

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біологія - база тестів 2013 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2013 року**

Кількість запитань: **161**

1. При обстеженні хворого встановлено діагноз – весняно-літній енцефаліт.

Хворий міг заразитися через укусу:

*** А) тайгового кліща**

В) малярійного комара

С) селищного кліща

Д) москіта

Е) собачого кліща

2. 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

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

*** А) Муха вольфартова**

В) Жигалка осіння

С) Триатомовий клоп

Д) Муха цеце

Е) Муха хатня

4. 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

5. 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

6. 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

7. В клетке человека постоянно происходят процессы сохранения, самовоспроизведения и передачи генетической информации. Главная роль в этих процессах принадлежит:

*** А) Нуклеиновым кислотам**

- В) Полипептидам
- С) Сложным эфирам жирных кислот
- Д) Углеводам
- Е) Гликопротеидам

8. Врачем собирается анамнез о постэмбриональном периоде онтогенеза человека от рождения до полового созревания. В данном случае речь идет о:

*** А) Ювенильном периоде**

- В) Первом периоде зрелого возраста
- С) Старческом возрасте
- Д) Втором периоде зрелого возраста
- Е) Пожилом возрасте

9. При обследовании человека очень маленького роста (карлика) выявлены детские черты лица, нормальные пропорции тела, недоразвитие вторичных половых признаков. У такого человека снижена гормональная активность:

*** А) Передней доли гипофиза**

- В) Средней доли гипофиза
- С) Задней доли гипофиза
- Д) Тимуса (вилочковой железы)
- Е) Щитовидной железы

10. В клетке человека в гранулярную ЭПС к рибосомам доставлена и-РНК, содержащая как экзонные, так и интронные участки. Это объясняется отсутствием:

*** А) Процессинга**

- В) Репликации
- С) Транскрипции.
- Д) Трансляции
- Е) Пролонгации

11. У людей один из вариантов окраски зубной эмали определяется взаимодействием двух аллельных генов по типу неполного доминирования. Сколько фенотипов определяют эти гены?

*** А) Три**

- В) Два
- С) Четыре
- Д) Пять
- Е) Шесть

12. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спірально закручених ниток. Вкажіть цю органічну сполуку:

*** А) ДНК**

- В) р-РНК
- С) Целюлоза
- Д) Білок – гістон
- Е) Стероїдний гормон

13. В медико-генетичну консультацію звернулись здорові вагітна жінка та її чоловік з метою прогнозування народження здорової дитини. Методом амніоцентезу у клітинах епітелію плода визначено каріотип 45, XO. Вкажіть діагноз :

*** А) Синдром Шерешевського-Тернера**

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

14. До лікаря звернувся знайомий, у кішки якого виявлено опісторхоз. Він хоче знати, як можуть заразитися цією хворобою члени його сім'ї:

*** А) Через рибу**

- В) Через погано просмажене м'ясо
- С) Через брудні руки
- Д) Через немиті овочі
- Е) При контакті з кішкою

15. В результате трансляции образовалась линейная молекула белка, соответствующая его первичной структуре. Какая связь возникает между аминокислотными остатками в этой структуре белка?

*** А) Пептидная**

- В) Водородная
- С) Дисульфидная
- Д) Гидрофобная
- Е) Ионная

16. 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) Ехінококкоз

17. 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

18. 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

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

*** А) Фасціольоз**

- В) Опісторхоз
- С) Параганіmoz
- Д) Клонорхоз
- Е) Дикроцеліоз

20. Утворення в клітинах людини білка інтерферону, який виробляється для захисту від вірусів, пов'язано зі взаємодією генів. Який з перелічених видів взаємодії генів обумовлює синтез білка інтерферону.

*** А) Комплементарна дія**

- В) Повне домінування
- С) Полімерія
- Д) Кодомінування
- Е) Епістаз

21. 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.

*** А) Трихінельоз**

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

22. 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.

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

*** А) Дуплікація.**

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

24. 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.

25. 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

26. 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

27. Хворий звернувся до стоматолога з симптомами запалення в ротовій порожнині. У мазках, взятих з поверхні зубів та ясен, виявлені найпростіші з непостійною формою тіла, яка змінюється внаслідок утворення псевдоніжок. Розмір тіла від 6 до 30 мкм. Вкажіть вид найпростішого.

