

8 страница (из 2-х листов)
Чтение 10 баллов

Задание 7. Решите кроссворд (За правильное решение 10 баллов).

По горизонтали: 1. Мозговая оболочка, покрывающая головной мозг человека и расположенная между твердой и мягкой оболочками 4. Приспособление организма к внешним условиям в процессе эволюции, включая морфофункциональную и поведенческую составляющие. Х Итальянский ученый, открывший в клетке комплекс, представляющий собой систему плоских дисковидных замкнутых цистерн, извлекающей пигменты из цитоплазмы, участвующий в образовании лизосом. 7. Врожденное отсутствие меланина, придающего окраску коже, волосам, радужной и пигментной оболочкам глаза. Х Врач, специализирующийся на выявлении, лечении, профилактике и косметологической коррекции ротовой полости человека, челюсти и близлежащих к ним органов лица и шеи. Х Представитель ящериц, приспособленный к древесному образу жизни, способный менять окраску тела. 16. Железа - центральный орган эндокринной системы.

По вертикали: ~~X~~. Основной орган растения, состоящий из стебля с расположеными на нем листьями и почками. ~~X~~. Тип мозга, характерный для пресмыкающихся и птиц. ~~X~~. Фермент поджелудочной железы, расщепляющий жиры. ~~X~~. Скопления нейронов, передающих информацию. ~~X~~. Стадия разделения клеточной цитоплазмы между двумя дочерними клетками. ~~X~~. Самая короткая стадия митоза, начинающаяся внезапным разделением и последующим расхождением сестринских хроматид в направлении противоположных полюсов клетки. ~~X~~. Часть побега, служащая опорой растению и связывающая все части растения. 11. Распространение семян ветром. ~~X~~. Внутренняя оболочка глаза, являющаяся периферическим отделом зрительного анализатора, содержащая фоторецепторные клетки. ~~X~~. Шведский естествоиспытатель (XVIII век), создавший систему классификации растительного и животного мира. 14. Питание животных растительной пищей. 17. Косточка, находящаяся в среднем ухе человека ~~X~~. Процесс, при котором клетки захватывают и переваривают твёрдые частицы диаметром более 0,1 мкм, включая бактерии и крупные молекулярные комплексы.

ЛЕДИЦНА (10-11 класс)

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

Город, в котором проводится Олимпиада Москва
Дата 09.02.2020

ВАРИАНТ 5

13

Задание 1. (За правильный ответ 20 баллов).

В известной сказке Шарля Перро главным героем был злодей «Синяя борода». В другой известной сказке описана Мальвина – девочка с голубыми волосами. Условимся, что синий и голубой – это один цвет, но разной интенсивности, а Мальвина – дочь Синей бороды.

голубые. Каким генным механизмом Вы можете объяснить указанное изменение цвета волос девушки?

2. Ген, обуславливающий рыжие волосы, обуславливает более светлую окраску кожи иявление веснушек. Как называется подобное действие гена, ведущее к проявлению взаимосвязанных признаков? Укажите механизм появления нескольких признаков из-за мутации в одном гене.

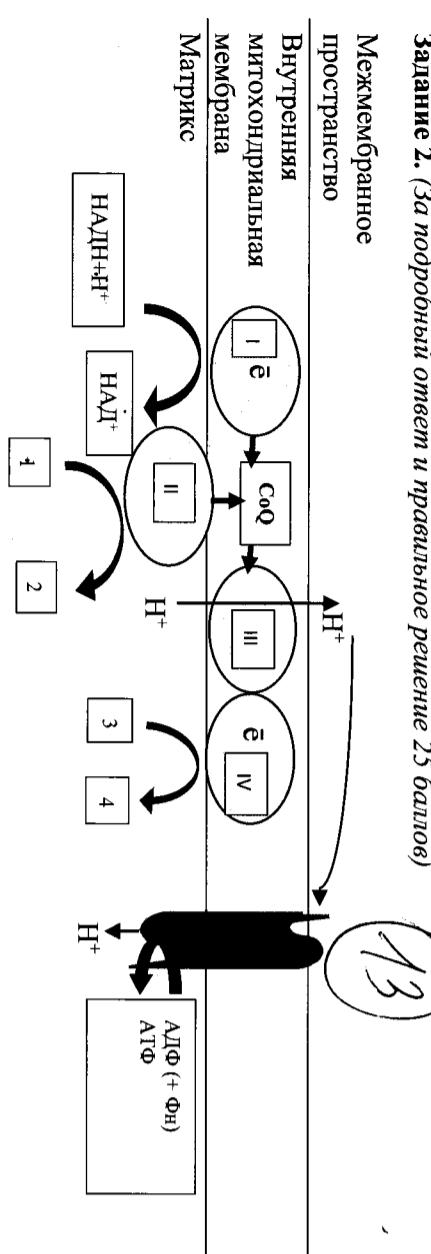
4. Существуют программы скрининга (то есть массовых обследований) новорожденных детей на наличие наследственных болезней. Каким критериям должны отвечать заболевания, чтобы для них целесообразно и возможно было проведение скрининга, и почему?

