

## Демонстрационный вариант вступительного испытания

по предмету «БИОЛОГИЯ»

1. 10 б  
- Перечислите биохимический состав клеточных мембран эукариот
2. 10 б  
- Дайте определение гетеротрофным организмам. В чем отличие гетеротрофов от автотрофов
3. 10 б  
- Дайте определение бесполого размножения. Перечислите преимущества бесполого размножения по сравнению с половым
4. 10 б  
- Дайте определение генетического кода. Что такое триплетность кода
5. 5 б  
- В результате транскрипции одного гена ДНК возможно образование:  
А) нескольких видов мРНК, трансляция каждой из которых приводит к синтезу одинаковых белков  
Б) одного вида мРНК, трансляция которой приводит к синтезу единственного белка  
В) нескольких видов мРНК, трансляция каждой из которых приводит к синтезу разных белков
6. 5 б  
- Молекулы ДНК в эукариотической клетке представлены в виде:  
А) Двух антипараллельных полинуклеотидных цепей ДНК, удерживаемые между собой водородными связями  
Б) Двух параллельных полинуклеотидных цепей ДНК, удерживаемые между собой водородными связями  
В) Двух антипараллельных полинуклеотидных цепей ДНК, удерживаемые между собой ковалентными связями
7. 10 б  
- Опишите строение зрительного анализатора.
8. 10 б  
- Опишите клеточный и биохимический состав крови. Перечислите основные группы веществ, переносимых кровью.
9. 15 б  
- Опишите строение и принципы работы сердца млекопитающих. Нервная и гуморальная регуляция кровеносной системы.
10. 15 б  
- Дайте определение вегетативной нервной системы. Опишите ее виды.