	: ;

3.

-

4

(144 ),

2.

2

	·	·	2
	·	·	·
	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
( )	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
:			
( )/		18/6	18/6
( )/		36/6	36/6
( )	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
:			
		28	28
		16	16
		4	4

	.	.	2
	.	6	6
	<b>1,0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

**4.**

**4.1.**

3

3

				( )
<b>1.</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>28</b>
<b>1.1</b>	11	2	2	7
<b>1.2</b>	13	2	4	7
<b>1.3</b>	15	2	6	7
<b>1.4</b>	15	4	4	7
<b>2.</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>26</b>
<b>2.1</b>	12	2	4	6
<b>2.2</b>	13	2	6	5
<b>2.3</b>	16	2	6	8
<b>2.4.</b>	13	2	4	7
	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>
	<b>36</b>	-	-	-
	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>

**4.2.**

**1.**

**1.1.**

**1.2.**

**1.3.**

1.4.

2.

2.1.

( ),

2.2.

2.3.

2.3.1.

2.3.2.

2.4.

4.3.

			1	-
	<b>1.</b>			<b>8</b>
<b>1</b>	<b>1.1.</b>	<b>1.</b>		2
<b>2</b>	<b>1.2.</b>	<b>2.</b>		2
<b>3</b>	<b>1.3.</b>	<b>3.</b>		2

/			1	-
4	1.4.	4.		2
		5.		2
2. ,				8
5	2.1.	6.		2
6	2.2.	7.		2
7	2.3.	8.		2
8	2.4.	9.		2
				18

4.4.

5

/			2	-
1.			,	16
1	1.1.	1.	« »	2
2	1.2.	2.	« »	4
		3.		
3	1.3.	4.	« »	6
		5.		



/			2	-
			»	
		6.		
4	1.4.	7. 8.	« »	4
2. ,				20
5	2.1.	9. (Cyanophyta). - (Xantophyta). 10. (Chlorophita). (Phaeophita). (Lichenophyta).	« »	4
6	2.2.	11. (Briophyta). (Lycopodiophyta). 12. (Equisetophyta). 13. (Polipodiophyta).		6
7	2.3.			6
7.1.	2.3.1.	14. (Pynophyta).		2
7.2	2.3.2.	15. (Magnoliophyta). (Magnoliopsida).		2
		16. (Magnoliophyta). (Liliopsida).		2
8	2.4.	17. 18.	« »	4
				36



/			-
			1
<b>2.</b>			<b>26</b>
2	<b>2.1.</b>	( )	2
			2
			1
			1
	<b>2.2.</b>	( )	2
			2
			1
	<b>2.3.</b>	( )	4
			2
			2
	<b>2.4.</b>	( )	4
			2
			1
			<b>54</b>

4.5.2.

( ) / / -  
/ -

7

/	( )	( )
		-

5.

8.

-1, -2	1-8	1-16	1-2		

6. -

6.1.

44.03.04 –

( )

9

					.	.	.	.			
	:	-	..	:	2018	+	+	+	+	8	40
	:		..	:	2018	+	+	+	+	8	64+ 40
	:		..	:	2017	+	+	+	+	8	64+ 40
	:		..	::	2012	+		+		8	53
	:		.	:	2012	+	+	+		8	80
	:		.	:	2009	+	+	+		8	64+ 78
	:		..	::	2005	+		+		8	50
	:		..	::	2002	+		+		8	37

									-	.
					.	.	.	.		
	:	..	::	2010	+	.	+		8	15
	.	..	::	2001	+	.	+		8	80

..

## 6.2.

1. « ». – URL: <http://www.ict.nsc.ru/win/elbib/bio/green/>
2. URL: <http://www.algaebase.org/> 6–
3. . URL: <http://molbiol.ru/wiki/Category:>
4. . - <http://window.edu.ru/>
5. . –URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
6. <http://www.scholar.ru/>
7. . – URL: <http://www.plantarium.ru/>

## 6.3.

1. Windows Russian Upgrade ( 44937729 15.12.2008 15);
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack ( 44937729 15.12.2008);
3. Moodle 3.5.6a ( ) - ;
4. « 64» (web ) - ;
5. ( / ) - .

## 7.

Ñ ;  
Ñ ;  
Ñ .

( 10 - ).

Moodle,

10

	min	max
	20	30
	18	30
1 « »	3	5
2 « »	3	5
3 « »	3	5
4 « »	3	5
5 « »	3	5
6 « »	3	5
	12	20
« »	3	5
« »	3	5

	min	max
« »	3	5
« »	3	5
	50	80
	10	20
	60	100

1. — .
2. .
3. .
4. .
5. .
6. .
7. ,
8. ,
9. .
10. .
11. .
12. .
13. ,
14. ,
15. , .
16. .
17. , .
18. , , .
19. ( , , . .).
20. .
21. .
22. .
23. ( ) .
24. , , ( ) , .
25. , .
26. , .
27. , .
28. , , .
29. ( ) , .
30. .
31. .



32. , .
33. :
34. .
35. .
36. .
37. .
38. .
39. .
40. .
41. .
42. .
43. .
44. .
45. .
46. ( ).
47. .
48. .
49. .
50. , .
51. .
52. .
53. , .
54. , .
55. .
56. .
57. .
58. , .
59. , .
60. .
61. ( ).
62. .
63. .
64. , .
65. .
66. .
67. .
68. .
69. .
70. .
71. .
72. .
73. .
74. .
75. : , , .
76. , .

77.  
78.  
79.  
80.  
81.  
82.  
83.  
84.  
85.  
86.  
87.  
88.  
89.  
90.  
91.  
92.  
93.  
94.  
95.  
96.  
97.  
98.  
99.  
100.  
101.  
102.  
103.  
104.  
105.  
106.  
107.  
108.  
109.  
110.  
111.  
112.  
113.  
114.  
115.  
116.  
117.

118.  
119.  
120.

**8.**

**9.**

**9.1.**

4 (144  
(18 ),  
(36 ) (54 )  
:  
;  
:  
«  
».

**9.2.**

- 1.
- 1.1.
- 1.2.
- 1.3.
- 2.
- 2.1.

3. - : ,

3.1. , . ,

- .

,

	• ; ;
	• ; ;
-	• ; ;

( ), . . . , ,