Задания на 10.04.20г

Обратную связь осуществляем по электронной почте [nshorina1967@mail.ru](mailto:nshorina1967@mail.ru) (без подчеркивания, пробелов, все с маленькой буквы) или вайбер

1. **а,б,в**
2. Изучить параграф 49 «Спинной мозг», ответьте на вопросы к параграфу (устно).
3. Выучите определение всех понятий.
4. Составьте краткий конспект **по плану**:

1. Местоположение и строение спинного мозга.

1) Где располагается спинной мозг?

2) Как он защищен от толчков и сотрясений?

3) Каково строение спинного мозга?

4)Чем образовано серое вещество? Белое вещество?

6) Где расположены вставочные, исполнительные и чувствительные нейроны?

7) Чем образованы передние корешки, задние корешки спинного мозга?

8) Почему спинномозговые нервы являются нервами смешенного типа?

1. Функции спинного мозга.
2. Последствия повреждения спинного мозга.

*Рекомендации: делайте схемы, рисунки, выделяйте ключевые моменты.*

**На оценку «3»** достаточно сделать краткие записи по параграфу.

**10 б**

1. Изучите тему «Изменчивость организмов». Составьте краткий опорный конспект. Выпишите определение всех понятий. Ответьте устно на вопросы к параграфу.
2. Составьте схемы «Виды изменчивости.»

3. Дополните

**1.** Мутации по характеру проявления:

2. Мутации по адаптивному значению:

3 Мутации по месту их возникновения:

Мутации по характеру изменения генотипа:

 4. Тест. Выбери один ответ из предложенных вариантов. Поясните свой выбор (на оценку «5»).

1.На­след­ствен­ная из­мен­чи­вость

1) му­та­ци­он­ная 2) опре­де­лен­ная 3) груп­по­вая 4) мо­ди­фи­ка­ци­он­ная

**2.**Упо­треб­ле­ние нар­ко­ти­ков ока­зы­ва­ет вред­ное вли­я­ние на потом­ство, так как они вы­зы­ва­ют

1) на­ру­ше­ние пси­хи­ки 2) на­ру­ше­ние ра­бо­ты пе­че­ни 3) из­ме­не­ние ра­бо­ты почек

4) из­ме­не­ние ге­не­ти­че­ско­го ап­па­ра­та клет­ки

**3.**Му­та­ци­он­ная из­мен­чи­вость, в от­ли­чие от мо­ди­фи­ка­ци­он­ной,

1) носит об­ра­ти­мый ха­рак­тер 2) пе­ре­даётся по на­след­ству

3) ха­рак­тер­на для всех осо­бей вида 4) яв­ля­ет­ся про­яв­ле­ни­ем нормы ре­ак­ции при­зна­ка

**4.**Какие клет­ки на­зы­ва­ют по­лип­ло­ид­ны­ми

1) со­дер­жа­щие боль­ше двух на­бо­ров го­мо­ло­гич­ных хро­мо­сом

2) по­лу­чен­ные в ре­зуль­та­те ги­бри­ди­за­ции 3) со­дер­жа­щие мно­го­ал­лель­ные гены

4) по­лу­чен­ные от скре­щи­ва­ния не­сколь­ких чи­стых линий

**5.**По­во­рот участ­ка хро­мо­со­мы на 180 гра­ду­сов от­но­сит­ся к му­та­ци­ям

1) ге­ном­ным 2) ген­ным 3) хро­мо­сом­ным 4) точ­ко­вым

**6 .**Зна­че­ние му­та­ци­он­ной из­мен­чи­во­сти для эво­лю­ции, в от­ли­чие от мо­ди­фи­ка­ци­он­ной из­мен­чи­во­сти, со­сто­ит в том, что она

1) воз­ни­ка­ет сразу у боль­шо­го числа осо­бей 2) воз­ни­ка­ет толь­ко у от­дель­ных осо­бей

3) пе­ре­даётся по на­след­ству 4) не пе­ре­даётся по на­след­ству

**7** К на­след­ствен­ной из­мен­чи­во­сти не от­но­сит­ся из­мен­чи­вость

1) ин­ди­ви­ду­аль­ная 2) ци­то­плаз­ма­ти­че­ская 3) мо­ди­фи­ка­ци­он­ная 4) ком­би­на­тив­ная

**8**По­лип­ло­ид­ные ор­га­низ­мы воз­ни­ка­ют в ре­зуль­та­те

1) ге­ном­ных му­та­ций 2) мо­ди­фи­ка­ци­он­ной из­мен­чи­во­сти

3) ген­ных му­та­ций 4) ком­би­на­тив­ной из­мен­чи­во­сти

**9.**К ка­ко­му типу из­мен­чи­во­сти от­но­сят по­яв­ле­ние ко­рот­ко­но­го­сти у овец

1) ци­то­плаз­ма­ти­че­ской 2) ком­би­на­тив­ной 3) му­та­ци­он­ной 4) мо­ди­фи­ка­ци­он­ной

**10**Бо­лезнь Дауна свя­за­на с по­яв­ле­ни­ем лиш­ней 21-й пары хро­мо­сом в ге­но­ти­пе че­ло­ве­ка, по­это­му по­доб­ное из­ме­не­ние на­зы­ва­ют

1) со­ма­ти­че­ской му­та­ци­ей 2) ге­ном­ной му­та­ци­ей 3) по­лип­ло­и­ди­ей 4) ге­те­ро­зи­сом

Дополнительно для профильной группы:

Параграф 29-30.(учебник Теремова)

Знать определение всех понятий с.183, 190.

Работаем на сайте:

[**https://studarium.ru/**](https://studarium.ru/)

**Алгоритм**

Заходите на сайт – биология – общая биология –генетика- изменчивость (теория) – пройдите тест для закрепления знаний.

Фиксируйте вопросы, которые вызвали затруднения для дальнейшего обмена мнениями.