Задание: решить тесты. Время до четверга. В пятницу проверяю все «хвосты» В субботу и понедельник выставляю четвертные и годовые. Потом принимать задания и исправлять оценки **не буду!**

**Итоговое тестирование по биологии 9 класс**

**1. Назовите вещества, которые являются биополимерами клетки**: 1. вода, 2.углеводы, 3. белки, 4. азот, 5. нуклеиновые кислоты, 6. углекислота, 7. кислород, 8. липиды, 9. соли натрия.

 А) 1, 3, 5, 7 Б) 2, 3, 5, 8 В) 2, 3, 4, 7 Г) 4, 6, 8, 9

**2. Укажите углевод, имеющий наибольшее значение в животном организме.**

А) крахмал Б) глюкоза В) хитин Г) целлюлоза

**3. Сколько остатков фосфорной кислоты содержится в АТФ?**

А) один Б) два В) три Г) ни одного

**4. Составьте комплементарную цепочку ДНК, если одна цепь имеет АТТГТТЦАГ**

 А) ТААЦААГТЦ Б) ААТГТЦТГА В) ТТААГГЦТА Г) ГГЦТАГТАЦ

**5. Процесс роста – это…**

А) увеличение массы и количества клеток Б) усложнение строения

В) совершенствование организма Г) изменение в течение времени.

**6. Как называются организмы, не имеющие ядра?**

А) прокариоты Б) эукариоты В) неполноценные Г) ущербные

**7. Сколько хромосом в гамете человека?**

А) 46 Б) 92 В) 23 Г) ни одной

**8. Сколько половых хромосом у человека?**

А) 23 Б) 22 В) 46 Г) 2

 **9. Укажите правильное определение кроссинговера.**

А) перекрест 2 хромосом и обмен участками Б) деление соматической клетки

В) слияние гамет в семяпочке Г) преобладание доминирующих генов

**10. В процессе деления клетки наибольшее изменение происходит в каком органоиде клетки?**

 А) ядре Б) цитоплазме В) митохондрии Г) рибосоме

 **11. Дочерний организм имеет наибольшее сходство с родительским**

 **при размножении:**

 А) половом Б) бесполом В) семенном Г) с чередованием поколений

 **12. Дочерний организм в большей степени отличается от родительского**

 **при размножении:**

 А) половом Б) бесполом В) партеногенезе Г) почковании

 **13. Процесс слияния одного спермия с яйцеклеткой, а другого с**

 **центральной клеткой называется:**

 А) опыление Б) оплодотворение

 В) двойное оплодотворение Г) осеменение

 **14. Зигота имеет набор хромосом**

 А) диплоидный Б) гаплоидный В) триплоидный Г) полиплоидный

 **15. В мире животных отсутствует размножение:**

 А) половое Б) вегетативное В) почкование Г) партеногенез

 **16. Укажите причину заболевания Синдром Дауна.**

А) трисомия 21 пары хромосом Б) больные родители В) травма Г) без причин

**17. Какое потомство будет у женщины, больной гемофилией и здорового мужчины, если ген гемофилии рецессивный и находится в половой Х хромосоме?**

(решить задачу).

А) все больны Б) мальчики здоровы, девочки больны

В) девочки носители, мальчики больны Г) все здоровы

**18. Какие бывают мутации по значению для организма?**

А) полезные Б) вредные В) нейтральные Г) все ответы верны

**19. Какое наследственное заболевание встречается только у мальчиков?**

А) синдром Дауна Б) синдром Клайнфельтера

 В) синдром Шерешевского Г) полидактилия

 **20 . Какое наследственное заболевание встречается только у девочек?**

А) синдром Дауна Б) синдром Клайнфельтера

 В) синдром Шерешевского Г) полидактилия