

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біологія - база тестів 2014 року

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

Кількість запитань: **160**

1. 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

2. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які відносяться до клітинного комплексу, що постійно поновлюється. Яким чином у нормі утворюються ці клітини?

*** А) Мітоз**

- В) Бінарний розподіл
- С) Шизогонія
- Д) Мейоз
- Е) Амітоз

3. При мікроскопії клітин серцевого м'яза людини знайдені органели овальної форми, оболонка яких утворена двома мембранами: зовнішня - гладка, а внутрішня утворює кристи. Біохімічно встановлена наявність ферменту АТФ-синтетази. Які органели досліджувались?

*** А) Мітохондрії**

- В) Лізосоми
- С) Рибосоми
- Д) Ендоплазматичний ретикулума
- Е) Центросоми

4. 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

5. У жінки, яка під час вагітності вживала алкогольні напої, народилася глуха дитина із розщілинами верхньої губи і піднебіння. Ці ознаки нагадують прояв деяких хромосомних аномалій. Який процес призвів до таких наслідків?

*** А) Тератогенез**

- В) Канцерогенез
- С) Мутагенез
- Д) Філогенез
- Е) Онтогенез

6. 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

7. Хворий звернувся із скаргою на загальну слабкість, головний біль, нудоту, рідкі випорожнення із домішкою слизу і крові. При мікроскопії фекалій були виявлені бочонкоподібні яйця гельмінта. Поставте попередній діагноз:

*** А) Трихоцефальоз**

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

8. 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

9. У хворій 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 25 см. Яке захворювання можна запідозрити:

*** А) Аскаридоз**

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

10. У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуса по батьківській лінії. Який найбільш імовірний тип успадкування цієї аномалії?

*** А) Аутосомно-домінантний**

- В) Аутосомно-рецесивний
- С) Домінантний, зчеплений з Х-хромосомою
- Д) Рецесивний, зчеплений з Х-хромосомою
- Е) Зчеплений з Y-хромосомою

11. Гіоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіоплазія 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

12. 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

13. 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.

14. 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 X**

- В) трисомія X
- С) трисомія 13
- Д) трисомія 18
- Е) нульосомія X

15. 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

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

*** А) Гострик**

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

17. 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

18. 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"

19. Під час мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію випадково виявлені личинки. У крові - еозинофілія. Який гельмінтоз найбільш імовірно наявний у хворого?

*** A) Аскаридоз**

- B) Ентеробіоз
- C) Трихоцефальоз
- D) Парагоніmoz
- E) Опісторхоз

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

*** A) Aa x Aa**

- B) AA x AA
- C) AA x Aa
- D) Aa x aa
- E) aa x aa

21. До лікаря звернувся юнак 16 років зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, яке посилюється вночі. Під час огляду на шкірі були виявлені тоненькі смужки сірого кольору і дрібнокрапковий висип. Який збудник найбільш імовірно спричинив це захворювання?

*** A) Sarcoptes scabiei**

- B) Ixodes ricinus
- C) Ornithodoros papillipes
- D) Dermacentor pictus
- E) Ixodes persulcatus

22. 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

23. 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 бути встановлений хворому?

*** А) Трихінельоз**

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

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

*** А) Озброєний ціп'як**

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

25. 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 комахами були:

*** А) Лобкова воша**

В) Блоха

С) Головна воша

Д) Постільна блощиця

Е) Коростяний свербун

26. 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

27. 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) Стъожак широкий

Е) Ціп'як ехінокока

28. Внаслідок впливу гама-випромінювання ділянка ланцюга ДНК повернулася на 180 градусів. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК?

*** А) Інверсія**

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

29. У медико-генетичну консультацію звернулося подружжя у зв'язку з народженням дитини з багатьма вадами розвитку (мікроцефалія, ідіотія тощо). 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 дитини?

