***Тест по теме «Размножение и развитие»***

*Выберите один правильный ответ:*

1. Что лежит в основе всех способов бесполого и полового размножения живых организмов на Земле: а) удвоение ДНК б) деление клетки в) синтез органических веществ г) обмен веществ и энергии

2. Участие в размножении только одной особи, которая может делиться, почковаться, образовывать споры, характерно для: а) бесполого размножения б) вегетативного размножения

в) партеногенеза г) полового размножения

3. В результате, какого процесса каждая дочерняя клетка получает точно такие же хромосомы, какие имела материнская: а) мейоз б) митоз в) анабиоз г) филогенез

4. Гаструляция - это: а) митотическое деление зиготы б) образование двухслойного зародыша

в) образование кишечной полости г) развитие отдельных органов

5. Биологическая сущность, какого процесса заключается в уменьшении числа хромосом вдвое и образовании гамет: а) митоза б) пластического обмена в) обмена веществ и энергии г) мейоза

6. Процесс образования женских половых клеток называется: а) митозом б) мейозом в) овогенезом

г) сперматогенезом

7. Какой процесс обеспечивает восстановление диплоидного набора хромосом, характерного для соматических клеток организма: а) обмен веществ и энергии б) процесс транскрипции в) половое размножение г) оплодотворение

8. Индивидуальное развитие любого организма на Земле, от момента оплодотворения до смерти, называется: а) филогенез б) онтогенез в) эволюция г) саморегуляции

9. Из какого зародышевого листка формируется кровеносная система: а) эктодерма б) энтодерма

в) мезодермаг) бластомеры

10. Из какого зародышевого листка формируется скелетные мышцы: а) эктодерма б) энтодерма

в) мезодерма г) бластомеры

11. В основе размножения организмов, передачи наследственной информации лежат процессы:

а) сцепленного наследования генов б) транскрипции и трансляции в) редупликации ДНК и деление клетки г) конъюгации и кроссинговера

12. Жизнеспособное потомство, получившее перекомбинированные наследственные родительские признаки, возникает в результате: а) бесполого размножения б) вегетативного размножения

в) партеногенеза г) полового размножения

13. В процессе митоза число хромосом в дочерних клетках оказывается одинаковым с материнской клеткой благодаря тому, что: а) в интерфазе удваивается ДНК б) все хромосомы парные в) хромосомы выстраиваются по центру г) хромосомы расходятся к полюсам

14. Процесс образования мужских половых клеток называется: а) митозом б) мейозом

в) овогенезом г) сперматогенезом

15. Стадия развития двухслойного зародыша называется: а) гаструла б) нейрула в) бластула

г) морула

16. Из какого зародышевого листка формируются покровы тела, нервная система: а) эктодерма

б) энтодерма в) мезодерма г) бластомеры

17. Почкование - пример размножения: а) бесполого размножения б) вегетативного размножения

в) спорового размножения г) полового размножения

18. Неподвижные половые клетки, богатые запасными питательными веществами: а) споры

б) яйцеклетки в) сперматозоиды г) спермии

19. Универсальный половой процесс, в результате которого эндосперм получает тройной набор хромосом, а зародыш - двойной, называется: а) двойное оплодотворение б) онтогенез в)органогенез г) оплодотворение

20. Процесс дробления зиготы заканчивается образованием: а) бластулы б) гаструлы в) нейрулы

г) морулы

21. Из какого зародышевого листка формируется пищеварительная система: а) эктодерма

б) энтодерма в) мезодерма г) бластомеры

22. Большое значение полового размножения для эволюции состоит в том, что: а) при оплодотворении в зиготе могут возникнуть новые комбинации генов б) дочерний организм является точной копией родительских организмов в) благодаря процессу митоза из зиготы формируется зародыш г) развитие нового организма начинается с деления одной клетки

23. Форма размножения, широко распространенная в растительном мире: отводками, черенками, корневищами, называется: а) половое размножение б) бесполое размножение в) размножение спорами г) вегетативное размножение

24. В результате какого процесса между некоторыми гомологичными хромосомами может произойти обмен генами: а) гаструляция б) транскрипция в) денатурация г) конъюгация

25. Подвижные половые клетки, имеющие небольшие размеры, называются: а) гаметы

б) споры в) сперматозоиды г) яйцеклетки

26. Процесс слияния гамет, называется: а) оплодотворение б) двойное оплодотворение

в) гаметогенез г) онтогенез

27. Стадия эмбрионального развития, представленная множеством неспециализированных клеток - это: а) гаструла б) нейрула в) дробление г) бластула

28. Из какого зародышевого листка формируется дыхательная система: а) эктодерма б) энтодерма

в) мезодерма г) бластомеры

*Укажите формы бесполого размножения для следующих организмов:*

Ландыш, дождевой червь, многоклеточные водоросли, вишни, сирень, амеба, земляника, ива, смородина, тюльпан, дрожжи, пырей, яблоня, лютик ползучий, картофель, малина.