*** А) Ротова амеба**

- В) Кишкова амеба
- С) Дизентерійна амеба
- Д) Кишкова трихомонада
- Е) Лямблія

28. 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

29. 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

30. 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

31. В офтальмологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на біль в очах і часткову втрату зору. Під сітківкою були виявлені личинки, які нагадують форму рисового зерна. Яке паразитарне захворювання виявлено у хворого?

*** А) Цистицеркоз**

- В) Дикроцеліоз
- С) Лоалоз
- Д) Теніаринхоз
- Е) Гіменолепідоз

32. 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

33. 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 хвороби?

*** А) Воша головна**

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

34. 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) Скабієз

35. 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

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

*** А) Генної**

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

37. У хворого з підозрою на одне з протозойних захворювань досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільця півмісяцевої форми із загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?

*** А) Токсоплазм**

- В) Малярійних плазмодіїв
- С) Дерматотропних лейшманій
- Д) Вісцеротропних лейшманій
- Е) Трипаносом

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

*** А) Метафаза.**

- В) Профаза.
- С) Интерфаза.
- Д) Анафаза.
- Е) Тілофаза.

39. 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

40. 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.

41. 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

42. 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

43. 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

44. 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.

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

*** А) Аа х Аа**

В) АА х АА

С) АА х Аа

Д) АА х аа

Е) Аа х АА

46. В фазі сорочення міокарду (сістоли) у саркоплазмі кардіоміоцитів різко збільшується концентрація іонів кальцію. Які структури беруть участь в депонуванні іонів кальцію?

*** А) L - системи**

- В) Лізосоми
- С) Рибосоми
- Д) Т-система
- Е) Ядерця

47. Спадкова інформація зберігається у ДНК, але безпосередньої участі у синтезі білків у клітинах ДНК не приймає. Який процес забезпечує реалізацію спадкової інформації у поліпептидний ланцюг?

*** А) Трансляція**

- В) Утворення р-РНК
- С) Утворення т-РНК
- Д) Утворення і- РНК
- Е) Реплікація

48. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які відносяться до клітинного комплексу, що постійно поновлюється. Клітки цієї тканини в нормі утворюються шляхом:

*** А) Мітозу**

- В) Бінарного розподілу
- С) Шизогонії
- Д) Мейозу
- Е) Амітозу.

49. У здорового подружжя народилась дитина з розщілинами губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?

*** А) Трисомія за аутосомою**

- В) Моносомія за аутосомою
- С) Моносомія за Х-хромосомою
- Д) Поліплоїдія
- Е) Нулісомія.

50. У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуса по батьківській лінії. Імовірний тип успадкування цієї аномалії буде:

*** А) Аутосомно-домінантний тип**

- В) Аутосомно-рецесивний тип
- С) Домінантне, зчеплене з Х-хромосомою
- Д) Рецесивне, зчеплене з Х-хромосомою
- Е) Зчеплене з У-хромосомою

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

*** А) Синдром Шершевського-Тернера**

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

52. 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"

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

*** А) Токсоплазмозом**

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

54. 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

55. 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

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

*** А) Трисомія статевих хромосом**

В) Трисомія 21-ї хромосоми

С) Трисомія 13-ї хромосоми

Д) Трисомія по Y-хромосомі

Е) Моносомія статевих хромосом

57. У більшості клітинах епітелію слизової щоки чоловіка виявлено глибку статевого X-хроматину. Це характерно для синдрому:

*** А) Клайнфельтера**

В) Шерешевського -Тернера

С) Трипло-Х

Д) Дауна

Е) Трипло-У

58. 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

59. 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

60. 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.

61. 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

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

*** А) Демодекоз**

В) Ураження шкіри блохами

С) Алергія

Д) Ураження шкіри коростяним свербунном

Е) Педикульоз

63. 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. Вказана ситуація характерна для:

*** А) Педикульозу**

В) Скабієсу

С) Ураження шкіри клопами

Д) Алергії

Е) Демодекозу

64. 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.

