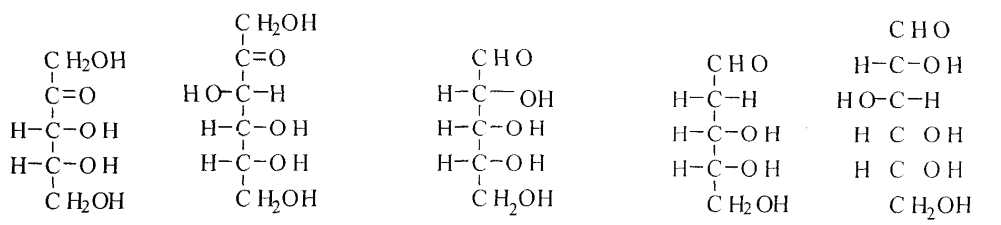


1.

() - , - n(2)n.

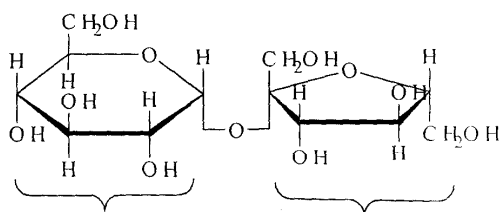
(6), (7); (3), (4), (5),



D-рибулоза D-фруктоза D-рибоза D-дезоксірибоза D-глюкоза

D- D- D- D- D-

() -) -) -



Залишок глюкози

Залишок фруктози

—(6 10 5)_n.

400-500

3,33-5,55 /

80-100

100

).

(, ' ,)

()

2

_____.

().

()

_____ ().

()

- -

().

- :

+ = +

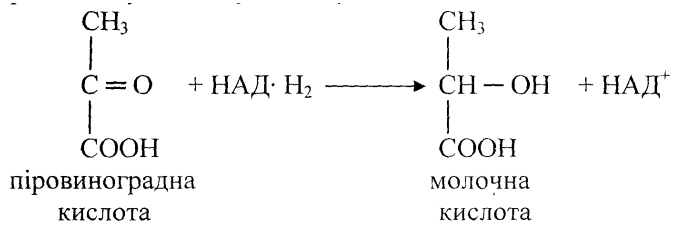
:

+ = +

()

).

(

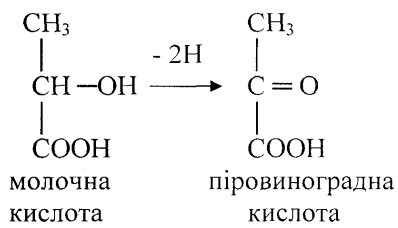


10 – 20 %, – 30-50 %

200 – 250 %.

80 %

20 %



– 1,5 %.

1 3 %), – 0,8

10

1

8

2

30

(15

).

38

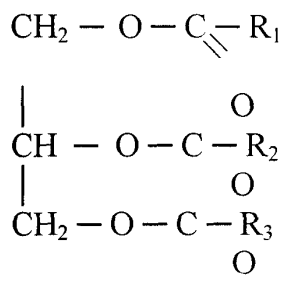
1) _____
 2) _____

« »

: A, D, , .

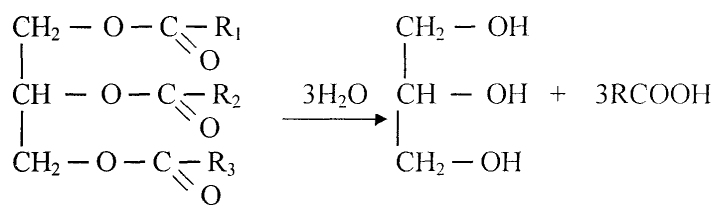
1. _____
) _____

), (_____)
 (_____ , _____)
 :



де R₁, R₂, R₃ – залишки вищих жирних кислот

() –
 :



(C₁₅H₃₁COOH)

(C₁₇H₃₅COOH)

), (- = -).

(, ,).

) - :

2. _____ - ().

) - .

