1. При партеногенезе организм развивается из

1) зиготы
2) вегетативной клетки
3) соматической клетки
4) неоплодотворённой яйцеклетки

2. Пол организма зависит от хромосомного набора в

1) зиготе
2) соматической клетке
3) яйцеклетке
4) сперматозоиде

3. Обмен между участками молекул ДНК происходит в процессе

1) митоза
2) образования спор у бактерий
3) оплодотворения
4) мейоза

4. Дочерний организм в большей степени отличается от родительских организмов при размножении

1) вегетативном
2) при помощи спор
3) половом
4) почкованием

5. Гаметы с гаплоидным набором хромосом участвуют в размножении

1) с помощью спор
2) вегетативном
3) половом
4) почкованием

6. Способ размножения тлей, муравьёв, ос, при котором дочерний организм развивается из неоплодотворённой яйцеклетки, называют

1) партеногенез
2) споровое
3) почкование
4) вегетативное

7. Партеногенез характерен для

1) тлей
2) червей
3) бактерий
4) простейших

8. Партеногенез — это процесс развития организма из

1) неоплодотворённой яйцеклетки
2) соматических клеток материнской особи
3) гаплоидных спор
4) зиготы, образовавшейся в результате слияния гамет

9. Размножение некоторых насекомых путём партеногенеза способствует

1) повышению жизнеспособности потомства
2) совершенствованию приспособленности к среде обитания
3) обогащению наследственности потомства
4) быстрому возрастанию численности животных

10. Гаметы — специализированные клетки, с помощью которых осуществляется

1) половое размножение
2) вегетативное размножение
3) почкование
4) регенерация

11. К половому способу размножения относят процесс

1) партеногенеза у пчел
2) почкования у дрожжей
3) спорообразования у мхов
4) регенерации у пресноводной гидры

12. В ходе полового размножения организмов у потомков наблюдается

1) полное воспроизведение родительских признаков и свойств
2) перекомбинация признаков и свойств родительских организмов
3) сохранение численности женских особей
4) преобладание численности мужских особей

13. Какое размножение характерно для хвойных растений

1) спорами
2) семенами
3) почками
4) черенками

14. Восстановление диплоидного набора хромосом в зиготе происходит в результате

1) мейоза
2) митоза
3) оплодотворения
4) конъюгации

15. Какой процесс отсутствует в развитии половых клеток млекопитающих

1) амитоз
2) мейоз
3) рост
4) размножение

16. Для партеногенеза характерно

1) частичный обмен наследственной информации через цитоплазму
2) развитие зародыша из неоплодотворенной яйцеклетки
3) гибель сперматозоидов после проникновения в яйцеклетку
4) развитие яйцеклетки за счет генетического материала сперматозоидов

17. Большое значение полового размножения для эволюции состоит в том, что

1) при оплодотворении в зиготе могут возникнуть новые комбинации генов
2) дочерний организм является точной копией родительских организмов
3) благодаря процессу митоза из зиготы формируется зародыш
4) развитие нового организма начинается с деления одной клетки

18. В результате полового размножения в популяциях

1) возникают различные соматические мутации
2) быстро увеличивается численность особей вида
3) сохраняется генотип, идентичный материнскому
4) увеличивается генетическое разнообразие особей в популяции

19. Размножение человека, животных, растений, при котором происходит слияние двух специализированных клеток, называют

1) почкованием
2) партеногенезом
3) бесполым
4) половым

20. Чем объяснить постоянство числа хромосом у особей одного вида

1) диплоидностью организмов
2) процессом деления клеток
3) гаплоидностью организмов
4) процессами оплодотворения и мейоза

21. Из оплодотворенной яйцеклетки растений образуется

1) семя
2) зародыш
3) эндосперм
4) околоплодник

22. К половому способу относится размножение

1) медоносной пчелы партеногенезом
2) пресноводной гидры почкованием
3) инфузории-туфельки делением надвое
4) белой планарии фрагментами тела

23. Гаметы — специализированные клетки, с помощью кото рых осуществляется

1) половое размножение
2) вегетативное размножение
3) прорастание семян
4) рост вегетативных органов

