

№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Тривалий вплив токсичних речовин на організм людини призвів до руйнування органел, що відповідають за синтез білків у гепатоцитах. Укажіть ці органели:
Правильна відповідь	Рибосоми
B	Мітохондрії
C	Пероксисоми
D	Комплекс Гольджі
E	Лізосоми
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Послідовність триплетів у ДНК визначає порядок розташування амінокислот у молекулі білка. Як називається така властивість генетичного коду?
Правильна відповідь	Колінеарність
B	Виродженість
C	Триплетність
D	Неперекривність
E	Універсальність
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Унаслідок дії випромінювання на послідовність нуклеотидів ДНК втрачено два нуклеотиди. Який вид мутації відбувся в ланцюзі ДНК?
Правильна відповідь	Делеція
B	Транслокація
C	Реплікація
D	Дуплікація
E	Інверсія
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Які процеси можуть порушуватися в клітині внаслідок деструкції мітохондрій?
Правильна відповідь	Синтез АТФ
B	Кросинговер

C	Синтез білків
D	Синтез ліпідів
E	Поділ ядра
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Методом амніоцентезу в клітинах плода визначено каріотип: 45,X0. Мати і батько здорові. Який синдром імовірно розвинувся в плода?
Правильна відповідь	Шерешевського-Тернера
B	«Котячого крику»
C	Патау
D	Едвардса
E	Трисомії-Х
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Двомісячній дитині встановлено діагноз: синдром «котячого крику». Причиною цієї хвороби є делеція короткого плеча 5-ї хромосоми. Яку загальну кількість хромосом виявлено в дитини?
Правильна відповідь	46
B	44
C	45
D	47
E	43
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	У п'ятирічної дитини діагностовано міопатію Дюшена. Батьки здорові. Дядько дитини та син тітки за материнською лінією також хворі на міопатію. Визначте тип успадкування цього захворювання:
Правильна відповідь	Рецесивний, зчеплений із Х-хромосомою
B	Домінантний, зчеплений із Х-хромосомою
C	Зчеплений із Y-хромосомою
D	Автосомно-рецесивний
E	Автосомно-домінантний

№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	У дорослої людини протягом життя в деяких клітинах не відбувається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається незмінним. Укажіть ці клітини:
Правильна відповідь	Нервові
В	Гладкі м'язові
С	Ендотелію
Д	Кровотворні
Е	Епідермісу
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Зчитування спадкової інформації з гена розпочинається з синтезу про-іРНК на фрагменті матричного ланцюга ДНК. Де відбувається цей процес у клітинах еукаріот?
Правильна відповідь	У ядрі
В	У лізосомі
С	У цитоплазмі
Д	У центросомі
Е	У рибосомі
№	крок 2023
Тема	Розділ 2 «Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя»
Текст завдання	Укажіть паразита, проміжним хазяїном якого є молюск:
Правильна відповідь	Печінковий сисун
В	Лямблія
С	Стьожек широкий
Д	Ехінокок
Е	Трихінела
№	крок 2023
Тема	Розділ 2 «Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя»
Текст завдання	В організмі самки комара роду Anopheles малярійний плазмодій розмножується копуляцією (різновид статевого процесу). Яким хазяїном є ця комаха для малярійного плазмодія?
Правильна відповідь	Остаточним
В	Проміжним

С	Резервуарним
D	Факультативним
Е	Додатковим
№	крок 2023
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Яка частина клітини є мішенню під час дії іонізуючої радіації?
Правильна відповідь	ДНК
В	Цитоплазматична мембрана
С	Саркоплазматичний ретикулум
D	Мітохондрії
Е	Рибосоми
№	крок 2017
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У населеному пункті, розташованому на березі Дніпра, виявлені випадки опісторхозу. З метою профілактики санстанція зобов'язана попередити жителів, що необхідно:
Правильна відповідь	Добре проварювати і прожарювати рибу
В	Кип'ятити питну воду
С	Достатньо проварювати свинину
D	Достатньо проварювати яловичину
Е	Обдавати овочі та фрукти окропом
№	крок 2017
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При вивченні родоходу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння) вушних раковин, виявлена ознака зустрічається в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування цієї ознаки:
Правильна відповідь	Зчеплений з Y-хромосоною
В	Аутосомно-рецесивний
С	Аутосомно-домінантний
D	Зчеплений з X-хромосоною рецесивний
Е	Зчеплений з X-хромосоною домінантний
№	крок 2017
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	Аналізуються діти в одній сім'ї. Один з батьків гомозиготний по домінантному гену полідактилії, а другий - здоровий (гомозиготний по рецесивному гену). В цьому випадку у дітей проявиться закон:
Правильна відповідь	Одноманітності гібридів першого покоління
В	Розщеплення гібридів
С	Незалежного успадкування
D	Чистоти гамет
Е	Зчепленого успадкування
№	крок 2017
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У дитини, хворої на серпоподібно-клітинну анемію, спостерігається декілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, враження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається це явище множинної дії одного гена?
Правильна відповідь	Плейотропія
В	Полімерія
С	Комплементарність
D	Кодомінування
Е	Епістаз
№	крок 2017
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У органах хворого запідозрили паразитування декількох видів паразитів. Як називається така сукупність паразитів, що населяють організм?
Правильна відповідь	Паразитоценоз
В	Екосистема
С	Фітоценоз
D	Біотоп
Е	Біогеоценоз
№	крок 2017
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Аналізується каріотип жіночого організму з синдромом трисомії: 47,XXX. При складанні ідіограми у цьому наборі буде така кількість пар гомологічних хромосом:
Правильна відповідь	23
В	24

