Тесты по размножению клетки и онтогенезу с ответами

Правильные ответы в тестах обозначены **+**

Тесты по теме Деление соматических клеток.

1. Время существования клетки от окончания одного деления до начала нового называют…

а) новыми клетками;

б) наследственным материалом;

в) клеточным делением;

+г) клеточным циклом.

2. Клетка, которая делится без образования хромосом, называется…

+а) амитоз;

б мейоз;

в) митоз;

г) ген.

3. Участки хромосом, отвечающие за какую-нибудь деталь строения тела, биохимический или физиологический процесс, это…

а) амитозы;

б) митозы;

в) мейозы;

+г) гены.

4. Продолжительность митоза в различных тканях и клетках одного и того же организма колеблется от…

а) от 1 часа до века;

+б) от 10 минут до нескольких часов;

в) от 2 часов до 10-ти часов;

г) от 30 минут до нескольких часов.

2. Половое размножение.

5. Способ деления, в результате которого число хромосом, свойственное клеткам тела, уменьшается вдвое, это…

+а) мейоз;

б) митоз;

в) мейтоз;

г) ген.

6.Тест. Мейозу предшествует:

а) профаза 1;

+б) интерфаза;

в) метафаза 1;

г) анафаза 1.

7. Процесс формирования яйцеклеток называется…

+а) овогенез;

б) сперматогенез;

в) гаметогенез;

г) геном.

8. Первая стадия оплодотворения называется:

а) кариогамия;

б) сперматогенез;

+в) сингамия;

г) сперматогенез.

9. Исключите лишнее понятие из ряда необычных форм полового размножения у животных…

+а) кариогамия;

б) гиногенез;

в) андрогенез;

г) партеногенез.

10. Формы полового размножения, при которых происходит сингамия и не происходит кариогамия, это…

а) андрогенез;

б) гиногенез;

+в) гиногенез и андрогенез;

г) партеногенез.

11. Развитие яйцеклетки у растений происходит в…

а) в пыльцевом зерне;

+б) в завязи цветка;

в) на рыльце пестика;

г) в двух спермиях.

Тесты по теме – Индивидуальное развитие или онтогенез.

12. Совокупность изменений, которые претерпевает организм от рождения до смерти, называется…

+а) онтогенезом;

б) эндоспермом;

в) дроблением;

г) гаструляцией.

Тест – 13. Первый этап онтогенеза животных называется:

а) постнатальным или постэмбриональным;

б) бесполым путем;

+в) эмбриональным или пренатальным;

г) гаструляцией.

14. Второй этап онтогенеза животных называется…

+а) постнатальным или постэмбриональным;

б) бесполым путем;

в) эмбриональным или пренатальным;

г) гаструляцией.

15. Исключите лишнее понятие из стадий эмбрионального развития…

а) морула;

б) бластула;

в) гаструла;

+г) гаструляция.

Тест – 16. Наружный слой клеток называется…

а) энтодерма;

б) мезодерма;

в) гаструла;

+г) эктодерма.

17. Дает начало нервной системе…

а) энтодерма;

б) мезодерма;

в) гаструла;

+г) эктодерма.

18. Эпителий дыхательной и пищеварительной систем развивается из…

+а) энтодермы;

б) мезодермы;

в) гаструлы;

г) эктодермы.

19. Различные соединительные и мышечные ткани формируются из…

а) энтодермы;

+б) мезодермы;

в) гаструлы;

г) эктодермы.

20.Тест. Большинство известных науке видов животных

размножаются с…

а) энтодермы;

б) мезодермы;

+в) метаморфозом;

г) эктодермы.