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

- В) Під час вагітності жінка хворіла на лейшманіоз
- С) Під час вагітності жінка хворіла на дизентерію
- Д) Під час вагітності жінка хворіла на балантидіаз
- Е) Під час вагітності жінка хворіла на трихомоноз

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

*** А) Синдром Патау**

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

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

*** A) 100%**

B) 0%

C) 25%

D) 35%

E) 75%

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

*** A) Цитогенетичного**

B) Близнюкового

C) Генеалогічного

D) Біохімічного

E) Популяційно-статистичного

33. 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:

*** A) Ехінокок**

B) Ціп'як карликовий

C) Лентець широкий

D) Печінковий сисун

E) Ціп'як озброєний

34. 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

35. Відсутність малих корінних зубів успадковується як домінантно-аутосомна ознака. У сім'ї, де батьки мали нормальну зубну систему, народилася дитина без корінних зубів. Визначте імовірність народження дітей без патології (%) у цій родині

*** А) 75**

- В) 50
- С) 25
- Д) 12,5
- Е) Empty answer

36. У 60-річної жінки з тяжкою формою парадонтозу при мікроскопічному дослідженні зішкрібу ясен були виявлені одноклітинні найпростіші розміром 3-60 мкм з широкими псевдоподіями. Які найпростіші були виявлені у хворої

*** А) Entamoeba gingivalis**

- В) Trichomonas tenax
- С) Entamoeba histolytica
- Д) Toxoplasma gondii
- Е) Balantidium coli

37. 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

38. 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.

39. Для лабораторних досліджень шпателем взято зішкреб епітелію слизової оболонки порожнини рота людини. Можливі способи поділу клітин цієї тканини:

*** А) Мітотично і шляхом амітозу**

В) Тільки мітотично

С) Тільки шляхом амітозу

Д) Шляхом мейозу і амітозу

Е) Мітотично і спостерігається ендомітоз

40. Дуже крупні зуби - ознака, зчеплена з Y-хромосомою. У матері зуби нормальної величини, а у її сина - дуже крупні. Вірогідність наявності дуже крупних зубів у батька складе:

*** А) 100%**

В) 75%

С) 50%

Д) 25%

Е) 12,5%

41. Аналіз клітин амніотичної рідини на статевий хроматин показав, що клітини плода містять по 2 тільця статевого хроматину (тілця Барра). Яке захворювання було діагностовано у плода?

*** А) Трисомія Х**

В) Хвороба Дауна

С) Синдром Шерешевського-Тернера

Д) Синдром Патау

Е) Синдром Клайнфельтера

42. До приймальної медико-генетичної консультації звернулась пацієнтка. При огляді виявились слідуючи 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"

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

*** А) ехінококозом**

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

44. У культурі лейкоцитів периферичної крові ліквідаторів аварії на Чорнобильській АЕС було знайдено клітини з 44 і 48 хромосомами, що може свідчити про порушення мітотичного циклу на стадії:

*** А) Анафази**

- В) Синтетичного періоду інтерфази
- С) Телофази
- Д) Профази
- Е) Пресинтетичного періоду

45. Біохіміки встановили, що гемоглобін дорослої людини містить 2- альфа і 2- бета поліпептидні ланцюги. Гени, що кодують ці ланцюги розміщені в різних парах гомологічних хромосом. Яка форма взаємодії між генами відбувається?

*** А) Комплементарність**

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

46. Внаслідок дії тератогенного фактору у зародка порушено розвиток кровоносної системи. В якому зародковому листку виникло це порушення?

*** А) Мезодерми**

В) Ентодерми

С) Екзодерми

Д) Енто- і мезодерми

Е) Енто- і ектодерми

47. Серед студентів однієї групи присутні представники різних рас. Один з студентів має пряме чорне волосся та нависаючу шкірну складку верхньої повіки - епікантус. Представником якої раси найвірогідніше є цей студент?

*** А) Монголоїдна**

В) Негроїдна

С) Європеоїдна

Д) Австралоїдна

Е) Ефіопська

48. У дитини 8 місяців виявлено незарощення піднебіння, цілий ряд дефектів з боку очей, мікроцефалія, порушення серцево-судинної системи. Цитогенетичні дослідження виявили 47 хромосом з наявністю додаткової 13-ої хромосоми. Який діагноз можна встановити на основі клінічних спостережень і цитогенетичних досліджень?