С		22
D		47
E		21
№	крок 2017	
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя	
Текст завдання	Хворий звернувся до стоматолога із симптомами запалення слизової оболонки ротової порожнини. У мазках, отриманих з пародонтальних кишень, виявлено найпростіші з непостійною формою тіла, розміром 6-60 мкм, здатні утворювати псевдоподії. Які це найпростіші?	
Правильна відповідь	<i>Entamoeba gingivalis</i>	
B	<i>Entamoeba coli</i>	
С	<i>Lambliа intestinalis</i>	
D	<i>Entamoeba histolytica</i>	
E	<i>Trichomonas hominis</i>	
№	крок 2017	
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя	
Текст завдання	До лікаря звернувся хворий із скаргами на слабкість, нудоту, недокрив'я. Хворий зазначив, що 3 місяці тому вживав свіжепосолену ікру. На який гельмінтоз могла захворіти людина?	
Правильна відповідь	Дифілоботріоз	
B	Дикроцеоліоз	
С	Теніаринхоз	
D	Теніоз	
E	Трихінельоз	
№	крок 2017	
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини	
Текст завдання	16-тирічна дівчина має зріст 139 см, крилоподібну шию, нерозвинені молочні залози, первинну аменорею. Найбільш імовірно, вона має такий каріотип:	
Правильна відповідь	45, X0	
B	47, XXX	
С	46, XY	
D	46, XX	
E	46, XX/46, XY	
№	крок 2007	

Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Під час мікроскопії клітин серцевого м'яза людини знайдені органели овальної форми, оболонка яких утворена двома мембранами: зовнішня - гладенька, а внутрішня утворює кристи. Біохімічно встановлена наявність ферменту АТФ-синтетази. Які органели досліджувалися?
Правильна відповідь	Мітохондрії
В	Лізосоми
С	Рибосоми
Д	Ендоплазматичний ретикулум
Е	Центросоми
№	крок 2007
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При медичному огляді юнаків у деяких під пахвами були виявлені комахи розміром 1,0-1,5 мм сірого кольору, з коротким широким тілом, що вкрито волосками. Які комахи були виявлені?
Правильна відповідь	Лобкова воша
В	Людська блоха
С	Головна воша
Д	Постільна блошиця
Е	Коростяний кліщ
№	крок 2007
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Відомі трисомна, транслокаційна та мозаїчна форми синдрому Дауна. За допомогою якого методу генетики людини можна диференціювати названі форми цього синдрому?
Правильна відповідь	Цитогенетичний
В	Близнюковий
С	Генеалогічний
Д	Біохімічний
Е	Популяційно-статистичний
№	крок 2007
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	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 складає:
Правильна відповідь	100%

B	75%
C	50%
D	25%
E	12,50%
№	крок 2007
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У дитини 8-ми місяців виявлено незарощення піднебіння, цілий ряд дефектів із боку очей, мікроцефалія, порушення серцево-судинної системи. Цитогенетичні дослідження виявили 47 хромосом із наявністю додаткової 13-ої хромосоми. Який діагноз можна встановити на підставі клінічних спостережень і цитогенетичних досліджень?
Правильна відповідь	Синдром Патау
B	Синдром "котячого крику"
C	Синдром Едвардса
D	Синдром Дауна
E	Синдром Клайнфельтера
№	крок 2007
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	До хірургічного відділення лікарні надійшов хворий з підозрою на абсцес печінки. Хворий тривалий час знаходився у відрядженні в одній з африканських країн і неодноразово хворів на гострі шлунково-кишкові розлади. Яке протозойне захворювання може бути в хворого?
Правильна відповідь	Амебіаз
B	Трипаносомоз
C	Лейшманіоз
D	Малярія
E	Токсоплазмоз
№	крок 2007
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Під час обстеження дитини 7-ми років виявлено наступні ознаки: низький зріст, широке округле обличчя, 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:
Правильна відповідь	Трисомія 21-ої хромосоми



В	Трисомія 13-ої хромосоми
С	Трисомія за Х-хромосомою
Д	Часткова моносомія
Е	Нерозходження статевих хромосом
№	крок 2007, 2008
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Монголоїдна
В	Негроїдна
С	Європеїдна
Д	Австралоїдна
Е	Ефіопська
№	крок 2007
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У генетичній лабораторії під час роботи з молекулами ДНК білих щурів лінії Вістар замінили один нуклеотид на інший. При цьому отримали заміну лише однієї амінокислоти у поліпептиді. Такий результат буде наслідком наступної мутації:
Правильна відповідь	Трансверсія
В	Делеція
С	Дуплікація
Д	Зміщення рамки зчитування
Е	Транслокація
№	крок 2007
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	На ринку батько купив свинину. На яку хворобу можуть заразитися члени сім'ї, якщо це м'ясо не пройшло ветеринарний контроль?
Правильна відповідь	Теніоз
В	Теніаринхоз
С	Гіменолепідоз
Д	Ехінококоз

Е	Фасціольоз
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При обстеженні лікарями санітарно-епідеміологічної станції працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозносіяство, коли клінічно здорова людина є джерелом цист, які заражують інших людей. Для паразитування якого збудника можливе таке явище?
Правильна відповідь	Дизентерійна амеба
В	Малярійний плазмодій
С	Кишкова трихомонада
Д	Дерматотропні лейшманії
Е	Вісцеротропні лейшманії
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Виродженість
В	Універсальність
С	Неперекривність
Д	Триплетність
Е	Специфічність
№	крок 2007
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У клітинах усіх організмів присутні безмембранні органели, що складаються з двох неоднакових за розміром частинок. Вони мають мікроскопічний розмір та беруть участь у синтезі білків. Як називаються ці органели?
Правильна відповідь	Рибосоми
В	Лізосоми
С	Комплекс Гольджі
Д	Клітинний центр
Е	Мітохондрії

