1. Из какого зародышевого листка образуется нервная система и кожа животных

1) мезодермы
2) энтодермы
3) эктодермы
4) бластомеров

2. Процесс образования диплоидной зиготы в результате слияния мужской и женской гаплоидных гамет называют

1) конъюгацией
2) опылением
3) оплодотворением
4) кроссинговером

3. Бластула представляет собой

1) личинку
2) зародыш
3) клетку
4) зиготу

4. В эмбриогенезе отличие бластулы от гаструлы состоит

1) в образовании двухслойного зародыша
2) в развитии зародышевых листков
3) в активном перемещении клеток
4) в образовании однослойного зародыша

5. Эмбриональной индукцией называется

1) развитие органа из зародышевого листка
2) образование бластулы
3) неполное дробление зиготы
4) взаимодействие частей зародыша

6. Развитие потомства из неоплодотворенных яйцеклеток называется

1) овогенез
2) сперматогенез
3) мутагенез
4) партеногенез

7. Мезодермы нет у эмбрионов

1) лягушки
2) дождевого червя
3) черепахи
4) гидры

8. В результате мейоза может образоваться

1) заросток папоротника
2) древесина дуба
3) яйцеклетка зайчихи
4) эндосперм пшеницы

9. Трёхслойная гаструла — это стадия эмбриогенеза

1) спорыньи
2) актинии
3) вольвокса
4) крокодила

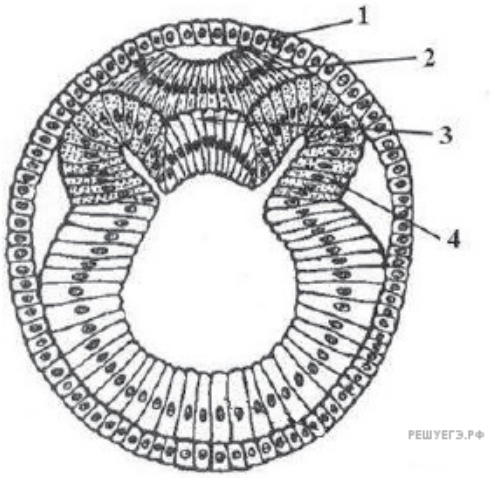
10. Наружный зародышевый листок у эмбриона хордовых называется

1) эктодермой
2) энтодермой
3) бластулой
4) мезодермой

11. Из эктодермы зародыша образуется

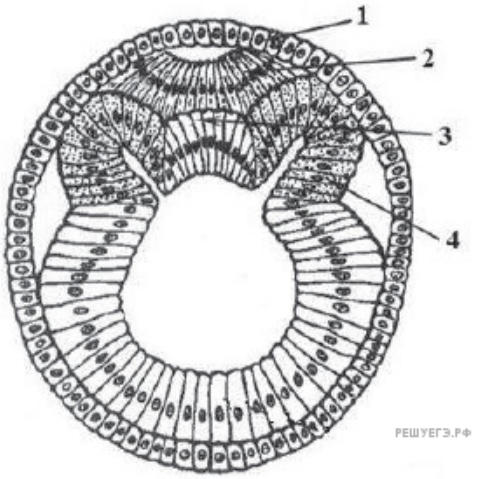
1) нервная система
2) печень
3) поджелудочная железа
4) сердечная мышца

12. Какой цифрой обозначена на рисунке мезодерма?



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

13. Какой цифрой обозначена на рисунке нервная пластинка?



1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

14. Ткани и органы эмбриона человека формируются на стадии

1) бластулы
2) морулы
3) гаструлы
4) нейрулы

15. Из мезодермы образуются(-ется)

1) лёгкие
2) кожа
3) мышцы
4) нервная система

16. Нервная трубка закладывается у зародыша хордовых на стадии

1) зиготы
2) бластулы
3) нейрулы
4) гаструлы

17. Из мезодермы у человека образуются

1) лёгкие
2) кости
3) кишечник
4) эпидермис

18. В каких организмах при половом размножении образуются гаметы?

1) кишечнополостные
2) молочнокислые бактерии
3) инфузории
4) бактерии гниения

19. Как размножаются бактерии при благоприятных условиях?

1) почкованием
2) спорообразованием
3) делением клетки надвое
4) слиянием гамет

20. Появление новых комбинаций генов у животных возможно при размножении

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

21. Благодаря мейозу и оплодотворению число хромосом в клетках из поколения в поколение

1) уменьшается
2) сохраняется постоянным
3) увеличивается
4) закономерно изменяется

22. Способ размножения картофеля клубнями относят к

1) вегетативному
2) споровому
3) семенному
4) почкованию

23. Процесс размножения обеспечивает

1) возникновение новых мутаций у потомков
2) возникновение новых модификаций у вида
3) передачу наследственной информации в поколениях
4) выживание наиболее приспособленных организмов

24. Клетки, образующиеся на начальном этапе дробления зиготы, называют

1) гаплоидными
2) эктодермальными
3) гаметами
4) бластомерами

25. Какое размножение обеспечивает генетическое разнообразие растений?

1) побегами
2) семенами
3) корневищами
4) корнями

26. При половом размножении растений образуются

1) споры
2) семена
3) цисты
4) почки

27. Какой вид деления клеток лежит в основе роста человека?

1) мейоз
2) митоз
3) амитоз
4) простое деление надвое

28. Эмбриональное развитие начинается с

1) дробления зиготы
2) образования зачатков органов
3) формирования гаструлы
4) образования гамет

29. Какой из перечисленных организмов не имеет стадии нейрулы в своём онтогенезе?

1) карась
2) ланцетник
3) планария
4) человек

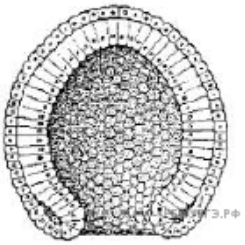
30. Какой из перечисленных организмов не имеет стадии трёхслойной гаструлы в своём онтогенезе?

1) карась
2) актиния
3) дрозофила
4) аскарида

31. Образование двухслойного зародыша происходит на стадии

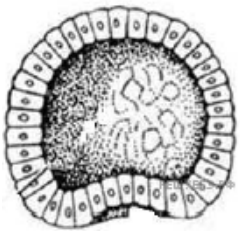
1) гаструлы
2) бластулы
3) морулы
4) нейрулы

32. Какая стадия развития зародыша показана на рисунке?



1) бластула
2) нейрула
3) зигота
4) гаструла

33. Какая стадия развития зародыша показана на рисунке?



1) бластула
2) нейрула
3) зигота
4) гаструла

34. Яйцеклетки животных образуются в процессе

1) сперматогенеза
2) спорогенеза
3) оогенеза
4) митоза