

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біологія - база тестів 2006 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2006 року**

Кількість запитань: **377**

1. У хворого діагностовано цистицеркоз головного мозку. В даному випадку людина є::

*** А) проміжним господарем цип'яка озброєного**

В) проміжним господарем цип'яка неозброєного

С) остаточним господарем цип'яка озброєного

Д) остаточним господарем цип'яка неозброєного

Е) остаточним господарем печінкового сисуна

2. При всіх формах розмноження (статевому та нестатевому) елементарними дискретними одиницями спадковості є:

*** А) один ген**

В) одна пара нуклеотидів

С) один ланцюг молекули ДНК

Д) один нуклеотид

Е) два ланцюги молекули ДНК

3. У людини діагностована спадкова моногенна звороба. Це буде

*** А) гемофілія**

В) гіпертонія

С) виразкова хвороба шлунку

Д) поліомієліт

Е) гіменолепідоз

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

*** А) Дизентерійна амеба**

В) Балантидій

С) Лямблія

Д) Трихомонада

Е) Токсоплазма

5. Людина одночасно може бути остаточним та проміжним хазяїном такого гельмінта з типу Плоскі черви:

*** А) свинячий ціп'як /ціп'як озброєний/**

В) бичачий ціп'як /ціп'як незброєний

С) стьожак широкий

Д) ехінокок

Е) альвеокок

6. Муж кареглазый и гомозиготен по доминантному гену, а жена - голубоглазая. У их детей проявится закономерность :

*** А) Единообразие гибридов первого поколения**

В) Расщепление гибридов

С) Независимое наследование

Д) Гипотеза чистоты гамет

Е) Сцепленное наследование

7. У человека зарегистрирована клиническая смерть. При этом прекратились следующие жизненно важные функции:

*** А) Отсутствие сердцебиения и дыхания**

В) Самообновление клеток

С) Процессы метаболизма

Д) Репликация ДНК

Е) Отсутствие подвижности

8. У тяжело травмированного человека постепенно наступила биологическая смерть. Свидетельством этого является:

*** А) В клетках происходит аутолиз и разложение**

В) Неупорядоченность химических процессов

С) Потеря сознания

Д) Отсутствие сердцебиения и дыхания

Е) Отсутствие подвижности

9. Відомо, що при заміні одного нуклеотида в ДНК замінюється лише одна амінокислота в пептиді. Яку властивість генетичного коду це доказує?

*** А) Неперекривність коду**

В) Виродженість коду

С) Універсальність коду

Д) Триплетність коду

Е) Специфічність коду

10. Известно, что клеточный цикл включает в себя несколько следующих друг за другом преобразований в клетке. На одном из этапов происходят процессы, подготавливающие синтез ДНК. В какой период жизни клетки это происходит?

*** А) Пресинтетический**

В) Синтетический

С) Собственно митоз

Д) Премитотический

Е) Постсинтетический

11. В клетке образовались максимально спирализованные хромосомы. Они расположены по экватору соматической клетки. Какой фазе митоза это соответствует:

*** А) Метафазе**

В) Телофазе

С) Профазе

Д) Анафазе

Е) Прометафазе

12. В мышечной ткани происходит интенсивный аэробный процесс накопления энергии в виде макроэргических связей АТФ. Этот процесс происходит при участии органелл:

*** А) Митохондрий**

В) Гладкой ЭПС

С) Лизосом

Д) Шероховатой ЭПС

Е) Клеточного центра

13. Синтез белка состоит из нескольких стадий. На одной из них осуществляется синтез и-РНК на одной из цепей участка молекулы ДНК. Как называется указанный процесс:

*** А) Транскрипция**

В) Репликация

С) Элонгация

Д) Трансляция

Е) Терминация

14. При обследовании 2-х месячного мальчика педиатр обратил внимание, что плач ребенка похож на кошачье мяуканье, отмечались микроцефалия и порок сердца. Спомощью цитогенетического метода был установлен кариотип - 46 ХУ, 5р-. На какой стадии митоза исследовали кариотип больного?

*** А) Метафаза**

В) Прометафаза

С) Профаза

Д) Анафаза

Е) Телофаза

15. В медико-генетическую консультацию обратилась женщина по поводу риска заболевания гемофилией у своего сына. Ее муж страдает этим заболеванием с рождения. Женщина и ее родители не традали этим заболеванием. Определите вероятность рождения мальчика с гемофилией в данной семье.

*** А) равна 0%**

В) равна 100%

С) 50\% мальчиков будут больными

Д) 25\% мальчиков будут больными

Е) 75 \% мальчиков будут больными

16. Мужчина, страдающий наследственной болезнью, женился на здоровой женщине. У них было 5 детей: три девочки и два мальчика. Все девочки наследовали болезнь отца. Какой тип наследования этого заболевания?

*** А) Доминантный, сцепленный с Х- хромосомой**

В) Аутосомно-рецессивный

С) Аутосомно-доминантный

Д) Сцепленный с У-хромосомой

Е) Рецессивный, сцепленный с Х- хромосомой

17. К врачу-генетику обратился юноша 18 лет астенического телосложения: узкие плечи, широкий таз, высокий рост, скудная растительность на лице. Выражена умственная отсталость. Был поставлен предварительный диагноз: синдром Клайнфельтера. Какой метод медицинской генетики позволит подтвердить данный диагноз?

*** А) Цитогенетический**

В) Генеалогический

С) Близнецовый

Д) Дерматоглифика

Е) Популяционно-статистический

18. У 50-летней женщины был удален зуб. На месте удаления зуба регенерировала новая ткань. Исходя из функции органелл клеток укажите наиболее активные из них при восстановлении

*** А) Рибосомы**

В) Центросомы

С) Постлизосомы

Д) Гладкая ЭПС

Е) Лизосомы

19. Відомо, що генетичний код є триплетним і виродженим. Заміна якого нуклеотиду в кодуючому триплеті переважно не порушує його змісту?

*** А) Третього**

В) Першого

С) Другого

Д) Другого або третього

Е) Першого або другого

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

*** А) Интерфаза**

- В) Профаза
- С) Метафаза
- Д) Анафаза
- Е) Телофаза

21. 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

22. 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

23. 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 Х

Д) Синдром Дауна

Е) Синдром Едвардса

24. 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

25. У людини встановлено попередній діагноз токсоплазмоз. Якій матеріал використано для діагностики цієї хвороби?

*** А) Кров**

В) Фекалії

С) Сеча

Д) Дуодентальний вміст

Е) Харкотиння

26. 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

27. При мікроскопії зіскобу з переанальних 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

28. 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

29. 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

*** А) Трихінельоз**

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

30. Відомо, що деякі гельмінти в личинковій стадії паразитують в м'язах риби. Вкажіть назву гельмінтозу, яким може заразитися людина, вживаючи рибу:

*** А) Дифілоботріоз**

- В) Теніоз
- С) Теніарінхоз
- Д) Трихінельоз
- Е) Дикроцеліоз

31. 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) Стьожек широкий

32. 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.

33. У букальних мазках епітелію жінки в ядрі клітини виявлено 2 тільця Барра. Для якого синдрому це характерно?

*** А) Трисомія статевих хромосом**

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

34. У більшості клітинах епітелію слизової щоби чоловіки виявлено глибку статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:

*** А) Клайнфельтера**

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

35. 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

36. У тваринній клітині експериментально порушили деспіралізацію молекули ДНК. Які процеси не будуть відбуватись в клітині в першу чергу:

*** А) транскрипція**

- В) репарація
- С) процесинг
- Д) трансляція
- Е) термінація

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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

42. Клітини, що належать одній людині, здатні одночасно синтезувати різні білки. Це можливо тому що:

*** А) Одночасно у клітинах транскрибуються різні ділянки ДНК**

В) Клітини одного організму мають різну ДНК

С) У клітинах одного організму по-різному відбувається біосинтез білка

Д) У клітинах постійно відбуваються різні мутації

Е) Синтезовані білки набувають різну структуру

43. У клітину потрапив вірус грипу. Трансляція при біосинтезі вірусного білка у клітині буде здійснюватись:

*** А) На полірибосомах**

В) У ядрі

С) У лізосомах

Д) На каналах гладкої ендоплазматичної сітки

Е) У клітинному центрі

44. 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

45. 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

46. У людини діагностовано галактоземію - хворобу накопичення. Цю хворобу можливо діагностувати при допомозі слідуючого методу:

*** А) Біохімічного**

В) Цитогенетичного

С) Популяційно-статистичного

Д) Близнюкового

Е) Генеалогічного

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

*** А) Процесінг**

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

48. 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

*** А) Центросому**

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

49. 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) транспозиція
- Е) трансгенація

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

*** А) лізосомах**

- В) мітохондріях
- С) ендоплазматичній сітці
- Д) апараті Гольджі
- Е) ядрі

51. При амавротичній ідіотії Тея - Сакса, яка наслідується аутосомно-рецесивно, розвиваються незворотні важкі порушення центральної нервової системи, що приводять до смерті в ранньому дитячому віці. При цьому захворюванні

*** А) ліпідів**

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

52. У деяких, майже клінічно здорових людей, в умовах високогір'я виявляються ознаки анемії. При аналізі крові в них виявляють серповидні еритроцити. Генотип цих людей:

*** А) Аа**

- В) аа
- С) АА
- Д) ХсХс
- Е) ХСХс

53. Одна з форм рахіту успадковується за домінантним типом. Хворіють і чоловіки і жінки. Це захворювання є наслідком

*** А) Генної**

В) Геномної

С) Хромосомної

Д) Поліплоїдії

Е) Анеуплоїдії

54. 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

55. 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

56. 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

57. 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)

58. 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

59. 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

60. 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

61. 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

*** А) Цитогенетичним**

В) Популяційно-статистичним

С) Близнюковим

Д) Генеалогічним

Е) Біохімічним

62. При медичному огляді юнаків у деяких під пахвами були виявлені комахи розміром 1,0 – 1,5 мм сірого кольору, з коротким широким тілом, вкритим волосками. Цими

*** А) Лобкова воша**

В) Блоха

С) Головна воша

Д) Постільна блощиця

Е) Коростяний свербун

63. У работницы животноводческой фермы врач, поставил предварительный диагноз -“Эхинококкоз печени”. Диагноз был подтвержден при оперативном вмешательстве. От какого животного больная могла заразиться эхинококкозом ?

*** А) Собака.**

В) Свинья.

С) Кошка.

Д) Кролик.

Е) Корова.

64. 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.

65. Рибосоми являють собою органели, які здійснюють зв'язування амінокислотних залишків 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) Сечового міхура;

С) Епітелію каналців нирок;

Д) Верхнього шару клітин епідермісу шкіри;

Е) Епітелію тонкого кишечника.

66. Існування життя на всіх його рівнях визначається структурою нижчого рівня. Який рівень організації передує і забезпечує існування життя на клітинному рівні:

*** А) Молекулярний**

В) Тканевий

С) Організменний

Д) Популяційно-видовий

Е) Біоценологічний

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

*** А) *Taenia solium*.**

В) *Taeniarhynchus saginatus*

С) *Fasciola hepatica*

Д) *Hymenolepis nana*

Е) *Alveococcus multilocularis*

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

- * А) біохімічний ;**
- В) імунологічний;
- С) цитогенетичний;
- Д) популяційно-статистичний;
- Е) гібридизації соматичних клітин.

69. У людини під час активної фізичної праці підвищується концентрація вуглекислоти в крові. Це призводить до поглиблення та прискорення дихання, унаслідок чого в крові зменшується концентрація вуглекислоти та іонів водню. Завдяки цьому підтримується:

- * А) гомеостаз;**
- В) імунітет;
- С) онтогенез;
- Д) ортабіоз;
- Е) анабіоз .

70. У ядрі клітині із молекули незрілої і- РНК утворено молекулу 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.