*** А) Синдром Патау**

В) Синдром "крика кішки"

С) Синдром Едвардса

Д) Синдром Дауна

Е) Синдром Клайнфельтера

49. Дівчина 16-ти років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоову встановлено, що дана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від гетерозиготної матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

*** А) Домінантного, зчепленого з Х-хромосоною**

В) Рецесивного, зчепленого з Х-хромосоною

С) Зчепленого з Y-хромосоною

Д) Автосомно-домінантного

Е) Автосомно-рецесивного

50. У вагітної жінки, яка вживала алкоголь, порушилась закладка ектодерми в ембріональний період. В яких похідних цього листка розвинуться вади?

*** А) Нервова трубка**

В) Нирки

С) Епітелій кишечника

Д) Надниркові залози

Е) Статеві залози

51. 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

52. 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 Х-хромосомою
- Е) Специфічна фетопатія

53. 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

54. За допомогою методу каріотипування у новонародженої дитини з множинними дефектами черепу, 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

55. 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

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

*** А) Амебіаз**

- В) Трипаносомоз
- С) Лейшманіоз
- Д) Малярія
- Е) Токсоплазмоз

57. 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

58. 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

59. 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 Х хромосомою**

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

60. При обстеженні 7-річної дитини виявлено наступні ознаки: низький зріст, широке округле лице, близько розміщені очі із вузькими очними щілинами, напіввідкритий рот. Діагностовано також ваду 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 Х хромосомою
- Д) Часткова моносомія
- Е) Нерозходження статевих хромосом

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

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

В) Аутосомно-рецесивний

С) Домінантний, зчеплений зі статтю

Д) Неповне домінування

Е) Аутосомно-домінантний

62. 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

63. 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

64. Фактори середовища можуть зумовити зміни фенотипу, які копіюють ознаки, властиві іншому генотипу. Такі зміни проявляються з високою частотою на певних (критичних) стадіях онтогенезу і не успадковуються. Яку назву мають такі зміни?

*** А) Фенокопії**

В) Модифікації

С) Тривалі модифікації

Д) Генокопії

Е) Мутації

65. У 25% здорових людей та в осіб із захворюванням порожнини рота на яснах, білому наліпанні на зуббах та у криптах мигдаликів зустрічається один з видів найпростіших, який має розміри 6 - 60 мкм, широкі псевдоподії, голе тіло, яке поділяється на екто- та ендоплазму. Вважається, що вони можуть викликати деякі ускладнення при стоматологічних захворюваннях. Вкажіть вид найпростішого?

*** А) *Entamoeba gingivalis***

В) *Amoeba proteus*

С) *Entamoeba histolytica*

Д) *Balantidium coli*

Е) *Entamoeba coli*

66. У хворого відмічається недомагання, що супроводжується підвищенням температури, слабкістю, тривалими рідкими випорожненнями до 10 -12 раз на добу, гострими болями у животі. При дослідженні фекальних мас виявлено структури правильної округлої форми з 4-ма ядрами. Це може бути спричинено паразитуванням:

*** A) *Entamoeba histolytica***

B) *Leishmania donovani*

C) *Trypanosoma gamdiense*

D) *Entamoeba coli*

E) *Toxoplasma gondii*

67. Студенти при вивченні особливостей генетичного коду з'ясували, що є амінокислоти, яким відповідають по 6 кодонів, 5 амінокислот - 4 різні кодони. Інші амінокислоти кодуються трьома і двома кодонами і тільки дві амінокислоти - одним кодоном. Вкажіть, яку властивість генетичного коду перевідкрили студенти?

*** A) Надлишковість**

B) Універсальність

C) Колінеарність

D) Однонаправленість

E) Триплетність

68. Серед студентів однієї групи присутні представники різних рас. Один з студентів має пряме чорне волосся та нависаючу шкірну складку верхньої повіки - епікантус. Представником якої раси, найвірогідніше, є цей студент?

