

:

!

1.

60 (1

).

1.

)

)

)

)

2.

)

)

)

)

3.

)

)

)

)

4.

)

)

)

)

5.

)

)

)

)

6.

)1

)4

)1

)1

7.

)

)

)

)

8.

)
)
)
)
9.) : (,

)
) ;
) ;
)
10.) - - :
) ;
) ;
) ;
)

11.) :
) 10-15% ;
) 25-30% ;
) 45-50% ;
) 55-60% .

12.) ?
) ;
) ;
) ;
)

13.) :
) ;
) ;
) ;
) ,

14.) :
) - - - - - ;
) - - - - - ;
) - - - - - ;
) - - - - - .

15.) :
) ;
) ;
) ;
) .

16.) :
) ;
) ;
) ;
) ;

17.) ,
) :
) ;
) ;
) ;
) .

18.

)
)
)
)

; ;
; ;
.

:

19.

) -
) -
)
)

; ;
; ;
.

:

20.

)
)
)
)

; ;
; ;
.

:

21.

)
)
)
)

; ;
; ;
.

?

22.

)
)
)
)

⁺
Na⁺
Ca²⁺

; ;
; ;
.

?

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.

)
)
)
)

-4- ;
-1,7- ;
-1,5- ;
-4- +

:

49.

)
)
)
)

; ;
; ;
;

:

50.

)
)
)
)

- ;
;

:

51.

)
)
)
)

; ;
;

_____ :

52.

)
) G₁-
) S-
) G₂-

; ;
;

:

53.

)
)
)
)

; ;
;

:

54.

)
)
)
)

; ;
;

:

55.

)

23

:

56.

)

) 23;) 46;) 69;) 92.

-

57.

)
)
)
)

; ;
;

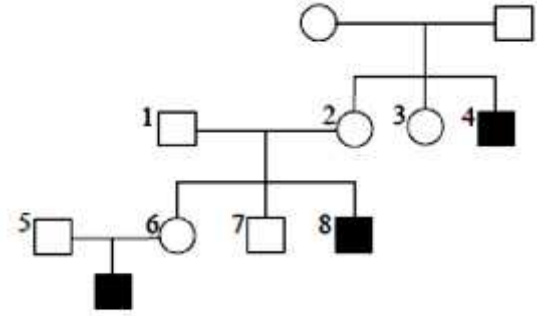
1/2;) 1/4;) 1/8;) 1/16.

:

58. $r(3)=0,2$; $p(1)=0,5; q(2)=0,3$;
) $\frac{2}{3} \frac{3}{3}$ 12%;
) $\frac{1}{3} \frac{2}{3}$ 15%;
) $\frac{3}{3} \frac{3}{3}$ 18%;
) 70%.

59. 40% ;
) 49%;) 70%;) 30%;) 60%.

60. $\frac{2}{3} \frac{3}{4} \frac{4}{6}$;
) 0,25 0,5;
) 0,5 0,25;
) 1,0 0,25;
) 1,0 0,5.



2.

- 30 (2)

1. ?
 I. ;
 II. ;
 III. ;
 IV. ;
 V. .
) I, II, IV;
) II, IV, V;
) II, III, V;
) I, III, V.

2. :
 I. ;
 II. ;
 III. ;
 IV. ;
 V. .
) I, III, V;
) I, II, IV;
) II, IV, V;
) II, III, V.

3. . , ? ,
 I. ;
 II. ;
 III. - ;
 IV. ;

- V. .
-) I, III, IV;
-) II, IV, V;
-) I, II, V;
-) I, II, IV.

4.

- I. ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .
-) III, IV, V;
-) I, IV;
-) II, III, V;
-) I, II, III, V.

5.

- I. ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .
-) II, III, IV, V;
-) I, II, III;
-) I, II, III, IV;
-) II, V.

6.

- I. ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .
-) I, II, V;
-) II, IV; V
-) II, III, V;
-) I, II, V.

7.

- I. « » ;
- II. ;
- III. ;
- IV. ;
- V. .
-) I, III, IV, V;
-) I, II, III, IV;
-) I, II, IV, V;
-) II, III, IV, V.

8.

- I. ;
- II. ;
- III. ;

IV.

;

V. «

»

.

-) I, II;
-) I, II, III;
-) I, II, IV;
-) I, II, III, IV.

9.

,

:

I.

;

II.

;

III.

;

IV.

;

V.

.

-) I IV;
-) I, II V;
-) II, IV V;
-) III V.

10.

:

I.

;

II.

;

III.

;

IV.

;

V.

.

-) I, II IV;
-) II, III V;
-) I, III IV;
-) II, III V.

11.

:

I.

,

,

;

II.

,

,

;

III.

,

,

;

IV.

,

,

;

V.

,

,

.

-) I V;
-) I, II V;
-) I III;
-) IV V.

12.

:

I. K, S, Zn;

II. P, S, Mg;

III. Cu, Cl, Mo;

IV. K, Ca;

V. Mn, B, Co.

-) I V;
-) II III;
-) II IV;
-) IV V.

13.

,

:

I.

;

II.

;

III. ;
IV. ;

V. .
) I, III;
) II, III, V;
) III, IV, V;
) I, II, III, IV, V;

14.

;

I. ;
II. ;
III. ;
IV. - - ;
V. .
) I, II, III;
) I, II, IV;
) I, III, V;
) I, III, IV .

15.

I. ;
II. ;
III. ;
IV. ;
V. .
) I, III;
) II, IV, V;
) I, II, III, IV;
) III, V.

3.

« » « ».

1

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.

4.

-15.

1. [.4]

(-)

(1 - 8):

- 1) ;) ;
- 2) ;) - ;
- 3) ;) - ;
- 4) ;) ;
- 5) ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8)

	1	2	3	4	5	6	7	8

2. [.2,5]

(1 - 5)

(-)

):

- 1) ;) ;
- 2) ;) .
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

	1	2	3	4	5

3. [.2,5]

(1 - 5)

(-),

- 1) ;) ;

- 2) ;) ;
- 3) ;) ;
- 4) ;) ;
- 5) .) .

	1	2	3	4	5

4. [.3] ,
-) :
 -) , () ;
 -) ;
 -) ;
 -) ;
 -) .

1	2	3	4	5	6

5. [.3] .
- 1) ;) ;
 - 2) , ;) .
 - 3) ;
 - 4) ;
 - 5) ;
 - 6) .

	1	2	3	4	5	6