

Тестовые задания по теме «Белки их функции и свойства».

- 1. Полимерную природу имеют :**
а)жиры б) воски в)белки г)аминокислоты
- 2. Спиралевидное состояние является структурой белка :**
а)первичной б)вторичной в)третичной г)четвертичной
- 3. В полимерной цепи остатки аминокислот связаны друг с другом связью**
а)водородной б)ионной в)пептидной г)ковалентной
- 4. Аминокислоты, необходимые для построения белков попадают в организм человека**
а)с пищей б)с водой в)с воздухом г)все ответы верны
- 5. Полимерную природу имеет**
а)гемоглобин б)инсулин в)глицерин г)капрон
- 6. Витки спирали вторичной структуры белка скреплены за счет связей**
а)ионных б)ковалентных в)водородных г)металлических
- 7. Денатурацией называют**
а)связывание белками молекул воды
б)разрушение структуры белка при сохранении первичной структуры
в)набухание белкового вещества в растворителе
г)расщепление под действием ферментов
- 8. К денатурации белка может привести**
а)давление сильных электролитов
б)нагревание
в)радиация
г)все ответы верны
- 9. Белки, выполняющие каталитическую функцию, называются:**
а)гормон б)витамины в)ферменты г)липиды
- 10. Транспортную функцию выполняет белок :**
а)коллаген б)инсулин в)гемоглобин г)миозин

Роль живых организмов в биосфере

Название организма	Роль в биосфере
1. Хемосинтезирующие бактерии	
2. Пурпурные и сине-зеленые водоросли	
3. Известковые скелеты беспозвоночных	
4. Губки и водоросли	
5. Растительные остатки и планктон морей	
6. Деятельность человека	

Адаптации организмов к окружающей среде.

1. Аналогичными организмами у растений являются:

- а) корень и корневище;
- б) лист и чашелистик;
- в) тычинки и пестик.

2. К внутривидовой борьбе за существование относится:

- а) паразитизм;
- б) конкуренция;
- в) хищничество.

3. Гомологичными органами у животных являются:

- а) крыло птицы и бабочки;
- б) лапы тигра и крота;
- в) конечности таракана и лягушки.

4. Исчезновение динозавров связано с:

- а) общей дегенерацией;
- б) биологическим прогрессом;
- в) биологическим регрессом.

5. Приспособительная окраска, позволяющая незащищенному организму походить на защищенную особь:

- а) мимикрия;
- б) маскировка;
- в) предупреждающая.

6. Форма тела и окраска тела палочника является:

- а) мимикрией;
- б) предупреждающей;
- в) маскировкой.

7. Предупреждающую окраску имеет:

- а) божья коровка;
- б) стрекоза;
- в) бабочка-белянка.

8. Угнетение культурных растений сорными связано с:

- а) внутривидовой борьбой;
- б) межвидовой борьбой;
- в) борьбой с условиями среды.

Сравнительная характеристика биоценоза и агроценоза.

Вопросы для сравнения	Биоценозы	Агроценозы
1.Что общего?		
2.Как возникли?		
3. Видовое многообразие (численность).		
4.Число звеньев в пищевых цепях. (где больше).		
5.Какая энергия используется.		
6.Круговорот веществ (замкнутый, незамкнутый).		
7.Последствия внесения минеральных удобрений.		
8.Устойчивость.		
9. Саморегуляция.		
10.Последствия применения ядохимикатов.		
11. Действие факторов эволюции.		