*** A) Монголоїдної**

B) Негроїдної

C) Європеоїдної

D) Австралоїдної

E) Ефіопської

69. Вживання тетрациклінів в першій половині вагітності призводить до виникнення аномалій органів і систем плода, в тому числі до гіпоплазії зубів, зміни їх кольору. До якого виду мінливості належить захворювання дитини?

*** А) Модифікаційної**

- В) Комбінативної
- С) Мутаційної
- Д) Спадкової
- Е) Рекомбінативної

70. Дівчина 16 років звернулась до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоводу встановлено, що дана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості.

*** А) Домінантного, зчепленого з Х-хромосомою**

- В) Рецесивного, зчепленого з Х-хромосомою
- С) Рецесивного, зчепленого з Y-хромосомою
- Д) Автосомно-домінантного
- Е) Автосомно-рецесивного

71. У вагітної жінки, яка вживала алкоголь, порушилась закладка ектодерми в ембріональний період. В яких похідних цього листка розвинуться вади?

*** А) Нервова трубка**

- В) Нирки
- С) Епітелій кишечника
- Д) Печінка
- Е) Статеві залози

72. Трихо-денто-кістковий синдром є однією з ектодермальних дисплазій, яка проявляється ураженням зубів, волосся і кісток. Аналіз родоводу встановив наявність патології в кожному поколінні у чоловіків та жінок. За яким типом успадковується цей синдром?

*** А) автосомно-домінантним**

- В) автосомно-рецесивним
- С) домінантним зчепленим з Х хромосомою
- Д) рецесивним зчепленим з Х хромосомою
- Е) зчепленим з У хромосомою

73. При мікроскопіюванні виділень з ясен хворого, який страждає на парадонтоз, знайдені найпростіші грушоподібної форми, які мали довжину тіла 6 – 13 мкм. У паразита одне ядро, на передньому кінці розташовані 4 джгутики, є ундулююча мембрана. Яких найпростіших виявили у хворого?

*** А) трихомонада**

- В) лейшманія
- С) амеба
- Д) балантидій
- Е) лямблія

74. На ринку батько купив свинину. Якою хворобою можуть заразитися члени сім'ї, якщо це м'ясо не пройшло ветеринарного контролю?

*** А) Теніозом.**

- В) Теніаринхозом.
- С) Гіменолепідозом.
- Д) Ехінококозом.
- Е) Фасціольозом

75. У новонародженої дитини вивих кришталіка, довгі і тонкі кінцівки з дуже довгими і тонкими пальцями, аневризма аорти, виділення з сечею окремих амінокислот. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

*** А) Синдрому Марфана**

- В) Фенілкетонурії
- С) Гіпофосфатемії
- Д) Фруктозурії
- Е) Галактоземії

76. У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні мокроти випадково виявлені личинки. В крові еозинофілія. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?

*** А) Аскаридоз**

- В) Парагонізмоз
- С) Фасциольоз
- Д) Теніоз
- Е) Ехінококкоз

77. У хворі 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

78. 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

79. 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.

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

*** А) Субметацентрична.**

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

81. 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
- Д) -
- Е) дроблення

82. 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

83. 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

84. 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

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

*** А) Токсоплазмоз**

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

86. 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

87. У пацієнта виялено кишкову непрохідність, поганий апетит, нудоту, блювоту. Встановлено недокрів'я, пов'язане з нестачею вітаміну B12. Який паразит тонкого кишечника людини спричиняє цю патологію?

*** А) Стъожак широкий**

- В) Карликовий ціп'як
- С) Ехінокок
- Д) Волосоголовець
- Е) Альвеокок

88. У клітині 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) Регенерація
- С) Реплікація
- Д) Ініціація
- Е) Термінація

89. При обстеженні лікарями санітарно-епідеміологічної станції працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозність, 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

90. 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.

91. 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

92. 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.

93. 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) Хромосом групи С.

94. 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

95. 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

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

*** А) сирії води із ставка**

В) раків

С) зараженої риби.

Д) зараженої печінки.

