

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

# Біологія - база тестів 2014 року

---

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2014 року**

Кількість запитань: **140**

**1. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX + 21. Діагноз:**

**\* А) Синдром Дауна**

- В) Синдром Шерешевського-Тернера
- С) Синдром Едвардса
- Д) Синдром котячого крику
- Е) Синдром "супержінка"

**2. Юнак був обстежений у медико-генетичній консультації. Виявлений каріотип 47 ХУУ. Вкажіть найбільш ймовірний діагноз.**

**\* А) Синдром "суперчоловік"**

- В) Синдром Патау
- С) Синдром Кляйнфельтера
- Д) Синдром Шерешевського-Тернера
- Е) Синдром Едвардса

**3. Одна з форм рахіту успадковується за домінантним типом. Хворіють і чоловіки і жінки. Це захворювання є наслідком мутації:**

**\* А) Генної**

- В) Геномної
- С) Хромосомної
- Д) Поліплоїдії
- Е) Анеуплоїдії

**4. Під час дослідження клітин букального епітелію слизової оболонки щоки у пацієнта чоловічої статі виявлені 2 тільця Барра. Можливий діагноз:**

**\* А) Синдром Кляйнфельтера**

В) Синдром Шерешевського-Тернера

С) Синдром Патау

Д) Синдром "супержінки"

Е) Синдром "суперчоловіка"

**5. У життєвому циклі клітини і в процесі мітозу відбувається закономірна зміна кількості спадкового матеріалу. На якому етапі кількість ДНК подвоюється?**

**\* А) Інтерфаза**

В) Профаза

С) Метафаза

Д) Анафаза

Е) Телофаза

**6. Поліпептид, синтезований в рибосомі, складається з 54 амінокислот. Яку кількість кодонів мала і-РНК, що слугувала матрицею для даного синтезу?**

**\* А) 54**

В) 27

С) 108

Д) 162

Е) 44

**7. Мукополісахаридоз відноситься до хвороб накопичення. Через відсутність ферментів порушується розщеплення полісахаридів. У хворих спостерігається підвищення виділення їх з сечею і нагромадження. В яких органелах відбувається накопичення мукополісахаридів?**

**\* А) Лізосоми**

- В) Комплекс Гольджі
- С) Ендоплазматичний ретикулум
- Д) Мітохондрії
- Е) Клітинний центр

**8. В наслідок порушення розходження хромосом при мейозі утворилися: яйцеклітина тільки з 22 аутосомами і полярне тільце з 24 хромосомами. Який синдром можливий у дитини при заплідненні такої яйцеклітини нормальним сперматозооном (22+X)?**

**\* А) Синдром Шерешевського-Тернера**

- В) Синдром Клайнфельтера
- С) Трисомія X
- Д) Синдром Дауна
- Е) Синдром Едвардса

**9. Відомо, що старіючі епітеліальні клітини відмирають. Процес перетравлення та виділення рештків забезпечують органели:**

**\* А) Лізосоми**

- В) Рибосоми
- С) Мітохондрії
- Д) Клітинний центр
- Е) Комплекс Гольджі

**10. У людини встановлено попередній діагноз токсоплазмоз. Який матеріал використано для діагностики цієї хвороби?**

**\* А) Кров**

В) Фекалії

С) Сеча

Д) Дуодентальний вміст

Е) Харкотиння

**11. У жінки народилася мертва дитина з багатьма вадами розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плода.**

**\* А) Токсоплазмоз**

В) Амебіаз

С) Малярія

Д) Лейшманіоз

Е) Лямбліоз

**12. При мікроскопії зіскобу з перенанальних складок виявлені безбарвні яйця, що мають форму несиметричних овалів, розміром 50х23 мкм. Про який вид гельмінту йде мова?**

**\* А) Гострик**

В) Аскарида

С) Кривоголовка

Д) Волосоголовець

Е) Карликовий ціп'як

**13. У червоподібному відростку виявлено гельмінта білого кольору, завдовжки 40 мм з тонким ниткоподібним переднім кінцем. У фекаліях знайдені яйця овальної форми з пробками на полюсах. Визначте вид гельмінта.**

**\* А) Волосоголовець**

- В) Гострик
- С) Аскарида
- Д) Кривоголовка
- Е) Вугриця кишкова

**14. До лікарні потрапив хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, слабкість, температуру, набряк повік і обличчя. Лікар пов'язує цей стан із вживанням свинини, купленої у приватних осіб. Який попередній діагноз може поставити лікар?**

**\* А) Трихінельоз**

- В) Теніоз
- С) Теніарінхоз
- Д) Опісторхоз
- Е) Фасциольоз

**15. При дегельмінтезації з фекаліями виділився гельмінт довжиною до 2 м. Тіло сегментоване, з маленькою голівкою, на якій є чотири присоски і гачки. Визначте вид гельмінта.**

**\* А) Озброєний ціп'як**

- В) Неозброєний ціп'як
- С) Карликовий ціп'як
- Д) Ехінокок
- Е) Стъожак широкий

**16. Схильність до цукрового діабету обумовлює аутосомний рецесивний ген. Цей ген проявляється лише у 30% гомозиготних особин . Цей частковий прояв ознаки є прикладом слідуєчої властивості гена:**

**\* А) Пенетрантність**

- В) Домінантність.
- С) Експресивність
- Д) Дискретність.
- Е) Рецесивність.