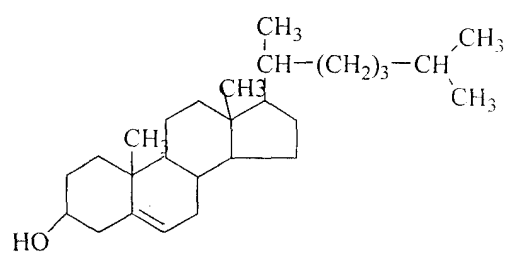
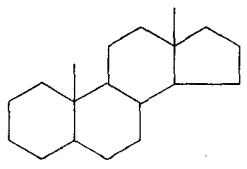
) - .

) - .

) - .

3. _____ .

_____ - :



,

.

-

,

,

.

,

.

0,3

,

,

.

,

.

,

.

.

.

,

,

,

(

)

.

,

(

,

,

).

-

,

.

-

(

).

-

2

2

.

-

(

-

-

-

).

-

-

,

(

,

),

-

.

,

.

(

).

(

),

,

,

,

.

2.

_____ -) , () , (-

10-20 %

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

,

(,),

,

,

,

.

,

,

,

-

.

,

,

-

,

,

,

.

,

(,),

.

,

,

.

-

-

(,)

(,)

)

;

(,) -

,

(

),

.

,

()

,

().

.

.

,

,

,

,

-

.

,

(,).

()

.

(, , .),

,

,

,

(,).

,

,

«

»

-

.

,

,

(,).

,

,

.

3.

_____ -

-

:

,

,

,

.

.

,

),

_____ (

.

,

1

()

(, -).

2 ()

,

,

.)

(A, D, ,).

:

(, ,

,

,

(

,

,

).

,

- _____ .

,

-

1 -

D

-

.

-

,

(, 12,)

.

.

.

, , , , 12

D.

()

, 1 -

,

,

2 -

.

-

.

,

) -

,

.

D

(

,

,

_____ -

,

,

,

.

.

,

),

_____ (

.

,

1

()
 2 ()

) (A, D, ,).

$\frac{1}{1 - \dots}$
 , D

12

()
 ,) - D

$\frac{1}{2 - \dots}$
 , , ;

1) ;
 2) ;
 3) ;
 4) ;
 5) :

1) ;
 2) ;
 3) (- , ,);
 4) .

1)

);

2)

);

3)

1)

2)

3)

4)

5)

(

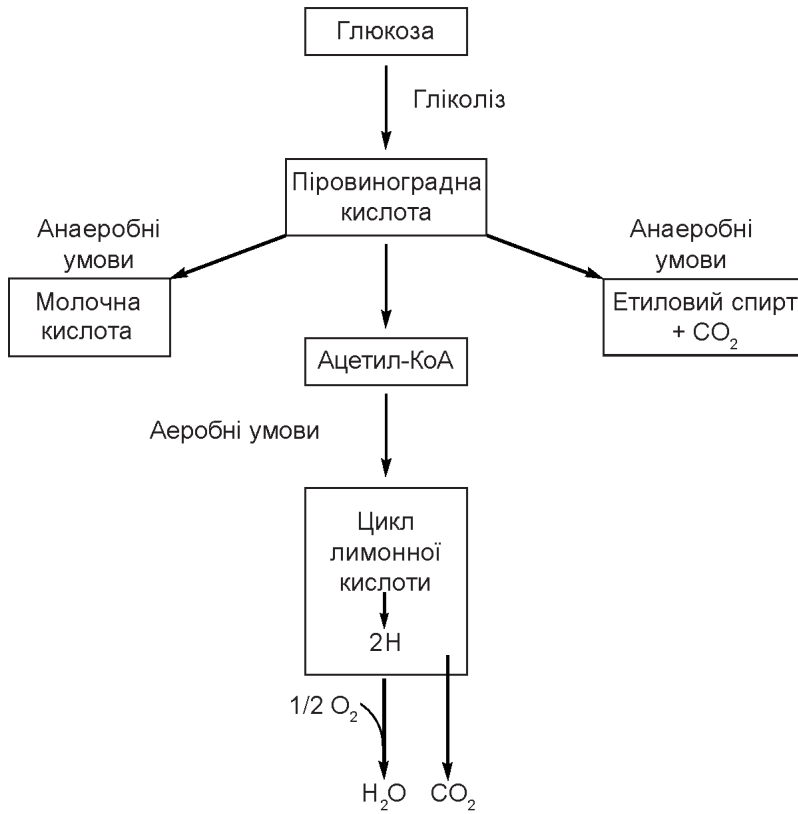
);

(

).