№	крок 2007, 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріоли мігрують до полюсів. У якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина?
Правильна відповідь	Профаза
B	Анафаза
C	Метафаза
D	Телофаза
E	Інтерфаза
№	крок 2008
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При дегельмінтизації з фекаліями виділився гельмінт довжиною до 2 м. Тіло сегментоване, з маленькою голівкою, на якій є чотири присоски і гачки. Визначте вид гельмінта:
Правильна відповідь	Озброєний цїп'як
B	Неозброєний цїп'як
C	Карликовий цїп'як
D	Ехінокок
E	Стьожак широкий
№	крок 2008, 2009
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У чоловіка виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. При аналізі крові знайдені одноклітинні організми півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:
Правильна відповідь	Токсоплазма
B	Лейшманія
C	Лямблія
D	Амеба
E	Трихомонада
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Модифікаційна
B	Комбінативна
C	Мутаційна
D	Спадкова
E	Рекомбінантна
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Дівчина 16-ти років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоводу встановлено, що вказана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?
Правильна відповідь	Домінантний, зчеплений з X-хромосомою
B	Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою
C	Рецесивний, зчеплений з Y-хромосомою
D	Аутосомно-домінантний
E	Аутосомно-рецесивний
№	крок 2008
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При мікроскопіюванні виділень з ясен хворого, який хворіє на парадонтоз, виявлені найпростіші грушоподібної форми, з довжиною тіла 6-13 мкм. У паразита одне ядро, на передньому кінці розташовані 4 джгутики, є ундулююча мембрана. Яких найпростіших виявили в хворого?
Правильна відповідь	Трихомонада
B	Лейшманія
C	Амеба
D	Балантидій
E	Лямблія
№	крок 2008
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При дослідженні гельмінтологічними методами фекалій хворого виявлено яйця овальної форми, коричневі, з горбкуватою зовнішньою оболонкою. Встановіть вид гельмінта:

Правильна відповідь	Аскарида
B	Гострик
C	Волосоголовець
D	Ціп'як карликовий
E	Стьожак широкий
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	До лікаря-генетика звернувся юнак 18-ти років астеничної тілобудови: вузькі плечі, широкий таз, високий зріст, нерясна рослинність на обличчі. Виражена розумова відсталість. Було встановлено попередній діагноз: синдром Клайнфельтера. Який метод медичної генетики дозволить підтвердити даний діагноз?
Правильна відповідь	Цитогенетичний
B	Генеалогічний
C	Близнюковий
D	Дерматогліфіка
E	Популяційно-статистичний
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	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. Ці елементи:
Правильна відповідь	Лізосоми
B	Центросоми
C	Ендоплазматична сітка
D	Рибосоми
E	Мітохондрії
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	До медико-генетичної консультації звернулось подружжя з питанням про вірогідність народження у них дітей з Х-зчепленою формою рахіту (домінантна ознака). Батько здоровий, мати гетерозиготна і страждає на це захворювання. На вітаміностійкий рахіт можуть захворіти:
Правильна відповідь	Половина дочок і синів

B	Тільки дочки
C	Тільки сини
D	Всі діти
E	Всі діти будуть здорові
№	крок 2008, 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	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:
Правильна відповідь	Материнської нитки
B	Змістовних кодонів
C	Ферменту ДНК-полімерази
D	Інтронних ділянок гену
E	Ферменту РНК-полімерази
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У лабораторії група дослідників експериментально отримала без'ядерцеві мутантні клітини. Синтез яких сполук буде в них порушений у першу чергу?
Правильна відповідь	Рибосомна РНК
B	Транспортна РНК
C	Ліпіди
D	Моносахариди
E	Полісахариди
№	крок 2008, 2009, 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При диспансерному обстеженні хлопчику 7-ми років встановлено діагноз - синдром Леша-Найхана (хворіють тільки хлопчики). Батьки здорові, але у дідуся за материнською лінією таке ж захворювання. Який тип успадкування захворювання?
Правильна відповідь	Рецесивний, зчеплений із статтю
B	Домінантний, зчеплений із статтю
C	Автосомно-рецесивний
D	Автосомно-домінантний

Е	Неповне домінування
№	крок 2008
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	В результаті експресії окремих компонентів геному клітини зародка набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?
Правильна відповідь	Диференціювання
В	Капацитація
С	Рецепція
Д	Детермінація
Е	Індукція
№	крок 2009
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	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. Під час збору анамнезу з'ясовано, що сім'я у квартирі тримає kota. Яке захворювання матері під час вагітності, найбільш вірогідно стало причиною вад розвитку у дитини?
Правильна відповідь	Токсоплазмоз
В	Лейшманіоз
С	Дизентерія
Д	Балантидіаз
Е	Трихомоноз
№	крок 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У хворого має місце розумова відсталість, низький зріст, короткопалі руки та ноги, монголоїдний розріз очей. Вивчення каріотипу показало наявність трисомії за 21-ою парою хромосом. Як називається ця хромосомна аномалія?
Правильна відповідь	Хвороба Дауна
В	Синдром Клайнфельтера
С	Синдром Тернера
Д	Трисомія за Х-хромосомою
Е	Специфічна фетопатія

№	крок 2009
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворої симптоми запального процесу сечостатевого шляху. 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?
Правильна відповідь	<i>Trichomonas vaginalis</i>
B	<i>Trichomonas hominis</i>
C	<i>Trichomonas buccalis</i>
D	<i>Trypanosoma gambiense</i>
E	<i>Lambliia intestinalis</i>
№	крок 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Під час дослідження електронограми у клітині виявлено деструкцію мітохондрій. Які клітинні процеси можуть бути порушені внаслідок цього?
Правильна відповідь	Окислення органічних речовин
B	Поділ ядра
C	Кросинговер
D	Дроблення
E	-
№	крок 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Експериментально (дією мутагенних факторів) у клітині порушено формування субодиниць рибосом. На якому метаболічному процесі це позначиться?
Правильна відповідь	Біосинтез білка
B	Біосинтез вуглеводів
C	Синтез АТФ
D	Фотосинтез
E	Біологічне окислення
№	крок 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У цитоплазмі клітин підшлункової залози в процесі секреторного циклу в апікальній частині з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів можна віднести ці гранули?



