

Биология / Экология

предмет

ШИФР 55-11-Б-1

- 56) Грибы вae имеют антагонистические свойства, подавляют развитие бактериальных клеток. Синтезируют микроэлементы и витамины, которые дерево способно усваивать. Разлагая органические вещества до неорганических они обеспечивают дерево минеральным питанием.
- 57) Число хромосом и молекул ДНК в клетках личинок при овогенезе в интерфазе равняется 60 хромосомам и 120 молекулам ДНК. Интерфаза - репликация ДНК в подготовке - естественный период, число хромосом остается то же, но молекулы ДНК удваиваются.
- После деления мейоза I - 30 хромосом и 60 молекул ДНК. При редупликационном делении мейоза II удваивается число хромосом в 2 раза, но при этом остаются два хроматиды. (2)
- 58) Демонстрация паразитических ленточных червей заключается в упрощении строения и утрачивании дыхательных и пищеварительных систем. Это дает существу витать без минимальных энергетических затрат в других организмах. Доказательством того, что они находятся в состоянии биологического прогресса служат большое количество откладываемых яиц; большое количество особей, которые до сих пор не смотря на социальный статус и гигиенические условия паразитируют в том числе и в популяции людей. (2)

Биология / Экология

предмет

ШИФР Б-Н-Б-1

59)

$$\begin{array}{l}
 P: \quad \text{♀ } i^0; 0 \quad \times \quad \text{♂ } 1^B; 0 \\
 G: \quad i^0 \quad \quad \quad 1^B, i^0 \\
 F: \quad 1^B; 0, \quad (i^0; 0)
 \end{array}$$

"Балбейский феномен" наблюдается лишь в том случае, если отец имеет гетерозиготный набор хромосом

(1)

60). X^H -доминантный ген
 X^h -рецессивный

$$\begin{array}{l}
 P: \quad \text{♀ } X^H X^h \quad \times \quad \text{♂ } X^h Y \\
 G: \quad X^H, X^h \quad \quad \quad X^h, Y \\
 F: \quad (X^H X^h), X^H Y, X^h X^h
 \end{array}$$

Женщина с гомозиготным рецессивным набором хромосом не рождается. В большинстве случаев женщины являются только носителями рецессивного гена. Этот ген гомозиготна она способна передать своим детям. Но бывает, что легкая форма гомозиготна А встречается и у гетерозиготных женщин из-за неполной или тормо ження действия доминантной X-хромосомы. В этом случае проявляется действие рецессивной, мутацией заболеванию Амиш.

(1)

Биология / Экология.

предмет

ШИФР 55-11-5-1

51)

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	2	2	2

 2

52)

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	3	3

 2

53)

А	Б	В	Г	Д
4	1	2	3	3

 2 (6)

54) $1^+, 2^+, 3^+, 4^+, 6^+, 8^+, 9^+, 10^-, 11^+, 12^+$ (8)

55)

ДНК ГАТГТТЦЦГАТА
мРНК ЦУАЦААГГЦУАУ
тРНК ? ГАУ.ГЧУ.ЦЦГАУТ

ЦУА - лейцин

ЦАА - метанин

ГГЦ - глицин

УАУ - тирозин.

(2)

875.

Биология / Экология

ШИФР 55-11-Б-1

предмет

74

- | | |
|---------|---------|
| 1) 1 + | 26) 2 + |
| 2) 3 + | 27) 2 + |
| 3) 2 + | 28) 4 + |
| 4) 1 + | 29) 3 + |
| 5) 4 + | 30) 3 + |
| 6) 3 + | 31) 1 + |
| 7) 1 + | 32) 4 + |
| 8) 4 + | 33) 4 + |
| 9) 2 + | 34) 2 + |
| 10) 3 + | 35) 1 + |
| 11) 4 - | 36) 2 + |
| 12) 3 - | 37) 3 + |
| 13) 3 + | 38) 1 + |
| 14) 1 + | 39) 1 + |
| 15) 2 + | 40) 3 + |
| 16) 3 + | 41) 1 + |
| 17) 3 + | 42) 1 + |
| 18) 2 + | 43) 3 + |
| 19) 4 + | 44) 4 + |
| 20) 3 + | 45) 2 + |
| 21) 2 + | 46) 2 + |
| 22) 2 + | 47) 3 - |
| 23) 1 + | 48) 2 + |
| 24) 3 + | 49) 3 + |
| 25) 3 + | 50) 4 + |

74

Биология / Экология

предмет

ШИФР 55-11-5-1

51) Названием для В-лимфоцитов по имени их создателя Фабрициуса, которая в первый раз обнаружена у птиц. Последние этапы развития В-лимфоцитов проходит в краевом костном мозге. В-лимфоциты способны трансформироваться в плазмациты - клетки синтезирующие и секретирующие защитные белки - иммуноглобулины (Ig), обеспечивающие гуморальный иммунитет. (3)