() ,
- , - () , , .
.

4.





1.

(. 6).

2.

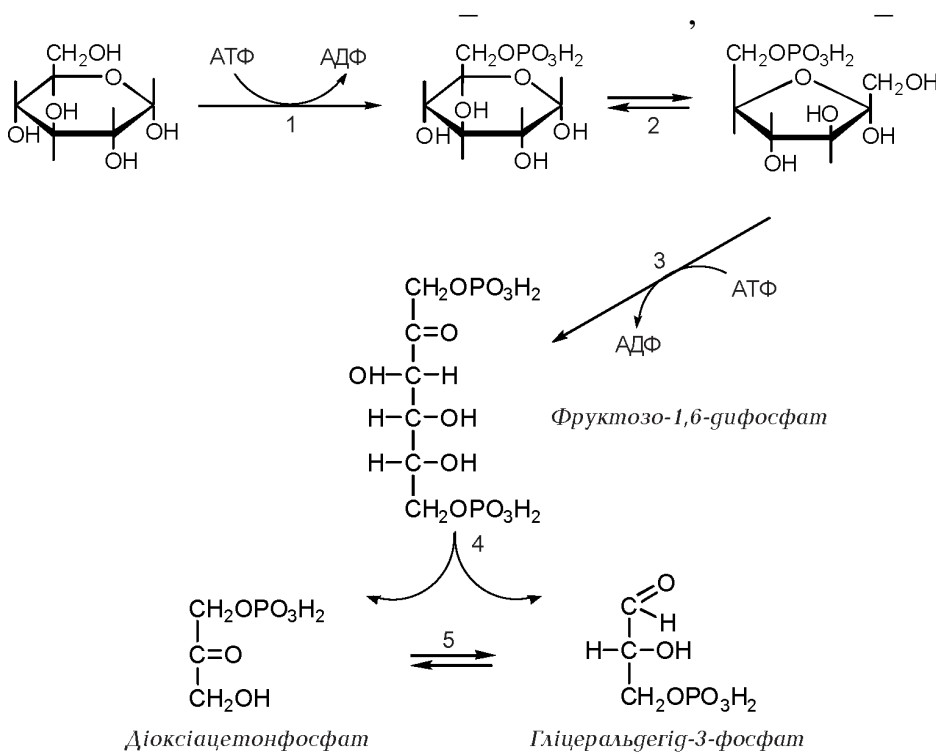
-6-

-6-

3.

-6-

-1,6-



..

: 1 -

(. 6); 2 -

;

3 -

; 4 -

; 5 -

4.

-1,6-

:

-3-

5.

(. 6).