65. 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) Синром Дауна

С) Трисомія за Х-хромосомою

Д) Синдром Шерешевського-Тернера

Е) Синдром Марфана.

66. 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

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

*** А) Мейоз**

- В) Шизогонія
- С) Амітоз
- Д) Регенерація
- Е) Брунькування

68. 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.

69. 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

70. 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 вірогідний?

*** А) Опісторхоз**

В) Парагонімоз

С) Фасціольоз

Д) Шистосомоз

Е) Дікроцеліоз.

71. 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.

72. Хворий із скаргами на головний біль, біль у лівому підребер'ї. Захворювання почалось гостро з підвищенням температури до 40°C, 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

73. 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.

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

*** А) делятся митотически и путем amitоза**

В) Делятся только митотически

С) Только увеличиваются в размерах

Д) Делятся путем мейоза и amitоза

Е) Делятся митототически и наблюдается политения

75. 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

76. 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

77. У хворого з механічною жовтяницею та яскравим проявом токсико-алергічних реакцій при додатковому обстеженні у фекаліях виявлені дрібні яйця товщиною 26-30 мкм, асиметричні, мають кришечку і невеликий горбок на протилежних кінцях. З анамнезу життя відомо, що хворий протягом 20 років працює вахтовим робітником у Західному Сибіру і часто вживає недостатньо термічно оброблену рибу. Який діагноз захворювання?

*** А) Опісторхоз**

- В) Фасціольоз
- С) Дікроцеліоз
- Д) Парагоніmoz
- Е) Нанофієтоз

78. У хворого відкрита рана обличчя з підритими краями, спостерігається некроз тканин з поступовим частковим гангренозним процесом, що майже доходить до кісткової тканини. У рані при детальному обстеженні виявлені живі личинки. Хворому виставлений діагноз - тканинний міаз. Личинки яких двокрилих викликали цю хворобу?

*** А) Wohlfahrtia magnifica**

- В) Glossina palpalis
- С) Musca domestica
- Д) Phlebotomus pappatachi
- Е) Stomoxys calcitrans

79. Комплекс Гольджі виводить речовини із клітини завдяки злиттю мембранного мішечка з мембраною клітини. При цьому вміст мішечка виливається назовні. Який процес тут проявляється?

*** А) Екзоцитоз**

- В) Ендоцитоз
- С) Активний транспорт
- Д) Полегшена дифузія
- Е) Жодна відповідь невірна

80. В Х-хромосомі людини локалізований домінантний ген, який бере участь у згортанні крові. Таку ж роль виконує і аутосомно-домінантний ген. Відсутність кожного з цих генів призводить до порушення згортання крові. Назвіть форму взаємодії між цими генами.

*** А) Комплементарність**

- В) Епістаз
- С) Полімерія
- Д) Кодомінування
- Е) Плейотропія

81. У клітині хвороботворної бактерії відбувається процес транскрипції. Матрицею для синтезу однієї молекули і-РНК при цьому служить:

*** А) Ділянка одного з ланцюгів ДНК**

- В) Уся молекула ДНК
- С) Цілком один з ланцюгів молекули ДНК
- Д) Ланцюг молекули ДНК, позбавлений інтронів
- Е) Ланцюг молекули ДНК, позбавлений екзонів

82. При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-РНК, які доставляють амінокислоти до рибосоми. Чому буде дорівнювати кількість різних типів т-РНК у клітині?

*** А) Кількості триплетів, що кодують амінокислоти**

В) Кількості нуклеотидів

С) Кількості амінокислот

Д) Кількості білків, синтезованих у клітині

Е) Кількості різних типів і-РНК

83. У лейкоцитах хворого хлопчика з каріотипом 46. ХУ виявлена вкорочена 21 хромосома. Така мутація призводить до виникнення:

*** А) Хронічного білокрів'я**

В) Синдрому Шерешевського-Тернера

С) Хвороби Тея-Сакса

Д) Синдрому " крик кішки"

Е) Фенілкетонурії

84. У населеному пункті, розташованому на березі Дніпра, виявлені випадки опісторхозу. З метою профілактики, санстанція зобов'язана попередити жителів про необхідність:

*** А) Добре проварювати і прожарювати рибу**

В) Кип'ятити питну воду

С) Достатньо проварювати свинину

Д) Достатньо проварювати яловичину

Е) Обдавати овочі і фрукти окропом

85. Зареєстровано народження дитини з аномаліями: розщеплення верхньої губи і піднебіння, дефекти серцево-судинної системи, мікроцефалія. Каріотип дитини: $2n=46$. При вивченні історії хвороби породіллі з'ясувалося, що в період вагітності вона перехворіла коревою краснухою. Ця патологія дитини може бути прикладом:

*** А) Фенокопії**

- В) Трисомії з 18-й хромосоми
- С) Моносомії
- Д) Трисомії з 21-ї хромосоми
- Е) Трисомії з 13-й хромосоми

86. Хворий звернувся до стоматолога з симптомами запалення в ротовій порожнині. У мазках, взятих з поверхні зубів та ясен, виявлені найпростіші з непостійною формою тіла, яка змінюється внаслідок утворення псевдоніжок. Розмір тіла від 6 до 30 мкм. Вкажіть вид найпростішого.

*** А) Ротова амеба**

- В) Кишкова амеба
- С) Дизентерійна амеба
- Д) Кишкова трихомонада
- Е) Лямблія

87. У гетерозиготних батьків з II (А) і III (В) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка ймовірність наявності у неї I (0) групи крові?

*** А) 25%**

- В) 100%
- С) 75%
- Д) 50%
- Е) 0%

88. В медико-генетичну консультацію звернулись батьки новонародженого з порушенням щелепно-лицьового апарату (мікрогнатія, мікростомія, коротка верхня губа). Лікар запідозрів що це хромосомна хвороба. Який метод необхідно використати для уточнення діагнозу?

*** А) Цитогенетичний**

- В) Біохімічний
- С) Генеалогічний
- Д) Дерматогліфічний
- Е) Імуногенетичний

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

*** А) Синдром Клайнфельтера**

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

90. До лікаря звернулась жінка 22 років із скаргою на безпліддя. При обстеженні виявлено: каріотип 45, Х0, зріст 145 см, на шиї крилоподібні складки, недорозвинуті вторинні статеві ознаки. Про яке захворювання свідчить даний фенотип:

*** А) Синдром Шерешевського-Тернера**

- В) Синдром Клайнфельтера
- С) Синдром Патау
- Д) Трипло-Х
- Е) Трипло-У

91. Дитина народилась з багатьма вадами розвитку: незаростання верхньої губи і піднебіння, мікрофтальмія, синдактилія, вади серця, нирок. Вона померла у віці одного місяця. При каріотипуванні у неї виявлено: 47, 13 +. Який вид мутації спричинив це захворювання?

*** А) Трисомія**

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

92. У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє таке захворювання?

*** А) Модифікаційна**

- В) Мутаційна
- С) Комбінативна
- Д) Онтогенетична
- Е) Співвідносна

93. При дегельмінтизації у хворого вийшли довгі фрагменти гельмінта, що мають почленовану будову. Ширина окремих члеників перевищує довжину, в центрі членика виявлено розеткоподібної форми матку. Визначте вид гельмінта:

*** А) Стъожак широкий**

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

94. Гіпоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіпоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?

*** А) Тільки у дочок**

В) У всіх дітей

С) Тільки у синів

Д) У половини дочок

Е) У половини синів

95. У порожнині каріозних зубів знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. Цими одноклітинними є:

*** А) Entamoeba gingivalis**

В) Entamoeba coli

С) Entamoeba histolytica

Д) Amoeba proteus

Е) Lamblia intestinalis

96. Мужчина гомозиготен по домінантному гену темної емалі зубів, а у його жони - зуби мають нормальну окраску. У їх дітей проявиться закономірність:

*** А) Единообразие гибридов первого поколения**

В) Расщепление гибридов

С) Неполное сцепление

Д) Независимое наследование

Е) Полное сцепление

97. У человека изучалось развитие зубов в эмбриональный и постэмбриональный период. Было установлено, что они являются производными:

*** А) Эктодермы и мезодермы.**

В) Энтодермы и мезодермы

С) Только мезодермы

Д) Только эктодермы

Е) Эктодермы и энтодермы

98. 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.