**17. У букальних мазках епітелію жінки виявлено в ядрі клітини 2 тільця Барра. Це характерно для синдрому:**

**\* А) Трисомія статевих хромосом**

- В) Трисомія 21-ї хромосоми
- С) Трисомія 13-ї хромосоми
- Д) Трисомія по У-хромосомі
- Е) Моносомія статевих хромосом

**18. У більшості клітинах епітелію слизової щоби мужчини виявлено глибку статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:**

**\* А) Клайнфельтера**

- В) Шерешевського -Тернера
- С) Трипло-Х
- Д) Дауна
- Е) Трипло-У

**19. У певних клітинах дорослої людини на протязі життя не спостерігається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Ці клітини:**

**\* А) Нейрони**

- В) Ендотелію
- С) М'язові (гладкі )
- Д) Епідерміс
- Е) Кровотворні

**20. Під час опитування студентів за темою: “Молекулярна біологія” викладачем було задане запитання: “Чому генетичний код є універсальним?” Правильною повинна бути відповідь: “Тому що він...”:**

**\* А) єдиний для більшості організмів**

- В) містить інформацію про будову білка
- С) є триплетним
- Д) кодує амінокислоти
- Е) колінеарний

**21. У студента 18 років виявлено збільшення щитовидної залози. При цьому був підвищений обмін речовин, збільшення частоти пульсу. Ці ознаки спостерігаються при гіперсекреції гормону тироксину. Які органели клітин щитовидної залози найбільш відповідні за секрецію і виділення гормонів:**

**\* А) комплекс Гольджі**

- В) мітохондрії
- С) рибосоми
- Д) центросоми
- Е) лізосоми

**22. При мікроскопії мазка фекалій школяра виявлені жовто-коричневого кольору яйця з горбкуватою оболонкою. Якому гельмінту вони належать?**

- \* А) Аскарида**
- В) Гострик
- С) Волосоголовець
- Д) Ціп'як карликовий
- Е) Стъожак широкий

**23. При вивченні під електронним мікроскопом клітин підшлункової залози були знайдені структури, які поділяють клітину на велику кількість комірок, каналів, цистерн та поєднані з плазмолемою. Вкажіть ці органели:**

- \* А) ендоплазматична сітка**
- В) мітохондрії
- С) центросоми
- Д) рибосоми
- Е) комплекс Гольджі

**24. Під дією різних фізичних і хімічних агентів при біосинтезі ДНК у клітині можуть виникати пошкодження. Здатність клітин до виправлення пошкоджень у молекулах ДНК називається:**

- \* А) репарація**
- В) транскрипція
- С) реплікація
- Д) трансдукція
- Е) трансформація

**25. У людини один і той же генотип може спричинити розвиток захворювання з різними ступенями прояву фенотипів. Ступінь прояви ознаки при реалізації генотипу у різних умовах середовища - це:**

**\* А) експресивність**

В) пенетрантність

С) спадковість

Д) мутація

Е) полімерія

**26. У клітину потрапив вірус грипу. Трансляція при біосинтезі вірусного білка в клітині буде здійснюватися:**

**\* А) На полірибосомах**

В) У ядрі

С) У лізосомах

Д) На каналах гладкої ендоплазматичної сітки

Е) У клітинному центрі

**27. Експериментально була встановлена кількість та послідовність амінокислот у молекулі гормону інсуліна. Ця послідовність кодується:**

**\* А) Кількістю та послідовністю нуклеотидів у екзонних частинах гена**

В) Послідовністю структурних генів

С) Кількістю та послідовністю азотистих основ ДНК

Д) Певним чергуванням екзонних та інтронних ділянок.

Е) Кількістю та послідовністю нуклеотидів у інтронних ділянках гена

**28. При електронно-мікроскопічному вивченні клітини виявлені кулясті пухирці, які обмежені мембраною і містять безліч різноманітних гідролітичних ферментів. Відомо, що ці органели забезпечують внутрішньоклітинне травлення, захисні реакції клітини і являють собою:**

**\* А) Лізосоми**

- В) Центросоми
- С) Ендоплазматичну сітку
- Д) Рибосоми:
- Е) Мітохондрії

**29. У людини діагностовано галактоземію – хворобу накопичення. Цю хворобу можливо діагностувати при доопозиті слідувачого методу:**

**\* А) Біохімічного**

- В) Цитогенетичного
- С) Популяційно-статистичного
- Д) Близнюкового
- Е) Генеалогічного

**30. Було доведено, що молекула незрілої і-РНК (про-і-РНК) містить більше триплетів, чим знайдено амінокислот у синтезованому білку. Це пояснюється тим, що транслції у нормі передує:**

**\* А) Процесінг**

- В) Ініціація
- С) Репарація
- Д) Мутація
- Е) Реплікація

**31. Біля ядра виявлена органела. Вона складається з двох циліндрів, розташованих перпендикулярно один до одного. Циліндри утворені мікротрубочками. Було з'ясовано, що ця органела забезпечує формування мітотичного апарата і являє собою:**

**\* А) Центросому**

- В) Рибосому
- С) Ендоплазматичну сітку
- Д) Мітохондрію
- Е) Лізосому

**32. У хворого виявлено зниження іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Порушення відбувається на етапі:**

**\* А) трансляція**

- В) транскрипція
- С) реплікація
- Д) активація амінокислот
- Е) термінація

**33. У людини часто зустрічаються хвороби, пов'язані з накопиченням у клітинах вуглеводів, ліпідів та ін. Причиною виникнення цих спадкових хвороб є відсутність відповідних ферментів у:**

**\* А) лізосомах**

- В) мітохондріях
- С) ендоплазматичній сітці
- Д) мікротрубочках
- Е) ядрі

**34. При амавротичній ідіотії Тея - Сакса, яка успадковується аутосомно-рецесивно, розвиваються незворотні важкі порушення центральної нервової системи, що приводять до смерті в ранньому дитячому віці. При цьому захворюванні спостерігається розлад обміну:**

**\* А) ліпідів**

- В) вуглеводів
- С) амінокислот
- Д) мінеральних речовин
- Е) нуклеїнових кислот

**35. Підтримка життя на будь-якому рівні зв'язано з явищем репродукції . На якому рівні організації репродукція здійснюється на основі матричного синтезу?**

**\* А) молекулярному**

- В) субклітинному
- С) клітинному
- Д) тканинному
- Е) рівні організму

**36. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів, з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?**

**\* А) Альвеококоз**

- В) Фасціольоз
- С) Опісторхоз
- Д) Клонорхоз
- Е) Дікроцеліоз

**37. Людини з кариотипом 46, ХУ має жіночий фенотип з розвиненими зовнішніми вторинностатевими ознаками.. За цією інформацією лікар встановив попередній діагноз:**

**\* А) Синдром Морріса**

- В) Синдром Дауна
- С) Синдром суперчоловіка
- Д) Синдром Клайнфельтера
- Е) Синдром Тернера-Шерешевського

**38. При яких групах крові батьків за системою резус -фактор можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?**