-3-

-3-

6.
1,3-

(1,3-) (. 7). -3-

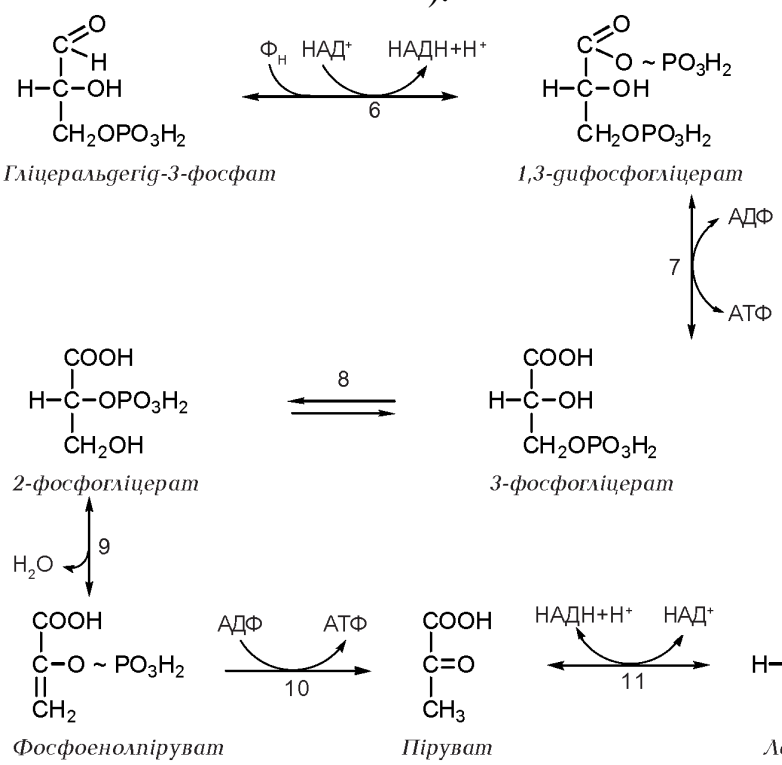
(+), -3-

-3-

, (+, ,

(+).

()



6 - ; 7 - ; 8 - ; 9 - ; 10 - ; 11 -

7. 1,3- , (

8. 3- 2.

9.

2-

10.

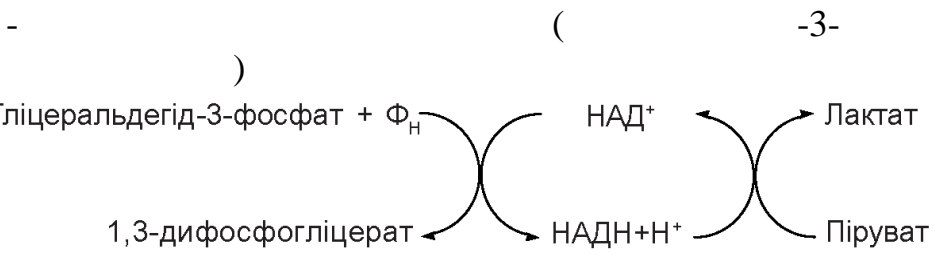
-1,6-

11.

-3-

()

+



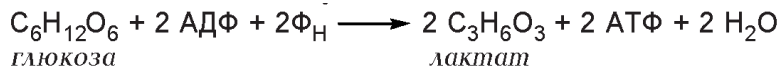
(1),

-6-

2

$$4-2=2$$

2



210

/

70-100

35-45 % (

60 %).

7 %

2 2 (2880 /)

()

-6-



-1,6-

$$4-1=3$$



(

),

1

1

()

