



9. Как называются клетки, не имеющие оформленного ядра?  
 А. прокариоты                      В. анаэробы  
 Б. эукариоты                      Г. аэробы
10. Какой участок одной из цепочек ДНК будет комплементарен другой цепочке ДНК – ТАТЦЦГТАГГТ:  
 А. ТТАГГТТЦЦАТ                      В. АТТГГТАТЦЦА  
 Б. АТАГГЦАТЦЦА                      Г. ЦТАГГЦАТЦЦА
11. Как называется молекула РНК, которая отвечает за транскрипцию информации с молекулы ДНК:  
 А. Т-РНК                      В. Р-РНК  
 Б. И-РНК
12. Чем отличаются клетки грибов от клеток растений?  
 А. толстая клеточная стенка                      В. наличие вакуолей  
 Б. запасает гликоген                      Г. наличие ядра
13. Какой вид размножения характерен для размножения дрожжей:  
 А. вегетативное                      В. почкование  
 Б. половое                      Г. спорообразование
14. Какой вид оплодотворения характерен для растений?  
 А. наружное                      В. двойное  
 Б. внутреннее
15. На каком этапе энергетического обмена образуется молочная кислота?  
 А. подготовительный                      В. спиртовое брожение  
 Б. гликолиз                      Г. клеточное дыхание
16. Каким способом питаются растения:  
 А. гетеротрофы                      В. паразиты  
 Б. автотрофы                      Г. сапрофиты
17. При какой фазе митоза хромосомы расходятся к полюсам клетки?  
 А. интерфаза                      В. метафаза  
 Б. анафаза                      Г. телофаза
18. В результате дробления зиготы:  
 а. увеличивается размер зародыша                      в. происходит дифференциация клеток  
 б. увеличивается числа клеток                      г. происходит перемещение клеток
19. Наружный слой клеток гастрюлы называется  
 а. эктодерма                      в. мезодерма  
 б. энтодерма                      г. бластула
20. Наружное оплодотворение характерно для:  
 а. прыткой ящерицы                      в. прудовой лягушки  
 б. белой куропатки                      г. обыкновенного ежа

### Часть В.

**1. Выберите три правильных ответа из шести. В процессе овогенеза:**

- а. образуются яйцеклетки  
 б. образуются четыре зрелые половые клетки из одной  
 в. образуются сперматозоиды  
 г. образуется одна зрелая гамета  
 д. число хромосом уменьшается вдвое  
 е. образуются клетки с диплоидным набором хромосом

**2. Установите соответствие между законами Г. Менделя и их характеристиками.**

	Закон		Характеристика
1.	I закон Менделя	А.	Скрещивание гомозигот
2.	II закон Менделя	Б.	Скрещивание гетерозигот
		В.	Родительские формы – чистые линии
		Г.	Родительские формы взяты из F <sub>1</sub>
		Д.	В F <sub>1</sub> 100% гетерозигот
		Е.	Расщепление по фенотипу 3:1

### Часть С.

- 1. Какие преимущества дало животным появление в ходе эволюции внутреннего оплодотворения? Приведите примеры.**
- 2. Какие типы постэмбрионального развития существуют? Какие преимущества имеет каждый из них?**
- 3. Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки. Объясните их.**
  1. Углеводы представляют собой соединения углерода и водорода.
  2. Различают три основных класса углеводов – моносахариды, дисахариды и полисахариды.
  3. Наиболее распространенные моносахариды – сахароза и лактоза
  4. Они растворимы в воде и обладают сладким вкусом
  5. При расщеплении 1 г глюкозы выделяется 35,2 кДж энергии.
- 4. У человека нос с горбинкой (А) — доминантный признак, а прямой нос — рецессивный. Полные губы (В) — доминантный признак, а тонкие губы — признак рецессивный. Гены обоих признаков находятся в разных хромосомах. Мужчина, имеющий нос с горбинкой и тонкие губы, мать которого имела прямой нос и полные губы, женился на женщине с прямым носом и тонкими губами. Определите генотипы родителей и возможные генотипы и фенотипы потомков. С какой вероятностью в этой семье могут родиться дети с полными губами? В соответствии с каким законом происходит наследование данных признаков?**