Приложение №1

Тестовая работа по теме «Вирусы».

1 вариант.

1. Основоположником учения о вирусах является?

А) Д.Ивановский

Б) Т. Морган

В) В.Вернадский

Г) Н.Вавилов

2. Бактериофаг - это вирус, паразитирующий в клетках:

А) Растений

Б) Бактерий

В) Животных

Г) Грибов

3. Вирусы могут размножаться

А) только в клетке хозяина

Б) путем простого деления

В) только бесполым путем

Г) только половым путем.

4. Какой вирус нарушает работу иммунной системы человека?

А) Полиомиелита

Б)Оспы

В)Гриппа

Г)ВИЧ

5. Частица вируса, состоящая из нуклеиновой кислоты и оболочки белка (капсида)

А) головка

Б) бактериофаг

В) вирион

Г) вибрион

2 вариант.

1. В каком году были открыты вирусы?

А) 1896г.

Б) 1982 г.

В) 1892г.

Г) 1839г

2. Вирусы растут и размножаются

А) только в клетках животных

Б) только в клетках растений

В) только в клетках мертвых организмов
Г) только в клетках живых организмов
3. Вирусное заболевание
А) грипп
Б) туберкулез
В) холера
Г) тиф
4. Вирусы этого заболевания вызывают паралич организма
А) оспы
Б) полиомиелита
В) гриппа
Г) ВИЧ
5. Этот ученый определил, что кристаллы – это скопления вирусов табачной мозаики
А) Ф. Туорт
Б) Д.Ивановский
В) У. Стенли
Г) Н.Вавилов

3 вариант.

1. Неклеточные формы жизни?
А) грибы
Б) растения
В) вирусы
Г) бактерии
2. Вирус поражающий бактериальную клетку
А) вирион
Б) бактериофаг
В) прионы
Г) вибрион
3. Вирусное заболевание
А) столбняк
Б) чума
В) холера
Г) полиомиелит
4. Этот вирус был открыт в 1933 году
А) полиомиелита
Б) оспы
В) гриппа

Г)ВИЧ
5. Какой ученый впервые описал бактериофаг
А) Ф. Туорт
Б) Д.Ивановский
В) У. Стенли
Г) Н.Вавилов

Ответы

1 вариант	2 вариант	3 вариант
1-А 2-Б 3-А 4-Г 5-В	1-В 2-Г 3-А 4-Б 5-В	1-В 2-Б 3-Г 4-В 5-А

Критерии оценивания
«5» - 5
«4» - 4
«3» - 3
«2» -1,2.

Приложение №2.

<u>Вопросы для первой группы.</u>

1. Что такое анаболизм?

(*совокупность химических процессов в живом организме, направленных на образование и обновление структурных частей клеток и тканей, заключается в синтезе сложных молекул из более простых с накоплением энергии.*

2. Задача анаболизма? (*Обеспечение клетки стройматериалами и энергоносителями)*
3. В каких клетках более интенсивно идет процесс биосинтеза? *(в новых растущих клетках)*
4. Что происходит с энергией во время анаболизма?(*затрачивается)*

<u>Вопросы для второй группы.</u>

1. Охарактеризуйте структуру АТФ *(аденин, рибоза, и трех остатков фосфорной кислоты)*.
2. Количество выделяемой энергии при гидролизе одной молекулы фосфорной кислоты. (40кДж./моль)
3. Дайте полное название АДФ.
4. Дайте полное название АМФ.

Вопросы для третьей группы.

1. Что такое катаболизм?

(*совокупность протекающих в живом организме ферментативных реакций расщепления сложных органических веществ*)

2. Задача катаболизма?

(*В процессе катаболизма происходит освобождение энергии, заключенной в химических связях крупных органических молекул, и запасание ее в форме богатых энергией фосфатных связей аденозинтрифосфата (АТФ).*

3. Назовите постоянную молекулу клетки, участвующую в переносе энергетически богатого атома водорода? *(НАДФ – никотинамиддинуклеотидфосфат)*

4. Назовите энергетически бедные вещества распада? (CO_2,H_2O,NH_3)