24. Набор генов в дочернем организме значительно отличается от набора генов в родительских организмах при размножении

1) вегетативном
2) спорами
3) половом
4) почкованием

25. В организмах потомков объединяются признаки родите лей, если происходит

1) гаструляция в зародыше
2) оплодотворение
3) дробление зародыша
4) размножение партеногенезом

26. Половое размножение более прогрессивно потому, что оно

1) обеспечивает большую численность потомства по сравнению с бесполым
2) сохраняет генетическую стабильность вида
3) обеспечивает большее генетическое разнообразие потомства
4) сдерживает чрезмерную плодовитость вида

27. Мейоз происходит

1) при делении синезеленых водорослей
2) при спорообразовании у папоротников
3) при образовании спор сибирской язвы
4) при размножении вируса гриппа

28. Сколько полноценных гамет образуется из двух диплоидных первичных половых клеток в результате овогенеза ?

1) восемь
2) две
3) шесть
4) четыре

29. Какой орган хордовых развивается из энтодермы?

1) головной мозг
2) печень
3) кожа
4) сердце

30. При партеногенезе индивидуальное развитие начинается с

1) дробления неоплодотворённой яйцеклетки
2) формирования гаструлы
3) образования однослойного зародыша
4) дробления зиготы

31. Созревание женской половой клетки у цветковых растений происходит в

1) рыльце пестика
2) околоцветнике
3) зародышевом мешке
4) пыльниках тычинок

32. Нуклеиновые кислоты в комплексе с белками образуют

1) лизосомы
2) комплекс Гольджи
3) хлоропласты
4) хромосомы

33. В результате оплодотворения образуется

1) спора мха
2) спора папоротника
3) спорофит мха
4) гаметофит папоротника

34. Определите правильную последовательность стадий развития мужских половых клеток у позвоночных животных

1) созревание → рост → размножение → формирование гамет
2) рост → размножение → созревание → формирование гамет
3) размножение → рост → созревание → формирование гамет
4) рост → созревание → размножение → формирование гамет

35. При половом размножении поддержание постоянства хромосомного набора в череде поколений вида обеспечивается

1) перекомбинацией генов в хромосомах
2) образованием идентичных дочерних клеток
3) расхождением сестринских хромосом
4) уменьшением числа хромосом в гаметах

36. В результате мейоза в гаметы расходятся:

1) удвоенные хромосомы
2) однохроматидные хромосомы
3) хроматиды
4) только молекулы ДНК

37. Какой процесс определяет генотип потомства?

1) онтогенез
2) гаметогенез
3) оплодотворение
4) филогенез

38. Какой способ размножения обеспечивает появление наиболее генетически разнообразного потомства?

1) половое
2) вегетативное
3) партеногенез
4) клонирование

39. Одинаковый набор хромосом в клетках обоих родителей и потомства обеспечивается процессами

1) обмена веществ
2) мейоза и оплодотворения
3) саморегуляции в организме
4) бесполого размножения

40. У потомства, полученного при половом размножении, в отличие от бесполого,

1) возрастает количество мутаций
2) онтогенез протекает относительно быстрее
3) комбинируются признаки двух родителей
4) воспроизводятся признаки материнского организма

41. Что образуется в результате двойного оплодотворения у цветковых растений?

1) новые сорта
2) вегетативные органы
3) генеративная и вегетативная почки
4) зародыш и эндосперм

42. В сперматозоиде содержится

1) кариотип отца
2) геном отца
3) геномы обоих родителей
4) кариотипы обоих родителей

43. В яйцеклетке содержится

1) кариотип матери
2) геном матери
3) геномы обоих родителей
4) кариотипы обоих родителей

44. Оплодотворение у цветковых растений происходит в

1) пыльцевом мешке
2) зародышевом мешке
3) пыльнике
4) рыльце пестика

45. При размножении путём партеногенеза дочерний организм развивается из

1) споры
2) неоплодотворённой яйцеклетки
3) вегетативного органа
4) почки