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

*** А) Стоп-кодони**

- В) Оператори
- С) Антикодони
- Д) Екзони
- Е) Інтрони

72. 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

73. 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

74. У чоловіка 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 :

*** A) i i**

B) $I^A I^B$

C) $I^B I^B$

D) $I^A i$

E) $I^B i$

75. 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:

*** A) Демодекоз**

B) Ураження шкіри блохами

C) Алергія

D) Ураження шкіри коростяним свербунном

E) Педикульоз

76. У лікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплюсненим у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок.

*** A) Педикульозу**

B) Скабієсу

C) Ураження шкіри клопами

D) Алергії

E) Демодекозу

77. 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

78. 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.

79. 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

80. У 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

81. 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

*** А) Імунологічний;**

- В) Овогельмінтоскопія;
- С) Аналіз крові;
- Д) Аналіз сечі;
- Е) Аналіз мокроти.

82. 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.

83. Після аналізу родоходу, 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) Х-зчеплене домінантне успадкування
- Д) Х-зчеплене рецесивне успадкування
- Е) У- зчеплене успадкування.

84. 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

*** 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.

85. Обстеження хворого з нормальним каріотипом виявило аномалії пальців (арахнодактилія), скелета, серцево- судинної системи, порушення розвитку сполучної тканини, дефект кришталика ока. Який попередній діагноз можна поставити:

*** А) Синдром Марфана**

- В) Синдром Дауна
- С) Синдром Шерешевського- Тернера
- Д) Синдром Патау
- Е) Синдром Едвардса.

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

*** А) Синдром Патау**

- В) Синдром Клайнфельтера
- С) Синдром Едвардса
- Д) Синдром Дауна
- Е) Синдром Шерешевського-Теренера

87. 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?

*** А) амеба дизентерійна**

- В) амеба кишкова
- С) балантидій
- Д) амеба ротова
- Е) лямблія

88. 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?

*** А) Мерозоїт**

- В) Спорозоїт
- С) Оокінета
- Д) Спороциста
- Е) Мікро- або макрогамети

89. 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

90. 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

*** А) Розсікаючого**

В) Стабілізуючого

С) Штучного

Д) Статевого

Е) Рухового

91. 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

92. Хатня муха потрапила до лікарняного кабінету. Збудників яких захворювань вона може передати механічно?

*** А) Холера, дизентерія, черевний тиф**

В) Поворотний тиф

С) Висипний тиф

Д) Енцефаліт

Е) Лейшманіоз

93. В медико - генетичному центрі проведено каріотипування дитини із слідуючими ознаками: вкорочення кінцівок, маленький череп, аномалії будови обличчя, вузькі глазні 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

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

*** А) Мейоз**

В) Шизогонія

С) Амітоз

Д) Регенерація

Е) Брунькування

95. У малярійного плазмодія набір хромосом $1n=12$, даліє он размножається путем шизогонії (один из видів митоза). Каково количество хромосом в ядрі плазмодія, размножающегося в клітках печені людини?

*** А) 12**

В) 24

С) 32

Д) 64

Е) 76

96. Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітині мишам 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

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

*** А) 100%**

В) 0%

С) 25%

Д) 35%

Е) 75%

98. До гінеколога звернулася 28-річна жінка з приводу безпліддя. При обстеженні знайдена , недорозвинені яєчники і матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину у більшості соматичних клітин виявлено 2 тільця Барра. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна у цієї жінки:

*** А) Трисомія Х**

- В) Клайнфельтера
- С) Патау
- Д) Шрешевського - Тернера
- Е) Едвардса

99. Відомо, що під впливом колхіцину блокується біосинтез білків тубулінів. Який етап клітинного циклу при цьому порушується?

*** А) Постсинтетичний (премітотичний) період інтерфази.**

- В) Профаза мітоза.
- С) Синтетичний період інтерфази.
- Д) Формування метафазної пластинки.
- Е) Пресинтетичний (постмітотичний) період інтерфази

100. Під час мітотичного поділу диплоїдної соматичної клітини на неї подіяли колхіцином. Хід мітозу порушився і утворилась однаядерна поліплоїдна клітина. На якій стадії було призупинено мітоз?

*** А) В анафазі**

- В) В профазі
- С) В метафазі
- Д) В телофазі
- Е) В цитокінезі

101. 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

*** А) Синдром Шерешевського-Тернера**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Дауна

Д) Синдром Патау

Е) Синдром Едвардса

102. 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

103. На стадії бластоцисти зареєстровано початок імплантації зародка людини у стінку матки. В якій термін ембріогенезу це відбувається?

*** А) 6 - 7 діб**

В) 3 - 4 доби

С) 10 - 12 діб

Д) 24- 26 діб

Е) Місяць

104. У новонародженого шкіра суха, вкрита товстим шаром рогових лусок – іхтіоз, що нагадує шкіру рептилій. Це є проявом біологічного закону:

*** А) Біогенетичного**

- В) Одноманітності гібридів
- С) Незворотності еволюції
- Д) Незалежного успадкування
- Е) Зчепленого успадкування.

105. 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.

106. Для лабораторных исследований шпателем взят соскоб слизистой ротовой полости. Проанализируйте вероятные состояния этих клеток:

*** А) делятся митотически и путем амитоza**

- В) Делятся только митотически
- С) Только увеличиваются в размерах
- Д) Делятся путем мейоза и амитоza
- Е) Делятся митототически и наблюдается политения

107. 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

108. Відомі трисомна, транслокаційна та мозаїчна форми синдрому Дауна. За допомогою якого методу генетики людини можна диференціювати названі форми синдрому Дауна?

*** А) Цитогенетичного.**

- В) Близнюкового.
- С) Генеалогічного.
- Д) Біохімічного.
- Е) Популяційно-статистичного.

109. Анализируются дети в одной семье. Один из родителей гомозиготен по доминантному гену полидактилии, а второй - здоров (гомозиготен по рецессивному гену). В этом случае у детей проявится закон:

*** А) Единообразие гибридов первого поколения**

- В) Расщепления гибридов
- С) Независимого наследования
- Д) Чистоты гамет
- Е) Сцепленное наследование

110. До лікаря потрапив чоловік 35 років зі скаргами на біль в області печінки. З'ясувано, що хворий, захоплюється рибалкою і часто вживає недосмажену на вогнищі рибу. У фекаліях виявлені дуже маленькі яйця гельмінту темного кольору, з кришечкою овальної форми. Який гельмінтоз найбільш

*** А) Опісторхоз**

В) Парагоніmoz

С) Фасціольоз

Д) Шистосомоз

Е) Дікроцеліоз.

111. При ревматизмі у хворої людини спостерігається руйнування та порушення функцій клітин хрящів. В цьому процесі приймає участь одна з клітинних органел, це:

*** А) Лізосома.**

В) Клітинний центр.

С) Мікротрубочки

Д) Комплекс Гольджі.

Е) Рибосома.

112. 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

113. У вівчара, який пас отару овець під охороною собак, через деякий час з'явився біль у грудях, кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено кулясте утворення. Імунологічні реакції підтвердили попередній діагноз. Вкажіть гельмінта, який міг спричинити це захворювання:

*** А) Ехінокок.**

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

114. При різних запальних процесах у людини в крові збільшується кількість лейкоцитів. Проявом якого процесу є ця

*** А) Адаптації.**

- В) Регенерації.
- С) Репарації
- Д) Трансплантації
- Е) Дегенерації.

115. У людини з серпоподібно-клітинною анемією біохімічний аналіз показав, що у хімічному складі білку гемоглобіну відбулася зміна глютамінової кислоти на валінову. Визначте вид

*** А) Генна**

- В) Геномна.
- С) Анеуплоїдія
- Д) Делеція.
- Е) Хромосомна

116. Хворій під час пологів перелили кров донора, який прибув із Анголи. Через два тижні у рецепієнтки 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.

117. 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.

118. При вивченні фаз мітотичного циклу корінця цибулі 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.

119. 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.

120. У здорових батьків народився син з фенілкетонурією, але завдяки спеціальній дієті розвивався нормально. З якими формами мінливості пов'язані його хвороба і одужання?

*** А) Хвороба - з рецесивною аутосомною мутацією, одужання - з модифікаційною мінливістю.**

В) Хвороба - з рецесивною мутацією, одужання - з комбінативною мінливістю.

С) Хвороба - з хромосомною мутацією, одужання - з фенотиповою мінливістю.

Д) Хвороба - з домінантною мутацією, одужання - з модифікаційною мінливістю.

Е) Хвороба - з комбінативною мінливістю, одужання - з фенокопією.

121. За гіпотезою (Жакоб, Моно, 1961) лактозного оперону у

*** А) *colI* індуктором є лактоза , яка надходить у клітину з навколишнього середовища. Яким чином лактоза індукує синтез ферментів, що її розщеплюють, тобто включає оперон?**

*** В) сполучається з білком-репресор**

С) сполучається з геном-оператором

Д) сполучається з геном-регулятором

Е) сполучається з промотором

Ф) сполучається з структурним геном

122. 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

123. 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

124. 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*

125. Анализ клеток амниотической жидкости на половой хроматин показал, что клетки плода содержат по 2 тельца полового хроматина (тельца Барра). Какое заболевание было диагностировано у плода беременной женщины ?

*** А) Трисомия Х.**

- В) Болезнь Дауна.
- С) Синдром Шершевского-Тернера.
- Д) Синдром Патау.
- Е) Синдром Кляйнфельтера.

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

*** А) Визначення статевого хроматину**

- В) Генеалогічний
- С) Гібридологічний
- Д) Біохімічний
- Е) Дерматогліфіка

127. 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

128. На прием к врачу пришла больная с жалобами на расстройство пищеварения, на разлитые боли в животе. При обследовании врач обнаружил резко выраженное снижение содержания гемоглобина в крови. Из опроса выяснилось, что живя на Дальнем Востоке, она часто употребляла в пищу малосольную рыбью икру. Аналогичное состояние отмечено у некоторых родственников, проживающих с ней. Какое заболевание диагностировал врач у этой женщины ?

*** А) Дифилоботриоз.**

В) Эхинококкоз.

С) Тениоз.

Д) Трихинеллез.

Е) Аскаридоз.

129. 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

130. К врачу обратилось несколько пациентов с аналогичными жалобами: слабость, боли в кишечнике, расстройство желудочно-кишечного тракта. После исследования фекалий выяснилось, что срочной госпитализации подлежит один из пациентов, у которого были обнаружены цисты с четырьмя ядрами. Для какого простейшего характерны такие цисты ?

*** А) Для дизентерийной амебы.**

В) Для балантидия.

С) Для кишечной амебы.

Д) Для трихомонады.

Е) Для лямблии.

131. У пробанда сросшиеся пальцы на ногах. У трех его сыновей также сросшиеся пальцы, а у двух дочерей пальцы нормальные. У сестер пробанда пальцы нормальные. У брата и отца пальцы также сросшиеся. Как называется наследуемый признак ?

*** А) Голандрический.**

В) Доминантный.

С) Рецессивный.

Д) Аллельный.

Е) Экспрессивный.

132. У хворої людини на шкірі відмічаються папіломатозні вирости, трофічні виразки, слоновість, особливо нижніх кінцівок, статевих органів, обличчя, рук. Яке захворювання можна

*** А) Вухереріоз.**

В) Аскаридоз.

С) Трихинелоз.

Д) Анкілостомоз.

Е) Парагонізмоз.