-6-

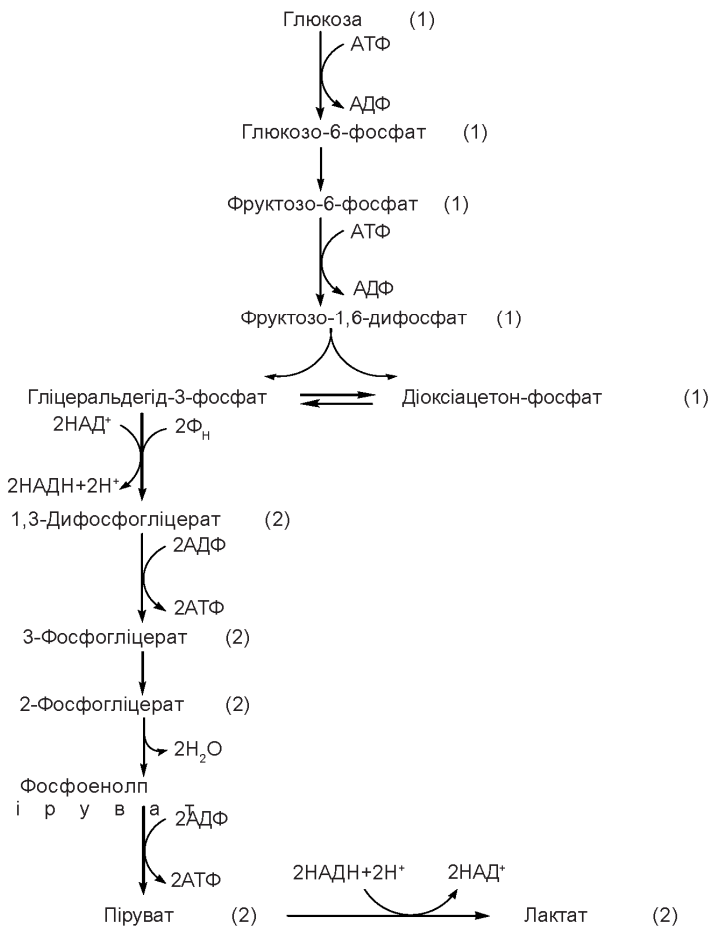
2+

(. 8).

6-

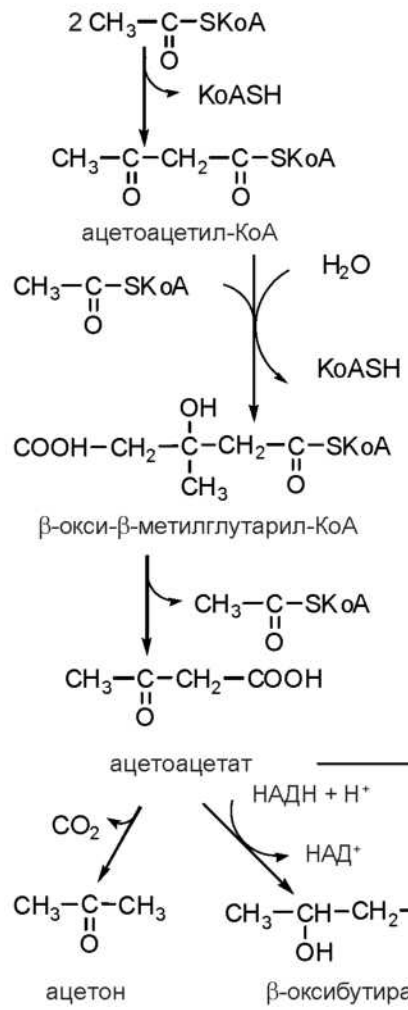
-1,6-

		, -6-
	,	, ,
	-6-	, - ,
	, -1,6-	, ,

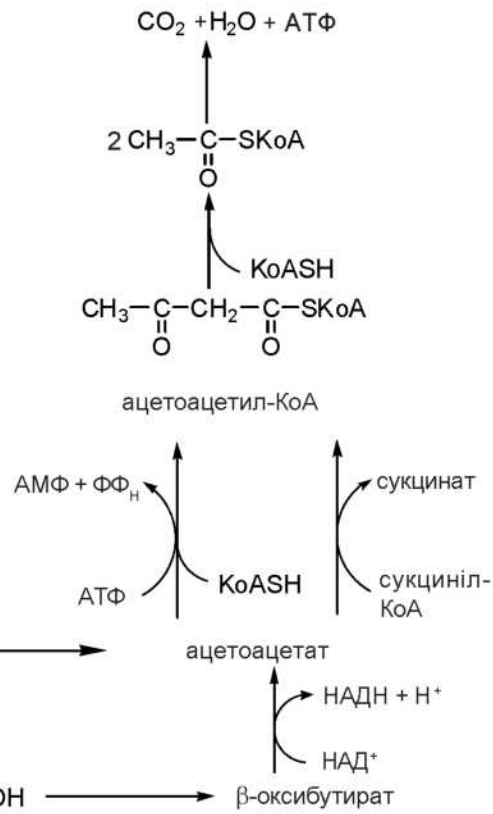


,
 () , -
 (-) .
 ,
 ,
 .
 -
 .
 -
 -
 2 ,
 -
 -
 (. 9).
 .
 -
 2
 2 .
 ,

Печінка



Інші органи



. 9.

5.

.

.

-

,

,

.

,

.

-

()

,

,

,

.

.

