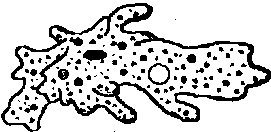
**A29**

1. Размножение, способствующее сохранению генотипа организма, –
   1. семенное
   2. вегетативное
   3. гаметами
   4. половое
2. Обмен между участками молекул ДНК происходит в процессе
   1. первого деления мейоза
   2. второго деления мейоза
   3. интерфазы
   4. митоза
3. Процесс конъюгации хромосом заключается в
   1. попарном взаимодействии гомологичных хромосом
   2. образовании сестринских хроматид в хромосоме
   3. слиянии негомологичных хромосом
   4. расхождении однохроматидных хромосом к полюсам клетки
4. В телофазе митоза, в отличие от анафазы, хромосомы
   1. активно спирализуются
   2. соединяются с белками
   3. разделяются на две хроматиды
   4. окружаются ядерной оболочкой
5. Чем объяснить генетическое разнообразие особей вида?
   1. наличием митоза
   2. наличием кроссинговера в мейозе
   3. репликацией ДНК
   4. гаплоидностью организмов
6. При гаметогенезе редукция числа хромосом в образующихся половых клетках происходит в фазу
   1. размножения
   2. роста
   3. созревания
   4. формирования
7. Клетки зародышевых листков эмбриона делятся путем
   1. мейоза
   2. митоза
   3. амитоза
   4. дробления
8. Сходство митоза и мейоза проявляется в
   1. редукционном делении
   2. конъюгации гомологичных хромосом
   3. расположении хромосом по экватору клетки
   4. наличии кроссинговера между гомологичными хромосомами
9. Какой процесс обеспечивает передачу мутаций потомству?
   1. дробление
   2. метаболизм
   3. половое размножение
   4. эмбриональное развитие
10. Оплодотворение у цветковых растений называют двойным, так как в его ходе сливаются
    1. две яйцеклетки
    2. яйцеклетка и вторичное ядро
    3. спермии с яйцеклеткой и центральным ядром
    4. мужская и женская гаметы
11. В анафазе митоза происходит
    1. деление цитоплазмы и формирование клеточной перегородки
    2. расхождение сестринских хроматид
    3. образование ядерной оболочки
    4. размещение хромосом в плоскости экватора клетки
12. Изображенный на рисунке организм размножается
    1. делением



* 1. с помощью гамет
  2. почкованием
  3. спорами

1. Почему клетки, возникающие в процессе мейоза, содержат вдвое меньше молекул ДНК, чем исходные клетки?
   1. между двумя делениями мейоза не происходит удвоения молекул ДНК
   2. половина молекул ДНК распадается на мономеры
   3. перед мейозом не происходит удвоения молекул ДНК
   4. мейозу подвергаются только клетки с одинарным набором ДНК
2. Стадия гаструлы в эмбриональном развитии ланцетника начинается с
   1. образования однослойного зародыша
   2. закладки органов
   3. дробления зиготы
   4. впячивания эктодермы
3. При каком размножении дочерний организм значительно отличается от родительских организмов?
   1. почковании
   2. половом
   3. вегетативном
   4. фрагментации
4. Какой процесс **не относят** к эмбриональному периоду онтогенеза?
   1. образование гамет
   2. дробление
   3. гаструляцию
   4. органогенез
5. Эмбриональное развитие млекопитающего начинается с
   1. гаструляции
   2. образования зиготы
   3. первичного органогенеза
   4. формирования гамет
6. В основе бесполого размножения одноклеточных животных лежит
   1. образование цисты
   2. партеногенез
   3. мейотическое деление
   4. митотическое деление
7. Из какого зародышевого листка образуются нервная трубка и эпидермис кожи животных?
   1. мезодермы
   2. энтодермы
   3. эктодермы
   4. бластомеров
8. Обмен генетической информацией между гомологичными хромосомами происходит в процессе
   1. дробления
   2. оплодотворения
   3. второго деления мейоза
   4. первого деления мейоза
9. Почкованием размножаются
   1. бактерии
   2. мхи
   3. дрожжи
   4. простейшие
10. Способ размножения, в котором участвует половая клетка, – это
    1. почкование
    2. спорообразование
    3. партеногенез
    4. конъюгация
11. Какие организмы при половом размножении образуют гаметы?
    1. молочнокислые бактерии
    2. кишечнополостные
    3. инфузории
    4. бактерии гниения
12. Слиянию половых клеток у покрытосеменных, в отличие от моховидных, предшествует
    1. митоз
    2. гаметогенез
    3. оплодотворение
    4. опыление
13. Пример бесполого способа размножения –
    1. партеногенез
    2. спорообразование
    3. образование семян
    4. овогенез
14. Какая форма бесполого размножения характерна для гидры и дрожжей?
    1. фрагментация
    2. почкование
    3. вегетативное размножение
    4. спорообразование
15. Двуслойный зародыш, состоящий из эктодермы и энтодермы, представляет собой стадию эмбрионального развития животных –
    1. гаструлу
    2. бластулу
    3. нейрулу
    4. зиготу
16. Стадию образования двуслойного зародыша называют
    1. гаструлой
    2. бластулой
    3. дроблением
    4. зиготой
17. Клетки зародышевых листков эмбриона делятся путем
    1. мейоза
    2. митоза
    3. амитоза
    4. дробления