**\* А) Жінка Rh-, чоловік Rh+ (гомозигота)**

- В) Жінка Rh+, чоловік Rh+ (гомозигота)
- С) Жінка Rh+, чоловік Rh+ (гетерозигота)
- Д) Жінка Rh-, чоловік Rh-
- Е) Жінка Rh+(гетерозигота), чоловік Rh+ (гомозигота)

**39. У глухонімих батьків з генотипами DDee і ddEE народились діти з нормальним слухом. Яка форма взаємодії генів D і E?**

**\* А) Комплементарність**

- В) Домінування
- С) Епістаз
- Д) Полімерія
- Е) Наддомінування

**40. Речовини виводяться з клітини в результаті з'єднання мембранної структури апарату Гольджі з цитолеомою. Вміст такої структури викидається за межі клітини. Цей процес має назву:**

**\* А) Екзоцитиоз**

В) Осмос

С) Ендоцитоз

Д) Активний транспорт

Е) Полегшена дифузія

**41. Мати і батько були фенотипово здоровими і гетерозиготними за генотипом. У них народилася хвора дитина, в сечі і крові якої знайдена фенілпіровиноградна кислота. З приводу цього і був встановлений попередній діагноз - фенілкетонурія. Вкажіть тип успадкування цієї хвороби:**

**\* А) Аутосомно-рецесивний**

В) Зчеплений з Х-хромосомою рецесивний

С) Аутосомно-домінантний

Д) Зчеплений з У-хромосомою

Е) Зчеплений з Х-хромосомою домінантний

**42. У пологовому будинку народилась дитина з численними порушеннями, як зовнішніх так і внутрішніх органів - серця, нирок, травної системи. Був встановлений попередній діагноз - синдром Дауна. Яким методом можливо підтвердити цей діагноз?**

**\* А) Цитогенетичним**

В) Популяційно-статистичним

С) Близнюковим

Д) Генеалогічним

Е) Біохімічним

**43. При медичному огляді юнаків у деяких під пахвами були виявлені комахи розміром 1,0 – 1,5 мм сірого кольору, з коротким широким тілом, груди і черевце майже не відмежовані, тіло вкрите волосками. Цими ектопаразитами є:**

**\* А) Лобкова воша**

В) Блоха

С) Головна воша

Д) Блощиця

Е) Коростяний свербун

**44. Альбінізм спостерігається у всіх класів хребетних тварин. Ця спадкова патологія зустрічається також у людини і обумовлена геном, який має аутосомно рецесивне успадкування. Проявом якого закону є наявність альбінізму в людини та в представників класів хребетних тварин:**

**\* А) Гомологічних рядів спадкової мінливості Вавілова;**

В) Біогенетичного Геккеля-Мюллера;

С) Одноманітності гібридів 1 покоління Менделя;

Д) Незалежного успадкування ознак Менделя;

Е) Зчепленого успадкування Морганна.

**45. Рибосоми являють собою органели, які здійснюють зв'язування амінокислот у поліпептидний ланцюг. Кількість рибосом в клітинах різних органів неоднакова і залежить від функції органу. Вкажіть, в клітинах якого органу кількість рибосом буде найбільшою:**

**\* А) Секреторні клітини підшлункової залози;**

В) Епітелію сечового міхура;

С) Епітелію каналців нирок;

Д) Верхнього шару клітин епідермісу шкіри;

Е) Епітелію тонкого кишечника.

**46. Першим етапом діагностування хвороб, зумовлених порушенням обміну речовин, є скринінг-метод, після якого використовують більш точні методи дослідження ферментів, амінокислот. Яку назву має описаний метод:**

**\* А) біохімічний ;**

В) імунологічний;

С) цитогенетичний;

Д) популяційно-статистичний;

Е) гібридизації соматичних клітин.

**47. В ядрі клітині з молекули незрілої і- РНК утворилася молекула зрілої і-РНК, яка має менший розмір, ніж незріла і-РНК. Сукупність етапів цього перетворення має назву:**

**\* А) Процесінг;**

В) Реплікація;

С) Рекогніція;

Д) Трансляція

Е) Термінація.

**48. Деякі триплети і-РНК (УАА, УАГ, УГА) не кодують амінокислоти, а є термінаторами в процесі зчитування інформації, тобто здатні припинити трансляцію. Ці триплети мають назву:**

**\* А) Стоп-кодони**

В) Оператори

С) Антикодони

Д) Екзони

Е) Інтрони

**49. В пресинтетичному періоді мітотичного циклу синтез ДНК не відбувається, тому молекул ДНК стільки ж, скільки й хромосом. Скільки молекул ДНК має соматична клітина людини в пресинтетичному періоді?**

**\* А) 46 молекул ДНК**

В) 92 молекули ДНК

С) 23 молекули ДНК

Д) 69 молекул ДНК

Е) 48 молекул ДНК

**50. В анафазі мітозу до полюсів розходяться однохроматидні хромосоми. Скільки хромосом має клітина людини в анафазі мітозу?**

**\* А) 92 хромосоми**

В) 46 хромосом

С) 23 хромосоми

Д) 69 хромосом

Е) 96 хромосом

**51. У чоловіка за системою АВО встановлена IV (AB) група крові, а у жінки - III (B). У батька жінки I (0) група крові. В них народилося 5 дітей. Вкажіть генотип тієї дитини, яку можна вважати позашлюбною :**

**\* А) i i**

В) I<sup>A</sup> I<sup>B</sup>

С) I<sup>B</sup> I<sup>B</sup>

Д) I<sup>A</sup> i

Е) I<sup>B</sup> i

**52. У хворого, який страждає вуграми і запальними змінами шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі, продовгуватої форми, з 4 парами дуже редукованих кінцівок. Встановіть попередній діагноз:**

**\* А) Демодекоз**

- В) Ураження шкіри блохами
- С) Алергія
- Д) Ураження шкіри коростяним свербунном
- Е) Педикульоз

**53. У лікарню потрапив хворий з розчухами на голові. При огляді виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплюсненим у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Вказана ситуація характерна для:**

**\* А) Педикульозу**

- В) Скабієсу
- С) Ураження шкіри клопами
- Д) Алергії
- Е) Демодекозу

**54. У людини виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. При аналізі крові знайдені одноклітинні півмісячної форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:**

**\* А) Токсоплазма**

- В) Лейшманія
- С) Лямблія
- Д) Амеба
- Е) Трихомонада

**55. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільки Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:**

**\* А) 47, ХХУ;**

В) 45, Х0;

С) 47, 21+

Д) 47, 18+

Е) 47, ХУУ.

