

Вариант 1

1. В какой период клеточного цикла удваивается количество ДНК?
а) метафазу, б) профазу, в) интерфаза
2. В какой период митоза хромосомы выстраиваются по экватору?
а) в профазу, б) в метафазу, в) в анафазу, г) в телофазу.
3. Какое из событий отсутствует в митозе по сравнению с мейозом? а) удвоение ДНК, б) конъюгация и кроссинговер хромосом, в) расхождение хромосом к полюсам.
4. Какой набор хромосом получается при митотическом делении?
а) гаплоидный, б) диплоидный, в) триплоидный.
5. Что характерно для периода дробления (бластомеров)? а) мейотическое деление, б) активный рост клеток, в) клеточная специализация, г) митотическое деление.
6. Чем завершается процесс оплодотворения?
а) сближением сперматозоида с яйцеклеткой, б) проникновением сперматозоида в яйцеклетку, в) слиянием ядер и образованием зиготы.
7. Нервная система развивается из:
а) энтодермы, б) мезодермы, в) эктодермы.
8. Какой набор хромосом будет в клетке после мейотического деления, если в материнской было 12?
9. Эмбрион в стадии гастрюлы:
а) однослойный, б) двухслойный, в) многослойный.

Вариант 2

1. Какое деление лежит в основе полового размножения?
а) митоз, б) амитоз, в) мейоз.
2. Что образуется в результате овогенеза?
а) сперматозоид, б) яйцеклетка, в) зигота, г) клетки тела.
3. Сколько хроматид в хромосоме к концу митоза?
а) 1, б) 2, в) 3, г) 4.
4. Что такое кроссинговер?
а) сближение хромосом, б) расхождение хромосом, в) перекрест хромосом и обмен гомологичными участками.
5. Какое из перечисленных событий НЕ обеспечивается митозом?
а) генетическое разнообразие видов, б) сохранение постоянного числа хромосом, в) вегетативное размножение.
6. Клетки бластулы: а) гаплоидны, б) диплоидны, в) триплоидны.
7. Дыхательная система млекопитающих развивается из:
а) энтодермы, б) мезодермы, в) эктодермы.
8. Из какого зародышевого листка образуются мышцы?
а) эктодермы, б) энтодермы, в) мезодермы.
9. Назовите начальную и конечную фазы митоза
а) профазы, б) интерфазы, в) анафазы, г) телофазы.

Митоз. Мейоз. Индивидуальное развитие организма

Тематические тесты рассчитаны на 30 минут. Для перевода результатов теста в оценки используется следующая шкала.

Количество верных ответов	Оценка
9	5
8 - 7	4
6 - 5	3
Менее 5	2

Ответы на вопросы теста:

Вариант 1

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	в	б	б	б	г	в	в	б	в

Вариант 2

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	в	б	а	в	а	б	а	в	аг