:

()

,

()

-

(

)

,

,

,

(

)

.

,

,

.

-

(0,007 / 350), (230 /),
 (/), (30 /),

,

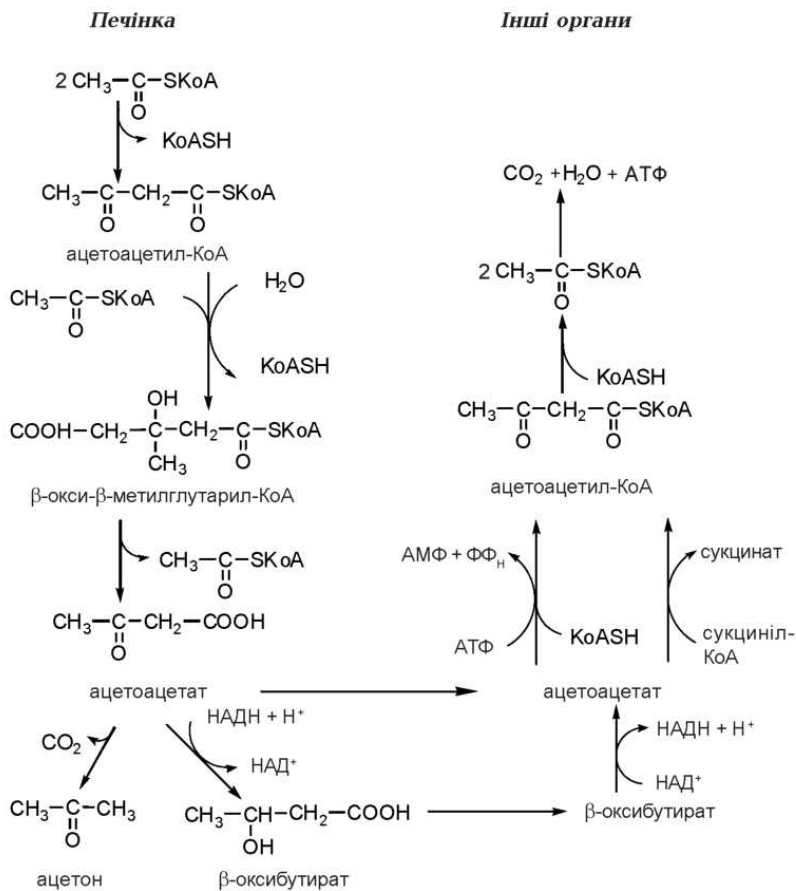
.

2, 2 ,

(
) ,
(
) -
2
(. 9).

2

2 2 .



..

,

.

30 / .

—

,

,

,

,

.

,

,

—

,

—

,

,

.

,

,

,

.

(),

—

.

,

,

,

.

,

,

.

,

.

—

,

,

,

,

.

6.

75

%

94 %

– 70-75 %, 45 %.

65 %,

70-85 %.

30 %

90 %.

(0,54 /)

100

55,6

, 100

– 41,3

, 100

– 107,1

300-400

	, /	, /	, /
	130-150	144	10
	4-5	4	160
	2,2-2,7	1,3	10 ⁻⁴
	0,7-1,5	0,8	13
	95-105	110	3
	24-30	25-30	11
	1,2-2,2	1	50
	0,5	0,5	10
	5	5	
, /	60-85	5	200

() ,

,

,

-

(Na⁺, +, Cl⁻, ²⁺, Mg²⁺)

1,5 , 100-200
 - , 250-500 - , 300-500 - (0,3-0,4).
 100-200 , 80-120
 (. 10).

10

	, /	Na ⁺ , /	⁺ , /
	1300	-	-
	850	150	100
	350	-	-
:	2500	-	-
	1500	130-260	30-100
	250-500	-	-
	300-500	4	5
	100-200	1,5	4

	2500	-	-
	500-1500	600	60
	1500-3000	-	-
	300-1500	-	-
	250-1100	-	-
	250-3000	-	-

， ()

，

·

Na⁺

+

，

·

-

，

，

，

II，

，

，

，

·

，

，

，

，

·

，

·

，

·

，

，

，

·

·

()

·

，

·

，

，

·

(, ,),

(65 %).

