

«

»

-

- : 0101 « , , »  
: 6.010201 « », 6.010202 « », 6.010203  
« , »  
:  
- -







*10.*

• , •  
( , ) ( ) ; ;  
; ;  
; ;  
( ) ; ;  
: , ; ( ) ;  
; ; ;  
; ;

*11.*

• •  
; ;  
; ; ;  
; ; ;  
; ; ;  
; ; ;  
; ; ;

*12.*

• -  
•  
; ;  
; ; ;  
; ; ;  
; ; ;  
; ; ;  
« », « », « »;

*13.*

• ,



;

20

10-15

-5 -5 -5 -5

I

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

II

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

2. : / . . . , . . . . .  
.- : , 1995. – 464 .
3. . . : . . . - : . . . , 1995. – 536 .
4. . . , . . . . .  
.- : . . . , 2000. – 503 .
5. . . . - : . - 1983. – 702 .
6. . . : . . . :  
.- : , 2002. – 744 .
7. . . :  
.- : , 1995.
8. . . : . - :  
, 1995. – 125 .
9. . . : . - 3- . . . -  
: « » , 2007. – 568 .
10. / . . . . - : -  
- . - 1980. – 723 .
11. : / . . . . - :  
, 2008. – 296 .
12. . . . ' : . -  
: , 2007. – 198 .
13. / . . . . - :  
, 2006. – 536 .
14. . . . - : . . . ,  
2004. – 808 .
15. . . : 2 . - : . . . , 1976. –  
.1. – 448 ; .2. – 303 .
16. . . : . . . . -  
- . - 4- . / . . . . - : , 1999. – 512 .
1. . . : . . . - : ,  
1990. – 254 .
2. . . . . - : . . . , 1998. –  
543 .
3. , 3.0, 20 2003 .
4. . . : / .2- , . .  
.- : , 1998. – 608 .
5. / . . . . - :  
, 2003. – .109-245.
6. . . . - : . . . , 1990. –  
263 .
7. . . . - : . . . 1990. – 307 .
8. „ „ . . . . - :  
, 2001. – 230 .



9. [http://sites.znu.edu.ua/bank/index.php?action=url/view&url\\_id=3474](http://sites.znu.edu.ua/bank/index.php?action=url/view&url_id=3474) -
10. <http://www.nbu.gov.ua/> -
11. <http://meduniver.com/Medical/Book/50.html> -
12. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/filippovich1999.djv> - «  
», 1999 .
1. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/TaschenatlasderBiochemie.chm> -  
« (Taschenatlas der Biochemie)», (Jan Koolman, Klaus-Heinrich Rohm), : , 2000 .
2. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/severin2001.djv> - «  
», 2001 .
3. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/berezov1998.pdf> - «  
», 1998 .
4. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/murrey1993-1.djv> - «  
1», 1993 .
5. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/murrey1993-2.djv> - «  
2», 1993 .
6. <http://chemlib.msk.ru/Chembooks/molbio/bioorg.djvu> - «  
», 1987 .
7. <http://humbio.ru/humbio/physiology/001b3881.htm> -
8. <http://humbio.ru/humbio/biochem/000b6185.htm> -