**Тема «Размножение и развитие организмов»**

**Часть I**

|  |
| --- |
| В заданиях 1-5 даны определения биологических структур, явлений или закономерностей. В *бланке ответов* в соответствующем поле запишите термин, соответствующий указанному определению. |

1.Присущее всем организмам свойство воспроизведения себе подобных.

2.Способ вегетативного размножения путем отделения участков тела.

3.Процесс образования половых клеток (гамет), проходящий стадии размножения, роста, дозревания и формирования.

4. Стадия эмбриогенеза многоклеточных животных, которая формируется в результате дробления; имеет вид полого образования, стенки которого состоят из одного слоя бластомеров.

5. Слияние двух гамет, а также спаривание разнополых особей.

|  |
| --- |
| В заданиях 6-15 выберите три верных ответа из шести. Запишите эти цифры в *бланке ответов* в соответствующем поле.  |

6.Выберите стадии эмбриогенеза:

а) нейрула г) личинка

б) имаго д) бластула

в) гаструла е) фрагментация

7. Выберите стадии гаметогенеза:

а) размножения г) почкования

б) дозревания д) конъюгации

в) формирования е) оплодотворения

8. Выберите части сперматозоида:

а) головка г) жгутик

б) сперматиды д) фолликул

в) шейка е) хвост

9. Выберите организмы, способные к вегетативному размножению:

а) яблоня г) лягушка

б) гидра д) мышь

в) аскарида е) дрожжи

10. Выберите раздельнополые организмы:

а) аскарида г) комар

б) дождевой червь д) печеночный сосальщик

в) воробей е) бычий цепень

11. Выберите организмы, способные к бесполому размножению:

а) амеба г) окунь

б) инфузория-туфелька д)речной рак

в) медуза-аурелия е) паук

12. Выберите способы бесполого размножения:

а) деление клетки пополам г) спорообразование

б) копуляция д) изогамия

в) множественное деление клетки е) анизогамия

13. Выберите организмы, способные размножаться спорами:

а) ландыш г) грибы

б) земляника д) хвощ полевой

в) папоротник е) картофель

14. Выберите организмы, способные размножаться половым путем:

а) земляника г) медуза - аурелия

б) аскарида д) амеба

в) эвглена зеленая е) дрожжи

15. Выберите формы копуляции:

а) изогамия г) фрагментация

б) партеногенез д) анизогамия

в) оогамия е) конъюгация

16. Выберите стадии овогенеза:

а) роста г) размножения

б) дозревания д) спорообразования

в) инцистирования е) конъюгации

|  |
| --- |
| В заданиях 16-18 установите соответствие между способами размножения и их биологическими особенностями. Впишите цифры в соответствующем поле в *бланке ответов* |

 16. Установите соответствие между способами размножения и их биологическими особенностями.

1)половое размножение

2)бесполое размножение

А) спорообразование

Б )участвует одна особь

В) участвуют две особи

Г) образуются гаметы

Д) происходит оплодотворение

Е) почкование

17. Установите соответствие между способами размножения и их биологическими особенностями.

1)половое размножение

2)бесполое размножение

А) фрагментация

Б) образуются яйцеклетки

В) образуются споры

Г) происходит без участия половых клеток

Д) образуется зигота

Е) участвуют сперматозоиды

18. Установите соответствие между способами размножения и их биологическими особенностями.

1)половое размножение

2)бесполое размножение

А) потомки полностью воспроизводят родительские признаки

Б) формируется уникальная комбинация свойств нового организма

В) более древний способ размножения

Г) количество потомков меньше, чем при другом способе размножения

Д) образуется однородное потомство

|  |
| --- |
| В заданиях 19-21 установите последовательность биологических явлений, процессов. Запишите цифры в правильной последовательности в *бланке ответов* |

 19. Установите последовательность протекания митоза и следующей за ним интерфазы.

1) расхождение хроматид к полюсам клети

2)распадение ядерной оболочки

3)репликация ДНК

4)прикрепление нитей веретена деления к центромерам

5)деспирализация хромосом

20. Установите последовательность протекания митоза и следующей за ним интерфазы.

1)удвоение хромосомного материала

2)формирование веретена деления

3)формирование ядрышка

4)перемещение хромосом в срединную плоскость клетки

5)разъединение центромер

21. Установите последовательность стадий жизненного цикла эхинококка, начиная с окончательного хозяина.

1)яйцо

2)личинка

3)собака

4)финна

5)человек