5-6 %

()

75

— , , , ,

20

()

2

:

100

/

:

0,01 %

(Na⁺ i K⁺)

Na⁺ i K⁺

Na⁺ i K⁺

+

()

+

(),

Na⁺ i K⁺.

Na⁺/K⁺

2-4

5

3000-4000

%

85 %

Na⁺.

10-20
8-10 /

(7,5-10 /)

()

()

()

()

,) (, ,

-

(), (230 /), (350 /),
(30 /), (6

, , 2 2 ,

, , (,) ,

(,) , - -

).

, , , ,

, .

()

40

(40)

: 1) , 2) 3)

()

()

(3 4 3),

$\frac{200}{(120)} (80)$
 $\frac{6 \cdot 2 \cdot 6 + 2}{+ 2} \frac{3 \cdot 4 - 2}{3 \cdot 6 \cdot 3 + 2} + 2 \cdot 2$

()
 ()
 ()
 ()

$\frac{2 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 3 + 6 \cdot 2 + 36}{3 \cdot 4 + 36} \cdot 36 + 6 \cdot 2 + 42 \cdot 2$

$\frac{6 \cdot 12 \cdot 6 + 38}{+ 38} \frac{3 \cdot 4 + 6 \cdot 2 \cdot 38}{+ 6 \cdot 2 + 44 \cdot 2}$

55 % $\frac{1520}{(40 \cdot 38)}$ $\frac{38}{2800}$
 , 45 %

(,)
 (,)

: — , —
 , — . (,
).
 . , ,
 , , .
 , , — .
 , . —
 , . —
 , .
 , . —
 , .
 , , , .
 , .
 , — , .
 , , .
 , : , , , .
 , (,) ,
 — , . — ,
 , , .
 () , .
 — (() ,) ,
 , (() ,) .

(40)

: 1) , 2) 3)

()

(,) (3 4 3),

200 (80)

(120)

$$6^2 \cdot 6 + 2 + 2 \cdot 3^4 - 2 \cdot 3^6 \cdot 3 + 2 + 2 \cdot 2$$

(,)

()

()

()

$$- 2 \cdot 2$$

).

:

2 3 6 3 + 6 2 + 36 3 4 + 36 36 + 6 2 + 42 2 .

:
6 12 6 + 38 + 38 3 4 + 6 2 38 + 6 2 + 44 2 .

55 % 1520 (40 38), 38 2800 . ,
, 45 % .

(,), .

7.

. - . () .

- ,

. , 5 . ().
, 16-17 % (850).

, .

%; 1) — (45 %). 55
; 2) — (

1,080-1,097. — 1,050-1,064; — 1,024-1,030; —

37 ° , 7,6

— 0,03

" "

1) — ;

2) — ()

3) — ;

(),

4) — ;

5) — ;

6) — ;

7) — ;

4000-9000 1

— $4,5-5 \cdot 10^{12}$.

()

(). — () , , .

60-70 %

(), , , . , , .

— () , , . , , .

(90 %),

, , . , , . , , .

— , , . , , . , , .

(),

(

)

1-5 %

, .

3-6 %

22

4-8 %

– 20-25 %,

(, S 2)

— 1 %,

— 7-9

: 1)
; 2)

2+.

25 %

).

2+

(), -

1 2.

).

()

(),

NO.

NO

: (2),

25

34 %

2 2-
- 95 %.

130-160

/ ,

—

-

10 % - 90 %

200-250

110-120

(

).

90-91 %

9-10 %

7-8 %

1 %

0,9 % -

200.

30

(55-60 %).

(55 . 70 . Da)

(13x3 (10-

15

1)

2)

3)

7,7-8,1

(
- 285±10 /)

0,03-0,04

0,5 %

75-80 %

(18).

N +.

(-)

(

)

(,)

1-, 2-, - - .
. 75-90 % -

50 % -

, : ,
, - , -
, - , - .
1- , 2- , - -
, (2-) ,

(-) ,

. - - ;
- - ;
; .
, ().