133. 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

134. У немовля присутня мікроцефалія. Лікарі вважають, що це зв'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину

*** А) На які зародкові листки подіяв цей тератоген?**

*** В) Ектодерма**

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

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

*** А) Синдром Клайнфельтера**

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

136. 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) фенкопії**

- В) генних мутацій
- С) генокопії
- Д) комбінативної мінливості
- Е) хромосомної аберації

137. 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

138. Хворий із скаргами на головний біль, біль у лівому підребер'ї. Захворювання почалось гостро з підвищенням температури до 40_ С, 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

139. 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

140. 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

141. 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

142. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 45 XO. Діагноз

*** А) Синдром Шершевського-Тернера**

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

143. 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"

144. 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

145. 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"

146. При вживанні в їжу недостатньо провареного м'яса можна заразитися:

*** А) Токсоплазмозом**

- В) Лямбліозом
- С) Балантидіазом
- Д) Лейшманіозом
- Е) Трипаносомозом

147. У сім'ї є здорова собака. Яким гельмінтозом можна від неї заразитися:

*** А) Ехінококозом**

- В) Опісторхозом
- С) Парагонімомозом
- Д) Гіменолепідозом
- Е) Дракункульозом

148. 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

149. 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

150. В питательную среду с клетками человека внесен урацил (У) с радиоактивной меткой. Меченый урацил при радиоавтографии обнаружат насамперед в:

*** А) Рибосомах**

- В) Клеточном центре
- С) Аппарате Гольджи
- Д) Вакуолях
- Е) Лизосомах

151. После воздействия колхицина в метафазной пластинке человека обнаружено на сорок шесть хромосом больше нормы. Указанная мутация относится к:

*** А) Полиплоидия**

- В) Анеуплоидия
- С) Политения
- Д) Инверсия
- Е) Транслокация

152. Гипертрихоз - признак, сцепленный с Y-хромосомой. Отец имеет гипертрихоз, а мать здорова. В этой семье вероятность рождения ребенка с гипертрихозом составит:

*** А) 0.5**

В) 0.25

С) 0.125

Д) 0.625

Е) 1

153. Цвет кожи у человека контролируется несколькими парами несцепленных генов, взаимодействующих, по типу аддитивной полимерии. Пигментация кожи у человека с генотипом $A_1A_1A_2A_2A_3A_3$ будет

*** А) Черная (негроид)**

В) Белая (европеоид)

С) Желтая (монголоид)

Д) Коричневая (мулат)

Е) Альбинос (отсутствует пигментация).

154. Люди, проживающие в разных районах Земли отличаются фенотипически - негроиды, монголоиды, европеоиды. Это можно объяснить формой отбора:

*** А) Дизруптивный.**

В) Искусственный.

С) Движущий.

Д) Стабилизирующий

Е) Половой.

155. В зоопарк г.Киева доставлены антилопы из Африки. В их крови обнаружены *Trypanosoma brucei gambiens*

*** А) Представляют ли эти животные эпидемиологическую опасность:**

*** В) Эпидемиологической опасности нет**

С) Опасность только для человека

Д) Опасность для домашних животных и человека

Е) Опасность для других антилоп

Ф) Опасность только для хищников.

156. У популяціях людей частота серцево-судинних захворювань постійно зростає, тому що ці хвороби є:

*** А) Поліфакторіальними**

В) Аутосомно-домінантними

С) Зчеплені з Х-хромосомою

Д) Аутосомно-рецесивними

Е) Хромосомні

157. 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 неокрів'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

158. Припустимо, виділено з ядра про-іРНК і зрілу іРНК. Яка з них є зрілою?

*** А) Позбавлена інтронних ділянок**

- В) Позбавлена екзонних ділянок
- С) Повна копія двох ланцюгів ДНК
- Д) Повна копія матричного ланцюга ДНК
- Е) Позбавлена декількох триплетів

159. З молекули ДНК виділено екзонні ділянки. Що це за ділянки?

*** А) Змістовні ділянки, що кодують первинну структуру білкових молекул**

- В) Незмістовні ділянки
- С) Ланцюг іРНК, як продукт транскрипції
- Д) Ланцюг тРНК, як продукт транскрипції
- Е) Ланцюг рРНК, як продукт транскрипції

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

*** А) Анафаза**

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

161. В органелі встановлена наявність власної білоксинтезуючої системи. Це органелла:

*** А) Мітохондрії**

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

162. У хворого при генеалогічному аналізі встановлено: наявність аналогічної патології у всіх поколіннях при відносно великій кількості хворих по горизонталі. Для якого типу успадкування це характерно:

- * А) Аутосомно-домінантного**
- В) Аутосомно-рецесивного
- С) Аутосомного
- Д) Зчеплений з Х-хромосомою
- Е) Зчеплений з Y-хромосомою

163. У зародка людини почалася закладка осьових органів. Як називається ця стадія розвитку?

- * А) Нейрула**
- В) Зигота
- С) Дроблення
- Д) Бластула
- Е) Гастроула

164. В умовах експерименту очний міхур пересадили під шкіру вентральної ділянки зародка (Г. Шпеман, 1901р.). якими будуть наслідки операції?

- * А) Сформується кришталік ока**
- В) Утвориться нервова трубка
- С) Утвориться хорда
- Д) Сформуються соміти
- Е) Утвориться ентодерма

165. В експерименті у головному кінці зародка жаби на стадії нейрули блоковані процеси транскрипції в ядрах нервових клітин. До якої природженої вади це може призвести?

*** А) Аненцефалії**

- В) Незарощення твердого неба
- С) Спино-мозкової грижі
- Д) Не сформується хорда
- Е) Заяча губа

166. За синтетичний період мітотичного циклу кількість ДНК подвоїлась. Цей процес відбувся внаслідок:

*** А) Редуплікації**

- В) Дисоціації
- С) Денатурації
- Д) Репарації
- Е) Коагуляції

167. Мать обнаружила у 5-летней дочери на перианальных складках белых “червячков”, которые вызывали у нее зуд и беспокойство, и доставила их в лабораторию. При осмотре врач увидел белых гельминтов 0,5-1 см длиной, нитевидной формы с заостренными концами, у некоторых они закручены. Какой диагноз можно поставить ?

*** А) Энтеробиоз.**

- В) Дифилоботриоз.
- С) Тениоз.
- Д) Аскаридоз
- Е) Описторхоз.

168. До приймальної медико-генетичної консультації звернулась пацієнтка. При огляді виявились слідуєчі 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”

169. Хворий звернувся із скаргою на загальну слабість, 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

170. 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) парагонімомом
- Д) дикроцеліозом
- Е) фасціольозом

171. 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

172. При поділу 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

*** А) Профази**

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

173. У медико-генетичну консультацію 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 приєдналась хромосома з 21-ї пари. Який вид мутації має місце у цієї дівчинки?

*** А) транслокація**

- В) Делеція
- С) Інверсія
- Д) нестача
- Е) дуплікація

174. 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

*** А) *Sarcoptes scabiei***

В) *Ixodes ricinus*

С) *Ornithodoros papillipes*

Д) *Dermacentor pictus*

Е) *Ixodes persulcatus*

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

*** А) Синдром Клайнфельтера**

В) Моносомія-Х

С) Синдром Патау

Д) Синдром Дауна

Е) Нормальний каріотип

176. После воздействия мутагена в метафазной пластинке человека обнаружено на три хромосомы меньше нормы. Указанная мутация относится к:

*** А) Анеуплоидия**

В) Полиплоидия

С) Политения

Д) Инверсия

Е) Транслокация

177. Имеется одноклеточный организм, характеризующийся набором хромосом $2n=8$, размножающийся бесполом путем. Генетическое разнообразие особей в популяции составит (без учета мутаций):

*** А) 1 тип**

В) 8 типов

С) 32 типа

Д) 128 типов

Е) 256 типов.

178. У хворого виявлено запалення легень, 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

179. 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) Парагоніmoz.

Е) Теніарінхоз.

180. 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

181. 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

182. Вивчаючи електронограми клітин печінки щура, студенти на одній з них побачили структури овальної форми, двомембранні, внутрішня мембрана яких утворює кристи. Назвіть ці органели.

*** А) Мітохондрії**

- В) Ядро
- С) Лізосоми
- Д) ЕПС
- Е) Пероксисоми

183. Група українських туристів привезла з Самарканду піщанок. На митниці під час обстеження звірків на шкірі виявили виразки. Який вид найпростішого найбільш вірогідний збудник захворювання тварин?

*** А) Leishmania tropica major**

- В) Balantidium coli
- С) Plasmodium falciparum
- Д) Trypanosoma cruzi
- Е) Toxoplasma gondii

184. До лікарні поступив хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, біль при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, температуру, набрякання повік та обличчя. При обстеженні хворого з'ясувалось, що він їв свинину, не перевірену ветеринарною інспекцією. Який вид гельмінтозу

*** А) Трихінельоз**

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

185. 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

186. У лікарню поступив хворий з попереднім діагнозом “трихінельоз”.

Вживання якої їжі могло спричинити це

*** А) Свинини**

В) Яловичини

С) Риби

Д) Раків і крабів

Е) Немитих овочів і фруктів

187. У діагностиці хромосомних хвороб з метою вивчення каріотипу на культуру клітин під час мітозу діють колхіцином - речовиною, яка блокує скорочення ниток веретена поділу. На якій фазі буде зупинений мітоз?

*** А) Метафаза**

В) Інтерфаза

С) Профаза

Д) Телофаза

Е) Анафаза

188. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з попереднім діагнозом “синдром Клайнфельтера”. Яким генетичним методом можна уточнити діагноз?

*** А) Цитогенетичним**

В) Генеалогічним

С) Біохімічним

Д) Близнюковим

Е) Популяційно-статистичним

189. У дитини з білявим волоссям, блідою шкірою відмічається збільшений тонус м'язів, судоми та розумова відсталість. Який з перелічених методів необхідно застосувати для встановлення діагнозу цього спадкового захворювання:

*** А) Біохімічний**

- В) Цитогенетичний
- С) Популяційно-статистичний
- Д) Електрофізіологічний
- Е) Генеалогічний

190. РНК, содержачая 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

191. До генетичної консультації звернулась жінка-альбінос (спадкується по аутосомно-рецесивному типу), з нормальним згортанням та I (O) групою крові. Який з перелічених генотипів більш імовірний для цієї жінки:

*** А) $aa\ ii\ X^{H}X^{H}$**

- В) $Aa\ I^{A}i\ X^{H}X^{H}$
- С) $aa\ I^{A}I^{A}\ X^{h}X^{h}$
- Д) $AA\ ii\ X^{H}X^{h}$
- Е) $AA\ I^{A}I^{B}\ X^{H}X^{H}$

192. У жінки при обстеженні клітин слизової оболонки щоки не знайдено статевий хроматин. Яке з наведених захворювань можна припустити?

*** А) Хвороба Шерешевського-Тернера**

- В) Трисомія Х
- С) Хвороба Дауна
- Д) Синдром Леша-Найяна
- Е) Хвороба Коновалова-Вільсона

193. К врачу генетику обратился юноша 18 лет астенического телосложения : узкие плечи, широкий таз, высокий рост, скудная растительность на лице. Выражена умственная неполноценность. Был поставлен предварительный диагноз - синдром Клайнфельтера. Какой метод медицинской генетики позволяет подтвердить данный диагноз?

*** А) Цитогенетический.**

- В) Дерматоглифики.
- С) Генеалогический.
- Д) Близнецовый.
- Е) Биохимический.

194. 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) Diphyllbothrium latum
- Е) Echinococcus granulosus

195. Після народження у дитини виявлено позитивну реакцію сечі з 10\% хлоридом заліза. Для якої спадкової патології це

*** А) Фенілкетонурія**

- В) Цукровий діабет (спадкова форма)
- С) Галактоземія
- Д) Алкаптонурія
- Е) Тирозиноз

196. Человек длительное время проживал в условиях высокогорья. Какие изменения в кровеносной системе будут у него?

*** А) Увеличение количества гемоглобина**

- В) Увеличение количества лейкоцитов
- С) Снижение количества лейкоцитов
- Д) Урежение пульса
- Е) Увеличение диаметра кровеносных сосудов

197. 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

198. С помощью шпателя сделан соскоб слизистой рта человека. В неразрушенных эпителиальных клетках окрашенного мазка хорошо видны овальные ядра, неодинаковые по размерам. Каким путем происходило деление этих клеток:

*** А) Амитоз.**

- В) Шизогония
- С) Бинарное деление.
- Д) Митоз.
- Е) Мейоз.