99. 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.

100. Мать обнаружила у 5-летней дочки 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) Опиосторхоз.

101. 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) Балантидіаз

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

*** А) Ектодерма**

В) Ентодерма

С) Мезодерма

Д) Ентодерма та мезодерма

Е) Усі листки

103. У генетично здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну кореву краснуху, народилася глуха дитина із розщилиною верхньої губи і піднебіння. Це є проявом:

*** А) фенокопії**

В) генних мутацій

С) генокопії

Д) комбінативної мінливості

Е) хромосомної аберації

104. Мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 45, ХО. Який синдром можна передбачити у дитини після народження?

*** А) Шершевського-Тернера**

В) Едвардса

С) Патау

Д) котячого крику

Е) "супержінка"

105. 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 обслідуванні хворого з'ясувалось, що він їв свинину, куплену у приватних осіб. Який вид гельмінтозу можна припустити:

*** А) Трихінельоз**

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

106. 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

107. 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

108. 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

109. У лікарню поступив хворий з попереднім діагнозом “трихінельоз”. Вживання якої їжі могло спричинити це захворювання?

*** А) Свинини**

- В) Воловини
- С) Риби
- Д) Раків і крабів
- Е) Немитих овочів і фруктів

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

*** А) Дизентерійна амеба**

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

111. 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

112. У людини діагностована спадкова моногенна звороба. Це буде

*** А) гемофілія**

- В) гіпертонія
- С) виразкова хвороба шлунку
- Д) поліомієліт
- Е) гіменолепідоз

113. 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

114. 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

115. 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

116. 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) Аскарид

С) Кривоголовка

Д) Волосоголовець

Е) Карликовий ціп'як

117. Відомо, що деякі гельмінти в личинковій стадії паразитують в м'язах риби.

Вкажіть назву гельмінтозу, яким може заразитися людина, вживаючи рибу:

A) Теніарінхоз

*** В) Дифілоботріоз**

C) Теніоз

D) Трихінельоз

E) Дикроцеліоз

118. У більшості клітин епітелію слизової оболонки ротової порожнини чоловіка виявлене одне тільки статевого Х-хроматину. Це характерно для синдрому:

*** А) Клайнфельтера**

B) Шерешевського -Тернера

C) Трипло-Х

D) Дауна

E) Трипло-У

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

*** А) На полірибосомах**

B) У ядрі

C) У лізосомах

D) На каналах гладкої ендоплазматичної сітки

E) У клітинному центрі

120. 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

121. 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

122. 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

123. 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)

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

- * А) Цитогенетичним**
- В) Популяційно-статистичним
- С) Близнюковим
- Д) Генеалогічним
- Е) Біохімічним

125. 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.

126. 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

127. 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**

- В) 92
- С) 23
- Д) 69
- Е) 48

128. 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. Даний стан хворого виник внаслідок:

*** А) Педикульозу**

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

129. 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.

130. 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) Регенерація

131. 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

132. Аналізуються діти в одній родині. Один із батьків гомозиготен по домінантному гену полідактилії, а другою - здоров (гомозиготен по рецесивному гену). В цьому випадку у дітей проявиться закон:

*** А) Единообразіє гібридів першого покоління**

- В) Розщеплення гібридів
- С) Незалежного успадкування
- Д) Чистоти гамет
- Е) Сцеплене успадкування

133. 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.

134. Студенти першого курсу на засіданні студентського наукового гуртка вирішили дослідити свій каріотип методом вивчення статевих хроматинів. Який матеріал найчастіше використовують для цих досліджень

*** А) епітелій ротової порожнини**

- В) еритроцити
- С) епідерміс шкіри
- Д) нервові клітини
- Е) статеві клітини

135. Після виривання зуба у 40-річного чоловіка утворилася ранева поверхня, де відбулася активна регенерація. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них забезпечили в першу чергу регенерацію