10^7

50-60 °

600

(27 , 850).

, 1,34 O₂ (3 O₂/1) .
200 O₂, 70 ,
, 4 , .

Hb

O₂

O₂,

O₂

O₂.

(pO₂)

O₂

).

O₂,

S-

()

2 (10 . . .)
2

2,
60 . . .

90 %,

2

100 . . . ,

- 40 . . .

60 . . .

95 . . .

2 b

80-70 . . . (3 %.

96 %.

2

- 1-

2 35 . . .

2 40 . . . ,

64 %.

(6,5

2

100

).

2

25-10 . . .

2

2,3-

()

+

2

), , .

,

.

$2()$
 $2 ($

-

-

).

300-600

$2 ($

480

22

). pC

2

- 40

. . .

pC

2

50

. . . ,

2,

2

30

55-60 . %, ,

5-10

2

- 50 . %.

100

.

6 %.

2

2

$2 -$

,

,

,

,

,

)

p

2

,

,

+

2

1,0,

$+/2$

$2,$
1.

+

13000

3

,

.

Γ.

2

,

,

.

,

$2,$

.

2

2

,

$2, N-$

-

4-

(

).

2

,

-

.

$2,$

2

,

2.

$4 + 1$, $4 - 2$ $2, 4$
 $2, 2$ +
 $7,35,$ $7,2.$ $7,4,$ -
 $0,05-0,07.$
 75% ($0,05-0,07.$)
 $b - 8,18.$ ($0,05-0,07.$)
 $b - 2$ $6,62,$
 $b - 2,$ -
 $b.$
 $2, 2.$ $2,$
 $2, 2.$
 $7,4.$ ($3/ 2 3$)
 $3 -$ $2 3$ -
 $2,$ - $2 3$
 $20:1.$ $7,4,$ $3/ 2 3$
 $3/ 2 3$ (20:1), $7,4.$,
,

3⁻ , 2³ 2⁻

6,1-7,7. 6,86, 2⁴ 4⁻ 4²⁻

6,9-7,4.

(NH₄⁺),

N₂ 4, N₃.

N₂ 4,

2³

(),

)

(,

2

(),

(,) ,

(') ,

3⁻ 2³

().

2

7,4.

2,

40 . . .

37 °

8.

.

(84 %),

.

:

10 %

700-

900

,

.

.

,

,

,

.

,

.

,

-

.

5

1 3 - 4 5 -

1, 2, 3, 5

1 2

()

3

()

(70

Hg),

(30 Hg)

(20 Hg).

, 30 % , .
 , , , , .
 , (, ,).
 . 180-200 ,
 . (,),
 (,), , , ,
 , . , ,
 : 179 , 1 NaCl, 500 NaHCO₃, 250 () , 100
 . , , , , ,
 , , , , ,
 , . , , ,
 . (,).
 - (,) 1 ,
 . 1 180 ,
 () 1 125 . - ,
 (, ,), , ,
 , 125 , 1 . 125 ,
 70, 1
 70 ,
 125, , 55 .
 , (,), , .

:

$$= \frac{V}{V - 1}$$

;

(%);

(%);

$$V - 1 = 1$$

()

, , , "

.

(100)

.

.

,

,

.

Na⁺, ⁺-

Na⁺/ ⁺-

3

:

,

;

,

;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

- 96 %, NaCl - 70 %,

,

- 93 %,

.

Na⁺

I⁻

3,

-

.

Na⁺,

N⁺-

2+

g²⁺

.

.

,

-

,

,

.

.

1,002 1,030.

()



300 / 1450 / .



40 60

2-1,5

1.

:

()

()

2.

4 5



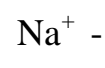
2 2



+

,

+



+

+



25

+

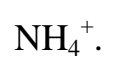
+



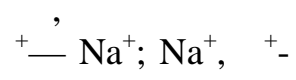
+

+

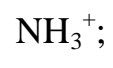
+



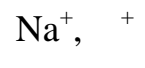
,



+



,



+