199. 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

*** А) Трансмиссивным.**

- В) Воздушно--капельным.
- С) Контактно-бытовым.
- Д) Фекально-оральным.
- Е) Алиментарным.

200. К врачу обратились пациенты с аналогичными жалобами: слабость, боли в кишечнике, расстройство ЖКТ. После исследования фекалий выяснилось, что срочной госпитализации подлежит один из пациентов, у которого были обнаружены цисты с четырьмя ядрами. Для какого простейшего характерны такие цисты?

*** А) Дизентерийной амебы**

- В) Балантидия
- С) Кишечной амебы
- Д) Трихомонады
- Е) Лямблии

201. Під час експерименту над бластулою жаби на стадії 16 бластомерів було видалено 1 бластомер. Відокремлена клітина продовжувала нормально розвиватися і започаткувала новий зародок. Яка важлива властивість бластомерів була продемонстрована?

*** А) тотипотентність**

- В) здатність до ембріональної індукції
- С) здатність до диференціації
- Д) утворення полюсів ембріона
- Е) утворення зародкових листків

202. 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) Інтерфаза
- С) Анафаза
- Д) Профаза
- Е) Телофаза

203. 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

204. При дії ультрафіолетових променів у людини темніє шкіра, що є захисною реакцією. Яка захисна речовина синтезується в клітинах шкіри під впливом вказаного фактора?

*** А) Меланін**

В) Триптофан

С) ДНК

Д) Артинін

Е) Вітамін Д

205. При операції у хворого після введення препарату, який викликає розслаблення м'язів, спостерігалась тривала зупинка дихання (більше 5 хвилин). Недостатність якого із перелічених ферментів крові була у цього хворого?

*** А) Холінестераза**

В) Каталаза

С) Глюкозо-6-фосфат дегідрогеназа

Д) Ацетилтрансфераза

Е) --

206. При обстеженні хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з перелічених клітин імунної системи виробляють імуноглобуліни?

*** А) Плазматичні**

В) Т-хелпери

С) Т-кілери

Д) Т-супресори

Е) Плазмобласти

207. Транскрипція під час біосинтезу білка йде з ділянок еухроматину. Які зміни в цитоплазмі клітин виникають в разі зростання кількості еухроматину?

*** А) Зростає кількість рибосом.**

- В) Зменшується кількість полісом.
- С) Зростає частка агранулярної ендоплазматичної сітки.
- Д) Зростає активність лізосом.
- Е) Зменшується активність клітинного центру.

208. У больного в анамнезе отмечен длительный рост конечностей, удлинненные "паучьи" пальцы, дефекты хрусталика глаза, аномалии сердечно-сосудистой системы. Интеллект в норме. Какие фенотипические признаки еще могут быть у этого

*** А) Нарушение развития соединительной ткани**

- В) Расщепление мягкого и твердого неба
- С) Недоразвитие гонад
- Д) Плоское лицо и широкое переносье
- Е) Недоразвитие нижней челюсти

209. В питательную среду, где выращиваются клетки животных, добавили раствор аминокислоты лейцина с радиоактивной меткой. Через некоторое время методом радиоавтографии обнаружили высокую концентрацию меченой аминокислоты вблизи определенных органоидов. Этими органоидами могут

*** А) Рибосоми**

- В) Лизосоми
- С) Клеточный центр
- Д) Аппарат Гольджи
- Е) Гладкая эндоплазматическая сеть

210. В клетках организма человека снижены интенсивность синтеза ДНК и РНК, нарушены синтез необходимых белков и метаболизм, митотическая активность незначительная. Вероятней всего такие изменения соответствуют периоду

*** А) Пожилой возраст**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

211. 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

212. 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+

213. У лабораторії при мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію випадково виявлені личинки. При аналізі крові виявлена еозинофілія. Який гельмінтоз можна передбачити?

*** А) Аскаридоз**

- В) Ентеробіоз
- С) Трихоцефальоз
- Д) Парагонімоз
- Е) Опісторхоз

214. Згідно з моделлю подвійної спіралі ДНК, запропонованої Уотсоном і Кріком, було встановлено, що один із ланцюгів зберігається при реплікації, а інший синтезується комплементарно першому. Як називається цей спосіб реплікації?

*** А) Напівконсервативний**

- В) Аналогічний
- С) Ідентичний
- Д) Дисперсний
- Е) Консервативний

215. Клітину лабораторної тварини піддали надмірному рентгенівському опроміненню. У результаті утворились білкові фрагменти в цитоплазмі. Який органоїд клітини візьме участь у

*** А) Лізосоми**

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

216. В процесі обміну речовин беруть участь органели, які мають кулясту форму, розміри від 0.2 до 1 мкм. Їх утворення пов'язано з комплексом Гольджі. Вони відіграють суттєву роль в індивідуальному розвитку організму. Їх поділяють на групи, в залежності від вмісту і функцій. Пошкодження цих органел дуже шкідливе для клітини. Назвіть ці органели :

*** А) лізосоми**

- В) рибосоми
- С) ендоплазматичний ретикулум
- Д) мітохондрії
- Е) центросома

217. У клітин, які здатні до поділу, відбуваються процеси росту, формування органел, їх накопичення, завдяки активному синтезу білків, РНК, ліпідів, вуглеводів. Як називається період мітотичного циклу, в якому відбуваються вказані процеси, але не синтезується ДНК:

*** А) пресинтетичний**

- В) синтетичний
- С) премітотичний
- Д) телофаза
- Е) анафаза

218. У ядрі клітини є не постійні структури, які зникають на початку поділу клітини і знову з'являються в кінці його. Вони містять білок і РНК, їх утворення пов'язане з хромосомами. Їх функція дуже важлива для утворення субодиниць рибосом. Назвіть ці

*** А) ядерця**

- В) нуклеосоми
- С) еухроматин
- Д) мікрофібрили
- Е) гетерохроматин

219. Знаходячись у робочому відрядженні в одній із країн тропічної Африки, лікар зіткнувся зі скаргами місцевого населення з приводу хвороби дітей 10-14 літнього віку, що супроводжується стійкими лихоманками, які не мають правильного чергування, виснаженням, анемією, збільшенням печінки і селезінки. Враховуючи місцеві умови, що пов'язані з великою кількістю москітів, можна передбачити що це:

*** A) вісцеральний лейшманіоз**

- B) балантидіаз
- C) токсоплазмоз
- D) сонна хвороба
- E) хвороба Чагаса

220. В лабораторію звернувся чоловік 40 років, який мешкає у глинобитному домі. В щілинах помешкання він знайшов членистоногих з овальним видовженим тілом з дещо загостреним переднім кінцем темно-сірого кольору. Ротові органи лежать в заглибленні на черевній поверхні. Чотири пари ходильних ніг, на рівні першої пари розташований статевий отвір. Визначте вид цього членистоногого:

*** A) *Ornithodoros papillipes***

- B) *Ixodes persulcatus*
- C) *Ixodes ricinus*
- D) *Sarcoptes scabiei*
- E) *Dermacentor nuttalli*

221. В клітині, яка мітотично ділиться спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина:

*** А) Анафази**

В) Метафази

С) Телофази

Д) Профази

Е) Интерфази

222. У хворого має місце розумова відсталість, низький зріст, короткопалі руки і ноги, монголоїдний розріз очей. Вивчення каріотипу показало наявність трисомії за 21-ою парою хромосом. Як називається ця хромосомна аномалія?

*** А) Хвороба Дауна**

В) Синдром Клайнфельтера

С) Синдром Тернера

Д) Трисомія за X-хромосомою

Е) Специфічна фетопатія

223. У представників людської популяції тіло подовжене, широка варіабельність зросту, знижений об'єм м'язової маси, збільшена довжина кінцівок, зменшена у розмірах і об'ємі грудна клітка, підвищене потовиділення, знижені показники основного обміну і синтезу жирів. До якого адаптивного типу людей відноситься дана популяція?

*** А) Тропічний адаптивний тип**

В) Арктичний адаптивний тип

С) Адаптивний тип зони помірного клімату

Д) Проміжний адаптивний тип

Е) Гірський адаптивний тип

224. В процессе развития у ребенка позвоночник постепенно приобрел два лордоза и два кифоза. Это объясняется развитием способности к:

*** А) Прямохождению**

- В) Плаванию
- С) Ползанию
- Д) Сидению
- Е) Лежанию

225. В процессе онтогенеза у здорового человека на организменном уровне проявились следующие изменения: уменьшились размеры тела, кожа потеряла эластичность, зрение и слух ослабли. Вероятней всего это период:

*** А) Старения**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

226. В процессе онтогенеза у человека на организменном уровне проявились следующие изменения: уменьшилась жизненная емкость легких, увеличилось артериальное давление, развился атеросклероз. Вероятней всего это период:

*** А) Пожилой возраст**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

227. Внаслідку дії (-випромінювання на послідовність нуклеотидів ДНК втрачені 2 нуклеотиди. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК:

*** А) Делеція**

- В) Дуплікація
- С) Інверсія
- Д) Транслокація
- Е) Реплікація

228. После облучения высокой дозой радиации значительно пострадала лимфоидная система, произошёл распад большого количества лимфоцитов. Восстановление нормальной формулы крови возможно благодаря деятельности железы:

*** А) Тимуса**

- В) Щитовидной
- С) Печени
- Д) Поджелудочной
- Е) Надпочечников

229. В результате воздействия химических веществ у человека пострадала иммунная функция Т-системы. При этом прежде всего нарушился:

*** А) Противоопухолевый иммунитет**

- В) Гуморальный иммунитет
- С) Синтез РНК
- Д) Процесс развития ЭПС
- Е) Синтез иммуноглобулинов

230. У ликвидатора аварии на ЧАЭС нарушена специфическая активность против антигенов, основанная на синтезе иммуноглобулинов (гликопротеидов) следующими клетками:

*** А) Плазматическими**

- В) Киллерами
- С) Супрессорами
- Д) Хелперами
- Е) Стволовыми

231. У человека поставлен предварительный диагноз - множественный склероз, как следствие извращения иммунной реакции. Это заболевание Вы отнесете к:

*** А) Аутоиммунным**

- В) Инфекционным
- С) Инвазионным
- Д) Иммуногенетическим
- Е) Хромосомным

232. При пересадке сердца от одного человека к другому для предотвращения отторжения трансплантационный иммунитет подавляют с помощью:

*** А) Антидепрессантов**

- В) Инфракрасное излучение
- С) Дезинфицирующих веществ
- Д) Ультразвука
- Е) Мутагенов

233. Установлено поражение вирусом ВИЧ Т-лимфоцитов. При этом фермент вируса обратная транскриптаза (РНК-зависимая ДНК-полимераза) катализирует синтез:

*** А) ДНК на матрице вирусной и-РНК**

- В) Вирусной и-РНК на матрице ДНК
- С) ДНК на вирусной р-РНК
- Д) Вирусной ДНК на матрице ДНК
- Е) и-РНК на матрице вирусного белка

234. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип 45 ХО. Поставте діагноз?

*** А) Синдром Шерешевського-Тернера**

- В) Синдром Едвардса
- С) Синдром Патау
- Д) Синдром “котячого крику”
- Е) синдром “трисомія Х”

235. У жіночій консультації обстежується жінка, у якої було декілька спонтанних абортів. На підставі клініко-епідеміологічного анамнезу було запідозрено хронічний токсоплазмоз. Яке лабораторне дослідження найбільш ефективне для

*** А) Серологічні реакції**

- В) Мікроскопія мазка крові
- С) Мікроскопія піхвового мазку
- Д) Шкірно-алергічна проба
- Е) Мікроскопія мазка фекалій

236. При вивченні родоводу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вушних раковин) виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування

*** А) Зчеплений з Y-хромосомою**

В) Ауtosомно-рецесивний.