**56. У фекаліях хворого з розладами травлення виявлені зрілі нерухомі членики ціп'яка; матка в них має 7-12 бічних відгалужень. Який це може бути вид гельмінта?**

**\* А) Ціп'як озброєний**

В) Ціп'як незброєний

С) Ціп'як карликовий

Д) Стюжак широкий

Е) Ціп'як ехінокока

**57. В експерименті на культуру тканин, що мітотично діляться, подіяли препаратом який руйнує веретено поділу. Це призвело до порушення:**

**\* А) Розходження хромосом до полюсів клітини**

В) Постсинтетичного періоду

С) Формування ядерної оболонки

Д) Подвоєння хроматид

Е) Деспіралізації хромосом

**58. До лікаря звернулося кілька жителів одного села з однаковими симптомами: набряк повік та обличчя, сильний м'язевий біль, висока температура, головний біль. Усі хворі три тижні тому були гостями на весіллі, де страви були приготовані із свинини. Лікар запідозрив трихінельоз. Який метод допоможе підтвердити діагноз:**

**\* А) Імунологічний;**

В) Овогельмінтоскопія;

С) Аналіз крові;

Д) Аналіз сечі;

Е) Аналіз мокроти.

**59. При обстеженні букального епітелію чоловіка з євнухоїдними ознаками у багатьох клітинах був виявлений статевий Х- хроматин. Для якої хромосомної хвороби це характерно?**

**\* А) Синдром Клайнфельтера**

В) Синдром Дауна

С) Трисомія за Х-хромосомою

Д) Синдром Шерешевського-Тернера

Е) Синдром Марфана.

**60. Після аналізу родоводу, лікар - генетик встановив: ознака проявляється у кожному поколінні, жінки та чоловіки спадкують ознаку однаково часто, батьки в однаковій мірі передають ознаки своїм дітям. Визначте, який тип успадкування має досліджувана ознака?**

**\* А) Аутосомно- домінантний**

В) Аутосомно- рецесивний

С) Полігенний

Д) Х-зчеплений рецесивний

Е) У- зчеплений

**61. У хворої дитини періодично з'являється рідке випорожнення, іноді біль у ділянці живота, нудота, блювання. За розповіддю матері, одного разу у дитини з блювотною масою виділився гельмінт веретеноподібної форми, розміром 20 см. Причиною такого стану може бути:**

**\* А) Аскаридоз**

В) Трихоцефальоз

С) Анкілостомоз

Д) Дракункульоз

Е) Трихінельоз

**62. У медико-генетичну консультацію звернулося подружжя у зв'язку з народженням дитини з багатьма вадами розвитку (мікроцефалія, ідіотія тощо). дитини . Жінка під час вагітності хворіла, але мутагенів та тератогенів не вживала. Каріотип батьків і дитини нормальний. Як вияснив лікар, в квартирі сім'я утримує kota. Що може бути ймовірною причиною каліцтва новонародженої дитини.**

**\* А) Під час вагітності жінка хворіла на токсоплазмоз**

В) Під час вагітності жінка хворіла на лейшманіоз

С) Під час вагітності жінка хворіла на дизентерію

Д) Під час вагітності жінка хворіла на балантидіаз

Е) Під час вагітності жінка хворіла на трихомоноз.

**63. У новонародженого хлопчика спостерігається деформація мозкового та лицьового черепа, мікрофтальмія, деформація вушної раковини, вовча паща, і т.ін. Каріотип дитини виявився 47,XY,13+. Про яку хворобу йде мова:**

**\* А) Синдром Патау**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Едвардса

Д) Синдром Дауна

Е) Синдром Шерешевського-Теренера

**64. При розтині жінки в тканинах головного мозку були виявлені цистицерки. Причиною смерті було відмічено цистицеркоз мозку. Який паразит спричинив дане захворювання?**

**\* A) *Taenia solium*.**

B) *Taeniarhynchus saginatus*

C) *Fasciola hepatica*

D) *Hymenolepis nana*

E) *Alveococcus multilocularis*

**65. До лікарні потрапили пацієнти зі скаргами: слабкість, болі в кишечнику, розлади травлення. Після дослідження фекалій були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?**

**\* A) амеба дизентерійна**

B) амеба кишкова

C) балантидій

D) амеба ротова

E) лямблія

**66. У хворого спостерігається типова для нападу малярії клінічна картина: пропасниця, жар, проливний піт. Яка стадія малярійного плазмодію найвірогідніше буде виявлена в крові хворого в цей час?**

**\* A) Мерозоїт**

B) Спорозоїт

C) Оокінета

D) Спороциста

E) Мікро- або макрогамети

**67. За даними ВООЗ малярією щорічно на Землі хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:**

**\* А) Анофелес**

В) Кулекс

С) Аедес

Д) Мансонія

Е) Кулізета

**68. У малярійного плазмодія - збудника триденної малярії розрізняють два штами: південний та північний. Вони відрізняються тривалістю інкубаційного періода: у південного він короткий, а у північного - довгий. В цьому проявляється виражена дія добору:**

**\* А) Дизруптивного**

В) Стабілізуючого

С) Штучного

Д) Статевого

Е) Рушійного

**69. Гризуни є резервуаром збудників лейшманіозів - природно-осередкових захворювань, які переносяться трансмісивно. Якщо людина потрапила в осередок лейшманіозу, то їй необхідно уникати укусів:**

**\* А) Москітів:**

В) Бліх

С) Кліщів

Д) Комарів

Е) Кровосисних мух

**70. В медико - генетичному центрі проведено каріотипування дитини з такими ознаками: вкорочення кінцівок, маленький череп, аномалії будови обличчя, вузькі очні щілини, епікант, розумова відсталість, порушення будови внутрішніх органів. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип:**

**\* А) 47, 21+**

В) 47, 13+

С) 47, 18+

Д) 47, XXУ

Е) 47, XXX

**71. Згідно правила сталості числа хромосом кожний вид більшості тварин має певне і стає число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є :**

**\* А) Мейоз**

В) Шизогонія

С) Амітоз

Д) Регенерація

Е) Брунькування

**72. Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітини мишей ввели мічені амінокислоти аланін і триптофан. Біля яких органел спостерігається накопичення мічених амінокислот:**

