

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ПРЕДМЕТОВ  
ХУДОЖЕСТВЕННО-ЭСТЕТИЧЕСКОГО ЦИКЛА № 58 г. ТОМСКА

Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
для проведения промежуточной аттестации  
по биологии в 11 классе(базовый уровень)

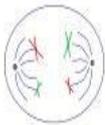
Часть 1

Выбрать один верный ответ.

А1. Как называется наука о клетке?

- 1) цитология 2) гистология 3) генетика 4) молекулярная биология

А2. Какая фаза мейоза изображена на рисунке



?

- 1) Анафаза I 2) Метафаза I 3) Метафаза II 4) Анафаза II

А3. Какие организмы относятся к хемотрофам?

- 1) животные 2) растения 3) нитрифицирующие бактерии 4) грибы

А4. Образование двухслойного зародыша происходит в период

- 1) дробления 2) гаструляции 3) органогенеза 4) постэмбриональный период

А5. К физическим мутагенным факторам относится

- 1) ультрафиолетовое излучение 2) азотистая кислота 3) вирусы 4) бензпирен

А6. В каком участке эукариотической клетки синтезируются рибосомные РНК?

- 1) рибосома 2) шероховатая ЭПС 3) ядрышко ядра 4) аппарат Гольджи

А7. Назовите автотрофный организм

- 1) гриб-подберезовик 2) амеба 3) туберкулезная палочка 4) сосна

А8. Чем представлен хроматин ядра?

1) кариоплазма 2) нити РНК 3) волокнистые белки 4) ДНК и белки

А9. В какой стадии мейоза происходит кроссинговер?

1) профазы I 2) интерфаза 3) профазы II 4) анафаза I

А10. Что образуется в ходе органогенеза из эктодермы?

1) хорда 2) нервная трубка 3) мезодерма 4) энтодерма

А11. Неклеточная форма жизни – это

1) эвглена 2) бактериофаг 3) стрептококк 4) инфузория

А12. Деление клетки с сохранением хромосомного набора называется

1) амитоз 2) мейоз 3) гаметогенез 4) митоз

Часть 2

Выберите 3 верных ответа

В1. Структурные компоненты митохондрии

1) 5-8 мембранных полостей

2) гранулы, состоящие из двух субъединиц

3) два слоя мембран

4) кристы

5) граны

6) рибосомы

В2. Установите соответствие между процессом и периодом онтогенеза

ПРОЦЕСС ПЕРИОД

А) дробление зиготы 1) эмбриональный

Б) смерть организма 2) постэмбриональный

В) образование бластулы

Г) развитие без превращения

Д) гастрюляция

Е) развитие с метаморфозом

В3. Установите соответствие между примером и формой изменчивости организмов

ПРИМЕР

ФОРМА ИЗМЕНЧИВОСТИ

А) родился бесшерстный щенок с недоразвитыми зубами

1) модификационная

Б) на плодородной почве капуста образует

2) мутационная

крупные кочаны

В) в гнезде галки один птенец альбинос

Г) на поле от мороза погибли все растения

льна, а одно растение выжило

Д) у собаки выработали условный рефлекс

Е) у журавленка клюв и ноги оказались

длиннее, чем у других птенцов

Часть 3

На задания дайте развернутый ответ

С1. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их.

1. Все организмы обладают наследственностью и изменчивостью.
2. Мутации – это случайно возникшие стойкие изменения генотипа, затрагивающие целые хромосомы, их части или отдельные гены.
3. Изменения, связанные с удвоением какого-либо нуклеотида в гене, относят к геномным мутациям.
4. Внутрихромосомные перестройки могут быть связаны с удвоением гена.
5. Если в клетке происходит изменение числа хромосом, то такие мутации называют генными.
6. Мутации всегда полезны организму.