Е) зараженого м'яса

97. У медично-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено 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

98. 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

99. 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) Неперекривність
- Д) Триплетність
- Е) Специфічність

100. На практичному занятті студенти вивчали забарвлений мазок крові миші, у якому було виявлено фагоцитовані лейкоцитами бактерії. Які органели клітини завершують перетравлення цих бактерій?

*** А) Лізосоми**

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

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

*** А) Лейкоцити**

- В) Еритроцити
- С) Епітелій травної системи
- Д) Епітелій дихальної системи
- Е) Епітелій видільної системи

102. 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

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

*** А) Токсоплазмоз**

В) Трихомонадоз

С) Лейшманіоз

Д) Лямбліоз

Е) Трипаносомоз

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

*** А) АУА**

В) ААА

С) ГУГ

Д) УГУ

Е) ЦУЦ

105. 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?

*** А) Полімерія**

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

106. 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

107. 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:

*** А) Аа х Аа**

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

108. Після перенесеного хімічного опіку стравоходу відбулося локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?

*** А) Зрілі спеціалізовані фібробласти**

В) Юні малоспеціалізовані фібробласти

С) Фіброцити

Д) Міофібробласти

Е) Фіброкласти

109. Через декілька годин після опіку в ділянці гіперемії та набряку шкіри у хворого з'явилося вогнище некрозу. Який головний механізм забезпечує посилення руйнівних явищ в осередку запалення?

*** А) Вторинна альтерація**

В) Первинна альтерація

С) Еміграція лімфоцитів

Д) Діapedез еритроцитів

Е) Проліферація фібробластів

110. У другій половині вагітності жінка приймала транквілізатори групи бензодіазепинів. Пологи наступили в строк, протікали нормально, але народилась дитина з численними аномаліями розвитку (заяча губа, полідактилія). Як називається описана дія лікарського засобу?

*** А) Тератогенна**

В) Мутагенна

С) Ембріотоксична

Д) Фетотоксична

Е) -

111. У жінки, яка під час вагітності вживала алкогольні напої, народилася глуха дитина із розщилиною верхньої губи і піднебіння. Ці ознаки нагадують прояв деяких хромосомних аномалій. Наслідком чого є такий стан:

*** А) Тератогенезу**

- В) Канцерогенезу
- С) Мутагенезу
- Д) Філогенезу
- Е) Онтогенезу

112. 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

113. 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

114. 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

115. 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

116. 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

117. У жінки з резус-негативною кров'ю II групи народилася дитина з IV групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

*** А) III(B), резус-позитивна;**

В) I (O), резус-позитивна;

С) II (A), резус-позитивна;

D) IV(AB), резус-негативна

E) III (B), резус-негативна

118. В X-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

D) Кодомінування

E) Плейотропія

119. Хворий який працює на свинофермі скаржиться на біль в животі переймоподібного характеру, рідкі випорожнення із слизом і домішкою крові, головний біль, слабкість, лихоманку. При огляді товстої кишки виявлено виразки розміром від 1 мм до декількох сантиметрів, у фекаліях - одноклітинні овальної форми з війками. Яке захворювання підозрівають у хворого?

*** А) Балантидіаз**

В) Амебіаз

С) Токсоплазмоз

D) Лямбліоз

E) Трихомоноз

120. При копрологічному обстеженні у фекаліях хворої знайдено яйця дрібних розмірів із кришечкою. З анамнезу відомо, що жінка часто вживає рибні страви. На основі лабораторних досліджень встановіть, який сисун паразитує:

*** А) Котячий**

В) Кров'яний

С) Легеневий

Д) Печінковий

Е) Ланцетоподібний

121. Для людини існує суворе обмеження в часі перебування на висоті понад 8000 метрів над рівнем моря без кисневих балонів. Що є лімітуючим фактором для життя в даному випадку?

*** А) Парціальний тиск кисню в повітрі**

В) Рівень ультрафіолетового опромінення

С) Рівень вологості

Д) Температура

Е) Сила земного тяжіння

122. При дослідженні культури тканин злоякісної пухлини виявили поділ клітин, який відбувався без ахроматинового апарату шляхом утворення перетяжки ядра, при якому зберігались ядерна оболонка і ядерце. Який тип поділу клітин відбувався у злоякісній пухлині, що вивчалась.