**\* А) Рибосоми**

В) Гладенька ЕПС

С) Клітинний центр

Д) Лізосоми

Е) Апарат Гольджі

**73. Надмірна волосатість вушних раковин (гіпертрихоз) визначається геном, локалізованим у Y-хромосомі. Цю ознаку має батько. Імовірність народження хлопчика з такою аномалією буде:**

**\* A) 100%**

B) 0%

C) 25%

D) 35%

E) 75%

**74. До гінеколога звернулася 28-річна жінка з приводу безпліддя. Під час обстеження виявлено: недорозвинені яєчники та матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину в більшості соматичних клітин знайдені 2 тільця Барра. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна в цієї жінки?**

**\* A) Трисомія X**

B) Клайнфельтера

C) Патау

D) Шрешевського-Тернера

E) Едвардса

**75. Під час мітотичного поділу диплоїдної соматичної клітини на неї поділяли колхіцином. Хід мітозу порушився і утворилась однаядерна поліплоїдна клітина. Мітоз було призупинено на стадії:**

**\* A) Анафаза**

B) Профаза

C) Метафаза

D) Телофаза

E) Цитокінез

**76. У дівчини виявлена диспропорція тіла, крилоподібні складки шкіри на шиї. При цитогенетичному дослідженні у ядрах лейкоцитів не виявлені “барабанні палички”, а у ядрах букального епітелію відсутні тільця Барра. Попередній діагноз буде:**

**\* А) Синдром Шерешевського-Тернера**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Дауна

Д) Синдром Патау

Е) Синдром Едвардса

**77. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'язок. Цю функцію виконує провізорний орган:**

**\* А) Плацента**

В) Жовтковий мішок

С) Амніон

Д) Серозна оболонка

Е) Алантоїс

**78. У людини після укусу москітом виникли виразки шкіри. Аналіз вмісту виразки виявив всередині клітин людини безджгутикові одноклітинні організми. Вкажіть попередній діагноз протозойного захворювання::**

**\* А) Лейшманіоз дерматотропний.**

В) Лейшманіоз вісцеральний.

С) Трипаносомоз

Д) Токсоплазмоз.

Е) Балантидіоз.

**79. Хворому 7 років. Спостерігається кишкове захворювання, що супроводжується загальною слабкістю, поганим апетитом, проносом, надчеревним болем, нудотою. При обстеженні дуоденального вмісту виявлені вегетативні джгутикові форми грушоподібної форми з 4 джгутиками та 2 ядрами. Яке захворювання може бути у хворого?**

**\* А) Лямбліоз.**

В) Лейшманіоз вісцеральний.

С) Трихомоноз

Д) Токсоплазмоз.

Е) Малярія

**80. До лікаря потрапив чоловік 35 років зі скаргами на біль в області печінки. З'ясовано, що хворий часто вживає недосмажену рибу. У фекаліях виявлені дуже маленькі яйця гельмінту коричневого кольору, з кришечкою овальної форми. Який гельмінтоз найбільш вірогідний?**

**\* А) Опісторхоз**

В) Парагонімоз

С) Фасціольоз

Д) Шистосомоз

Е) Дікроцеліоз.

**81. В медико-генетичну консультацію звернулось подружжя з питанням про ймовірність народження у них дітей хворих на гемофілію. Подружжя здорове, але батько дружини хворий на гемофілію. На гемофілію можуть захворіти:**

**\* А) Половина синів**

В) Сини і дочки.

С) Тільки дочки.

Д) Половина дочок.

Е) Всі діти

**82. У вівчара, який пас отару овець під охороною собак, через деякий час з'явився біль у грудях, кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено кулясте утворення. Імунологічна реакція Касоні позитивна. Вкажіть гельмінта, який міг спричинити це захворювання:**

**\* А) Ехінокок**

- В) Ціп'як карликовий
- С) Лентець широкий
- Д) Печінковий сисун
- Е) Ціп'як озброєний

**83. Хворій під час пологів перелили кров донора, який прибув із Анголи. Через два тижні у реципієнтки виникла пропасниця. Яке лабораторне дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу малярії?**

**\* А) Вивчення мазка товстої краплі крові для знаходження еритроцитарних стадій збудника.**

- В) Вивчення лейкоцитарної формули.
- С) Визначення збудника методом посіву крові на поживне середовище.
- Д) Проведення серологічних досліджень.
- Е) Вивчення пунктату лімфатичних вузлів.

**84. До лікаря звернувся пацієнт з приводу сильної сверблячки шкіри, особливо між пальцями рук, у пахових западинах. на нижній частині живота. При огляді шкіри хворого помічені звивисті ходи білувато-брудного кольору з крапинками на кінцях. Який діагноз міг передбачити лікар?**

**\* А) Скабієс.**

- В) Педикульоз.
- С) Дерматотропний лейшманіоз.
- Д) Демодекоз (вугрова залозниця).
- Е) Міаз.

**85. При вивченні фаз мітотичного циклу знайдено клітину, в якій хромосоми лежать в екваторіальній площині, створюючи зірку. На якій стадії мітозу перебуває клітина?**

**\* А) Метафази.**

В) Профази.

С) Анафази.

Д) Телофази.

Е) Интерфази.

**86. У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібно-клітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок зміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Чим викликана ця хвороба?**

**\* А) Генною мутацією.**

В) Порушенням механізмів реалізації генетичної інформації.

С) Кросинговером.

Д) Геномними мутаціями.

Е) Трансдукцією.