С) Ауtosомно-домінантний

Д) Зчеплений з X-хромосомою рецесивний

Е) Зчеплений з X-хромосомою доміантний

237. При цитогенетичному дослідженні в клітинах абортваного ембріону виявлено 44 хромосоми, відсутність обох хромосом третьої пари. Яка мутація відбулась

*** А) Нулесомія**

В) Хромосомна аберація

С) Генна (точкова)

Д) Полісомія

Е) Моносомія

238. В фекаліях хворого з хронічним колітом (запаленням товстої кишки) виявлені кулеподібні цисти діаметром 10 мкм з 4 ядрами. Цисти якого найпростішого виявлені?

*** А) дизентерійної амеби**

В) кишкової амеби

С) ротової амеби.

Д) лямблії.

Е) балантидія

239. За допомогою методу каріотипування у новонародженої дитини з множинними дефектами черепа, кінцівок і внутрішніх органів виявлено три хромосоми 13-ї пари. Було встановлено діагноз:

*** А) Синдром Патау**

В) Синдром Едварда

С) Синдром Клайнфельтера

Д) Синдром Дауна

Е) Синдром Шерешевського-Тернера

240. В ізольованій людській популяції зареєстровано понад 90% близькоспоріднених шлюбів. нені. Як змінюється гентична структура популяції?

*** А) Збільшується рецесивна гомозиготність**

В) Збільшується гетерозиготність

С) Зменшується рецесивна гомозиготність

Д) Збільшується гетерозиготність і домінантна гомозиготність

Е) Зменшується гетерозиготність і домінантна гомозиготність

241. У лікарню Донецької області були прийняті хворі з однієї родини з набряками повік і обличчя, лихоманкою, еозинофілією, головним болем, болем у м'язах. Захворювання настало на 7-10 день після вживання свинячої ковбаси, яку прислали родичі з Хмельницької області. Поставте попередній діагноз.

*** А) Трихінельоз**

В) Ехінококоз

С) Теніоз

Д) Цистицеркоз

Е) Теніаринхоз

242. У мітозі розрізняють чотири фази. В якій фазі клітина людини має 92 однохроматидні хромосоми?

*** А) Анафаза**

В) Телофаза

С) Метафаза

Д) Профаза

Е) Интерфаза

243. Соматичні клітини людини - диплоїдні ($2n$ хромосом). Проте поліплоїдні клітини червоного кісткового мозку (мегакаріоцити) можуть мати до $64n$ хромосом. Який механізм їх виникнення?

*** А) Ендомітоз**

В) Політенія

С) Мітоз

Д) Амітоз

Е) Мейоз

244. У хірургічне відділення лікарні був прийнятий хворий з підозрою на абсцес печінки. Хворий тривалий час знаходився у відрядженні в одній з африканських країн і неодноразово хворів на гостре шлунково-кишкове захворювання. Яке протозойне захворювання може бути в хворого?

*** А) Амебіаз**

В) Трипаносомоз

С) Лейшманіоз

Д) Малярія

Е) Токсоплазмоз

245. У 50-х роках у Західній Європі від матерів, які приймали в якості снотворного талідомід, народилося кілька тисяч дітей з відсутністю або недорозвиненням кінцівок, порушенням будови скелета, іншими вадами. Яка природа даної патології?

*** А) Фенокопія**

- В) Трисомія
- С) Моносомія
- Д) Триплоїдія
- Е) Генна мутація

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

*** А) Синдром Клайнфельтера**

- В) Синдром Шерешевського-Тернера
- С) Синдром Патау
- Д) Синдром "трисомія Х".
- Е) Синдром "полісомія У".

247. При обстеженні хворому поставлений діагноз опісторхоз. Він міг заразитися при вживанні:

*** А) термічно необробленої риби.**

- В) немитих овочів
- С) фінозної свинини
- Д) печінки хворих тварин
- Е) фінозної яловичини.

248. До медико-генетичної консультації звернулася жінка з приводу оцінки ризику захворювання гемофілією у її дітей. Її чоловік страждає гемофілією. Під час збору анамнезу виявилось, що у сім'ї жінки не було випадків гемофілії. Вкажіть ризик народження хворої дитини:

*** А) відсутній**

В) 25\%

С) 50\%

Д) 75\%

Е) 100\%

249. У хворого при обстеженні в сечі і крові знайдена фенілпіровиноградна кислота. З приводу чого і був встановлений діагноз – фенілкетонурія. Яким методом її

*** А) Біохімічним**

В) Статистичним

С) Близнюковим

Д) Генеалогічним

Е) Популяційним

250. До педіатра звернулась мати з дитиною, в якій вона на білизні виявила маленьких білих черв'яків ниткоподібної форми з загостреними кінцями, завдовжки близько 1см. Із розповіді матері: дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує область анального отвору. Визначте вид гельмінта::

*** А) Гострик.**

В) Аскарида

С) Волосоголовець

Д) Ціп`як озброєний

Е) Кривоголовка.

251. 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

252. При деяких спадкових хворобах, які раніше вважались невиліковними, з розвитком медичної генетики виникла можливість одужання за допомогою замісної дієтотерапії. В даний час це найбільше стосується:

*** А) Фенілкетонурії**

- В) Анемії
- С) Муковісцидозу
- Д) Цистинурії
- Е) Ахондроплазії

253. При біохімічному дослідженні клітинних органел в них виявлені травні ферменти. Цими органелами є:

*** А) Лізосоми**

- В) Пластинчастий комплекс
- С) Ендоплазматичний ретикулум
- Д) Мітохондрії
- Е) Рибосоми

254. При деяких захворюваннях в клітинах виникають зміни, які супроводжуються порушеннями цілісності мембран лизосом. Які зміни відбудуться в клітинах?

*** А) Аутоліз**

- В) Порушення мітозу
- С) Порушення трансляції
- Д) Порушення транскрипції
- Е) Накопичення речовин

255. В клітинах здорової печінки активно синтезується глікоген та білки. Які типи органел добре розвинуті?

*** А) Гранулярна та агранулярна ЕПС.**

- В) Клітинний центр.
- С) Лізосоми.
- Д) Мітохондрії
- Е) Пероксисоми.

256. Після травми у людини провели резекцію нирки. Залишена нирка регенерує зі збільшенням розмірів. Які процеси мали місце під час регенерації?

*** А) Проліферація недиференційованих клітин з послідуною їх дифференціовкою.**

- В) Збільшення розмірів клітин.
- С) Збільшення кількості міжклітинного субстрату.
- Д) Проліферація диференційованих клітин.
- Е) Дифференціовка недиференційованих клітин з послідуною їх проліферацією.

257. У 19-річної дівчинки клінічно виявлено таку групу ознак: низький зріст, статевий інфантилізм, відставання у інтелектуальному та статевому розвитку, вада серця. Які найбільш ймовірні причини даної патології?

*** А) Моносомія за X хромосомою**

- В) Трисомія по 13-й хромосомі
- С) Трисомія по 18-й хромосомі
- Д) Трисомія по 20-й хромосомі
- Е) Часткова моносомія

258. При обстеженні 7-річної дитини виявлено наступні ознаки: низький зріст, широке округле лице, близько розміщені очі із вузькими очними щілинами, напіввідкритий рот. Діагностовано також вада серця. Ці клінічні ознаки найбільш характерні для хвороби Дауна. Вкажіть причину даної патології.

*** А) Трисомія 21-ої хромосоми**

- В) Трисомія 13-ої хромосоми
- С) Трисомія за X хромосомою
- Д) Часткова моносомія
- Е) Нерозходження статевих хромосом

259. При розтині трупа новонародженого хлопчика виявлена полідактилія, мікроцефалія, незарощення верхньої губи та верхнього піднебіння, а також гіпертрофія паренхіматозних органів. Вказані вади відповідають синдрому Патау. Яка найбільш ймовірна причина даної патології?

*** А) Трисомія 13-ої хромосоми**

- В) Трисомія 18-ої хромосоми
- С) Трисомія 21-ої хромосоми
- Д) Нерозходження статевих хромосом
- Е) Часткова моносомія

260. Каріотип чоловіка 47 хромосом, в ядрі соматичної клітини виявлене тільки Барра. Спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників, відсутність сперматогенезу. Про яке захворювання свідчить даний

*** А) Синдром Клайнфельтера**

В) Синдром Патау

С) Синдром Едвардса

Д) Синдром Шерешевського-Тернера

Е) Синдром Дауна

261. Під час розтину мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для якого класу хребетних характерна подібна будова серця?

*** А) Амфібій**

В) Риб

С) Рептилій

Д) Ссавців

Е) Птахів

262. 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) Аутомно-рецесивний

С) Домінантний, зчеплений зі статтю

Д) Неповне домінування

Е) Аутомно-домінантний

263. Дитина поскаржилася на свербіж потиличної та скроневих ділянок голови. При огляді голови дитини мама виявила поверхневі виразки внаслідок розчухів і гниди білого кольору на волоссі. Вкажіть збудника цього патологічного стану:

*** А) Воша головна**

- В) Воша одежна
- С) Блоха людська
- Д) Муха вольфартова
- Е) Воша лобкова

264. Дитина 10 років скаржиться на слабкість, нудоту, дратівливість. На білизні знайдені гельмінти білого кольору завдовжки 5-10мм. При мікроскопії зскрібка з перианальних складок виявлені безбарвні яйця несиметричної форми.

Вкажіть, який гельмінт паразитує у хворого?

*** А) Гострик**

- В) Аскарида людська
- С) Кривоголовка
- Д) Трихінела
- Е) Волосоголовець

265. До лікаря-інфекціоніста з хворою дитиною звернулись батьки, які тривалий час працювали в одній азіатській країні. У дитини такі симптоми: шкіра землистого кольору, втрата апетиту, в'ялість, збільшені печінка, селезінка, периферійні лімфатичні вузли. Яке протозойне захворювання можна припустити у

*** А) Вісцеральний лейшманіоз**

- В) Балантидіаз
- С) Амебіаз
- Д) Токсоплазмоз
- Е) Лямбліоз

266. При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння. Поставив діагноз:облігатний міаз. Збудником цього

*** А) Муха вольфартова**

В) Жигалка осіння

С) Триатомовий клоп

Д) Муха цеце

Е) Муха хатня

267. У кліниці хворому було пересаджено нирку. Які з перелічених клітин імунної системи можуть безпосередньо впливати на клітини трансплантату?

*** А) Т-кілери**

В) Плазмобласти

С) Т-хелпери

Д) Супресори

Е) Тімоцити

268. Внаслідок впливу (-випромінювання ділянка ланцюга ДНК повернулась на 180 градусів. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК:

*** А) Інверсія**

В) Делеція

С) Дуплікація

Д) Транслокація

Е) Реплікація

269. При дослідженні хромосомного набору дівчинки з помітними психичними вадами виявлено вкорочення плеча 20-ої хромосоми. Як називається цей вид мутації

*** А) Делеція**

- В) Дуплікація
- С) Інверсія
- Д) Транслокація
- Е) Моносомія

270. Жінці був встановлений діагноз - хвороба Тея - Сакса, яка пов'язана з порушенням обміну речовин. Яке порушення обміну речовин викликає ця хвороба?

*** А) ліпідного**

- В) мінерального
- С) вуглеводного
- Д) амінокислотного
- Е) білкового

271. У пологовому будинку народилась дитина з численними порушеннями внутрішніх органів: серця, нирок, травної системи. Був встановлений попередній діагноз - синдром Едвардса. Яким основним методом генетики людини можливо достовірно підтвердити цей діагноз?

*** А) цитогенетичним**

- В) дерматогліфіки
- С) близнюковим
- Д) генеалогічним
- Е) біохімічним

272. При обстеженні дівчинки 18 років знайдені ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, “шия сфінкса”, розумовий розвиток не порушено. Встановлено попередній діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Це можна підтвердити методом:

*** А) цитогенетичним**

- В) дерматогліфіки
- С) близнюковим
- Д) генеалогічним
- Е) біохімічним

273. При обстеженні хворого встановлено діагноз – весняно-літній енцефаліт. Хворий міг заразитися через укуси:

*** А) тайгового кліща**

- В) малярійного комара
- С) селищного кліща
- Д) москіта
- Е) собачого кліща

274. У загальному вигляді генетичний апарат еукаріот являється таким: екзон – інтрон – екзон. Така структурно-функціональна організація гена зумовлює особливості транскрипції. Вкажіть, якою буде про-і- РНК відповідно до згаданої схеми?