*** А) Амітоз**

В) Ендомітоз

С) Мітоз

Д) Екзомітоз

Е) Мейоз

123. Клітина піддалась впливу іонізуючого опромінення при дефіциті вітаміну Е. Це сприяло посиленому виходу гідролітичних ферментів в цитоплазму і привело до повного руйнування внутрішньоклітинних структур - аутолізу. Визначте, які органели клітини призвели до цього явища?

*** А) Лізосоми**

- В) Ендоплазматична сітка
- С) Комплекс Гольджі
- Д) Мікротільця
- Е) Мітохондрії

124. До гінеколога звернулася 28-річна жінка з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: 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 жінки?

*** А) Синдром трипло-Х**

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

125. У культивуємих фібробластах шкіри дитини із синдромом Патау виявлено 47 хромосом. Визначте тип аномалії.

*** А) Трисомія 13.**

- В) Моносомія Х.
- С) Трисомія 21.
- Д) Трисомія 18.
- Е) Трисомія Х.

126. Пацієнт скаржиться на свербіння шкіри, особливо між пальцями рук, у пахових западинах, на нижній частині живота. При огляді в цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухириці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Вкажіть назву хвороби, спричинену цим членистоногим.

*** А) Скабієс**

В) Демодекоз

С) Міаз

Д) Педикульоз

Е) Дерматотропний лейшманіоз

127. У дитини спостерігаються невротичні симптоми: запаморочення, слабкість, головні болі, які супроводжуються нудотою, болями в правому підребер'ї, частими позивами на дефекацію. При лабораторному дослідженні дуоденального вмісту виявлено грушоподібні найпростіші з двома ядрами, 4-ма парами джгутиків, а у фекаліях овальної форми цисти. Яке захворювання підозрівають у хворої?

*** А) Лямбліоз**

В) Амебіаз

С) Токсоплазмоз

Д) Кишковий трихомоноз

Е) Балантидіаз

128. У людини цистинурія проявляється у вигляді наявності цистинових камінців у нирках (гомозиготи) або підвищеним рівнем цистину в сечі (гетерозиготи). Захворювання цистинурією є моногенним. Визначити тип взаємодії генів цистинурії і нормального вмісту цистину в сечі.

*** А) Неповне домінування**

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

129. В медико-генетичну консультацію звернулось подружжя з питанням про ймовірність народження у них дітей з Х-зчепленою формою рахіту (домінантна ознака). Батько здоровий, мати гетерозиготна і страждає цим захворюванням. На вітаміностійкий рахіт можуть захворіти:

*** А) Половина дочок і синів**

- В) Тільки дочки
- С) Тільки сини
- Д) Всі діти
- Е) Всі діти здорові

130. У клініці для лікування інфаркту міокарда пацієнту введено ембріональні стовбурові клітини, що одержано шляхом терапевтичного клонування в цього ж пацієнта. Як називається цей вид трансплантації?

*** А) Аутотрансплантація**

- В) Алотрансплантація
- С) Ксенотрансплантація
- Д) Ізотрансплантація
- Е) Гетеротрансплантація

131. У молодого подружжя народилася дитина з різними кольорами правого і лівого очей. Як називається ця форма мінливості?

*** А) Соматична мутація**

В) Генеративна мутація

С) Гетероплоїдія

Д) Модифікаційна

Е) Комбінативна

132. У хлопчика із синдромом Дауна спостерігаються аномалії лицьової частини черепа, включаючи гіпоплазію верхньої щелепи, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Який із каріотипів притаманний цій дитині?

*** А) 47,XY+21**

В) 47,XY+18

С) 47,XXY

Д) 48,XXXY

Е) 47,XXX

133. При регенерації епітелію слизової оболонки порожнини рота (розмноження клітин) відбулася реплікація (авторепродукція) ДНК за напівконсервативним механізмом. При цьому нуклеотиди нової нитки ДНК є комплементарними до:

*** А) Материнської нитки.**

В) Змістовних кодонів.

С) Ферменту ДНК-полімерази.