2. Uebernahme geistlicher Rechte : von \rightarrow Seinen \rightarrow Neugrenen 1
2. Uebernahme geistlicher Rechte : von \rightarrow Seinen \rightarrow Neugrenen 2

Then comes the stage of regeneration, & we may see new regenerations occurring in the body of the larva. This is called regeneration of somites (segmentation). Regeneration of segments is a very common phenomenon in annelids & arthropods. However, when we look at the regeneration of segments in annelids, it is observed that they are not complete. Most of the regenerated somites are aneurotic, i.e., incapable of producing normal segments.

Международное

Межильтервалное пространство



1. Внимательно рассмотрите схему биохимического процесса и впишите недостающие молекулы (отмеченные цифрами 1,2,3,4).

2. Назовите процесс, фермент синтеза АТФ, необходимые условия.

3. Расскажите о механизме, представленном на схеме. Укажите его название. Какова его биологическая роль.

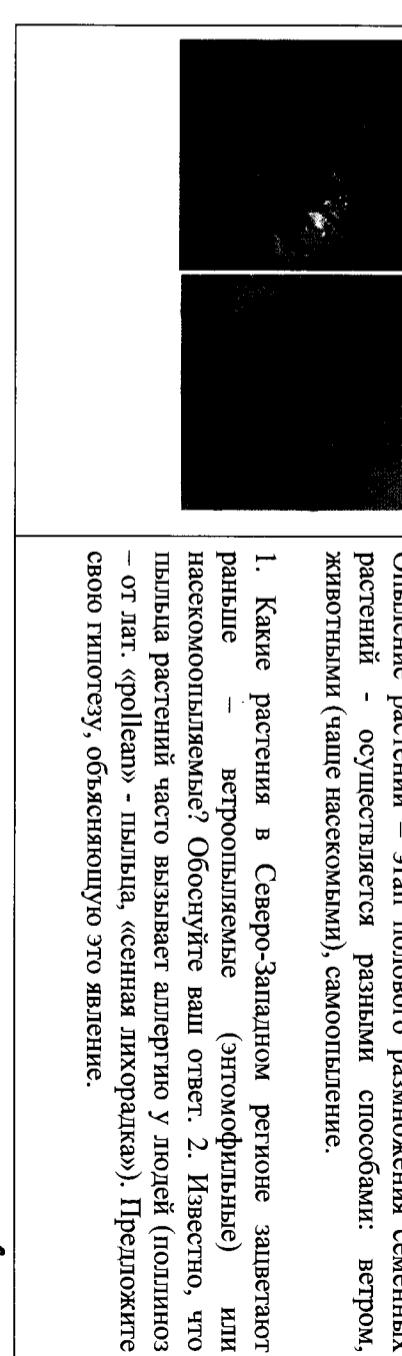
4. При β -окислении миристиновой кислоты образуется 7 молекул ацетил-КоА, который поступает на окисление в ЦГК, 6 молекул НАДН $+H^+$ и 6 молекул ФАДН. Рассчитайте сколько молекул АТФ будет получено в дыхательной цепи (цепи переноса электронов) если первый комплекс полностью ингибиран.

Ответ: 1) Число 1 и 2 - правильное, соответствует
условию 3.

и позже - синтетиче-
ское производство
и переносимое
изделия в синтети-
ческую промышлен-
ность. А ТГ-автома-
тизация - это не
самоцель, а сред-
ство для улучшения
производства. Но
все же мы должны
предоставить
потребителям
такие изделия, как
автоматы, и они
должны быть
доступны всем
потребителям.
Наша задача -
предоставить
потребителям
такие изделия, как
автоматы, и они
должны быть
доступны всем
потребителям.

Задание 6. (За правильный ответ 6 баллов).

