

Тест

1. Г +
2. Г +
3. А +
4. А +
5. В +
6. А +
7. В +
8. А +
9. Б +
10. Б +
11. В +
12. Г +
13. А +
14. Б +
15. В +

Задания на соответствие и правильную последовательность.

1. 221112 +
2. 12354 +
3. 12435687 +
4. 111222 +
5.
 1. Вильям Гарвей, 1628 год.
 2. Марчелло Мальпиги, 1661 год.
 3. Алексей Кулябко, 1903 год.
 4. Сергей Сергеевич Брюхоненко, 1926 год.
 5. Клод Бернар, 1967 год.

ЗАДАЧИ

ЗАДАЧА №1.

Дано:

A - синдром Ван дер Хеве

a - нормальное развитие организма

Решение:

1 брак:

P: Aa
синдром Ван
дер Хеве

x aa
нормальное развитие
организма

G: (A)
(a)

(a)

F₁: Aa - синдром Ван дер Хеве
aa - нормальное развитие организма

- 1) Расщепление по генотипу 50% : 50% = 1 : 1
- 2) Расщепление по фенотипу 50% : 50% = 1 : 1

Ответы на вопросы: Вероятность рождения детей с синдромом Ван дер Хеве составляет 50%, этот ген будет проявлять у людей с голубой окраской склеры, так как процент пенетрантности (показатель фенотипического проявления признака в популяции) равен 100%, а хрупости костей = 63%, следовательно вероятность появления у детей хрупости

$$\frac{63 \cdot 50}{100} = 31,5\%$$

ЗАДАЧА №2.

1. Неподвижность сперматозоидов обусловлена дефектом или полным отсутствием жгутиков.
2. Узвиимость к легочным инфекциям может быть вызвана полной неподвижностью или неполноценной работой ресничек мерцательного эпителия дыхательных путей. Это приводит к нарушению нормальной очищающей функции дыхательной системы, из-за этого слизь с бактериями не удаляется из дыхательных путей.
3. Дефекты или отсутствие жгутиков и ресничек возникают из-за дефектов микротрубочек.
4. Микротрубочки образуются с участием клеточного центра.

ЗАДАЧА №3

1. Одним из самых важных иммуноглобулинов в полости рта человека является иммуноглобулин А. Он обладает бактерицидными и антивирусными свойствами. IgA не дает бактериям оставаться на поверхности клеток и эмали зубов.
2. IgE играет ключевую роль в патогенезе аллергических заболеваний. А так же осуществляет противопаразитарную защиту.
3. IgG обеспечивают длительный клеточный иммунитет при поражении инфекцией. Иммуноглобулины G являются основными антителами сыворотки крови. Недостаток антител IgG может отобразиться в меньшей устойчивости организма к атакам инфекционных агентов.

4. $Ig M$ синтезируется чаще всего при первичном иммунном ответе. Основной физиологической функцией является - нейтрализация патогенов (преимущественно - вирусов) в кровяном русле.

5. $Ig A$ Главная функция - первая линия защиты на слизистых оболочках организма, препятствующая проникновению вирусов. $Ig A$ не взаимодействуют с системой комплемента и не обладают бактерицидными свойствами, но принимают участие в нейтрализации бактериальных токсинов.

КРОССВОРД

По вертикали:

- 1) Иллюзия
- 2) АККОМОДАЦИЯ
- 3) ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
- 4) РЕЦЕПТОР

+

По горизонтали:

58

- 1) ГЛАЗ
- 2) ХЕМОРЕЦЕПЦИЯ
- 3) ВЕСТИБУЛОМЕТРИЯ
- 4) АНАЛИЗАТОР
- 5) БАРОРЕЦЕПТОР