

У6 [Участник 62](#)

Тест начат воскресенье, 31 марта 2024, 12:15

Состояние Завершены

Завершен воскресенье, 31 марта 2024, 14:05

**Прошло
времени** 1 ч. 49 мин.

Оценка **68,00** из 100,00

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 5,00 из 10,00

На приеме у эндокринолога ребенок с задержкой роста. После обследования ему назначили гормональную терапию. Какие гормоны назначены ребенку? С нарушением работы, какой эндокринной железы связано заболевание?

- 1) Ребенку назначили соматотропный гормон (соматотропин).
- 2) Соматотропин отвечает за рост и развитие костей, мышц, внутренних органов.
- 3) При дефиците СТГ возникает нанизм (карликовость).
- 4) Соматотропин вырабатывается в гипофизе.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 12:20:40	Сохранено: 1) Ребенку назначили соматотропный гормон (соматотропин). 2) Соматотропин отвечает за рост и развитие костей, мышц, внутренних органов. 3) При дефиците СТГ возникает нанизм (карликовость). 4) Соматотропин вырабатывается в гипофизе.	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/04/24, 18:07:35	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	5,00

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 4,00 из 10,00

Назовите **все** клетки в организме животных (человека), между которыми формируются синапсы

Синапсы формируются между:

- 1) двумя нейронами
- 2) нейроном и эффекторной клеткой (напр. мышечной)
- 3) нейроном и клеткой-мишенью

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 12:26:17	Сохранено: Синапсы формируются между: 1) двумя нейронами 2) нейроном и эффекторной клеткой (напр. мышечной) 3) нейроном и клеткой-мишенью	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/04/24, 18:07:52	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	4,00

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 10,00 из 10,00

Растения, подобно человеку и животным, обладают гормональной системой регуляции процессов жизнедеятельности. Действие одного из гормонов растений (фитогормонов) впервые было обнаружено в 1880г. Ч. Дарвином и его сыном Фрэнсисом при изучении фототропизма coleoptiles канареечника канадского. Исследователи обнаружили, что рецепция света осуществляется верхушкой coleoptilia, в то время как ростовой изгиб отмечается в его нижней части. Это послужило причиной вывода о наличии некоего стимула, синтезирующегося в верхней части coleoptilia и перемещающегося в нижнюю, вызывая её изгиб. В настоящее время известно, что упомянутый выше фитогормон вызывает множество физиологических эффектов, включая индукцию деления клеток, рост растяжением, образование боковых корней, а также участвует в ростовых движениях. О каком гормоне идёт речь? Для чего данный фитогормон может использоваться в растениеводстве, садоводстве и биотехнологии растений?

- 1) Группа фитогормонов - ауксины.
- 2) Ауксины стимулируют рост растения, его плодов, камбия, обеспечивают фототропический рост, геотропизм корней, влияют на рост клеток растения в фазе растяжения, стимулируют рост боковых корней.
- 3) В растениеводстве, садоводстве и биотехнологии растений ауксины используют для стимуляции образования черенков, для развития завязи в плод, для задержки опадания листвы и лепестков, для роста боковых корней.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 12:40:14	Сохранено: 1) Группа фитогормонов - ауксины. 2) Ауксины стимулируют рост растения, его плодов, камбия, обеспечивают фототропический рост, геотропизм корней, влияют на рост клеток растения в фазе растяжения, стимулируют рост боковых корней. 3) В растениеводстве, садоводстве и биотехнологии растений ауксины используют для стимуляции образования черенков, для развития завязи в плод, для задержки опадания листвы и лепестков, для роста боковых корней.	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/04/24, 18:08:25	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	10,00

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 7,00 из 10,00

Назовите 3 примера частичного, временного или полного гетеротрофного питания у растений

Частичное - хищные растения (венерина мухоловка, росянка) вынуждены питаться насекомыми из-за отсутствия достаточного количества минеральных веществ в местах их обитания.

Временное - растения питаются гетеротрофно в период прорастания семян, органов вегетативного размножения. Они питаются за счет ранее запасенных органических веществ. Например, картофель, горох.

