

1 место

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР

Б9-28

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по БИОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

Фамилия

К О Й Ш И З У Л О В А

Имя

А Н Е Л И Я

Отчество

А Ж А У Д А Т О В Н А

Учебное заведение

МБОУ Гимназия №9

Класс

9

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биология », 9 класс,

вариант _____

1. Ускоренный метаболизм для лучшего усвоения веществ в плазмеме.

Климатическая работа иммунитета для выведения вредных веществ антител из организма дабы предотвратить заболевание плазмиды (пример, бактерии могут переносить болезни, но при этом не подвергаться им).

2. Практически все растения движутся к свету, ведь он необходим им для осуществления фотосинтеза. Поэтому растения всячески стараются получать как можно больше солнечного света. Для этого их листья и располагаются в таком порядке, чтобы получать как можно больше света. Расположение и фиксация пластидов в листьях выполняет механическая ткань, но первичное их расположение определяется благодаря светочувствительным органеллам в клетках (как, например, светочувствительный глазок хламидомонады). Подтверждением этой гипотезы, когда из-за недостаточного количества света в листьях образуются определенные участки на растении, листья в более темные, где лучше освещенность и меньше, где худшая.

3. 6 основных органов чувств: ухо (рецепторы работают с ушными рецепторами, конкретно с ушными рецепторами), нос (рецепторы в обонятельных долях); глаза (рецепторы в глазу); язык (рецепторы во вкусовых сосочках); осязание (рецепторы по всей поверхности кожи); вестибулярный аппарат (мозжечок).
Средняя линия и ухо — определение глубины.
Тепловая реакция и терморецепторы — определение изменения температуры окружающей среды.

Если оставить приспособление в кости, впоследствии металл из которого сделан протез, может начать ржаветь и начнется процесс заражения тканей, а затем их отмирание. Этого можно избежать если вовремя извлечь приспособление и заменить его.
А приспособления устанавливаются для лучшей фиксации пластин костей и правильного их срастания, но в дальнейшем это скажется на работе конечности т.к. из-за отсутствия движения мышцы атрофируются и уже не способны к сокращению. Чтобы этого избежать нужно вовремя извлечь приспособление из кости и провести реабилитацию для восстановления тонуса мышц.
У детей, вследствие быстрого роста, кости скелета могут начать неправильно развиваться из-за их фиксации пластинами, протезами и т.д. Чтобы избежать: по необходимости сделать приспособления по ходу роста и развития скелета ребенка.

5. Пожары в тайге могут играть как отрицательную так и положительную роль.

1) Сухая мертвая растительность выгорает, освобождая место для новой, которая послужит пищей и укрытием для животных. Желая часто используют в качестве убежища что так же послужит для быстрого роста новых растений в лесу.

2) Лесной пожар избавляет охоту от жертвенных останков животных, которые не успевают перевариваться полностью, т.к. они могут послужить местом развития инвазий, опасных для живых особей.

3) Лесной пожар также в некоторой степени контролирует численность организмов в популяции, препятствуя их чрезмерному размножению.

Отрицательная частота возникновения: случай в 2-3 года. За это время образуется сухая мертвая растительность и численность организмов в популяциях, также это неосознанно для припасов до наступления распространения инвазийных заболеваний среди животных.

Земельные ресурсы лесовых пожаров, максимальное количество в маршальных охотничьих угодьях. Лесные пожары, т.к. имеют растительные виды, растительные пространства пожара на территории, пожары контролируют численность животных для нормального соотношения кол-ва животных с кол-вом травяных.