

Контрольная работа № 2 по теме:

«Органоидно-клеточный уровень организации жизни»

Вариант I.

Часть А:

- 1) Одним из основоположников клеточной теории является
 - а) Ч. Дарвин
 - б) Р. Вирхов
 - в) Т. Шванн
 - г) Р. Гук
- 2) Одно из положений клеточной теории заключается в том, что
 - а) новая клетка возникает в результате деления исходной клетки
 - б) животные организмы состоят из клеток
 - в) растительные организмы состоят из клеток
 - г) клетки организмов одинаковы по своему строению и функциям
- 3) К мембранным органоидам относятся
 - а) рибосомы
 - б) пластиды
 - в) жгутики
 - г) центриоли
- 4) Организмами прокариотами не являются
 - а) сыроежка
 - б) берёза
 - в) возбудитель туберкулёза
 - г) кошка
- 5) Ассимиляция – это совокупность реакций
 - а) синтеза высокомолекулярных органических веществ, протекающие с поглощением энергии
 - б) синтеза высокомолекулярных органических веществ, протекающие с выделением энергии
 - в) распада и окисления высокомолекулярных органических веществ, протекающие с поглощением энергии
 - г) распада и окисления высокомолекулярных органических веществ, протекающие с выделением энергии
- 6) Безкислородное расщепление глюкозы характерно для
 - а) животных
 - б) бактерий
 - в) растений
 - г) грибов
- 7) Хромосома состоит из
 - а) центромер
 - б) хроматид
 - в) микротрубочек
 - г) веретён деления

Часть В

В 1. Вставьте в текст «Биосинтез белка» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите получившуюся последовательность цифр (по тексту)

Впишите в таблицу.

«Биосинтез белка»

В результате ассимиляции в организме синтезируются специфические для белки. Участок ДНК, с закодированной информацией о структуре одного белка, называется -----(А). Биосинтез белка начинается с синтеза -----(Б), а сама сборка происходит в цитоплазме при участии -----(В). Первый этап биосинтеза белка называется транскрипция, а второй -----(Г). Транскрипция происходит в -----(Д).

Список терминов:

- | | | |
|--------------|------------|--------|
| 1.и РНК | 4.мутация | 7.ядро |
| 2.ДНК | 5.ген | |
| 3.трансляция | 6.рибосома | |

А	Б	В	Г	Д

В 2. Установите правильную последовательность процессов при митозе. Результат занесите в таблицу. Назовите фазы жизненного цикла, для которых характерен каждый процесс.

- 1) Активация обмена веществ
- 2) Равномерное распределение органоидов
- 3) Спирализация ДНК
- 4) Образование веретена деления
- 5) Разделение хромосом на хроматиды

фазы					
№ процесса					

Часть С

С 1. Что такое фотосинтез? В чём его значение для жизни на Земле?

С 2 Охарактеризуйте аэробное расщепление глюкозы (условия, конечные продукты, количество энергии, где происходит)

Контрольная работа №2 по теме:

«Органоидно-клеточный уровень организации жизни»

Вариант II.

Часть А:

- 1) О существовании клетки впервые сообщил
 - а) Ч. Дарвин
 - б) Р. Вирхов
 - в) Т. Шванн
 - г) Р. Гук
- 2) Одно из положений клеточной теории заключается в том, что
 - а) растительные организмы состоят из клеток
 - б) животные организмы состоят из клеток
 - в) все живые организмы состоят из клеток
 - г) клетки организмов одинаковы по своему строению и функциям
- 3) К немембранным органоидам относятся
 - а) ЭПС
 - б) клеточный центр
 - в) лизосомы
 - г) аппарат Гольджи
- 4) Организмами прокариотами не являются
 - а) дрожжи
 - б) молочнокислых бактерий
 - в) осину
 - г) собаку
- 5) Диссимиляция – это совокупность реакций
 - а) синтеза высокомолекулярных органических веществ, протекающие с поглощением энергии
 - б) синтеза высокомолекулярных органических веществ, протекающие с выделением энергии
 - в) распада и окисления высокомолекулярных органических веществ, протекающие с поглощением энергии
 - г) распада и окисления высокомолекулярных органических веществ, протекающие с выделением энергии
- 6) Кислородное расщепление глюкозы не характерно для
 - а) животных
 - б) бактерий анаэробов
 - в) растений
 - г) бактерий аэробов
- 7) Парные хромосомы называют
 - а) кариотипом
 - б) двойными
 - в) одинарными
 - г) гомологичными

Часть В

В 1. Вставьте в текст «Биосинтез белка» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите получившуюся последовательность цифр (по тексту)

Впишите в таблицу.

«Биосинтез белка»

Биосинтез белка – часть реализации наследственной программы клетки. Он состоит из двух последовательных этапов. Первый этап биосинтеза происходит в -----(А). Аминокислоты к месту синтеза переносят -----(Б). С помощью-----(В) она соединяется иРНК. Сборка полипептидной цепи идёт под контролем белка----- (Г) и с использованием ----- (Д)

Список терминов:

- | | | |
|-------------|--------------|--------|
| 1.и РНК | 4.тРНК | 7.ядро |
| 2.фермент | 5.трансляция | |
| 3.антикодон | 6.АТФ | |

А	Б	В	Г	Д

В 2. Установите правильную последовательность процессов при митозе. Результат занесите в таблицу. Назовите фазы жизненного цикла, для которых характерен каждый процесс.

- 1) Движение сестринских хроматид к полюсам клетки
- 2) Хромосомы находятся в области экватора клетки
- 3) Рассасывается ядерная оболочка
- 4) Редупликация ДНК
- 5) Деспирализация хромосом

фазы					
№ процесса					

Часть С

С 1. Что такое обмен веществ? Какие типы обмена веществ существуют среди живых организмов?

С 2 Охарактеризуйте анаэробное расщепление глюкозы (условия, конечные продукты, количество энергии, где происходит)