Полное - у растений, которые живут в полной темноте (в пещерах, на дне океана). Например, бурые и красные водоросли.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 12:52:24	Сохранено: Частичное - хищные растения (венерина мухоловка, росянка) вынуждены питаться насекомыми из-за отсутствия достаточного количества минеральных веществ в местах их обитания. Временное - растения питаются гетеротрофно в период прорастания семян, органов вегетативного размножения. Они питаются за счет ранее запасенных органических веществ. Например, картофель, горох. Полное -	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 13:20:20	Сохранено: Частичное - хищные растения (венерина мухоловка, росянка) вынуждены питаться насекомыми из-за отсутствия достаточного количества минеральных веществ в местах их обитания. Временное - растения питаются гетеротрофно в период прорастания семян, органов вегетативного размножения. Они питаются за счет ранее запасенных органических веществ. Например, картофель, горох. Полное - у растений, которые живут в полной темноте (в пещерах, на дне океана). Например, бурые и красные водоросли.	Ответ сохранен	
4	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
5	3/04/24, 18:08:52	Оценено вручную на 7 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	7,00

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 10,00 из 10,00

У кур окраска оперения определяется двумя парами аутосомных несцепленных генов. В одной паре доминантный аллель определяет пеструю окраску оперения, рецессивный – белую. В другой паре доминантный аллель подавляет окраску, и оперение оказывается белым, рецессивный не подавляет окраску. При скрещивании белых птиц с пестрыми получено потомство из 40 цыплят. 15 цыплят было пестрых, остальные белые. Определите генотипы родителей и пестрых цыплят.

Задача на доминантный эпистаз.

 [IMG_1282.jpeg](#)

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 14:03:18	Сохранено: Вложения: IMG_1282.jpeg (548.9 Кбайт)	Неполный ответ	
3	31/03/24, 14:05:11	Сохранено: Задача на доминантный эпистаз. Вложения: IMG_1282.jpeg (548.9 Кбайт)	Ответ сохранен	
4	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
5	3/04/24, 18:09:11	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	10,00

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 10,00 из 10,00

Окраска мышей определяется двумя парами неаллельных, несцепленных генов. Доминантный аллель одной пары обуславливает серый цвет, его рецессивный аллель – черный. Доминантный аллель другой пары способствует появлению цветности, его рецессивный аллель подавляет цветность. При скрещивании черных и серых мышей получили потомство: 10 черных, 9 серых и 5 белых. Каковы генотипы родителей и потомства?

Задача на рецессивный эпистаз.

 [IMG_1283.jpeg](#)

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 14:03:31	Сохранено: Вложения: IMG_1283.jpeg (564.9 Кбайт)	Неполный ответ	
3	31/03/24, 14:04:25	Сохранено: Задача на рецессивный эпистаз. Вложения: IMG_1283.jpeg (564.9 Кбайт)	Ответ сохранен	
4	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
5	3/04/24, 18:09:28	Оценено вручную на 10 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	10,00

Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 5,00 из 10,00

Как называется явление, представленное на фото? Какое значение в природе оно имеет?



- 1) Мимикрия.
- 2) Мимикрия - это адаптивное сходство одного биологического вида с другим или с объектом из окружающей его среды.
- 3) Мимикрия используется животными для отпугивания опасных для них организмов или, наоборот, для привлечения полезных.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 12:56:20	Сохранено: 1) Мимикрия. 2) Мимикрия - это адаптивное сходство одного биологического вида с другим или с объектом из окружающей его среды. 3) Мимикрия используется животными для отпугивания опасных для них организмов или, наоборот, для привлечения полезных.	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/04/24, 18:09:56	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	5,00

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 9,00 из 10,00

- Почему у ястребообразных птиц из экологической группы падальщиков на голове и шее отсутствует оперение, в то время как у хищных птиц, питающихся свежей добычей, таких как орлан, скопа, сокол, оперение головы и шеи хорошо развито?
- 1) Падальщики питаются внутренностями мертвого животного. Они раздирают участок туши и засовывают голову внутрь, чтобы достать внутренние органы.
 - 2) Отсутствие оперения на голове у шее позволяют им не загрязняться так сильно, как это было бы с перьями. Это приспособление для гигиены.
 - 3) Также, туши мертвых животных часто являются источником насекомых-паразитов и бактерий, вызывающих опасные болезни. Отсутствие оперения предотвращает скопление болезнетворных микроорганизмов и насекомых на голове падальщиков.
 - 4) Хищным птицам оперение по всему телу необходимо для хорошей обтекаемости во время полета.
 - 5) Хищные птицы питаются свежееубитой добычей, поэтому вероятность встретить паразитов и болезнетворных бактерий внутри своей пищи для них гораздо меньше, чем для падальщиков.

