

документ
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР	<i>69-92</i>
------	--------------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по биологии
(наименование дисциплины)

Фамилия БЕЛЯЕВА

Имя АНАСТАСИЯ

Отчество ВИКТОРОВНА

Учебное заведение ТЮЗ РИЭ „Политехнический
музей - инженерия“

Класс 9

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биологии » , 9 класс,

вариант _____

Задание 1. Надальшики - животные, питающиеся остатками растений и животных. Это так называемые "санитары". В первую очередь, у надальшиков есть приспособление внутри организма, это может быть, забор надальшиков-тигу, в котором идет его дальнейшее разрушение и перерабатывание пищи. В желудке у них может содержаться высококонцентрированная соляная кислота, которая избавляет чистосердце от микробов. В кишечнике может быть много микробов, за счет которых уничтожаются вредные вещества, чтобы они выводились из организма. Задача же надальшика употреблять в пищу те органы и ткани, которые разлагаются довольно быстро. Всего, же, сохраняют свои свойства и химический состав. Для этого у надальшиков должно быть хорошее обоняние.

Задание 2. Расщепление именем огнедное чисто расщепление, при котором пищевые на слизи расщепления спиралью (т.е. образуют некую спираль). При этом расщеплении пищевые не находятся друг под другом, а направлены в разные стороны. Такое явление часто встречается у расщепления с большими количествами пищевых (например у деревьев) или у расщепления, растущих в почве. Интересно о расщеплении пищевых находится в химическом материале расщепления.

10

1

Задание 3. 1) Кожа - орган осязания. Выявление осуществляется за счет рецепторов, которые находятся в коже. Эти рецепторы представляют собой первые окончания, которые располагаются на разных глубинах. Самые большие находятся в коже ладоней (сосудисто-нервной пальцев), синий, белый. Присутствуют блестящие рецепторы, 2) Нос - орган обоняния. Рецепторы, выявляющие за обоняние, находятся в слизистой оболочке носа. Они являются хеморецепторами, т.е. реагируют на поступление хим. соединений. Поэтому слизистая носа должна быть всегда влажной, чтобы в ней могли растворяться влаги, поступающие с воздухом. 3) Глаза - орган зрения. Рецепторы находятся в зрачках, в густом температурном, определяющем за восприятие цветов (наподобие и кондогии). С помощью глаз человека воспринимают даже самые мельчайшие движения, т.к. рецепторы находятся в самой коже. 4) Уши - орган слуха. В данном случае рецепторы находятся в органах слуха, большинство их во внутреннем ухе. Например, барабанная перепонка чувствует звуковые волны, которые воспринимаются рецепторами и передаются во внутр. ухо и преобразуются, но первоначально поступают в головной мозг в виде импульса. 5) Язык - орган вкуса. Рецепторы находятся в языковой полости, в основной языка языка. Рецепторы представляют собой вкусовые сосочки, в которых находятся первые окончания. 6) Животные и ходячие рецепторы - это рецепторы, реагирующие на изменение температуры. Они также находятся в коже. Например, когда геновеку становится холодно, эти рецепторы посыпают сигнал в виде первого импульса. Вследствие этого у геновека начинаются мурашки (т.е. поднимаются волоски кожи). Такие же у геновека и животных есть густые волосы, их рецепторы находятся в шкуре. Такие же рецепторы находятся в органах выделения (напр. в синеве нурзре).

14

Задание 4.

Во-первых, материал из которого восполкала пластилика, прогор или вынут, может изменить свою свойства со временем (может введенить в организм различные вещества в процессе жизнедеятельности). Во-вторых, эти присоединения могут изменить структуру кости или сустава, вызвать неправильное срастание или смещение, может произойти накопление жидкости в суставах.

Для избежания данных проблем следует ставить промезги из тех материалов, которые не поддаются изменениям свойств со временем. Так же следует соблюдать дозу и принимать препараты для правильного формирования костяного участка, а также не заниматься физическими нагрузками.

18

Задание 5. В результате пожаров образуется минеральное удобрение для почвы - зола (даже в древние времена люди использовали подземные залежи золы для удобрения почвы). Такие в результате пожаров происходят сукцессии - смены экосистем или их свойств, происходит обновление леса. Оптимальная частота таких пожаров в лесу - раз в 5-8 лет.

Возможно, регулярные лесные пожары ведут к нормальное функционирование тропических и субтропических зон, например для саванн. Это связано с тем, что в этих регионах недостаточного количества травоядных животных и из-за пожаров происходит расселение растений и обновление почвы.

19