*** А) екзон-інтрон-екзон**

- В) екзон-екзон-інтрон
- С) екзон-екзон
- Д) інтрон-екзон
- Е) екзон-інтрон

275. У хворой симптоми запального процесу сечостатевих шляхів. У мазку із слизової оболонки піхви виявлено великі одноклітинні організми грушоподібної форми з загостреним шипом на задньому кінці тіла, великим ядром та ундулюючою мембраною. Які найпростіші знайдені в мазку?

*** А) Trichomonas vaginalis**

В) Trichomonas hominis

С) Trichomonas buccalis

Д) Trypanosoma gambiense

Е) Lamblia intestinalis

276. Група чоловіків звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури, головні болі, набряки повік та обличчя, болі в м'язах. З анамнезу стало відомо, що всі вони мисливці і часто вживають в їжу м'ясо диких тварин. Який діагноз у цих хворих?

*** А) Трихінельоз**

В) Теніоз

С) Цистицеркоз

Д) Теніарінхоз

Е) Філяріатоз

277. В одній з органел клітини відбувається завершення побудови білкової молекули та комплексування білкових молекул з вуглеводами, жирами. Назвіть цю органелу?

*** А) Комплекс Гольджі**

В) Ендоплазматична сітка

С) Лізосоми

Д) Рибосоми

Е) Мітохондрії

278. У одного з батьків запідозрили носійство рецесивного гена фенілкетонурії. Який ризик народження у цій сім'ї дитини хворої на фенілкетонурію?

- * A) 0\%**
- B) 25\%
- C) 50\%
- D) 75\%
- E) 100\%

279. У жінки з резус-негативною кров'ю III групи системи ABO народилася дитина з IV групою крові, в якій була гемолітична хвороба новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Який генотип може бути у батька?

- * A) IAIARhRh**
- B) IAIArhrh
- C) IAIOhrh
- D) IBIBRhrh
- E) IOIORhrh

280. Мисливець напився сирої води із ставка. Яким трематодозом він міг заразитися?

- * A) Фасціольоз**
- B) Опісторхоз
- C) Параганіmoz
- D) Клонорхоз
- E) Дикроцеліоз

281. У клітинах людини є органела, з якою пов'язано формування лізосом, а також біосинтез полісахаридів, ліпідів, утворення зерен жовтка при дозріванні овоцитів. Яка це органела?

*** А) Комплекс Гольджі**

- В) Ендоплазматична сітка
- С) Лізосоми
- Д) Мікротрубочки
- Е) Рибосоми

282. Під дією мутагену у гені змінився склад кількох триплетів, але, незважаючи на це, клітина продовжувала синтезувати той самий білок. З якою властивістю генетичного коду це може бути пов'язано?

*** А) виродженістю**

- В) універсальністю
- С) триплетністю
- Д) неперекриванням
- Е) колінеарністю

283. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?

*** А) автоліз**

- В) диференціація
- С) дегенерація
- Д) трансформація
- Е) спеціалізація

284. Під час дослідження електронограми у клітині виявлено деструкцію мітохондрій. Які процеси в клітині можуть бути порушені внаслідок цього?

*** А) окислення органічних речовин**

- В) поділ ядра
- С) кросинговер

285. Ядра клітин обробили препаратом, що зруйнував структуру гістонів. Які компоненти клітини зміняться внаслідок цього в першу чергу?

*** А) хромосоми**

- В) ядерна оболонка
- С) рибосоми
- Д) мітохондрії
- Е) плазматична мембрана

286. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків - тубулінів, які беруть участь у побудові веретена поділу. Це може призвести до порушення:

*** А) розходження хромосом**

- В) спіралізації хромосом
- С) цитокінезу
- Д) деспіралізації хромосом
- Е) тривалості мітозу

287. При плановому обстеженні школярів у дівчини 10 років у зішкрібі з перианальних складок виявлено асиметричні, овальні яйця з личинкою всередині. Який діагноз слід поставити?

*** А) Ентеробіоз**

- В) Аскаридоз
- С) Амебіаз
- Д) Трихоцефальоз
- Е) Анкілостомоз

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

*** А) Ектодерма**

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

289. У жінки народилась мертва дитина з багатьма вадами розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель?

*** А) Токсоплазмоз**

- В) Лейшманіоз
- С) Малярія
- Д) Амебіаз
- Е) Лямбліоз

290. У хворого гострий панкреатит, що загрожує автолізом підшлункової залози. З функціями яких органел клітини може бути пов'язаний цей процес?

*** А) Лізосом**

- В) Мітохондрій
- С) Рибосом
- Д) Центріолей
- Е) Мікротрубочок

291. Новонароджені дитині з багатьма вадами розвитку поставлено діагноз: синдром Патау. Яким методом це було зроблене?

- * А) Цитогенетичним.**
- В) Біохімічним.
- С) Популяційно-статистичним.
- Д) Генеалогічним.
- Е) молекулярно-генетичним

292. До лікарні потрапив чоловік 35 років, який втратив зір на одне око. З анамнезу лікар довідався, що хворий часто вживав недостатньо прожарений шашлик. Після рентгенологічного обстеження та проведення імунологічних реакцій лікар поставив діагноз цистицеркоз. Який гельмінт є збудником цього

- * А) *Taenia solium***
- В) *Taeniarhynchus saginatus*
- С) *Trichocephalus trichiurus*
- Д) *Trichinella spiralis*
- Е) *Diphyllobothrium latum*

293. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на біль у печінці, нудоту. У нього виявлено в фекаліях яйця завбільшки 130 - 145 мкм, овальні, з тонкою, гладенькою оболонкою, яка добре виражена. Колір яєць жовтуватий. Внутрішній вміст зернистий, однорідний. На одному полюсі видно кришечку. Якому гельмінту належать ці яйця?

- * А) печінковий сисун**
- В) ланцетоподібний сисун
- С) котячий сисун
- Д) ехінокок
- Е) стьожак широкий

294. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, розлади травлення та приніс у склянці членики ціп'яка. Він розповів, що ці членики виділяються майже кожного дня, активно виповзають під час сну. Про якого гельмінта йде мова?

*** А) ціп'як неозброєний**

- В) ціп'як озброєний
- С) ціп'як карликовий
- Д) стьожак широкий
- Е) ехінокок

295. Для діагностики хвороб обміну речовин, причиною яких є зміни активності окремих ферментів, вивчають амінокислотний склад білків та їх первинну структуру. Який метод при цьому використовують?

*** А) біохімічний**

- В) цитогенетичний
- С) дерматогліфіки
- Д) електронної мікроскопії
- Е) генеалогічний

296. У клітині виявлено білок-репресор. Вкажіть, який ген кодує амінокислотну послідовність цього білка:

*** А) Регулятор.**

- В) Термінатор.
- С) Промотор.
- Д) Модифікатор.
- Е) Оператор.

297. Ген, що кодує ланцюг поліпептиду, містить 4 екзони і 3 інтрони. Після закінчення процесингу в зрілій і-РНК ділянки будуть комплементарні:

*** А) 4 ексонам**

- В) 2 ексонам і 1 інтрону.
- С) 1 екзону і 1 інтрону.
- Д) 3 інтронам.
- Е) 4 ексонам і 3 інтронам.

298. У клітині людини відбувається транскрипція. Фермент РНК-полімераза, пересуваючись вздовж молекули ДНК, досяг певної послідовності нуклеотидів. Після цього транскрипція припинилась. Ця ділянка ДНК:

*** А) Термінатор.**

- В) Промотор.
- С) Репресор.
- Д) Оператор.
- Е) Регулятор

299. Лімфоцит уражений ретровірусом ВІЛ (СНІД). В цьому випадку напрямок потоку інформації в клітині буде:

*** А) РНК > ДНК > і-РНК > поліпептид.**

- В) ДНК > і-РНК > поліпептид > ДНК.
- С) ДНК > поліпептид > і-РНК.
- Д) і-РНК > поліпептид > ДНК.
- Е) Поліпептид > РНК > ДНК > і-РНК.

300. Вивчення каріотипу людини проводиться на стадії метафази. При цьому процес поділу клітин припинили за допомогою:

*** А) Колхіцину.**

В) Йоду.

С) Метанолу.

Д) KCl.

Е) Етанолу.

301. Проводиться каріотипування клітин здорової людини. В каріотипі знайдено дрібну акроцентричну непарну хромосому. Це може бути:

*** А) Y-хромосома.**

В) X-хромосома.

С) Хромосома групи А.

Д) Хромосома групи В.

Е) Хромосам групи С.

302. Вивчається робота оперону бактерії. Відбулось звільнення гена-оператора від білка репресора. Після цього в клітині одразу почнеться:

*** А) Транскрипція.**

В) Трансляція.

С) Реплікація.

Д) Процесинг.

Е) Репресія.

303. У клітині відбулася мутація першого екзону структурного гена. В ньому зменшилась кількість пар нуклеотидів - замість 290 пар стало 250. Визначте тип мутації:

- * А) Делеція.**
- В) Інверсія.
- С) Дуплікація.
- Д) Транслокація.
- Е) нонсенс-мутація

304. Аналізується ідіограма каріотипу чоловічого організму. У диплоїдному наборі нормальної соматичної клітини виявлено пар гомологічних хромосом:

- * А) 22 пари.**
- В) 23 пари.
- С) 24 пари.
- Д) 46 пар.
- Е) 44 пари.

305. Проводиться вивчення максимально спіралізованих хромосом каріотипу людини. При цьому процес поділу клітини припинили на стадії:

- * А) Метафаза.**
- В) Профаза.
- С) Інтерфаза.
- Д) Анафаза.
- Е) Тілофаза.

306. Відомо, що ділянка ДНК - промотор, відповідає за приєднання ферменту РНК-полімерази й ініціацію транскрипції. В цій ділянці відбулася делеція двох пар нуклеотидів, що врешті-решт приведе до:

- * А) Повної відсутності синтезу білка.**
- В) Утворенню аномального білка.
- С) Синтезу білка в необмеженій кількості.
- Д) Утворенню нормального білка.
- Е) Передчасному припиненню синтезу білка.

307. Мутація структурного гена не призвела до заміни амінокислот в білку. В цьому проявилась властивість генетичного коду:

- * А) Надлишковість.**
- В) Мутабільність.
- С) Колінеарність.
- Д) Недостатність.
- Е) Універсальність.

308. Встановлена послідовність амінокислотних залишків у молекулі поліпептиду. Ця послідовність буде відповідати певному розташуванню нуклеотидів у такому гені:

- * А) Структурний.**
- В) Промотор.
- С) Оператор.
- Д) Термінатор.
- Е) Псевдоген.

309. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові за системою АВО, має три аллельні стани. Появу у людини IV групи крові можна пояснити такою формою мінливості:

*** А) Комбінативна.**

В) Мутаційна.

С) Фенотипічна.

Д) Генокопія.

Е) Фенокопія.

310. До лікаря звернувся хворий з ознаками алергії та болями в області печінки. При обстеженні у фекаліях хворого виявлено яйця овальної форми розміром 130 на 80 мкм з кришечкою. Який діагноз можна поставити? (Ідентично 533)

*** А) Фасціольоз.**

В) Теніоз.

С) Теніарінхоз.

Д) Діфілоботріоз.

Е) Ехінококоз.

311. Хворому після обстеження поставлений діагноз фасціольоз. Він міг заразитися при вживанні:

*** А) сирої води із ставка**

В) раків

С) зараженої риби.

