Размножение и индивидуальное развитие организмов

1.Характерные черты бесполого размножения:

А)в размножении участвует только одна родительская особь

Б)в размножении участвует одна, но гермафродитная особь

В)половые клетки не образуются

Г)а+б

2.Споры высших растений всегда :

А)гаплоидны

Б)диплоидны

В)а+б

3.Отличительной чертой полового размножения является :

А)образование мужских и женских половых клеток гермафродитными организмами

Б)образование клеток раздельнополыми организмами

Г)а+б

4.Половое размножение считают ароморфозом потому , что оно:

А)увеличивает долю гетерозисных особей

Б)переводит большинство генов в гомозиготное состояние

В)повышает генетическое разнообразие

5.При бесполом размножении образующиеся особи по сравнению с родительской:

А)сходны по своим наследственным признакам

Б)различны по своим наследственным признакам

В)могут иметь незначительные наследственные различия

6.Жизненный цикл клетки-это:

А)жизнь клетки в период интерфазы

Б)жизнь клетки в период ее деления

В)жизнь клетки от деления до следующего деления или до смерти

7.Митоз-это основной способ деления:

А)половых клеток

Б)соматических клеток

В)а+б

8.Конъюгация и кроссинговер происходит в:

А)метафазе1

Б)профазе1

В)интерфазе

Г)профазе 2

9.Хромосомы выстраиваются в центре клетки в:

А)телофазе

Б)анафазе

В)метафазе

Г)профазе

10.Биологическое значение митоза заключается в :

А)увеличении числа клеток

Б)строго одинаковом распределении между дочерними клетками генетического материала

В)а+б

11.мейоз-это:

А)способ деления клеток, при котором сохраняется диплоидный набор хромосом

Б)способ деления клеток, приводящий к образованию многоядерных клеток

В)способ деления клеток, при котором происходит редукция числа хромосом вдвое и переход клеток из диплоидного состояния в гаплоидное

12.При мейозе происходит:

А)одно деление

Б)два деления , между которыми есть длительная интерфаза

В)два быстро следующих одно за другим деления

13.Уменьшение числа хромосом вдвое происходит в делении мейоза:

А)первом

Б)втором

В)в первом начинается, во втором заканчивается

14.В анафазе 1 мейоза происходит расхождение:

А)хроматид

Б)гомологичных хромосом

В)в этой фазе нет расхождения

15.В период между двумя делениями мейоза удвоение молекулы ДНК:

А)не происходит

Б)осуществляется

В)у разных организмов возможны оба варианта

16.Биологическое значение мейоза состоит в:

А)уменьшении вдвое числа хромосом в половых клетках и спорах высших растений

Б)увеличении числа клеток

В)обеспечении новых комбинаций генетического материала гамет

Г)б+в

17.Женская гетерогаметность присуща организмам:

А)дрозофиле и человеку

Б)человеку и бабочкам

В)пресмыкающимся и дрозофиле

Г)бабочкам ,пресмыкающимся ,птицам

18.Онтогенез-это:

А)индивидуальное развитие организма

Б)совокупность последовательных преобразований(морфологических, физиологических,биохимических) , происходящих в организме от зиготы до конца жизни

В)а+б

19.Процесс деления зиготы называется «дроблением» , так как:

А)клетки делятся митотически

Б)клетки не расходятся

В)образуется огромное количество бластомеров

Г)делящиеся бластомеры с каждым последующим делением уменьшаются в размерах вдвое

20.Однослойный зародыш, образующийся после завершения процесса дробления яйцеклетки, называется:

А)бластула

Б)морула

В)гаструла

Г)нейрула

21.Гаструляция- это:

А)образование первичной полости зародыша

Б)завершение дробления

В)образование двухслойного или трехслойного зародыша

22.В процессе эволюции у животных зародышевые листки развивались в последовательности:

А)эктодерма,мезодерма,энтодерма

Б)эктодерма,энтодерма,мезодерма

В)мезодерма,эктодерма,энтодерма

Г)энтодерма,мезодерма,эктодерма

23.К животным,органы и ткани которых развиваются из двух зародышевых листков(эктодермы и энтодермы), относятся:

А)кишечнополостные,кольчатые черви

Б)губки,кишечнополостные

В)моллюски, круглые черви

Г)кишечнополостные,плоские черви

24.Органы и ткани развиваются из трех зародышевых листков у:

А)кишечнополостных , моллюсков , хордовых

Б)плоских, круглых, кольчатых червей

В)губок,членистоногих, моллюсков

25.Из мезодермы у животных развиваются:

1.мышцы

2.соединительная ткань

3.нервная система

4.легкие

5.кровеносная система

6.половые железы

7.почки

8.печень

А)1+2+5+6+7

Б)1+5+6+7+8

В)2+3+4+5+6

26.Прямое развитие характерно для:

1.гидры

2.планарии

3.аскариды

4.дождевого червя

5.беззубки

6.кузнечика

7.речного рака

8.ящерицы

9.слона

А)1,2,4,7,8,9

Б)1,3,4,6,7,9

В)2,3,4,5.8,9

27.Личинка в жизни животных:

А)усиливает внутривидовую конкуренцию

Б)обеспечивает расселение у форм сидячих или малоподвижных

В)обеспечивает успешность размножения

28.Изучением закономерностей онтогенетического развития организмов занимается наука:

А)анатомия

Б)эмбриология

В)генетика

29.Изучением связи индивидуального развития организма и исторического развития вида первыми занялись:

А)Дарвин и Геккель

Б)Мюллер и Геккель

В)Дарвин, Мюллер и Геккель

Прошито,пронумеровано

И скреплено печатью листов

Директор МБОУ «СОШ им.М.М.Рудченко

С.Перелюб» /Р.Е.Хабибулина/