**87. У здорових батьків народився син з фенілкетонурією, але завдяки спеціальній дієті розвивався нормально. З якою формою мінливості пов'язано його одужання?**

**\* А) Модифікаційна**

В) Комбінативна

С) Соматична

Д) Генотипова

Е) Співвідносна

**88. При обстеженні дівчини 18 років знайдені ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, “шия сфінкса”, розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Які порушення хромосом у хворої?**

**\* А) моносомія Х**

В) трисомія Х

С) трисомія 13

Д) трисомія 18

Е) нульосомія Х

**89. При обстеженні хворого встановлено діагноз – кліщовий поворотний тиф. Яким шляхом міг заразитися хворий?**

**\* А) Через укус селищного кліща**

В) Через укус кліща роду *Sarcoptes*

С) Через укус тайгового кліща

Д) Через укус гамазового кліща

Е) Через укус собачого кліща

**90. У деяких регіонах України поширилися місцеві випадки малярії. З якими комахами це пов'язано?**

**\* А) комарі роду *Anopheles***

В) москіти роду *Phlebotomus*

С) мошки роду *Simulium*

Д) мокреці родини *Ceratopogonidae*

Е) гедзі родини *Tabanidae*

**91. У жінки народилася мертва дитина з багатьма видами аномалій розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плоду?**

**\* А) Токсоплазмоз**

- В) Амебіаз
- С) Трихомоніаз
- Д) Лямбліоз
- Е) Балантідіаз

**92. У немовля присутня мікроцефалія. Лікарі вважають, що це зв'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину D. На які зародкові листки подіяв цей тератоген?**

**\* А) Ектодерма**

- В) Ентодерма
- С) Мезодерма
- Д) Ентодерма та мезодерма
- Е) Усі листки

**93. У медико-генетичну консультацію звернувся чоловік з приводу безпліддя. В ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоти було виявлено одне тільки Барра. Причиною такого стану може бути:**

**\* А) Синдром Клайнфельтера**

- В) Синдром Шерешевського -Тернера
- С) Трипло-Х
- Д) Синдром Дауна
- Е) Трипло-У

**94. У генетично здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну кореву краснуху, народилася глуха дитина із розщилиною верхньої губи і піднебіння.**

**Це є проявом:**

**\* А) фенокопії**

В) генних мутацій

С) генокопії

Д) комбінативної мінливості

Е) хромосомної аберації

**95. До гастро-ентерологічного відділення поступив хворий із запаленням жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем-аксостилем. Яке протозойне захворювання діагностується у хворого?**

**\* А) Лямбліоз**

В) Амебіаз кишковий

С) Балантидіаз кишковий

Д) Трихомоноз

Е) Амебна дизентерія

**96. Хворий із скаргами на головний біль, біль у лівому підребер'ї. Захворювання почалось гостро з підвищенням температури до 40оС, лімфатичні вузли збільшені. Приступи повторювались ритмічно через 48 год. Визначте ймовірного збудника захворювання.**

**\* А) Збудник 3-денної малярії**

В) Збудник тропічної малярії

С) Збудник 4-денної малярії

Д) токсоплазма

Е) трипаносома

**97. Дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує область анального отвору. При огляді виявлені гельмінти довжиною до 1 см, ниткоподібної форми, білого кольору. Визначте вид гельмінта.**

**\* А) Гострик**

- В) Аскарида
- С) Вугриця кишкова
- Д) Трихінела
- Е) Волосоголовець

**98. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Ширина члеників перевищує довжину, в центрі членика виявлено розеткоподібної форми утвір. Визначте вид гельмінта.**

**\* А) Стъожак широкий**

- В) Ціп'як озброєний
- С) Ціп'як неозброєний
- Д) Альвеокок
- Е) Карликовий ціп'як

**99. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 45 ХО. Діагноз**

**\* А) Синдром Шершевського-Тернера**

- В) Синдром Едвардса
- С) Синдром Патау
- Д) Синдром котячого крику
- Е) Синдром "супержінка"

**100. У медико-генетичну консультацію звернулася хвора дівчина з попереднім діагнозом “синдром Шерешевського-Тернера”. Яким генетичним методом можна уточнити діагноз?**

**\* А) Цитогенетичний**

В) Генеалогічний

С) Гібридологічний

Д) Біохімічний

Е) Дерматогліфіки

**101. У генетично здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію (аутосомно-рецесивне спадкове захворювання). Які генотипи батьків?**

**\* А) Аа х Аа**

В) АА х АА

С) АА х Аа

Д) Аа х аа

Е) аа х аа

**102. У хворого кров'яні випорожнення, 3-10 і більше разів на добу. Яке протозойне захворювання це може бути?**

**\* А) Амебіаз**

В) Лейшманіоз

С) Трипаносомоз

Д) Трихомоноз

Е) Малярія

**103. При мікроскопії мазка фекалій виявлені чотирьохядерні цисти. Якому паразиту із Найпростіших вони належать?**

**\* А) Дизентерійна амеба**

- В) Балантидій
- С) Лямблія
- Д) Трихомонада
- Е) Токсоплазма

**104. У пацієнта, який приїхав з Африки з'явилась кров у сечі. При мікроскопії осаду сечі виявлені яйця овальної форми, жовтого кольору, з шипом на одному з полюсів. Якому гельмінту вони належать?**

**\* А) Шистосома**

- В) Опісторхіс
- С) Клонорхіс
- Д) Парагонімус
- Е) Фасціола

**105. Шахтар 48 років скаржиться на слабкість, головний біль, запаморочення, почуття важкості у шлунку. Раніше у нього була сильна сверблячка шкіри ніг, кропивниця. При дослідженні виявлене недокрив'я. У своїх фекаліях хворий іноді бачив маленьких рухомих черв'яків червоного кольору, величиною приблизно 1 см. Яку найбільш імовірну хворобу може запідозрити лікар?**

**\* А) анкілостомоз**

- В) Трихоцефальоз
- С) Трихінельоз
- Д) Аскаридоз
- Е) Дракункульоз

**106. На клітину подіяли колхіцином, що блокує “збирання” ахроматинового веретена. Які етапи мітотичного циклу будуть порушені?**

**\* А) Анафаза**

- В) Профаза
- С) Цитокінез
- Д) Предсинтетичний період інтерфази
- Е) Постсинтетичний період інтерфази

**107. В органелі встановлена наявність власної білоксинтезуючої системи. Це органелла:**

**\* А) Мітохондрії**

- В) Апарат Гольджі
- С) Лізосоми
- Д) Вакуолі
- Е) Ендоплазматичний ретикулум

**108. До приймальної медико-генетичної консультації звернулась пацієнтка. При огляді виявились слідуєчи симптоми: трапецевидна шийна складка (шия “сфінкса”); широка грудна клітка, широко розставлені, слабо розвинені соски молочних залоз. Який найбільш ймовірний діагноз пацієнтки?**