*** А) Рибосоми**

- В) Лізосоми
- С) Пероксисоми
- Д) Центросоми
- Е) Мітохондрії

136. У мисливця, який вживав м'ясо дикого кабана, через 10 днів піднялася температура, сильно набрякло обличчя, з'явилася ригідність жувальних м'язів, внаслідок чого він не міг звести щелепи. При біопсії литкових м'язів були виявлені спірально закручені личинки, вкриті капсулами. Про яке захворювання йдеться

*** А) Трихінельоз**

- В) Гіменолепідоз
- С) Ентеробіоз
- Д) Трихоцефальоз
- Е) Стронгілоїдоз

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

*** А) Скабієс.**

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

138. В популяциях человека у некоторых людей в течение жизни наблюдается не две, а три генерации зубов. Это проявление закона:

*** А) Биогенетического**

- В) Независимого наследования
- С) Харди-Вайнберга
- Д) Гомологических рядов наследственной изменчивости
- Е) Эмбриональной индукции

139. 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.

140. 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

141. 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”

142. У хворого виявлена короткочасна пневмонія. Міграція личинок якого гельмінта може призвести до цієї хвороби?

*** А) Аскарида**

- В) Волосоголовець
- С) Гострик
- Д) Карликовий ціп’як
- Е) Альвеокок

143. У людей один из вариантов окраски зубной эмали определяется взаимодействием двух аллельных генов по типу неполного доминирования. Эти гены образуют и определяют:

*** А) Три генотипа и три фенотипа.**

- В) Три генотипа и четыре фенотипа
- С) Четыре генотипа и четыре фенотипа.
- Д) Шесть генотипов и четыре фенотипа
- Е) Шесть генотипов и шесть фенотипов

144. 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

145. 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

146. 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”

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

*** А) Зчеплений з Y-хромосомою**

В) Ауtosомно-рецесивний.

С) Ауtosомно-домінантний

Д) Зчеплений з X-хромосомою рецесивний

Е) Зчеплений з X-хромосомою доміантний

148. 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

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

*** А) Анафаза**

В) Телофаза

С) Метафаза

Д) Профаза

Е) Інтерфаза

150. 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

151. 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".

152. 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

153. 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

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

*** А) Синдром Клайнфельтера**

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

155. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові з системи MN, має два аллельних стани. Якщо ген М вважати вихідним, то поява аллельного йому гена N відбулася внаслідок:

*** А) Мутації.**

- В) Комбінації генів.
- С) Репарації ДНК.
- Д) Реплікації ДНК.
- Е) Кросинговеру.

156. Под мышками у человека обнаружены мелкие (1-1,5мм), сплюснутые в спинно-брюшном направлении, бескрылые кровососущие насекомые. Их личинки развивались здесь же. Эти насекомые являются возбудителями:

*** А) Фтириоза**

- В) Сонной болезни.
- С) Болезни Чагаса.
- Д) Чумы
- Е) Возвратного тифа.

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

*** А) Модифікаційної мінливості**

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

158. Після ретельного обстеження хворого, який повернувся із Середньої Азії до України, було встановлено попередній діагноз: весняно-літній енцефаліт. Через укусу якого членистоногого збудник міг потрапити до організму?

*** А) Собачого кліща.**

- В) Тайгового кліща.
- С) Селищного кліща.
- Д) Коростяного свербуна.
- Е) Москіта.

159. Хворому було поставлено попередній діагноз парагоніоз. Ця хвороба спричиняється легенеvim сисуном. Яким шляхом збудник потрапив до організму хворого?

*** А) При вживанні в їжу напівсирих раків і крабів.**

- В) При вживанні в їжу немитих овочів.
- С) Під час контакту з хворою кішкою.
- Д) При вживанні в їжу напівсирої чи в'яленої риби.
- Е) Під час пиття сирої води з відкритих водойм.

160. Під впливом іонізуючого опромінення, або при авітамінозі Е в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?

*** А) До часткового чи повного руйнування клітини**

- В) До інтенсивного синтезу білків
- С) До інтенсивного синтезу енергії
- Д) До відновлення цитоплазматичної мембрани
- Е) До формування веретена поділу

161. При лікуванні хворого на спадкову форму імунодефіциту було застосовано метод генотерапії: ген фермента був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?

*** А) Універсальність**

- В) Специфічність
- С) Колінеарність
- Д) Непереривність
- Е) Надмірність