***Контрольно-обобщающий урок по теме "Молекуляр­ный уровень организации жизни"***

***Вариант 1***

***Задание 1. Тест***

1. ***Мономер белка – это:***

А) нуклеотид; Б) глюкоза; В) аминокислота; Г) дезоксирибоза.

1. ***В клетках животных запасным углеводом является:***

А) целлюлоза; Б) крахмал; В) глюкоза; Г) гликоген.

1. ***Из названных соединений биополимерами не являются:***

А) белок; Б) глюкоза; В) ДНК; Г) целлюлоза

1. ***Наиболее распространенным на земле углеводом считается:***

А) хитин; Б) целлюлоза; В) лактоза; Г) глюкоза

1. ***Связи, удерживающие первичную структуру белка, называются:***

А) водородными; Б) пептидными; В) гидрофобными.

1. ***При понижении температуры активность ферментов:***

А) увеличивается; Б) не изменяется; В) замедляется

1. ***Наибольшей энергетической ценностью (по количеству выделяемой энергии из 1 г) обладает:***

А) жир; Б) крахмал; В) белок; Г) целлюлоза

1. ***Ферментативную функцию в организме выполняют:***

А) углеводы; Б) нуклеиновые кислоты; В) аминокислоты; Г) белки.

1. ***Какие из перечисленных соединений являются азотсодержащими:***

А) белки; Б) АТФ; В) крахмал; Г) глюкоза

  ***10. Гуаниловому нуклеотиду комплементарен нуклеотид:***

А) тимидиловый; Б) адениловый;      В) цитидиловый; Г) уридиловый

***Задание 2. Составьте цепь ДНК, комплементарную показанной цепи и РНК***

УАА-ЦГГ-ААЦ-ГАУ- ГЦГ

Рассчитайте массу и длину ДНК и процентное содержание каждого нуклеотида.

***Задание 3. Определения***

Полимер –

Микроэлементы –

Денатурация -

***Задание 4.***

1. Что называется углеводами? Какие функции они выполняют?
2. Какое значение имеют нуклеиновые кислоты?

***Контрольно-обобщающий урок по теме "Молекуляр­ный уровень организации жизни"***

***Вариант 2***

***Задание 1. Тест***

1. ***К запасным веществам растительных клеток относится:***

 А) хитин; Б) крахмал; В) молочный сахар; Г) гликоген.

1. ***Из названных соединений биополимерами не являются:***

А) белок; Б) глюкоза; В) ДНК; Г) целлюлоза

1. ***Информацию о последовательности аминокислот в молекуле белка переносится к месту синтеза молекулами :***

А) ДНК; Б) тРНК; В) рРНК; Г)иРНК.

1. ***Глюкоза не является мономером:*** А) целлюлозы; Б) крахмала; В) гликогена; Г) ДНК
2. ***Мономерами ДНК и РНК являются:***

А) азотистые основания; Б) дезоксирибоза и рибоза;

 В) нуклеотиды; Г) азотистые основания и фосфатные группы нуклеотиды.

1. ***Наибольшей количество энергии выделяется при расщеплении одного грамма:***

 А) жира; Б) глюкозы; В) белка; Г) целлюлозы.

1. ***Наследственная информации организмов заключена в молекуле:***

А) Аминокислоты; Б) Липида; В) ДНК; Г) рРНК.

1. ***Денатурация белка может быть вызвана:***

А) высокой температурой; Б) облучением;

В) высоким давлением; Г) всеми перечисленными факторами.

1. ***При понижении температуры активность ферментов:***

А) увеличивается; Б) не изменяется; В) замедляется

 ***10. Из указанных соединений липидную природу имеет:***

А) гемоглобин; Б) инсулин; В) тестостерон; Г) пенициллин.

***Задание 2. Составьте цепь ДНК, комплементарную показанной цепи и РНК***

ААУ-ГЦГ-УГГ-ЦУА-ЦЦЦ

Рассчитайте массу и длину ДНК и процентное содержание каждого нуклеотида.

***Задание 3. Определения***

Макроэлементы –

Мономер –

Ренатурация -

***Задание 4.***

1. Что называется липидами? Какие функции они выполняют?
2. Структурная организация белка. Функции белковых молекул.