Д) Інтронних ділянок гену.

Е) Ферменту РНК-полімерази.

134. У лабораторії група дослідників експериментально отримала без'ядерцеві мутантні клітини. Синтез яких сполук буде в них порушений у першу чергу?

*** А) Рибосомної РНК**

В) Транспортної РНК

С) Ліпідів

Д) Моносахаридів

Е) Полісахаридів

135. Під час цитогенетичного обстеження пацієнта з порушеною репродуктивною функцією виявлено в деяких клітинах нормальний каріотип 46,ХУ, але у більшості клітин каріотип синдрому Клайнфельтера - 47,ХХУ. Яку назву носить таке явище неоднорідності клітин?

*** А) Мозаїцизм**

В) Інверсія

С) Транспозиція

Д) Дуплікація

Е) Мономорфізм

136. У чоловіка, який повернувся з весняної дослідницької експедиції, спостерігається слабкість, нудота, порушення сну, підвищення температури тіла, ознаки параліча м'язів шиї і плечового поясу. З анамнезу відомо, що його кусали кліщі. При лабораторній діагностиці встановлено діагноз - весняно-літній енцефаліт. Який шлях зараження хворого?

*** А) Трансмісивний**

В) Перкутанний

С) Пероральний

Д) Статевий

Е) Контактно-побутовий

137. У хворого чоловіка виявлене захворювання, яке зумовлене домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. У кого із дітей буде це захворювання, якщо дружина здорова?

- * А) Тільки в дочок**
- В) У всіх дітей
- С) Тільки у синів
- Д) У половини синів
- Е) У половини дочок

138. 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

139. У жінки з I (А), Rh- групою крові народилась дитина з III (В), Rh+ групою крові. У дитини діагностована гемолітична хвороба новонародженого. Яка найбільш вірогідна причина розвитку захворювання?

- * А) Резус-конфлікт**
- В) Спадкова хромосомна патологія
- С) АВ0- несумісність
- Д) Внутрішньоутробна інтоксикація
- Е) Внутрішньоутробна інфекція

140. Метод визначення Х-хроматину в соматичних клітинах використовують для експрес-діагностики спадкових захворювань, пов'язаних зі зміною кількості статевих хромосом. Який каріотип чоловіка, переважна більшість клітин якого містить три грудочки Х-хроматину?

*** А) 49, XXXXY**

В) 45, X

С) 46, XY

Д) 47, XXY

Е) 48, XXXY

141. В ядерцевих організаторах хромосом 13-15, 21,22 людини знаходяться близько 200 кластерних генів, що синтезують РНК. Інформацію про який тип РНК несуть ці ділянки хромосом?

*** А) рРНК**

В) тРНК

С) мРНК

Д) мяРНК

Е) тРНК + рРНК

142. Методом цитогенетичного аналізу встановлено каріотип хворого - 47, XYY. Надлишкова хромосома в каріотипі має центромеру, розташовану дуже близько до одного з кінців хромосоми, внаслідок чого одна пара плечей набагато коротше іншої. Така хромосома називається:

*** А) Акроцентрична**

В) Метacentрична

С) Субметacentрична

Д) Телоцентрична

Е) Субметacentрична, яка має супутник

143. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою (дальтонізмом). З якою ймовірністю у його дітей виявиться дана ознака, якщо в генотипі його дружини даного алеля немає?

- * А) 0%**
- В) 25%
- С) 50%
- Д) 75%
- Е) 100%

144. При ультразвуковому обстеженні вагітної жінки у плода виявлено череп неправильної форми з низьким чолом і виступаючою потилицею, низько розміщені вушні раковини, недорозвинена нижня щелепа, аномалії серця і великих судин. Яку спадкову патологію можна запідозрити у плода?