Комментарий:

История ответов

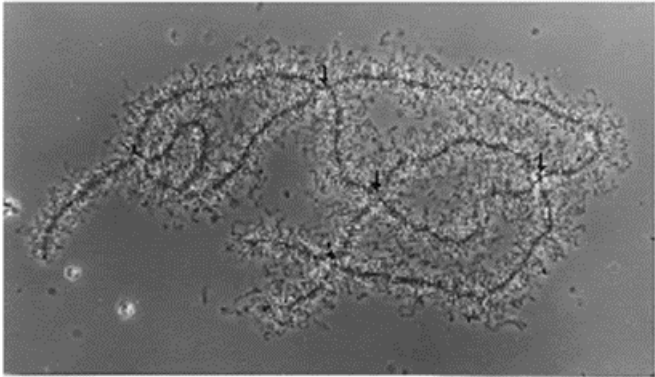
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 13:09:52	Сохранено: 1) Падальщики питаются внутренностями мертвого животного. Они раздирают участок туши и засовывают голову внутрь, чтобы достать внутренние органы. 2) Отсутствие оперения на голове у шее позволяют им не загрязняться так сильно, как это было бы с перьями. Это приспособление для гигиены. 3) Также, туши мертвых животных часто являются источником насекомых-паразитов и бактерий, вызывающих опасные болезни. Отсутствие оперения предотвращает скопление болезнетворных микроорганизмов и насекомых на голове падальщиков. 4) Хищным птицам оперение по всему телу необходимо для хорошей обтекаемости во время полета. 5) Хищные птицы питаются свежееубитой добычей, поэтому вероятность встретить паразитов и болезнетворных бактерий внутри своей пищи для них гораздо меньше, чем для падальщиков.	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/04/24, 18:10:22	Оценено вручную на 9 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	9,00

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 0,00 из 10,00

В каких клетках образуются такие хромосомы, на каком этапе жизненного цикла образуются такие хромосомы. Как они называются? Почему хромосомы получили такое название?



- 1) Эухроматин.
- 2) Такое состояние хроматин принимает во время интерфазы, когда хромосома деспирализованна.
- 3) Эухроматин расположен в ядре клеток эукариот.
- 4) "Хромосома" переводится буквально как "окрашенное тело". Свое название они получили во время открытия, когда окрашенный препарат рассматривали через микроскоп, в клетке заметили ранее неизвестные окрашенные тела.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 13:46:15	Сохранено: 1) Эухроматин. 2) Такое состояние хроматин принимает во время интерфазы, когда хромосома деспирализованна. 3) Эухроматин расположен в ядре клеток эукариот. 4) "Хромосома" переводится буквально как "окрашенное тело". Свое название они получили во время открытия, когда окрашенный препарат рассматривали через микроскоп, в клетке заметили ранее не известные окрашенные тела.	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 13:46:26	Сохранено: 1) Эухроматин. 2) Такое состояние хроматин принимает во время интерфазы, когда хромосома деспирализованна. 3) Эухроматин расположен в ядре клеток эукариот. 4) "Хромосома" переводится буквально как "окрашенное тело". Свое название они получили во время открытия, когда окрашенный препарат рассматривали через микроскоп, в клетке заметили ранее неизвестные окрашенные тела.	Ответ сохранен	
4	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
5	3/04/24, 18:10:53	Оценено вручную на 0 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	0,00

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 8,00 из 10,00

Какое количество глыбок полового хроматина выявляется у людей с синдромом Шерешевского-Тернера, трисомией по X-хромосоме, тетрасомией по X-хромосоме, синдромом Клайнфельтера, синдромом Якобса?

Тельца Барра (глыбки полового хроматина) встречаются только у женщин

- 1) Синдром Шерешевского-Тернера - нет (0) телец Барра
- 2) Трисомия по X-хромосоме - два тельца Барра
- 3) Тетрасомия по X-хромосоме - три тельца Барра
- 4) Синдром Клайнфельтера - одно тельце Барра
- 5) Синдром Якобса - нет (0) телец Барра

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	31/03/24, 12:15:55	Начало	Пока нет ответа	
2	31/03/24, 13:18:22	Сохранено: Тельца Барра (глыбки полового хроматина) встречаются только у женщин 1) Синдром Шерешевского-Тернера - нет (0) телец Барра 2) Трисомия по X-хромосоме - два тельца Барра 3) Тетрасомия по X-хромосоме - три тельца Барра 4) Синдром Клайнфельтера - одно тельце Барра 5) Синдром Якобса - нет (0) телец Барра	Ответ сохранен	
3	31/03/24, 14:05:28	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/04/24, 18:11:31	Оценено вручную на 8 со следующим комментарием: Татьяна Клейменова Сергеевна	Выполнен	8,00