**Тестові завдання на повторення для хлопців**

 І В

1. Наука про спадковість та мінливість а) механіка б) політологія в) генетика г) екологія д) естетика

2. Основоположник генетики а) Шевченко б) Мендель в) Дарвін г) Ламарк

3. Найменша функціональна одиниця живого а) клітина б) орган в) атом г) молекула

4. Найменша одиниця передачі спадкової інформації а) генотип б) фен в) ген г) геном

5. "Сильний" ген. Переважаючий. а) Рецесивний б) Агресивний в) Домінантний г) Варіативний

6. "Слабкий" ген. Не переважаючий. а) Агресивний б) Рецесивний в) Креативний г) Домінантний

7. Різний стан одного гена а) алея б) алель в) варіант г) вид

 8. Що в генетиці може означати слово "педігрі" а) шлюб б) брат в) родовід г) батьки

 9. Головний досліджуваний в родоводі а) бандит б) пробанд в) прораб г) бант 10. Шлюби між близькими родичами мають назву а) інкогніто б) індіго в) інбридинг

11. Кількість хромосом людини а) 21 пара б) 22 пари в) 23 пари г) 4 пари

12. Нащадок отриманий в результаті схрещування а) клон б) гібрид в) організм 13. Сукупність генів однієї особини а) фенотип б) генотип в) набір г) каріотип 14. Схрещування за однією ознакою а) моногібридне б) дигібридне в) гетерогібридне

15. Яка рослина була предметом дослідів Грегора Менделя а) кукурудза б) кавун в) огірок г) горох

16. Для кращого запису генетичних задач використовують решітку а) Пеннета б) Кабріолета в) Моргана

17. Генетик Томас Морган проводив свої досліди на тварині. На якій ? а) муха Цеце б) муха дрозофіла в) муха хатня г) кінь

18. Спадкова хвороба дальтонізм - нездатність розрізняти кольори а) червоний і зелений б) синій і білий в) зелений і синій

19. У мухи дрозофіли в диплоїдному наборі є вісім хромосом. Отже, груп зчеплення у неї: а) 1. Дві. б) 2. Чотири. в) 3. Вісім. г) 4. Шістнадцять. 9. При схрещуванні сірих і чорних мишей отримали 60 нащадків. Серед них 29 мали чорне забарвлення. Отже, генотипи батьківських форм будуть: а) 1. АА х АА. б) 2. АА х аа. в) 3. Аа х аа. г) 4. Аа х Аа.

20. Гомозигота: а) 1. Несе однакові алелі певного гена, в потомстві дає розщеплення. б) 2. Несе різні алелі певного гена, в потомстві дає розщеплення. в) 3.Несе однакові алелі певного гена, в потомстві не дає розщеплення. г) 4. Несе різні алелі певного гена, в потомстві не дає розщеплення.

21. На якій із фаз мейозу відбувається кросинговер: а) 1. Профаза І мейозу. б) 2. Анафаза І мейозу. в) 3. Метафаза ІІ мейозу. г) 4. Телофаза ІІмейозу.

22. Вкажіть, який набір хромосом характерний для статевих клітин? а) Гаплоїдний б) Диплоїдний в) Триплоїдний г) Поліплоїдний

23. Значний внесок у вивчення яких мутагенів зробила українська школа генетики, очолювана академіком С. М. Гершензоном а) фізичних б) хімічних в) біологічних

24. Мітоз - це один з механізмів репродукції на рівні: а) молекулярному б) клітинному в) організмовому

**Виконані завдання відправляємо на електронну адресу!!!**

**E-mail: ludaua84@gmail.com**

**ІІ В Тестові завдання на повторення для дівчат**

1. Ділянка ДНК з певною послідовністю нуклеотидів. а) термінатор б) інтрон в) промотор г) ген

2. Сукупність усіх генів органіму. а) термінатор б) генотип в) локус г) геном

3. Цитоплазматична спадковість формує а) генотип б) геном в) ген г) фенотип

4. Здатність живих організмів набувати нових ознак та інших станів у процесі індивідуального розвитку. а) мінливість б) спадковість

5. Зигота (організм), що має однакові алелі одного гена в гомологічних хромосомах (AA, aa). а) гомозигота б) гетерозигота

6. Зигота (організм), що має різні алелі одного гена в гомологічних хромосомах (Aa), тобто має альтернативні ознаки. а) гомозигота б) гетерозигота

7. Алель (ген), яка в присутності іншої завжди проявляється у формі кодованого нею стану ознаки. Позначається великими літерами (A, B, C). а) рецесивний б) домінантний

8. Пригнічується, проявляється тільки в гомозиготному стані, позначається малою літерою (a, b, c). а) рецесивний б) домінантний

9. Яке розмноження відбувається за участю соматичних клітин а) статеве б) партеногенез в) нестатеве г) поліплоїдія

 10. Ознаки нестатевого розмноження. а) Відбувається без поєднання генетичного матеріалу двох організмів б) Беруть участь обидва батьківські організми в) Відбувається з поєднанням генетичного матеріалу двох організмів г) відбувається в результаті злиття гамет

11. Процес відновлення організмом утрачених або пошкоджених частин, а також відтворення цілісного організму: а) репродукція б) регенерація в) еволюція г) трансплантація

12. Статеві клітини людини утворюються шляхом: а) мітозу б) мейозу в) амітозу г) бінарного поділу 13. Укажіть тип мінливості, за якого змінюється лише фенотип, а генотип залишається сталим: а) комбінативна б) генотипова в) муаційна г) фенотипова

 14. Позначте тип мінливості, який не успадковується: а) комбінативна б) мутаційна в) генотипна г) модифікаційна

15. Мутації - це: а) зміни фенотипу під впливом факторів довкілля б) зміни фенотипу, зумовлені рекомбінацією генів при заплідненні в) зміни генотипу, зумовлені кросинговером г) раптові зміни генотипу під впливом зовнішніх факторів

16. Укажіть, назву мутацій, які знижують життєздатність організму: а) нейтральні б) сублетальні в) летальні г) індуковані

17. Укажіть, зміни характерні для геномних мутацій: а) перебудова хромосом б) зміна послідовності генів у хромосомах в) зміна кількості хромосом у каріотипі г) зміна розмірів хромосом

18. Укажіть, які мутації мають найбільшу ймовірність виявитись у наступних поколіннях: а) рецесивні б) летальні в) домінантні г) сублетальні

19. Укажіть, що таке мутагени: а) комплекс генів б) фактори, які не впливають на спадковість в) фактори, які спричиняють фенотипову спадковість г) фактори, які зумоввлюють зміни в структурі ДНК і появу організмів із новими успадкованими ознаками

20. На які групи класифікують мутації за характером спадкових змін? а) спонтанні й індуковані б) домінантні й рецесивні в) соматичні й генеративні г) генні, хромосомні й геномні

21. Під дією якого чинника відбувається біологічний мутагенез? а) радіація б) колхіцин в) віруси г) температура

 22. Репродукція - це: а) здатність передавати ознаки нащадкам б) здатність організму набувати нових ознак протягом життя в) здатність до самовідтворення г) здатність до саморегуляції

23. Мітоз - це один з механізмів репродукції на рівні: а) молекулярному б) клітинному в) організмовому

24. Тип поділу клітини, за якого кількість хромосом зменшується вдвічі а) мітоз б) мейоз в) множинний поділ

**Виконані завдання відправляємо на електронну адресу!!!**

**E-mail: ludaua84@gmail.com**