

*Зинет*

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

---

ШИФР

*Б9-38*

(заполняется оргкомитетом)

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**  
**участника Олимпиады**

ПО *Биологии*

(наименование дисциплины)

Фамилия

Л	У	К	И	М	А										
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя

А	М	М	А												
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Отчество

Д	М	И	Т	Р	И	Е	В	Н	А						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

Учебное заведение

*МБОУ, лицей №2, г. Чебоксары*

Класс

*9*

## Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биологии », 9 класс,

вариант 1

## Задание 4.

Для Различное приспособление, установленное при естественной преломной следует удалять по следующим причинам. Если организм сам увеличивает изогнутыми телами. Поэтому, при установке и в период заживления кисти или бедра не прекращают, но если эти протезы ~~не~~ будут оставаться в организме, они будут приносить вред. Например, введение такого вещества, вызывая заболевания. Также, если они установлены у детей с еще несформировавшимся скелетом, косточки, предметы могут изменить нормальную форму кисти и привести к ее деформации.

Устранить проблему можно, в первую очередь, поработав над новыми материалами для протезов и других приспособлений в кисти. Они должны быть прочными, стойкими и маловесными, чтобы их можно было использовать без дополнительного удара. Ну а пока такие материалы не разработают и не станут доступными всем, следует слушаться рекомендаций врачей и удалять эти приспособления.

20

## Задание 2.

Фотохимический механизм, при котором растение стремится к свету. Ярко этот процесс мы можем наблюдать, например, когда подсолнухи ~~не~~ поворачиваются в сторону солнца.

Целью растения в ходе этого механизма расположиться так, чтобы получать как можно больше солнечного света для фотосинтеза. В результате листья начинают расти в определенном направлении.

## Задание 3.

- Защитное
- 1) обонятельный - рецепторы носа
  - 2) ~~слух~~ слух - сетчатка
  - 3) зрение - фоторецепторы рецепторов глаза
  - 4) осязание - чувствительные нервные окончания на коже.
  - 5) вкус - вкусовые сосочки на языке.
  - 6) равновесие - вестибулярный аппарат в улитке внутреннего уха

Ученые уже давно утверждают, что человек обладает всеми шестью органами чувств. Например, существуют растения, которые реагируют на программы.



жизни леса в пространстве. Они им закрывают глаза, но  
то равно можно считать расположенные камешки, но,  
к примеру, мы в состоянии детектировать указательные паль-  
цы до леса не можем.

10.5

### Задание 5

Пожары могут играть и положительную роль в биотопе.  
Например, они обеспечивают процесс естественного рас-  
тения. Деревья горят, удобрение почвы, делают её более  
плодородной и позволяют развиваться различным видам  
растений для будущих поколений. Также существуют растения,  
которые распространяют свои семена воспламенением, и  
чтобы продолжить род они должны гореть.

Часто люди используют камешки свойства пожаров и  
устраивают их намеренно и понарому.

Оптимальной частотой возникновения пожаров зависит  
от типа леса. Если горит только подстилка, всё со-  
стоит, и будет готово к росту снова через  $\approx 1-5$  лет. Если  
подстилка и нижние ветви деревьев, то на восстановление  
идёт гораздо больше времени  $\approx 10-100$  лет.

Если камешко пожар небольшой, он загорит деревья, но  
не навредит им, а лишь сделает лучше, оживит пожары  
кору. От пожара, также, будет естественным образом

9.5

### Задание 1

Чтобы не сказать то микробы-паразиты не имеют  
большой проблемы в микробиологии, при этом наличие их  
очень важным, устойчивым к давлению, даже микробам.  
Паразиты (чтобы пережить всё это ~~они~~ у них очень  
"жесткая", сильно-мембранная мембранная структура, либо в их  
мембранной структуре живут различные микроорганиз-  
мы, помогающие им в укреплении и размножении микробов.

Стерилизация, которая является микробиологической  
механизмом, имеет очень важную мембрану, которая переживает прак-  
тически всё ~~во время~~ для и продукты размножения орга-  
низмов и микроорганизмов не представляют для них опасности.  
Но так как, при этом, микробиологический и также микробиологический  
механизм и внешний вид. Благодаря отсутствию первых на го-  
лове и мисе, они не так сильно размножаются и риск зара-  
зиться болезнетворными бактериями от паразитов, которую  
они едят, снижается.

9.5