Правильна відповідь	Включення
B	Мікрофіламенти
C	Лізосоми
D	Екзоцитозні вакуолі
E	Гранулярна ендоплазматична сітка
№	крок 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Внаслідок 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 сперматозоном (22 + X )?
Правильна відповідь	Синдром Шерешевського-Тернера
B	Синдром Клайнфельтера
C	Трисомія-X
D	Синдром Дауна
E	Синдром Едвардса
№	крок 2009, 2010
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При копрологічному дослідженні у фекаліях хворої знайдено яйця дрібних розмірів із кришечкою. З анамнезу відомо, що жінка часто вживає рибні страви. Який сисун паразитує в організмі?
Правильна відповідь	Котячий
B	Кров'яний
C	Легеневий
D	Печінковий
E	Ланцетоподібний
№	крок 2009, 2015, 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	До гінеколога звернулася жінка 28-ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники і матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину у більшості соматичних клітин виявлено 2 тільця Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна у жінки?
Правильна відповідь	Синдром трипло-X
B	Синдром Едвардса

С	Синдром Патау
D	Синдром Клайнфельтера
Е	Синдром Шерешевського-Тернера
№	крок 2009, 2010
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворого круглясті виразки на обличчі, запалення та збільшення лімфатичних вузлів. Ці симптоми з'явилися після укусів москітів. Під час лабораторного дослідження виділень із виразок на обличчі виявлено одноклітинні безджгутикові організми. Який діагноз найбільш вірогідний?
Правильна відповідь	Дерматотропний лейшманіоз
В	Токсоплазмоз
С	Короста
D	Трипаносомоз
Е	Міаз
№	крок 2009
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	В процесі ембріогенезу епітеліальний тяж, який має назву вестибулярної пластинки, дає початок розвитку присінку порожнини рота. Який біологічний механізм запрограмованої загибелі клітин забезпечує утворення з епітеліальної пластинки щічногубної борозни?
Правильна відповідь	Апоптоз
В	Некроз
С	Мейоз
D	Паранекроз
Е	Амітоз
№	крок 2009, 2015, 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Хвороба Хартнепа зумовлена точковою мутацією лише одного гена, наслідком чого є порушення всмоктування амінокислоти триптофану в кишечнику та реабсорбції її в ниркових каналцях. Це призводить до одночасних розладів у травній і сечовидільній системах. Яке генетичне явище спостерігається в цьому випадку?
Правильна відповідь	Плейотропія
В	Комплементарна взаємодія
С	Полімерія

D	Кодомінування
E	Неповне домінування
№	крок 2009
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Дівчина 15-ти років була доставлена в лікарню з запаленням черво-подібного відростка. У крові - ознаки анемії. У фекаліях виявлено яйця гельмінта, які мають лимоноподібну форму (50x30 мкм), з "пробочками" на полюсах. Який вид гельмінта паразитує у дівчинки?
Правильна відповідь	Волосоголовець
B	Гострик
C	Анкілостома
D	Ехінокок
E	Карликовий цип'як
№	крок 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У гетерозиготних батьків з А (II) і В (III) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка імовірність наявності у неї 0 (I) групи крові?
Правильна відповідь	25%
B	100%
C	75%
D	50%
E	0
№	крок 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє це захворювання?
Правильна відповідь	Модифікаційна
B	Мутаційна
C	Комбінативна
D	Онтогенетична
E	Співвідносна
№	крок 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	У медико-генетичну консультацію звернулася хвора дівчинка з попереднім діагнозом "синдром Шерешевського-Тернера". Яким генетичним методом можна уточнити діагноз?
Правильна відповідь	Визначення статевого хроматину
В	Генеалогічний
С	Гібридологічний
D	Біохімічний
Е	Дерматогліфіка
№	крок 2010
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Провідником наукової експедиції по Індії був місцевий житель, який ніколи не розлучався зі своїм улюбленим собакою. Якими інвазійними захворюваннями можуть бути заражені члени експедиції при контакті з цим собакою, якщо він є джерелом інвазії?
Правильна відповідь	Ехінококоз
В	Теніоз
С	Парагоніоз
D	Дикроцеліоз
Е	Фасціольоз
№	крок 2010, 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У клітині людини в гранулярну ендоплазматичну сітку до рибосом доставлена і-РНК, що містить як екзонні, так і інтронні ділянки. Який процес не відбувається?
Правильна відповідь	Процесінг
В	Реплікація
С	Транскрипція
D	Трансляція
Е	Пролонгація
№	крок 2010, 2011
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Через два тижні після переливання крові у реципієнта виникла лихоманка. Про яке протозойне захворювання повинен думати лікар?
Правильна відповідь	Малярія
В	Токсоплазмоз

С	Лейшманіоз
D	Амебіаз
Е	Трипаносомоз
№	крок 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	На судово-медичну експертизу надійшла кров дитини та передбачуваного батька для встановлення батьківства. Ідентифікацію яких хімічних компонентів необхідно здійснити в досліджуваній крові?
Правильна відповідь	ДНК
В	т-РНК
С	р-РНК
D	м-РНК
Е	мя-РНК
№	крок 2010, 2011
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Під час дослідження мазку крові, взятого у хворого і забарвленого за Романовським, лікар виявив найпростіші і встановив діагноз - хвороба Круза-Чагаса. Яке найпростіше викликало захворювання у даного хворого?
Правильна відповідь	<i>Trypanosoma cruzi</i>
В	<i>Toxoplasma gondii</i>
С	<i>Leishmania donovani</i>
D	<i>Leishmania tropica</i>
Е	<i>Trypanosoma brucei</i>
№	крок 2010, 2012
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У деяких клінічно здорових людей в умовах високогір'я виявляються ознаки анемії. У крові в них виявляють серпоподібні еритроцити. Генотип цих людей:
Правильна відповідь	Aa
В	aa
С	AA
D	X <sup>c</sup> X <sup>c</sup>
Е	X <sup>C</sup> X <sup>c</sup>