**\* А) Синдром Шерешевського-Тернера.**

- В) Синдром Патау.
- С) Синдром Мориса
- Д) Синдром Клайнфельтера
- Е) Синдром “крику кішки”

**109. Хворий звернувся із скаргою на загальну слабкість, головний біль, нудоту, блювання, рідкі випорожнення із домішкою слизу і крові. При мікроскопії дуоденального вмісту і при дослідженні свіжих фекалій виявлено рухомі личинки. Поставте діагноз.**

**\* А) Стронгілоїдоз**

- В) Анкілостомоз
- С) Ентеробіоз
- Д) Трихоцефальоз
- Е) Дракункульоз

**110. Провідником наукової експедиції по Індії був місцевий житель, який ніколи не розлучався зі своєю улюбленою собакою. Якими інвазійними захворюваннями можуть бути заражені члени експедиції при контакті з цією собакою, якщо вона є джерелом інвазії?**

**\* А) ехінококозом**

- В) теніозом
- С) парагонімозом
- Д) дикроцеліозом
- Е) фасціольозом

**111. При поділі клітини досліднику вдалося спостерігати фазу, при якій були відсутні мембрана ядра, ядерце, центріолі знаходились на полюсах клітини. Хромосоми мали вигляд клубка ниток, які вільно розташовані у цитоплазмі. Для якої фази це характерно?**

**\* А) Профази**

- В) Метафази
- С) Анафази
- Д) Інтерфази
- Е) Телофази

**112. До медико-генетичної консультації звернулися батьки хворої дівчинки 5 років. Після дослідження каріотипу виявили 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари була довша від звичайної, тому що до неї приєдналася хромосома з 21-ї пари. Який вид мутації має місце в цієї дівчинки?**

**\* А) Транслокація**

- В) Делеція
- С) Інверсія
- Д) Нестача
- Е) Дуплікація

**113. До лікаря звернувся юнак 16 років зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, яке посилювалося вночі. При огляді на шкірі були виявлені тоненькі смужки сірого кольору і дрібненький висип. Який найбільш вірогідний збудник цієї хвороби?**

**\* А) *Sarcoptes scabiei***

- В) *Ixodes ricinus*
- С) *Ornithodoros papillipes*
- Д) *Dermacentor pictus*
- Е) *Ixodes persulcatus*

**114. При дослідженні каріотипу у пацієнта були виявлені два типи клітин в рівній частині з хромосомними наборами 46XY та 47XXY. Який діагноз поставить лікар?**

**\* А) Синдром Клайнфельтера**

- В) Моносомія-Х
- С) Синдром Патау
- Д) Синдром Дауна
- Е) Нормальний каріотип

**115. У хворого виявлено розлади травлення, болі в животі, слинотеча. Схожі симптоми у нього проявлялися і раніше. При лабораторній діагностиці у фекаліях виявлені яйця овальної форми, вкриті бугристою оболонкою. Визначте можливу причину розладів здоров'я людини:**

- \* А) аскаридоз**
- В) трихоцефальоз
- С) діфілоботріоз
- Д) ентеробіоз
- Е) фасциольоз

**116. До лікарні потрапив хворий з Східного Сибіру зі скаргою на біль у печінці. У фекаліях знайдені яйця до 30 мкм, які по формі нагадують насіння огірків. Який попередній діагноз можна поставити хворому?**

- \* А) Опісторхоз.**
- В) Гіменолепідоз.
- С) Дікроцеліоз.
- Д) Парагонімоз.
- Е) Теніарінхоз.

**117. В родині зростає дочка 14 років у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст її нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?**

- \* А) Синдром Шерешевського-Тернера**
- В) Синдром Дауна
- С) Синдром Едвардса
- Д) Синдром Патау
- Е) Синдром Клайнфельтера

**118. До медико-генетичної консультації звернулась жінка. При огляді у неї виявилися такі симптоми: крилоподібні шийні складки (шия „сфінкса”); широка грудна клітка, слабо розвинені молочні залози. Під час дослідження клітин букального епітелію в ядрах не було виявлено жодної грудочки Х-хроматину. Це вказує що у пацієнтки:**

**\* А) Синдром Шерешевського-Тернера**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Патау

Д) Синдром Дауна

Е) Синдром Едвардса

**119. При медичному огляді у військкоматі був виявлений хлопчик 15 років, високого зросту, з євнухоїдними пропорціями тіла, гінекомастією, волосся на лобку росте за жіночим типом. Відмічається відкладання жиру на стегнах, відсутність росту волосся на обличчі, високий голос, коефіцієнт інтелекту - знижений. Виберіть каріотип, що відповідає даному захворюванню.**

**\* А) 47, ХХУ**

В) 45, ХО

С) 46, ХХ

Д) 46, ХУ

Е) 47, ХХХ

**120. Фенілкетонурія успадковується як аутосомна рецесивна ознака. У родині, де обидвоє батьків здорові, народилася дитина, хвора на фенілкетонурію. Які генотипи батьків?**

**\* А) Аа х Аа**

В) АА х АА

С) АА х Аа

Д) Аа х аа

Е) аа х аа

**121. Хвора звернулася до лікаря зі скаргами на появу в випорожненнях білих плоских рухливих утворів, які нагадують локшину. При лабораторному дослідженні виявлені членики з такою характеристикою: довгі, вузькі, з розміщеним поздовжньо каналом матки, яка має 17-35 бічних відгалужень з кожного боку. Який вид гельмінтів паразитує у кишечнику жінки?**

**\* А) Taeniarhynchus saginatus**

В) Taenia solium

С) Hymenolepis nana

Д) Diphylobothrium latum

Е) Echinococcus granulosus

**122. Человек длительное время проживал в условиях высокогорья. Какие изменения крови будут у него?**

**\* А) Увеличение количества гемоглобина**

В) Увеличение количества лейкоцитов

С) Снижение количества лейкоцитов

Д) Урежение пульса

Е) Увеличение диаметра кровеносных сосудов

**123. В кариотипе матери 45 хромосом. Установлено, что это связано с транслокацией 21-й хромосомы на 15-ю. Какое заболевание вероятнее всего будет у ребенка, если кариотип отца нормальный?**

**\* А) Синдром Дауна**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Патау

Д) Синдром Эдвардса

Е) Синдром Морриса

**124. К врачу обратился больной по поводу округлых незаживающих изъязвлений на коже лица. Он недавно вернулся из Туркменистана. Врач заподозрил кожный лейшманиоз. Каким путем проник в организм человека возбудитель этого заболевания:**

- \* А) Трансмиссивным.**
- В) Воздушно-капельным.
- С) Контактно-бытовым.
- Д) Фекально-оральным.
- Е) Алиментарным.