Д) зараженої печінки.

Е) зараженого м'яса

312. Хворий скаржиться на біль у області печінки. При дуоденальному зондуванні виявлені жовтуваті яйця овальної форми, звужені до полюсу, на якому знаходиться кришечка. Розміри цих яєць найменші серед яєць усіх гельмінтів. Який діагноз можна поставити?

*** А) Опісторхоз.**

В) Теніоз.

С) Теніарінхоз.

Д) Ехінококкоз.

Е) Діфіллоботріоз.

313. Хворий звернувся до лікаря - уролога зі скаргами на біль при сечовипусканні. У сечі, взятій на аналіз у денний час, були виявлені яйця з характерним шипом. Було також встановлено, що хворий повернувся з Австралії. Який діагноз можна йому

*** А) Шистосомоз уrogenітальний.**

В) Шистосомоз кишковий.

С) Шистосомоз японський.

Д) Опісторхоз.

Е) Дикроцеліоз.

314. При обстеженні у іноземного громадянина виявили кишковий шистосомоз. Яким шляхом він міг заразитися?

*** А) При купанні у річці.**

В) При вживанні у їжу риби.

С) При вживанні у їжу м'яса.

Д) Через брудні руки.

Е) При укусах комарів.

315. У здорових батьків народилася дитина із синдромом Дауна з каріотипом 46 хромосом. Одна з хромосом групи D мала подовжене коротке плече. У чому причина захворювання

*** А) Незбалансована транслокація зайвої 21 хромосоми.**

В) Збалансована транслокація.

С) Трисомія за 18-ю парою хромосом.

Д) Трисомія за 15-ю парою хромосом.

Е) Моносомія за Х хромосомою.

316. При обстеженні 42-річного чоловіка з легка фемінізованим складом тіла, атрофією сім'яників, слабким ростом волосся на обличчі і грудях. У нейтрофільних лейкоцитах виявлено “барабанні палички”. Який діагноз можна поставити?

*** А) Синдром Клайнфельтера.**

В) Синдром Дауна.

С) Синдром Патау.

Д) Трисомія Х.

Е) Фенілкетонурія.

317. У медично-генетичній консультації 14-річній дівчинці поставлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Який каріотип дитини?

*** А) 45, X0.**

В) 46, XX.

С) 47, XXУ.

Д) 46, ХУ.

Е) 47, трисомія за 13-ою парою.

318. Пациенту 40 лет в трансплантационном центре осуществлена пересадка почки. Орган взят у донора погибшего в автомобильной катастрофе. Для предотвращения отторжения почки трансплантационный иммунитет у больного подавляют с помощью:

*** А) Иммуносупрессоров**

- В) Мутагенов
- С) Антибиотиков
- Д) Ультразвука
- Е) Рентгенотерапии

319. Ребенок жалуется на общую слабость, отсутствие аппетита, беспокойный сон, зуд в перианальной области. Поставлен предварительный диагноз: энтеробиоз. Для уточнения диагноза следует провести:

*** А) Соскоб с перианальных складок**

- В) Рентгеноскопическое исследование
- С) Биопсию мышечной ткани
- Д) Иммунодиагностику
- Е) Анализ дуоденального содержимого

320. Один из туристов, возвратившийся из путешествия по Юго-Восточной Азии, был госпитализирован с подозрением на пневмонию. При анализе мокроты и фекалий были обнаружены яйца парагонимуса. Диагноз пневмония был заменен на диагноз парагонимоз. Больной вероятнее всего заразился при употреблении:

*** А) недоваренных крабов**

- В) сырой воды
- С) недоваренной рыбы
- Д) недоваренной говядины
- Е) сырых овощей и фруктов

321. В процессе экспрессии гена в ядре клетки произошло созревание и - РНК. При этом были удалены интроны, оставшиеся экзоны с помощью лигаз были сшиты. Как называется этот процесс?

*** А) Сплайсинг**

- В) Репликация
- С) Модификация
- Д) Трансляция
- Е) Транскрипция

322. Трансплантология изучает проблемы пересадки органов и тканей. В экспериментальной лаборатории осуществлена пересадка почки от свиньи к теленку. Как называется такой вид

*** А) Ксенотрансплантация**

- В) Аутоотрансплантация
- С) Аллотрансплантация
- Д) Эксплантация
- Е) Гомотрансплантация

323. У пациента после обширного ожога остался дефект кожи. Для закрытия дефекта на это место хирурги переместили кожный лоскут с другой части тела этого же больного. Какой вид трансплантации был осуществлен?

*** А) Аутоотрансплантация**

- В) Эксплантация
- С) Аллотрансплантация
- Д) Ксенотрансплантация
- Е) Гомотрансплантация

324. Благодаря достижениям современной науки осуществляют пересадку почек, сердца и ряда других органов. В центре трансплантации больному пересадили сердце. Какие из перечисленных клеток иммунной системы могут оказывать непосредственное влияние на клетки трансплантата?

*** А) Т-лимфоциты киллеры**

В) Плазматические

С) Макрофаги

Д) В-лимфоциты

Е) Т-лимфоциты хелперы

325. Більшість структурних генів еукаріот (фрагмент ДНК) є функціонально неоднаковими. Вони містять екзони (інформативні ділянки) та інтрони (неінформативні фрагменти). Яка молекула РНК синтезується спочатку на цій ДНК?:

*** А) про-іРНК**

В) іРНК

С) тРНК

Д) рРНК

Е) мРНК

326. ДНК людини та всіх еукаріот містить екзони (інформативні ділянки) та інтрони (неінформативні фрагменти). В процесі дозрівання РНК відбувається вирізання інтронів і зшивання екзонів. Цей процес має назву:

*** А) Процесинг**

В) Репарація

С) Транскрипція

Д) Термінація

Е) Реплікація

327. Відомо, що інформацію про послідовність амінокислот у молекулі білка записано у вигляді послідовності чотирьох видів нуклеотидів у молекулі ДНК, причому різні амінокислоти кодуються різною кількістю триплетів - від одного до шести. Як називається така особливість генетичного коду?:

*** А) Виродженість**

- В) Універсальність
- С) Неперекривання
- Д) Триплетність
- Е) Специфічність

328. Встановлено, що послідовність триплетів нуклеотидів точно відповідає послідовності амінокислотних залишків у поліпептидному ланцюзі. Як називається така особливість генетичного коду?:

*** А) Колінеарність**

- В) Триплетність
- С) Неперекривність
- Д) Виродженість
- Е) Універсальність

329. Процеси старіння людини значною мірою пов'язані з накопиченням в організмі мутантних клітин. Які клітини імунної системи беруть участь у знищенні цих клітин?:

*** А) Т-лімфоцити-кілери**

- В) Т-лімфоцити-хелпери
- С) Т-лімфоцити-супресори
- Д) В-лімфоцити
- Е) Плазмоцити

330. Хворій людині з вродженою вадою серця проведено операцію по пересадці (трансплантації) цього органу. Через 24 години почався процес відторгнення донорського трансплантату. Що забезпечило цей процес?:

*** А) Антитіла (імуноглобуліни)**

- В) Макрофаги
- С) Тромбоцити
- Д) Т-лімфоцити-хелпери
- Е) Т-лімфоцити-супресори

331. На практичному занятті студенти вивчали забарвлений мазок крові миші з фагоцитованими лейкоцитами бактеріями. Яка органела клітини завершує перетравлення цих бактерій?:

*** А) Лізосоми**

- В) Мітохондрії
- С) Гранулярна ендоплазматична сітка
- Д) Апарат Гольджі
- Е) Рибосоми

332. У деяких одноклітинних організмів, наприклад, амеб, живлення здійснюється шляхом фагоцитозу. В яких клітинах організму людини таке явище не є способом живлення, а здійснює захист організму від чужорідних компонентів (мікроорганізмів, пилу тощо)?:

*** А) Лейкоцити**

- В) Еритроцити
- С) Епітеліоцити
- Д) Міоцити
- Е) Тромбоцити

333. Через два тижня після переливання крові у реципієнта виникла пропасниця. Про яке протозойне захворювання повинен думати лікар?

*** А) Малярію**

В) Токсоплазмоз

С) Лейшманіоз

Д) Амебіаз

Е) Трипаносомоз

334. Мітотичний цикл є основним клітинним механізмом, який забезпечує розвиток організмів, регенерацію та розмноження. Це можливо, оскільки при такому механізмі забезпечується:

*** А) рівномірний розподіл хромосом**

В) подвоєння хромосом

С) утворення поліплоїдних клітин

Д) нерівномірний розподіл хромосом

Е) зміна генетичної інформації

335. До жіночої консультації звернулася жінка, в якій було два мимовільні викидні. Яке протозойне захворювання могло спричинити невиношування вагітності?

*** А) Токсоплазмоз**

В) Трихомонадоз

С) Лейшманіоз

Д) Лямбліоз

Е) Трипаносомоз

336. Пацієнт, що прийшов на прийом, скаржиться на свербіж між пальцями. Лікар поставив діагноз - скабієз. Які членистоногі можуть спричиняти це захворювання?

*** А) Коростяний свербун.**

- В) Собачий кліщ.
- С) Тайговий кліщ.
- Д) Дермацентор.
- Е) Селищний кліщ.

337. У батьків, хворих на гемоглобінопатію (аутосомно-домінантний тип успадкування) народилася здорова дівчина. Які генотипи

*** А) Обоє гетерозиготні за геном гемоглобінопатії.**

- В) Мати гетерозиготна за геном гемоглобінопатії, у батька цей ген відсутній..
- С) Обоє гомозиготні за геном гемоглобінопатії.
- Д) Батько гетерозиготний за геном гемоглобінопатії, у матері цей ген відсутній..
- Е) У обох батьків ген гемоглобінопатії відсутній.

338. Одним з етапів синтезу білка є рекогніція. Першій триплет іРНК починається з триплету - УАУ. Який комплементарний триплет знаходиться в тРНК?

*** А) АУА.**

- В) АА

339. ГУГ.

*** А) УГУ.**

- В) ЦУЦ.

340. У хворого відмічено лихоманку до 39 градусів С, набряк обличчя. Відомо, що він їв м'ясо дикого кабана. Термічна обробка м'яса була не дуже хорошою. Який гельмінтоз можна підозрювати?

*** А) Трихінельоз**

- В) Аскаридоз
- С) Цистицеркоз
- Д) Геміолепідоз
- Е) Ентеробіоз

341. У жінки, що перенесла під час вагітності краснуху, народилася дитина з розщепленням губи і верхнього піднебіння. Чим викликане це явище? (ідентичний минулорічному банку)

*** А) Тератогенним впливом**

- В) Генною мутацією
- С) Хромосомною мутацією
- Д) Геномною мутацією
- Е) Комбінативною мінливістю

342. У хворого відмічено порушення ліпідного обміну, що проявляється збільшенням концентрації ліпідів у сировотці крові й відкладенням цих речовин у нервових клітках. Виявляються зміни психіки. Яке спадкове захворювання можна запідозрити?

*** А) Синдром Тея - Сакса**

- В) Синдром Едвардса
- С) Фенілкетонурія
- Д) Синдром Марфана
- Е) Гемофілія

343. У жінки в процесі мейозу не відбулося розходження однієї пари хромосом. Скільки хромосом буде мати зріла яйцеклітина?

*** A) 22 або 24**

B) 23

C) 45 або 47

D) 23 або 25

E) 46

344. Фенілкетонурія успадковується за автосомно-рецесивним типом. У батьків з якими генотипами можуть народитися діти з фенілкетонурією?

*** A) Aa x Aa**

B) AA x AA

C) AA x Aa

D) AA x aa

E) Aa x AA

345. Інтенсивність пігментації шкіри в людини контролюють кілька неалельних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів пігментація стає інтенсивнішою. Який тип взаємодії між цими генами?