№	крок 2010
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	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:
Правильна відповідь	Мейоз
В	Шизогонія
С	Амітоз
Д	Регенерація
Е	Брунькування
№	крок 2010
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Відпочиваючи на дачі, хлопчик знайшов павука з такими морфологічними особливостями: довжина - 2 см, округле черевце чорного кольору, на спинному боці якого видно червоні плямочки у два ряди, чотири пари членистих кінцівок вкриті дрібними чорними волосками. Визначте дане членистоноге:
Правильна відповідь	Каракрут
В	Скорпіон
С	Фаланги
Д	Кліщ
Е	Тарантул
№	крок 2010, 2011, 2016
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми 30x12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:
Правильна відповідь	Ціп'як незброєний
В	Альвеокок
С	Ехінокок
Д	Ціп'як карликовий
Е	Ціп'як озброєний
№	крок 2010, 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	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:
Правильна відповідь	Неповне домінування
B	Епістаз
C	Повне домінування
D	Комплементарність
E	Кодомінування
№	крок 2010, 2012
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Під час цитогенетичного обстеження пацієнта з порушеною репродуктивною функцією виявлено в деяких клітинах нормальний каріотип 46,XY але у більшості клітин каріотип синдрому Клайнфельтера - 47,XXY. Яку назву носить таке явище неоднорідності клітин?
Правильна відповідь	Мозаїцизм
B	Інверсія
C	Транспозиція
D	Дуплікація
E	Мономорфізм
№	крок 2011
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворої дитини періодично з'являються рідкі 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?
Правильна відповідь	Аскаридоз
B	Трихоцефаліоз
C	Ентеробіоз
D	Дракункульоз
E	Трихінельоз
№	крок 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	У новонародженого хлопчика спостерігається деформація мозкового та лицьового черепа, мікрофтальмія, деформація вушної раковини, вовча паша. Каріотип дитини виявився 47,XY+13. Про яку хворобу йдеться?
Правильна відповідь	Синдром Патау
B	Синдром Клайнфельтера
C	Синдром Едвардса
D	Синдром Дауна
E	Синдром Шерешевського-Тернера
№	крок 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У 19-річної дівчини клінічно виявлено наступну групу ознак: низький зріст, статевий інфантилізм, відставання у інтелектуальному та статевому розвитку, вада серця. Які найбільш імовірні причини даної патології?
Правильна відповідь	Моносомія за X-хромосою
B	Трисомія по 13-й хромосомі
C	Трисомія по 18-й хромосомі
D	Трисомія по 20-й хромосомі
E	Часткова моносомія
№	крок 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У клітині людини відбувається транскрипція. Фермент РНК-полімераза, пересуваючись вздовж молекули ДНК, досяг певної послідовності нуклеотидів. Після цього транскрипція припинилась. Ця ділянка ДНК має назву:
Правильна відповідь	Термінатор
B	Промотор
C	Репресор
D	Оператор
E	Регулятор
№	крок 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини



Текст завдання	На підставі фенотипового аналізу у жінки встановлено попередній діагноз: полісомія X-хромосом. Для уточнення діагнозу використовується цитогенетичний метод. Діагноз буде підтверджено, якщо каріотип буде:
Правильна відповідь	47(XXX)
B	48(XXXУ)
C	48(XXYY)
D	47(XXY)
E	46(XX)
№	крок 2011, 2012
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При дослідженні культури тканин злоякісної пухлини виявили поділ клітин, який відбувався без ахроматинового апарату шляхом утворення перетяжки ядра, при якому зберігались ядерна оболонка та ядерце. Який тип поділу клітин відбувався у злоякісній пухлині, що вивчалась?
Правильна відповідь	Амітоз
B	Ендомітоз
C	Мітоз
D	Екзомітоз
E	Мейоз
№	крок 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Клітина піддалась впливу іонізуючого випромінювання при дефіциті вітаміну E. Це сприяло посиленому виходу гідролітичних ферментів у цитоплазму і призвело до повного руйнування внутрішньоклітинних структур - аутолізу. Які органели клітини призвели до цього явища?
Правильна відповідь	Лізосоми
B	Ендоплазматична сітка
C	Комплекс Гольджі
D	Мікротільця
E	Мітохондрії
№	крок 2011, 2012
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя

Текст завдання	Пацієнт скаржиться на свербіж шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвинних западинах, на нижній частині живота. При огляді в цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухирці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Вкажіть назву хвороби, спричинену цим членистоногим:
Правильна відповідь	Короста
В	Демодекоз
С	Міаз
Д	Педикульоз
Е	Дерматотропний лейшманіоз
№	крок 2011
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У хлопчика із синдромом Дауна спостерігаються аномалії лицевої частини черепа, включаючи гіпоплазію верхньої щелепи, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Який із каріотипів притаманний цій дитині?
Правильна відповідь	47, XY+21
В	47, XY+18
С	47, XXУ
Д	48, XXУУ
Е	48, XXXУ
№	крок 2011, 2015
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворого, який страждає на вугри та запальні зміни шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм. Вони мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, розміщених у середній частині тіла. Виявлені членистоногі викликають:
Правильна відповідь	Демодекоз
В	Коросту
С	Педикульоз
Д	Фтиріоз
Е	Шкірний міаз
№	крок 2012, 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Тільки у дочок
В	У всіх дітей
С	Тільки у синів
D	У половини дочок
Е	У половини синів
№	крок 2012, 2014, 2015
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібноклітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок зміни в молекулі гемоглобіну глутамінової амінокислоти на валін. Причиною цієї хвороби є:
Правильна відповідь	Генна мутація
В	Порушення механізмів реалізації генетичної інформації
С	Кросинговер
D	Геномні мутації
Е	Трансдукція
№	крок 2012, 2014, 2015
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у хворої?
Правильна відповідь	Моносомія-Х
В	Трисомія-Х
С	Трисомія-13
D	Трисомія-18
Е	Нулісомія-Х
№	крок 2012, 2013
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя

Текст завдання	У 5-річної дівчинки на періанальних складках мати знайшла білих "черв'ячків", які викликають у дитини свербіж і неспокій, і доставила їх до лабораторії. При дослідженні лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см довжиною, ниткоподібної форми з загостреними кінцями, у деяких вони заокруглені. Який діагноз можна встановити?
Правильна відповідь	Ентеробіоз
В	Дифілоботріоз
С	Теніоз
Д	Аскаридоз
Е	Опісторхоз
№	крок 2012
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У дитини періодично з'являються рідкі випорожнення, іноді біль у ділянці живота, нудота, блювання. Зі слів матері, одного разу у дитини з блювотною масою виділився гельмінт веретеноподібної форми, розміром 20 см. Причиною такого стану може бути:
Правильна відповідь	Аскаридоз
В	Трихоцефальоз
С	Анкілостомоз
Д	Дракункульоз
Е	Трихінельоз
№	крок 2012
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У 60-річної жінки з тяжкою формою пародонтозу при мікроскопічному дослідженні зіскобу з ясен були виявлені однопідрні найпростіші розміром 3-60 мкм з широкими псевдоподіями. Які найпростіші були виявлені у хворі?
Правильна відповідь	<i>Entamoeba gingivalis</i>
В	<i>Trichomonas tenax</i>
С	<i>Entamoeba histolytica</i>
Д	<i>Toxoplasma gondii</i>
Е	<i>Balantidium coli</i>
№	крок 2012
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	У культурі тканин іонізуючим опроміненням пошкоджені ядрця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?
Правильна відповідь	Рибосоми
B	Лізосоми
C	Ендоплазматична сітка
D	Мікротрубочки
E	Комплекс Гольджі
№	крок 2012
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У чоловіка і його сина інтенсивно росте волосся по краю вušних раковин. Це явище спостерігалось також у батька і дідуся за батьківською лінією. Який тип успадкування зумовлює це?
Правильна відповідь	Зчеплений з Y-хромосомою
B	Аутосомно-рецесивний
C	Домінантний, зчеплений з X-хромосомою
D	Аутосомно-домінантний
E	Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою
№	крок 2012, 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Жінка під час вагітності хворіла на краснуху. Дитина народилась з вадами розвитку - незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:
Правильна відповідь	Модифікаційної мінливості
B	Поліплоїдії
C	Комбінативної мінливості
D	Хромосомної мутації
E	Анеуплоїдії
№	крок 2012
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворого при кашлі виділяється іржаво-коричневе харкотиння, в якому виявляються овальні, золотаво-коричневі яйця розміром близько 0,1 мм. Який діагноз може бути поставлений у даному випадку?
Правильна відповідь	Парагоніоз
B	Шистосомоз

С	Фасціольоз
D	Опісторхоз
Е	Дикроцеліоз
№	крок 2012
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Хворий повернувся із Африки з високою температурою (39 °С), жовтяницею. Стан погіршувався, хворий помер. На розтині тіла виявлена жовтяниця, збільшені в розмірі аспидносірі печінка та селезінка, наявність гемомеланіну в кістковому мозку. Реакція Перлса позитивна. Визначте імовірну причину смерті:
Правильна відповідь	Малярія
В	Амебіаз
С	Ехінококоз
D	Опісторхоз
Е	Бластомікоз
№	крок 2013
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Ціп'як озброєний
В	Ціп'як незброєний
С	Ціп'як карликовий
D	Стьожак широкий
Е	Ціп'як ехінокока
№	крок 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	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:
Правильна відповідь	Пресинтетичний
В	Синтетичний
С	Премітотичний

D	Телофаза
E	Анафаза
№	крок 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові системи MN, має два алельних стани. Якщо ген M вважати вихідним, то поява алельного йому гена N відбулася внаслідок:
Правильна відповідь	Мутації
B	Комбінації генів
C	Репарації ДНК
D	Реплікації ДНК
E	Кросинговеру
№	крок 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Проводиться каріотипування клітин здорової людини. В каріотипі знайдено дрібну акроцентричну непарну хромосому. Це може бути:
Правильна відповідь	Y-хромосома
B	X-хромосома
C	Хромосома групи А
D	Хромосома групи В
E	Хромосома групи С
№	крок 2013
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У пахвах людини виявлені дрібні (1-1,5 мм) сплюснені у спинно-черевному напрямку, безкрилі кровосисні комахи. Їх личинки розвивалися тут же. Яке захворювання викликають ці комахи?
Правильна відповідь	Фтиріоз
B	Сонна хвороба
C	Хвороба Чагаса
D	Чума
E	Поворотний тиф
№	крок 2013, 2014
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою (дальтонізм). З якою ймовірністю у його дітей виявиться дана ознака, якщо в генотипі його дружини даного алеля немає?
Правильна відповідь	0
B	25%
C	50%
D	75%
E	100%
№	крок 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	В клітині відбувається процес трансляції. Коли рибосома доходить до кодонів UAA, UAG або UGA, синтез поліпептидного ланцюга закінчується. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду не розпізнаються жодною т-РНК і тому є сигналом:
Правильна відповідь	Термінації
B	Посттрансляційної модифікації
C	Початку транскрипції
D	Елонгації
E	Ініціації
№	крок 2013
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Після ретельного обстеження хворого, який повернувся із Середньої Азії до України, було встановлено попередній діагноз: весняно-літній енцефаліт. Через укус якого членистоногого збудник міг потрапити до організму?
Правильна відповідь	Собачий кліщ
B	Тайговий кліщ
C	Селищний кліщ
D	Коростяний свербун
E	Москіт
№	крок 2013
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Хворому було поставлено попередній діагноз: парагоніоз. Ця хвороба спричиняється легневим сисуном. Збудник потрапив до організму хворого під час:



Правильна відповідь	Вживання в їжу напівсирих раків і крабів
B	Вживання в їжу немитих овочів
C	Контакту з хворою кішкою
D	Вживання в їжу напівсирої чи в'яленої риби
E	Пиття сирої води з відкритих водойм
№	крок 2013, 2014
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Купання у заражених водоймах
B	Через немиті овочі та фрукти
C	Недостатньо просолена риба
D	Недосмажене м'ясо великої рогатої худоби
E	Недоварене м'ясо раків і крабів
№	крок 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Під впливом іонізуючого опромінення або при авітамінізмі E в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?
Правильна відповідь	Часткове чи повне руйнування клітини
B	Інтенсивний синтез білків
C	Інтенсивний синтез енергії
D	Відновлення цитоплазматичної мембрани
E	Формування веретена поділу
№	крок 2014
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У генетично здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію (аутосомно-рецесивне спадкове захворювання). Які генотипи батьків?
Правильна відповідь	Aa x Aa
B	AA x AA
C	AA x Aa
D	Aa x aa

Е	аа х аа
№	крок 2014, 2015
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	До лікаря звернувся пацієнт 25-ти років з приводу сильного свербіжу шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах, на нижній частині живота. При огляді шкіри хворого виявлено звивисті ходи білувато-брудного кольору. Який діагноз міг припустити лікар?
Правильна відповідь	Скабієс
В	Педикульоз
С	Дерматотропний лейшманіоз
Д	Демодекоз
Е	Міаз
№	крок 2014
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	До приймальної медико-генетичної консультації звернулася пацієнтка. При огляді виявились наступні симптоми: трапецієподібна шийна складка (шия "сфінкса"), широка грудна клітка, слабо розвинені молочні залози. Який найбільш імовірний діагноз?
Правильна відповідь	Синдром Шерешевського-Тернера
В	Синдром Патау
С	Синдром Морріса
Д	Синдром Клайнфельтера
Е	Синдром "крику кішки"
№	крок 2014
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	До жіночої консультації звернулася жінка 26-ти років, у якої було два мимовільні викидні. Яке протозойне захворювання могло спричинити невиношування вагітності?
Правильна відповідь	Токсоплазмоз
В	Трихомонадоз
С	Лейшманіоз
Д	Лямбліоз
Е	Трипаносомоз
№	крок 2014, 2016
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя

Текст завдання	Лікар, мікроскопуючи мазок крові, що забарвлений за Романовським, виявив найпростіші у формі півмісяця, протоплазма яких вакуолізована і забарвлена у блакитний колір, а ядро - у червоний. Які найпростіші найбільш імовірно були у крові?
Правильна відповідь	Токсоплазми
B	Трипаносоми
C	Лейшманії
D	Лямблії
E	Балантидії
№	крок 2014, 2015
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	За даними ВООЗ, щорічно на Землі на малярію хворіють приблизно 250 млн чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:
Правильна відповідь	Анофелес
B	Кулекс
C	Аедес
D	Мансонія
E	Кулізета
№	крок 2014, 2015
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Організми мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично. Це:
Правильна відповідь	Еукаріоти
B	Бактеріофаги
C	Прокаріоти
D	Віруси
E	Бактерії
№	крок 2014
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	Жінка вживала антибіотики в першій половині вагітності. Це призвело до гіпоплазії зубів і зміни їх кольору у дитини. Генотип не змінився. Встановити вид мінливості, яка лежить в основі захворювання:
Правильна відповідь	Модифікаційна
B	Комбінативна
C	Мутаційна
D	Співвідносна
E	Рекомбінативна
№	крок 2014
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Перекомбінація генетичного матеріалу досягається декількома механізмами, одним з яких є кросинговер. На якій стадії профазі першого мейотичного поділу він відбувається?
Правильна відповідь	Пахінеми
B	Лептонеми
C	Зигонеми
D	Диплонеми
E	Діакінезу
№	крок 2014
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Під час пресинтетичного періоду мітотичного циклу у клітині було порушено синтез ферменту ДНК-залежної ДНК-полімерази. До яких наслідків це може призвести?
Правильна відповідь	Порушення реплікації ДНК
B	Порушення формування веретена поділу
C	Порушення цитокінезу
D	Скорочення тривалості мітозу
E	-
№	крок 2014, 2015
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Рибалка наловив риби із річки, трошки підсмажив її на вогнищі і з'їв, майже напівсиру. Через декілька тижнів потому в нього з'явилися ознаки ураження печінки і підшлункової залози. Лабораторний аналіз фекалій показав наявність дрібних яєць гельмінта. Яким трематодозом ймовірно заразився рибалка?

Правильна відповідь	Опісторхоз
B	Дікроцеліоз
C	Шистосомоз
D	Фасціольоз
E	Парагоніmoz
№	крок 2013
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Лікар виявив у дитини рахіт, зумовлений нестачею вітаміну D, але за своїм проявом подібний до спадкового вітаміностійкого рахіту (викривлення трубчастих кісток, деформація суглобів нижніх кінцівок, зубні абсцеси). Як називаються вади розвитку, які нагадують спадкові, але не успадковуються?
Правильна відповідь	Фенокопії
B	Генокопії
C	Моносомії
D	Трисомії
E	Генні хвороби
№	крок 2015, 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-РНК, які доставляють амінокислоти до рибосоми. Кількість різних типів т-РНК у клітині буде дорівнювати кількості:
Правильна відповідь	Триплетів, що кодують амінокислоти
B	Нуклеотидів
C	Амінокислот
D	Білків, синтезованих у клітині
E	Різних типів і-РНК
№	крок 2015, 2016
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворого виявлена короткочасна пневмонія. Міграція личинок якого гельмінта може призвести до цієї хвороби?
Правильна відповідь	Аскарида
B	Волосоголовець

