

Банк заданий.

| | |
|----|---|
| 1. | <p>В основе роста любого многоклеточного организма лежит процесс</p> <ol style="list-style-type: none">1) мейоза2) митоза3) оплодотворения4) синтеза молекул АТФ |
| 2. | <p>При делении клетки происходит формирование веретена деления в</p> <ol style="list-style-type: none">1) профазе2) телофазе3) метафазе4) анафазе |
| 3. | <p>В процессе митоза, в отличие от мейоза образуются</p> <ol style="list-style-type: none">1) женские гаметы2) соматические клетки3) мужские гаметы4) зиготы |
| 4. | <p>Хроматиды — это</p> <ol style="list-style-type: none">1) две субъединицы хромосомы делящейся клетки2) участки хромосомы в неделящейся клетке3) кольцевые молекулы ДНК4) две цепи одной молекулы ДНК |
| 5. | <p>В процессе митоза клеточный центр отвечает за</p> <ol style="list-style-type: none">1) образование веретена деления2) спирализацию хромосом3) биосинтез белков4) перемещение цитоплазмы |
| 6. | <p>Какой способ деления клеток характерен для дробления зиготы</p> <ol style="list-style-type: none">1) репликация2) мейоз3) амитоз4) митоз |

| | |
|-----|---|
| 7. | <p>На каком этапе жизни клетки хромосомы спирализуются</p> <p>1) профазы 2) анафазы 3) метафазы 4) телофазы</p> |
| 8. | <p>Растворение ядерной оболочки и ядрышек в процессе митоза происходит в</p> <p>1) профазе 2) интерфазе 3) телофазе 4) метафазе</p> |
| 9. | <p>Раны и царапины на коже заживают благодаря</p> <p>1) митозу 2) мейозу 3) амитозу 4) простому делению</p> |
| 10. | <p>Постоянство числа, формы и размера хромосом при половом размножении организмов обеспечивают процессы</p> <p>1) оплодотворения и мейоза 2) опыления и митоза 3) дробления зиготы 4) развития с превращением</p> |
| 11. | <p>Обмен между участками молекул ДНК происходит в процессе</p> <p>1) митоза 2) образования спор у бактерий 3) оплодотворения 4) мейоза</p> |
| 12. | <p>При мейозе хромосомы (хроматиды) располагаются в плоскости экватора клетки в</p> <p>1) анафазе 2) профазе 3) метафазе</p> |

| | |
|-----|---|
| | 4) телофазе |
| 13. | <p>В первом делении мейоза образуются</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) полиплоидные клетки 2) диплоидные клетки 3) гаметы 4) гаплоидные клетки |
| 14. | <p>Благодаря конъюгации и кроссинговеру происходит</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) уменьшение числа хромосом вдвое 2) увеличение числа хромосом вдвое 3) обмен генетической информацией между гомологичными хромосомами 4) увеличение числа гамет |
| 15. | <p>Расхождение хроматид происходит в</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) анафазу-2 мейоза 2) анафазу-1 мейоза 3) метафазу-2 мейоза 4) метафазу-1 мейоза |
| 16. | <p>Мейоз не происходит при образовании</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) спор у мхов 2) макроспор покрытосеменных 3) яйцеклеток у животных 4) дочерних клеток бактерий |
| 17. | <p>Какие процессы протекают во время мейоза?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) транскрипция 2) редукционное деление 3) денатурация 4) кроссинговер 5) конъюгация |

б) трансляция

18. Для каждой особенности деления животной клетки установите, характерна она для митоза (1) или мейоза (2):

ОСОБЕННОСТИ

- А) в результате образуются 2 клетки
- Б) в результате образуются 4 клетки
- В) дочерние клетки гаплоидны
- Г) дочерние клетки диплоидны
- Д) происходят конъюгация и перекрест хромосом
- Е) не происходит кроссинговер

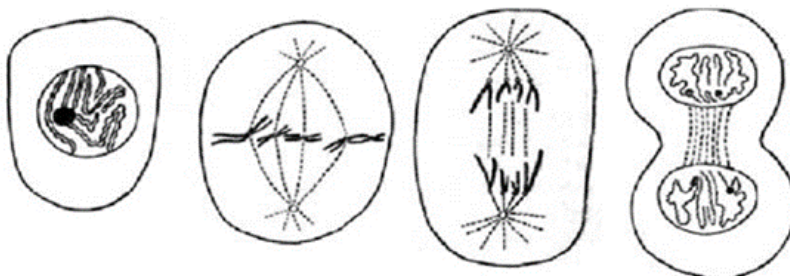
ТИП ДЕЛЕНИЯ

- 1) митоз
- 2) мейоз

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| | | | | | |

19. Установите соответствие между признаками и фазами деления, показанными на рисунках 1-4: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите номер соответствующей схемы.



1

2

3

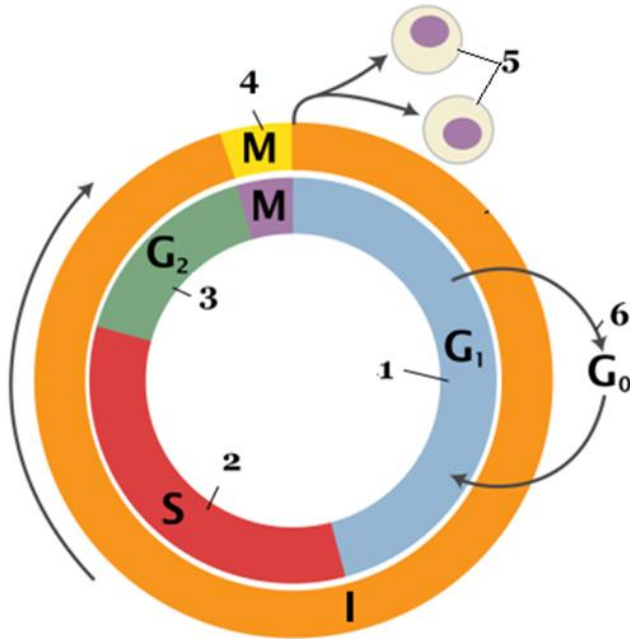
4

| ПРИЗНАКИ | ФАЗА |
|---|------|
| А) конденсация хроматина | |
| Б) укорочение нитей веретена деления | |
| В) образование однохроматидных хромосом | |
| Г) деспирализация хромосом | |

Д) выстраивание хромосом в одной плоскости

Е) цитокinesis

20.



Каким номером на рисунке обозначена фаза клеточного цикла, в которой хромосомы видны в световом микроскопе?

Банк заданий. Ответы:

| | |
|-----|--------|
| 1. | 2 |
| 2. | 1 |
| 3. | 2 |
| 4. | 1 |
| 5. | 1 |
| 6. | 4 |
| 7. | 3 |
| 8. | 1 |
| 9. | 1 |
| 10. | 1 |
| 11. | 4 |
| 12. | 3 |
| 13. | 4 |
| 14. | 3 |
| 15. | 2 |
| 16. | 4 |
| 17. | 163 |
| 18. | 122121 |
| 19. | 133424 |
| 20. | 4 |