*** A) Полімерія**

B) Плейотропія

C) Епістаз

D) Кодомінування

E) Комплементарність

346. При дослідженні гельмінтологічними методами фекалій хворого виявлено яйця овальної форми, коричневі, з горбкуватою зовнішньою оболонкою.

Встановіть вид гельмінта.

*** А) Аскарида**

В) Гострик

С) Волосоголовець

Д) Ціп'як карликовий

Е) Стъожак широкий

347. При аналізі родоводу лікар-генетик встановив, що хвороба зустрічається в особин чоловічої і жіночої статей, не в усіх поколіннях і що хворі діти можуть народжуватися в здорових батьків. Який тип успадкування хвороби?

*** А) Автосомно-рецесивний**

В) Автосомно-домінантний

С) Х-зчеплений доміантний

Д) Х-зчеплений рецесивний

Е) Y-зчеплений

348. Каріотип жінки 47 хромосом, в ядрі соматичної клітини виявлено 2 тільця Барра. Спостерігається ендокринна патологія: недостатня функція яєчників, що зумовлює неплідність, первинну, частіше вторинну аменорею. Про яке захворювання свідчить даний фенотип?

*** А) Синдром трисомія-Х**

В) Синдром Патау

С) Синдром Едвардса

Д) Синдром Клайнфельтера

Е) Синдром Шерешевського-Тернера

349. У мешканців Прикарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах спостерігається ендемічний зоб. Дане захворювання є наслідком: (ідентичне тесту минулих років)

*** А) Модифікаційної мінливості**

- В) Комбінативної мінливості
- С) Хромосомної аберації
- Д) Генної мутації
- Е) Геномної мутації

350. До дерматолога звернувся хворий із скаргами на появу гнійничків на шкірі обличчя та шиї. При лабораторному аналізі вмісту гнійних фолікул було виявлено рухомі червоподібні паразити. Вкажіть представника, який викликав це

*** А) Залозниця вугрова**

- В) Коростяний свербун
- С) Блоха людська
- Д) Блощиця ліжкова
- Е) Личинка мухи

351. У хворого спостерігається нудота, блювання, часті (20 раз на добу) рідкі випорожнення з домішками слизу і крові. При мікроскопічному дослідженні фекалій було виявлено вегетативні форми, які мають 2 ядра і війки та одноподібні цисти. Який діагноз можна припустити у хворого?

*** А) Балантидіаз**

- В) Амебіаз
- С) Токсоплазмоз
- Д) Лямбліоз
- Е) Кишковий трихомоноз

352. У фельдшерський пункт села звернувся пастух із ранами на голові. При огляді ран було виявлено глибоке пошкодження м'яких тканин з локальними місцями гангренозних змін та личинки мух. Вкажіть назву захворювання?

*** А) Міаз тканинний**

- В) Шкірний лейшманіоз
- С) Короста
- Д) Педикульоз
- Е) Фтиріоз

353. У жінки з III (В), Rh- групами крові народилась дитина з II (А) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові та резус-фактор можливі у батька?

*** А) II (А), Rh+**

- В) I (О), Rh+
- С) III (В), Rh+
- Д) I (О), Rh-
- Е) II (А), Rh-

354. У родині студентів, що приїхали з Африки народилася дитина з ознаками анемії, яка невдовзі померла. Обстеження виявило, що еритроцити дитини мають аномальну півмісяцеву форму. Визначте імовірні генотипи батьків дитини, якщо відомо, що вони страждають на легку форму цієї хвороби?

*** А) Аа х Аа**

- В) Аа х аа
- С) АА х АА
- Д) аа х аа
- Е) Аа х АА

355. У родині є дві здорові дитини, а третя народилася з фенілкетонурією (автосомно-рецесивна ознака). Визначити імовірність народження дитини у цій родині з фенілкетонурією.

*** А) $1/4$**

В) $1/2$

С) $1/3$

Д) $1/6$

Е) $3/4$

356. При обстеженні новонароджених в одному з міст України у дитини виявлено фенілкетонурію. Батьки дитини не страждають на цю хворобу та мають двох здорових дітей. Визначте можливі генотипи батьків з геном фенілкетонурії. (повтор №2541)

*** А) Аа х Аа**

В) АА х аа

С) аа х аа

Д) Аа х аа

Е) Аа х АА

357. В здоровій клітині слинної залози людини досліджуються процеси біосинтезу ферментів. Основним напрямком потоку інформації в цій клітці буде:

*** А) ДНК > і-РНК > поліпептид.**

В) і-РНК > поліпептид > ДНК.

С) т-РНК > і-РНК > ДНК > поліпептид.

Д) ДНК > поліпептид > і-РНК.

Е) Поліпептид > і-РНК > ДНК.

358. У стоматологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на болі в жувальних м'язах. Декілька тижнів тому він споживав недостатньо термічно оброблену свинину. Личинкову стадію якого паразита було виявлено в результаті біопсії м'язів?

*** А) *Trichinella spiralis***

- В) *Taenia solium*
- С) *Dracunculus medinensis*
- Д) *Ancylostoma duodenale*
- Е) *Wuchereria bancrofti*

359. У людини відомі аномалії зубної системи, які пов'язані з порушенням їх диференціювання [гомодонтна зубна система] та зміна їх кількості [зверхкомплектні зуби, відсутність „зубів мудрості“] Як називаються такі аномалії ?

*** А) атавістичні**

- В) алогенні
- С) рекапітуляції.
- Д) ароморфози.
- Е) ідіоадаптації

360. Аналіз родоводу родини з випадками аномалії зубів [темна емаль] показав, що хвороба передається від матері однаково дочкам і синам, а від батька тільки дочкам. Який тип

*** А) Х-зчеплений домінантний.**

- В) Аутосомно-рецесивний
- С) Х-зчеплений рецесивний.
- Д) Аутосомно-домінантний
- Е) Кодомінантний.

361. Через кілька днів після споживання копченої свинини у хворого появились набряки обличчя і повік, шлунково-кишкові розлади, різке підвищення температури, м'язовий біль. В аналізі крові різко виражена еозинофілія. Яким гельмінтом могла заразитися людина через свинину?

*** А) Трихінелою**

- В) Гостриком
- С) Аскаридою
- Д) Волосоголовцем
- Е) Анкілостомою

362. Відомо, що на одній молекулі і-РНК відбувається процес трансляції не однією, а одночасно декількома десятками рибосом. Це значно підвищує “продуктивність” трансляції в одиницю часу. Як називається цей комплекс рибосом?:

*** А) Полісоми**

- В) Центросома
- С) Діктіосома
- Д) Комплекс Гольджі
- Е) Лізосома

363. У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні мокроти виявлено личинки гельмінта. В крові - еозинофілія. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?

*** А) Аскаридоз**

- В) Парагонімоз
- С) Фасциольоз
- Д) Теніоз
- Е) Ехінококоз

364. У хворого на гепато-церебральну дегенерацію при обстеженні виявлено порушення синтезу білка - церулоплазміну. З якими з перелічених органел пов'язаний цей дефект?

*** А) Гранулярна ендоплазматична сітка**

- В) Агранулярна ендоплазматична сітка
- С) Мітохондрії
- Д) Комплекс Гольджі
- Е) Лізосоми

365. У районну лікарню одночасно поступили 18 хворих у важкому стані (висока температура, набряки обличчя та шиї, біль у м'язах). Двоє невдовзі померли. Опитування хворих виявило, що всі вони мешканці одного села та були тиждень тому на родинному святі свого односельчанина. Яке паразитарне захворювання можна запідозрити. (дублювання)

*** А) Трихінельоз**

- В) Аскаридоз
- С) Токсоплазмоз
- Д) Трихоцефальоз
- Е) Стронгілоїдоз

366. До рибосоми надійшла зріла і-РНК, у молекулі якої виявлено змістовні кодони. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду є сигналом:

*** А) Приєднання певної амінокислоти.**

- В) З'єднання певних екзонів.
- С) Початку транскрипції.
- Д) Закінчення транскрипції.
- Е) Приєднання РНК-синтетази.

367. Відбулася мутація структурного гена. В ньому змінилася кількість нуклеотидів: замість 90 пар основ стало 180. Ця

*** А) Дуплікація.**

- В) Інверсія.
- С) Делеція.
- Д) Транслокація
- Е) Трансверсія.

368. Відбулось пошкодження структурного гена - ділянки молекули ДНК. Однак, це не призвело до заміни амінокислот у білку тому, що через деякий час, пошкодження було ліквідовано за допомогою специфічних ферментів. Це здатність ДНК до:

*** А) Репарації.**

- В) Транскрипції.
- С) Мутації.
- Д) Зворотньої транскрипції.
- Е) Реплікації.

369. Аналіз ідіограми каріотипу жінки дозволив встановити, що в Х-хромосомі центромера розташована майже посередині. Така хромосома має назву:

*** А) Субметацентрична.**

- В) Субacroцентрична
- С) Телоцентрична.
- Д) Акроцентрична.
- Е) Супутникова.

370. При генеалогічному аналізі родини зі спадковою патологією - порушенням формування емалі, встановлено, що захворювання проявляється в кожному поколінні. У жінок ця аномалія зустрічається частіше, ніж у чоловіків. Хворі чоловіки передають цю ознаку тільки своїм дочкам. Який тип успадковування має місце в цьому випадку?

*** А) Х-зчеплене домінантний**

В) Автосомно-домінантний

С) Автосомно-рецесивний

Д) Y-зчеплений

Е) Х-зчеплений рецесивний

371. Експериментально (дією мутагенних факторів) у клітині порушено формування субодиниць рибосом. На якому метаболічному процесі це позначиться?

*** А) Біосинтезі білка**

В) Біосинтезі вуглеводів

С) Синтезі АТФ

Д) Фотосинтезі

Е) Біологічному окисненні

372. Синдром "котячого крику" характеризується недорозвитком м'язів гортані, "нявкаючим" тембром голосу, відставанням психомоторного розвитку дитини. Дане захворювання є результатом:

*** А) Делеції короткого плеча 5 хромосоми**

В) Транслокації 21 хромосоми на 15

С) Дуплікації ділянки 5 хромосоми

Д) Делеції короткого плеча 21 хромосоми

Е) Інверсії ділянки 21 хромосоми

373. Під час профілактичного огляду школярів лікар виявив на голові кількох учнів одного класу білі блискучі яйця, що щільно приклеєні до волосся. Який представник є збудником даної

*** А) Воша головна**

- В) Воша лобкова
- С) Блоха людська
- Д) Блошиця ліжкова
- Е) Муха хатня

374. При огляді хворого на шкірі виявили невеликі виразки у формі кратера з нерівними краями. Хворий недавно відвідав країни Азії, де зустрічається багато москітів. Яке захворювання в нього можна запідозрити?

*** А) Шкірний лейшманіоз**

- В) Міаз
- С) Демодекоз
- Д) Трипаносомоз
- Е) Коросту

375. У клітинах людини під дією ультрафіолетового випромінювання відбулося пошкодження молекули ДНК. Спрацювала система відновлення пошкодженої ділянки молекули ДНК за допомогою специфічного ферменту по непошкодженному ланцюгу. Це явище має назву:

*** А) Репарація**

- В) Дуплікація
- С) Реплікація
- Д) Ініціація
- Е) Термінація

376. У жінки в анамнезі два викидні, третьою народилася дитина з множинними вадами розвитку (відсутні верхні кінцівки, недорозвинені нижні кінцівки, немає анального отвору). Яке протозойне захворювання може спричинити таку патологію?

*** А) Токсоплазмоз**

В) Вісцеральний лейшманіоз

С) Балантидіаз

Д) Малярія

Е) Трихомоноз

377. При обстеженні лікарями санітарно-епідеміологічної станції працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозносьство, коли клінічно здорова людина є джерелом цист, які заражують інших людей. Це можливо при паразитуванні в людини:

*** А) Дизентерійної амеби**

В) Малярійних плазмодіїв

С) Кишкова трихомонада

Д) Дерматотропних лейшманій

Е) Вісцеротропних лейшманій