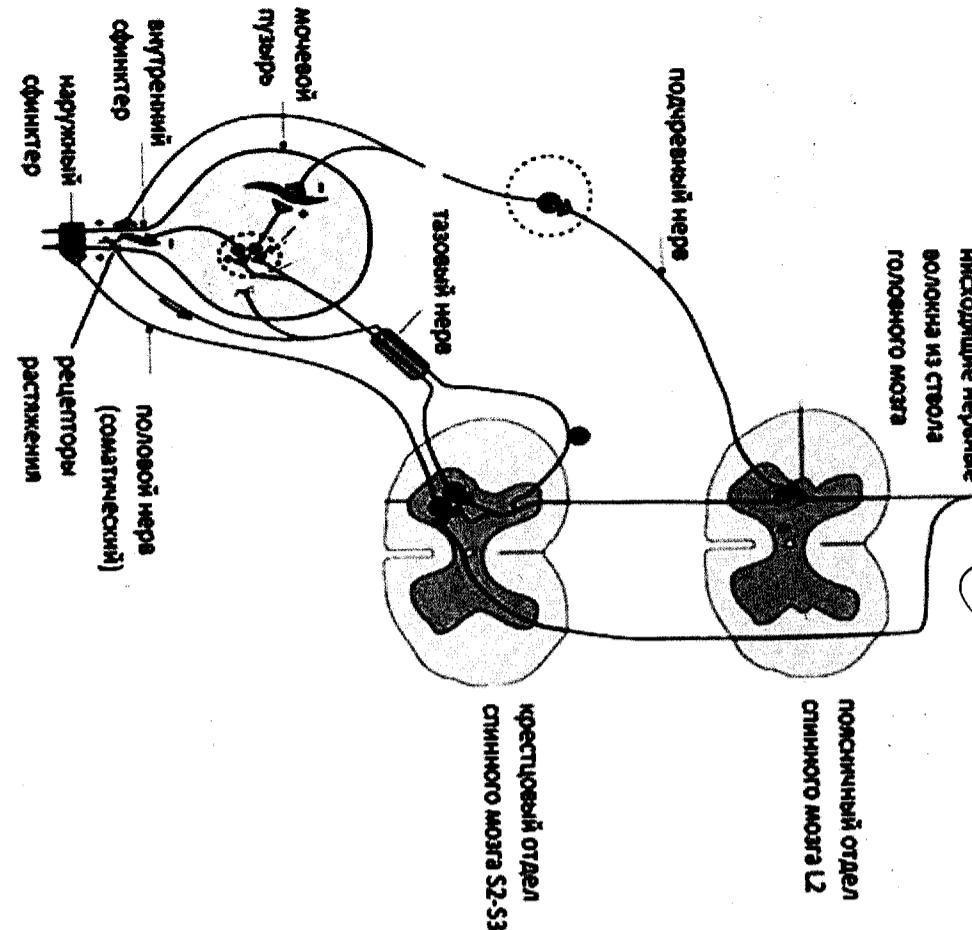
Опыление растений – этап полового размножения семенных растений – осуществляется различными способами: ветром, животными (чаще насекомыми), самоопыление.



7 страница (из 2-х листов) **Первый**
существует. Суть заимствования в том, что авторы заслужили
менее приоритет при переходе из одного в другой или открытии заслуженного.
Возможны альтернативные заслуженные обстоятельства. Примечание производит
активное перенесение с основоположников приоритета
к неизвестному производителю, а также
использование открытия заслуженного производителя в качестве
заслуженного автора. А это, в свою очередь, влечет за собой заслуженное
право: скрытые и прямые заслуженные авторы в свою очередь становятся производителями.
А это несомненно заслуживает внимания.
4) **авторское право** - 2 уровня. 1) широкое авторское право на производство
14 авторов группы. Кому инициатором, то на производство
одинаковое КДР. 2) И. Значит, будь производство таким, то и КДР одинаковы, и
заслуженное право на производство одинаково, и
заслуженное право на производство одинаково.

Задание 3: Составление синтаксических схем

Задание 5. (За правильный ответ 12 баллов)



изучите схему и объясните, в чем заключается суть регуляции процесса мочеиспускания? Почему человек может контролировать этот процесс?

2) Объясните механизм возникновения частых позывов к мочеиспусканию при цистите (воспалении слизистой оболочки мочевого пузыря) даже при незначительном накоплении мочи.

Ответ:
Сыр перерабатывают из молока, полученного от коров и овец. Молоко выделяется из молочных желез, расположенных в молочной железе. В молоке содержатся белки, жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины. Молоко используется для приготовления сыров, кисломолочных продуктов, мороженого, пирожных, пирогов, пудингов, кремов и т. д.

pozycja, i e' konsekwencja reakcji na zmiany w organizmie, a ten zjawisko jest wywołane przez czynnikiem, o którym mówią mówiący.

negligence increased. By degrees the ^{gradual} increase of negligence became so great, that no one could longer be induced to take up residence in the city.

каким языком? Для этого языка же я
использовал различные методы, но это все
таки не получилось. Язык не получился.

Задание 3. (За правильный ответ 17 баллов).



Вряд ли найдется человек, которому не пришлось испытывать боль хотя бы раз в жизни. Гениальный французский философ Вольтер написал: «О, смартные! Всегда, везде, за боль благодарите бога, за эту высшую премудрость Провидения! Ведь боль, распространяясь быстро в теле, сигнализирует о вредностях. Она — наш верный страж, она всегда твердит нам громко: будь осторожней, храните, берегите вашу жизнь!»

- 1) Укажите биологическое значение боли в физиологических процессах организма.
 - 2) Назовите экзо и эндогенные факторы (причины) развития болевого синдрома.
 - 3) Боль, являясь рефлекторным процессом, включает все основные звенья рефлекторной дуги – нарисуйте схематично рефлекторную дугу и укажите все ее звенья.
 - 4) Однако боль играет положительную роль до тех пор, пока предохраниет организм от угрожающей опасности: «боль приносит пользу подобно огню, когда он согревает, а не сжигает, и подобно воде, когда она орошает, а не затопляет». В организме человека существует антиболевая система, которая играет важную роль в механизмах предупреждения и ликвидации чрезмерной боли. Назовите адекватный стимул для активации антиболевой системы, предположите, как

Медицина. 10-11 класс. Вариант 5. 3 страница (из 2-х листов)