**125. З метою одержання каріотипу людини на клітини в культурі тканини подіяли колхіцином – речовиною, яка блокує скорочення ниток веретена поділу. На якій стадії припиняється мітоз?**

- \* А) Метафаза**
- В) Интерфаза
- С) Анафаза
- Д) Профаза
- Е) Телофаза

**126. У мазку дуоденального вмісту хворого з розладом травлення виявлено найпростіших розміром 10-18 мкм. Тіло грушоподібної форми, 4 пари джгутиків, у розширеній передній частині тіла два ядра, які розміщені симетрично. Який вид найпростіших найбільш імовірний?**

- \* А) Лямблія**
- В) Дизентерійна амеба
- С) Трихомонада
- Д) Кишкова амеба
- Е) Балантидій

**127. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. порушена функція яких клітин імунної системи хворого може бути причиною цього?**

**\* А) Плазматичні**

- В) Т-хелпери
- С) Т-кілери
- Д) Т-супресори
- Е) Плазмобласти

**128. У больного наблюдается типичная для приступа малярии клиническая картина: озноб, жар, проливной пот. Какая стадия малярийного плазмодия вероятнее всего будет обнаружена в крови больного в это время:**

**\* А) Мерозоит**

- В) Шизонт
- С) Спорозоит
- Д) Спороциста
- Е) Оокинета

**129. РНК, содержащая вирус СПИДа, проникла внутрь лейкоцита и с помощью фермента ревертазы вынудила клетку синтезировать вирусную ДНК. В основе этого процесса лежит:**

**\* А) Обратная транскрипция**

- В) Репрессия оперона
- С) Обратная трансляция
- Д) Дерепрессия оперона
- Е) Конвариантная репликация

**130. У дитини зі спадково обумовленими вадами зразу ж після народження спостерігався характерний синдром, який називають "крик кішки". При цьому у ранньому дитинстві малюки мають "нявкаючий" тембр голосу. Під час дослідження каріотипу цієї дитини було виявлено:**

**\* А) Делецію короткого плеча 5-ї хромосоми**

- В) Додаткову 21-у хромосому
- С) Додаткову Х-хромосому
- Д) Нестачу Х-хромосоми
- Е) Додаткову Y-хромосому

**131. Жінка з I (O) Rh- групою крові вийшла заміж за чоловіка з IV (AB) Rh+ групою крові. Який варіант групи крові і резус-фактора можна очікувати у дітей?**

**\* А) III (B) Rh+**

- В) I (O) Rh-
- С) IV (AB) Rh+
- Д) IV (AB) Rh-
- Е) I (O) Rh+

**132. У новонародженої дитини виявлено наступну патологію: аномалія розвитку нижньої щелепи та гортані, що супроводжується характерними змінами голосу, а також мікроцефалія, вада серця, чотирьохпалість. Найбільш ймовірною причиною таких аномалій є делеція:**

**\* А) короткого плеча 5-ої хромосоми**

- В) короткого плеча 7-ої хромосоми
- С) короткого плеча 9-ої хромосоми
- Д) короткого плеча 11-ої хромосоми
- Е) 21-ої хромосоми

**133. У подружжя народився син, хворий на гемофілію. Батьки здорові, а дідусь за материнською лінією також хворий на гемофілію. Визначте тип успадкування ознаки.**

**\* А) Рецесивний, зчеплений зі статтю**

- В) Аутосомно-рецесивний
- С) Домінантний, зчеплений зі статтю
- Д) Неповне домінування
- Е) Аутосомно-домінантний

**134. У немовляти виявлено мікроцефалію. Лікарі вважають, що це пов'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актиноміцину Д. На які зародкові листки в першу чергу подіяв цей тератоген?**

**\* А) Ектодерма**

- В) Усі листки
- С) Ентодерма
- Д) Мезодерма
- Е) Ентодерма та мезодерма

**135. У юнака 18 років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилію. Яке генетичне явище зумовлює розвиток цієї хвороби?**

**\* А) Плейотропія**

- В) Комплементарність
- С) Кодомінування
- Д) Множинний алелізм
- Е) Неповне домінування

**136. В одному з районів Полісся для боротьби з гельмінтозом, характерними ознаками якого є судоми, набряки обличчя, були розроблені профілактичні заходи. Серед них особлива увага зверталася на заборону вживання в їжу зараженого м'яса свинини навіть після термічної обробки. Про який гельмінтоз іде мова?**

**\* А) Трихінельоз**

- В) Теніарінхоз
- С) Аскаридоз
- Д) Ехінококоз
- Е) Альвеококоз

**137. Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Дитина у неї народилась з вадами розвитку - незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:**

**\* А) Модифікаційної мінливості**

- В) Поліплоїдії
- С) Комбінативної мінливості
- Д) Хромосомної мутації
- Е) Анеуплоїдії

**138. Організми мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично. Це:**

**\* А) Еукаріоти**

- В) Бактеріофаги
- С) Прокаріоти
- Д) Віруси
- Е) Бактерії

**139. У пацієнта, що прибув з ендемічного за малярією району, підвищилася температура тіла, відзначається головний біль, озноб, загальне нездужання – симптоми, що характерні й для звичайної застуди. Які лабораторні дослідження необхідно провести, щоб підтвердити або спростувати діагноз “малярія”?**

**\* А) Мікроскопія мазків крові**

- В) Дослідження пунктату лімфовузлів
- С) Аналіз сечі
- Д) Дослідження спинномозкової рідини
- Е) Мікроскопія пунктату червоного кісткового мозку

**140. При дослідженні вмісту дванадцятипалої кишки людини знайдені найпростіші грушоподібної форми з парними ядрами, чотирма парами джгутиків. Між ядрами – дві опірні нитки, з вентрального боку розташований присмоктувальний диск. Який представник найпростіших виявлений у хворого?**

**\* А) лямблія**

- В) токсоплазма
- С) лейшманія
- Д) трихомонада кишкова
- Е) трипаносома