

## • Тест

## Что такое клетка?

## Основной

• Как называется прибор, с помощью которого можно увидеть клетки?

- A – сканер
- B – поперечное сечение
- C – микроскоп
- D – фотометр

• Какая клеточная структура выступает в качестве барьера?

- A – ядро
- B – клеточная мембрана
- C – цитоплазма
- D – рибосома

• Какая структура содержит генетическую информацию?

- A – ядро
- B – клеточная мембрана
- C – цитоплазма
- D – митохондрия

• Какие три структуры характерны только для растительной клетки?

- A – клеточная мембрана, клеточная стенка, хлоропласт
- B – клеточная мембрана, клеточная стенка, вакуоль
- C – клеточная стенка, хлоропласт, вакуоль
- D – клеточная стенка, клеточная мембрана, митохондрия

## Углубленный

• Какова функция рибосом?

- A – клеточное дыхание
- B – контролирование процессов в клетке
- C – синтез белка
- D – выступает в качестве барьера

• Какова функция митохондрий?

- A – клеточное дыхание
- B – контролирование процессов в клетке
- C – синтез белка
- D – выступает в качестве барьера

• Какова функция митохондрий?

- A – клеточное дыхание
- B – контролирование процессов в клетке
- C – синтез белка
- D – фотосинтез

• Какие три структуры характерны только для растительной клетки?

- A – клеточная мембрана, клеточная стенка, хлоропласт
- B – клеточная мембрана, клеточная стенка, вакуоль
- C – клеточная стенка, хлоропласт, вакуоль
- D – клеточная стенка, клеточная мембрана, митохондрия

## Различные виды клеток

## Основной

• В какой органелле находятся гены, контролирующие жизнедеятельность клетки?

- A – митохондрия
- B – хлоропласт
- C – ядро
- D – рибосома

• Что эритроциты переносят по организму?

- A – плазму
- B – углекислый газ
- C – тромбоциты
- D – кислород

• Какие из следующих органелл встречаются в большом количестве в клетке листа?

- A – ядро
- B – хлоропласт
- C – клеточная мембрана
- D – вакуоль

• Какова функция клетки корневого волоска?

- A – фотосинтезирующая
- B – закрепление растения в земле
- C – поглощение воды и минеральных веществ
- D – рост в длину

## Углубленный

• Как называются последовательности молекулы ДНК, кодирующие синтез белка?

- A – ядро
- B – гистоны
- C – гены
- D – рибосомы

• Какой белок содержится в эритроцитах?

- A – гемоглобин
- B – рибосома
- C – инсулин
- D – ДНК

• Какие из следующих органелл содержат хлорофилл?

- A – ядро
- B – хлоропласт
- C – клеточная мембрана
- D – вакуоль

• Какой термин используется для описания группы однородных клеток, выполняющих определенную функцию?

- A – орган
- B – специализированная клетка
- C – мембрана
- D – ткань

## Митоз

### Основной

• Как называется процесс, при котором образуются две генетически идентичные клетки?

- A – деление
- B – мейоз
- C – митоз
- D – репликация

• Как называются структуры внутри ядра, содержащие генетический материал?

- A – филаменты
- B – хромосомы
- C – двойные спирали
- D – митохондрии

• Какие клетки организма не образуются при митозе?

- A – клетки мозга
- B – костные клетки
- C – мышечные клетки
- D – половые клетки

### Углубленный

• Что происходит в организме человека благодаря митозу?

- A – бесполое размножение
- B – движение
- C – рост и восстановление
- D – половое размножение

• Что должны сделать хромосомы до деления клетки?

- A – разделиться
- B – увеличиться
- C – раскрутиться
- D – удвоиться

• Какие клетки организма не образуются путем митоза?

- A – клетки мозга
- B – костные клетки
- C – мышечные клетки
- D – половые клетки

## Мейоз

## Основной

• Как называется процесс, при котором образуются половые клетки?

- A – деление
- B – мейоз
- C – митоз
- D – репликация

• Что из перечисленного является половой клеткой?

- A – клетка мозга
- B – костная клетка
- C – мышечная клетка
- D – сперматозоид

• Соматические клетки человека содержат 46 хромосом. Сколько хромосом в половой клетке человека?

- A – 46
- B – 92
- C – ни одной
- D – 23

## Углубленный

• Что происходит в организме человека благодаря митозу?

- A – бесполое размножение
- B – движение
- C – рост и восстановление
- D – половое размножение

• Соматические клетки человека содержат 46 хромосом. Сколько хромосом в половой клетке человека?

- A – 46
- B – 92
- C – ни одной
- D – 23

• Сколько делений происходит в мейозе?

- A – 1
- B – 2
- C – 3
- D – 4