- * А) Синдром Едвардса**
- В) Синдром Дауна
- С) Синдром Шершевського-Тернера
- Д) Синдром “котячого крику”
- Е) Синдром Патау

145. На рибосомах відбувається трансляція - біосинтез поліпептиду. Транспортні РНК доставляють до рибосом амінокислоти. Триплети т-РНК (антикодони) у цьому процесі будуть комплементарними:

- * А) Змістовним кодонам і-РНК**
- В) Амінокислотам
- С) Певним білкам
- Д) Інтронам
- Е) Екзонам

146. У хворої встановлено діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Каріотип (45, X0). В цьому наборі буде така кількість аутосом:

*** А) Сорок чотири**

В) Нуль

С) Одна

Д) Дві

Е) Сорок п'ять.

147. В клітині відбувається процес трансляції. Коли рибосома доходить до кодонів УАА, УАГ або УГА - синтез поліпептидного ланцюга закінчується. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду не розпізнаються жодною т-РНК і тому є сигналом:

*** А) Термінації**

В) Посттрансляційної модифікації

С) Початку транскрипції

Д) Елонгації

Е) Ініціації

148. Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову дочку. Яка ймовірність, що четверта дитина, яку вони очікують народиться теж хворою?

*** А) 25%**

В) 0%

С) 50%

Д) 75%

Е) 100%

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

*** А) лямблія**

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

150. У хворого при кашлі виділяється іржаво-коричнєве мокротиння, в якому виявляються овальні, золотаво-коричнєві яйця розміром близько 0,1 мм. Який діагноз може бути поставлений у даному випадку?

*** А) Парагонізмоз**

- В) Шистосомоз
- С) Фасциольоз
- Д) Опісторхоз
- Е) Дикроцеліоз

151. В клініку звернувся хворий, що приїхав з відрядження з Близького Сходу із скаргами на слабкість, зниження апетиту, головні болі, періодичне підвищення температури, болі в животі невизначеної локалізації. В крові еозинофілія, лейкоцитоз. При копрологічному дослідженні знайдені яйця овальної форми, витягнуті, з крупною шпилькою на бічній поверхні. Яке захворювання можна припустити?

*** А) Шистосомоз.**

- В) Аскаридоз.
- С) Дифілоботриоз.
- Д) Теніоз.
- Е) Опісторхоз.

152. 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.

153. 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.

154. У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:

- * А) Кодонів і-РНК**
- В) Нуклеотидів т-РНК
- С) Антикодонів т-РНК
- Д) Нуклеотидів р-РНК
- Е) Антикодонів р-РНК

155. За яким типом успадковується муковісцидоз, який проявляється не у кожному поколінні, жінки та чоловіки успадковують ознаку однаково часто, здорові батьки в однаковій мірі передають ознаку своїм дітям:

*** А) Аутосомно-рецесивним.**

В) Аутосомно-домінантним.

С) Зчепленим з Х-хромосомою.

Д) Зчепленим з У-хромосомою.

Е) Мітохондріальним.

156. Чоловік повернувся з Лівану. Через деякий час він відчув біль і важкість у промежині і надлобковій ділянці. При обстеженні йому було встановлено діагноз - урогенітальний шистосомоз. Яким шляхом він міг заразитися?

*** А) Купання у заражених водоймах**

В) Через немиті овочі та фрукти

С) Недостатньо просолена риба

Д) Недосмажене м'ясо великої рогатої худоби

Е) Недоварене м'ясо раків і крабів

157. 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

158. 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

159. Лікар виявив у дитини рахіт, зумовлений нестачею вітаміну D, але за своїм проявом подібний до спадкового вітаміністійкого рахіту (викривлення трубчастих кісток, деформація суглобів нижніх кінцівок, зубні абсцеси). Як називаються вади розвитку, які нагадують спадкові, але не успадковуються?

*** А) Фенокопії**

- В) Генокопії
- С) Моносомії
- Д) Трисомії
- Е) Генні хвороби

160. У пацієнта стоматологічної лікарні при мікроскопуванні зубного нальоту виявили одноклітинні організми. В них цитоплазма чітко розділена на два шари, ядро ледь помітне, псевдоніжки широкі. Імовіріше за все, у цієї людини знайдена:

*** А) Амеба ротова**

- В) Лямблія
- С) Ротова трихомонада
- Д) Дизентерійна амеба
- Е) Амеба кишкова