**A6.**

1. Развитие организмов при половом размножении начинается с
   1. образования зиготы
   2. созревания гамет
   3. формирования бластулы
   4. появления зародыша
2. Индивидуальное развитие любого организма от момента оплодотворения до завершения жизнедеятельности - это
   1. филогенез
   2. онтогенез
   3. партеногенез
   4. эмбриогенез
3. Начальный этап эмбрионального развития - это образование
   1. гамет
   2. зиготы
   3. гаструлы
   4. нейрулы
4. Деление ядра при размножении происходит у
   1. амебы обыкновенной
   2. стафиллококка
   3. холерного вибриона
   4. бациллы сибирской язвы
5. При каком развитии потомство имеет сходство со взрослым организмом, но отличается от него размерами и пропорциями тела?
   1. прямом
   2. с превращением
   3. с метаморфозом
   4. эмбриональном
6. Жизнь на Земле не прекращается благодаря способности организмов к
   1. индивидуальному развитию
   2. изменчивости
   3. воспроизведению себе подобных
   4. накоплению органических веществ
7. Развитие особи из неоплодотворенной яйцеклетки - это
   1. овогенез
   2. партеногенез
   3. почкование
   4. спорообразование
8. Дочерний организм быстрее достигает стадии плодоношения при размножении
   1. вегетативном
   2. спорами
   3. половом
   4. семенном
9. Наиболее генетически разнообразное потомство появляется при размножении
   1. почкованием
   2. вегетативном
   3. делением клетки
   4. половом
10. При половом размножении растений у потомства
    1. сочетаются признаки обоих родителей
    2. число хромосом увеличивается в 2 раза
    3. изменяется хромосомный набор
    4. повышается плодовитость
11. У многих позвоночных животных в эмбриогенезе стадия гаструлы начинается с
    1. дробления зиготы
    2. интенсивного роста клеток
    3. формирования тканей и органов
    4. впячивания внутрь участка стенки бластулы
12. При половом размножении, в отличие от бесполого, потомство имеет
    1. признаки одного из родителей
    2. признаки обоих родителей
    3. уменьшенный вдвое набор хромосом
    4. увеличенный вдвое набор хромосом
13. Наиболее генетически разнообразное потомство появляется при размножении
    1. почкованием
    2. вегетативном
    3. делением клетки
    4. половом
14. Однослойный шарообразный зародыш животных с полостью внутри называют
    1. гаструлой
    2. бластулой
    3. колонией
    4. зиготой
15. У потомков возникают различные комбинации генов благодаря
    1. сходству процессов сперматогенеза и овогенеза
    2. почкованию и вегетативному размножению
    3. распределению хромосом материнской клетки при митозе
    4. перекресту гомологичных хромосом в профазе мейоза
16. Сколько хромосом содержится в соматических клетках кролика, если известно, что в половых клетках их 22?
    1. 22
    2. 11
    3. 44
    4. 33
17. Развитие организма при половом размножении начинается с
    1. образования зиготы
    2. созревания гамет
    3. формирования бластулы
    4. появления зародыша
18. Жизнь на Земле сохраняется благодаря способности организмов к
    1. индивидуальному развитию
    2. изменчивости
    3. воспроизведению себе подобных
    4. накоплению органических веществ
19. Способ размножения малины с помощью корневых отпрысков называют
    1. партеногенетическим
    2. почкованием
    3. генеративным
    4. вегетативным
20. При оплодотворении у растений в результате слияния двух половых клеток образуется
21. зигота
22. заросток
23. зародыш
24. бластула
25. Закладка органов в эмбриональном развитии млекопитающих происходит на этапе
26. бластулы
27. гаструлы
28. нейрулы
29. дробления
30. Среди насекомых к группе организмов с полным превращением относят
31. тараканов
32. бабочек
33. кузнечиков
34. саранчу
35. Для каждого вида характерно определенное число хромосом, которое сохраняется постоянным благодаря
36. мейозу и оплодотворению
37. пластическому обмену
38. развитию организма
39. дрейфу генов

Сходство зародышевого развития позвоночных животных свидетельствует

1. об их способности к обмену веществ
2. об их связи с окружающей средой
3. о клеточном строении этих животных
4. о родстве этих животных

Эмбриональный период у земноводных заканчивается

1. рассасыванием хвоста
2. заменой наружных жабр внутренними
3. выходом личинки из яйца (икринки)
4. появлением передних конечностей

В основе бесполого размножения животных лежит процесс

1. мейоза
2. митоза
3. гаметогенеза

оплодотворения

На какой стадии развития насекомые активно питаются и растут, но не способны к размножению?

1. яйца
2. личинки
3. куколки
4. взрослого насекомого

В отличие от гаметы, зигота образуется в результате

1. I деления мейоза
2. II деления мейоза
3. оплодотворения

партеногенеза