С	Гострик
D	Карликовий цїп'як
Е	Альвеокок
№	крок 2015, 2016
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння. Діагноз: облігатний міаз. Збудником цього захворювання є:
Правильна відповідь	Муха вольфартова
В	Жигалка осіння
С	Триатомовий клоп
D	Муха цеце
Е	Муха хатня
№	крок 2015
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Дівчині 18-ти років встановлено попередній діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Це можна підтвердити за допомогою такого метода:
Правильна відповідь	Цитогенетичний
В	Дерматогліфіка
С	Близнюковий
D	Генеалогічний
Е	Біохімічний
№	крок 2015
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	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?
Правильна відповідь	Токсоплазми
В	Малярійні плазмодії
С	Дерматотропні лейшманії
D	Вісцеротропні лейшманії
Е	Трипаносоми

№	крок 2015
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У лікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплосченим у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Для якої патології характерна описана картина?
Правильна відповідь	Педикульоз
В	Скабієс
С	Ураження шкіри клопами
Д	Алергія
Е	Демодекоз
№	крок 2015
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Вивчається родовід сім'ї, в якій спостерігаються надмірно великі зуби. Ця ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування :
Правильна відповідь	Зчеплений з Y-хромосою
В	Автосомно-рецесивний
С	Автосомно-домінантний
Д	Зчеплений з X-хромосою рецесивний
Е	Зчеплений з X-хромосою домінантний
№	крок 2015, 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При електронній мікроскопії у цитоплазмі клітини, поблизу ядра, виявлена мембранна органела, яка складається з 5-10 пласких цистерн, з розширеними периферичними ділянками, від яких від'єднуються маленькі пухирці - лізосоми. Назвіть цю органелу:
Правильна відповідь	Комплекс Гольджі
В	Рибосома
С	Мітохондрія
Д	Цитоскелет
Е	Клітинний центр
№	крок 2015, 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	Вивчається мітотичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:
Правильна відповідь	Метафаза
В	Прометафаза
С	Профаза
Д	Анафаза
Е	Тілофаза
№	крок 2016
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Відомо, що деякі гельмінти в личинковій стадії паразитують в м'язах риби. Вкажіть назву гельмінтозу, яким може заразитися людина, вживаючи рибу:
Правильна відповідь	Дифілоботріоз
В	Теніоз
С	Теніарінхоз
Д	Трихінельоз
Е	Дікроцеліоз
№	крок 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	При дослідженні каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ої пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми з 21-ої пари. Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:
Правильна відповідь	Транслокація
В	Дуплікація
С	Делеція
Д	Інверсія
Е	Поліплоїдія
№	крок 2016
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя



Текст завдання	У Південній та Центральній Америці зустрічається один з видів трипаносом, що є збудником хвороби Чагаса. Яка з перелічених комах є специфічним переносником збудника цього захворювання?
Правильна відповідь	Триатомовий клоп
B	Тарган
C	Муха цеце
D	Москіт
E	Комар
№	крок 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	В хромосомному наборі жінки виявлено хромосому, в якій плечі p і q мають однакову довжину. До якого морфологічного типу належить ця хромосома?
Правильна відповідь	Метацентричний
B	Акроцентричний
C	Субметацентричний
D	Телоцентричний
E	Субакроцентричний
№	крок 2016
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Вітамін D-резистентний рахіт визначається домінантним геном, який локалізований в X-хромосомі. Який генотип має здоровий хлопчик у родині, де мати здорова, а у батька діагностовано дану форму рахіту?
Правильна відповідь	$X^A Y$
B	Aa
C	aa
D	$X^A Y$
E	AA
№	крок 2019
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	Досліджено ембріональний орган, в якому формуються перші формені елементи крові як тканини. Назвіть цей орган:
Правильна відповідь	Жовтковий мішок
В	Тимус
С	Селезінка
Д	Червоний кістковий мозок
Е	Печінка
№	крок 2019
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Турист, який перебував в одній із країн Далекого Сходу, госпіталізований у терапевтичне відділення з підозрою на запалення легень. Під час дослідження харкотиння та фекалій виявлено яйця легеневого сисуна. Внаслідок вживання яких продуктів збудник цієї хвороби міг потрапити до організму хворого?
Правильна відповідь	Термічно необроблені прісноводні краби
В	Недостатньо термічно оброблена яловичина
С	Недостатньо термічно оброблена свинина
Д	Недостатньо термічно оброблені яйця
Е	Сирі овочі та фрукти
№	крок 2019
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворого скарги на гострий біль у животі переймоподібного характеру, часті позиви на дефекацію, рідкі кров'яні випорожнення зі слизом. Лабораторне дослідження мазків фекалій виявило організми непостійної форми, що містять еритроцити. Яке найбільш імовірне захворювання?
Правильна відповідь	Амебіаз
В	Шистосомоз
С	Балантидіаз
Д	Кишковий трихомоноз
Е	Лямбліоз
№	крок 2019
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Ріст у людини контролюють декілька неалельних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів ріст збільшується. Який тип взаємодії між цими генами?

Правильна відповідь	Полімерія
B	Плейотропія
C	Епістаз
D	Комплементарна взаємодія
E	Кодомінування
№	крок 2019
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	В популяціях людини у деяких осіб впродовж життя спостерігається не дві, а три генерації зубів. Це прояв такого закону:
Правильна відповідь	Гомологічних рядів спадкової мінливості
B	Незалежного успадкування
C	Біогенетичного
D	Харді-Вайнберга
E	Ембріональної індукції
№	крок 2019
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У хворого на хронічний гепатит в аналізі крові на білкові фракції виявили зниження загальної кількості білка. Це означає, що у клітинах печінки порушена функція таких органел:
Правильна відповідь	Гранулярна ЕПС
B	Комплекс Гольджі
C	Мітохондрії
D	Лізосоми
E	Цитоскелет
№	крок 2018
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?
Правильна відповідь	Дроблення
B	Гастрюляції
C	Гістогенезу
D	Органогенезу

Е	Нейруляції
№	крок 2018
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	До гастроентеролога звернулася мама з дитиною 12-ти років зі скаргами на зниження апетиту в дитини, метеоризм. При ендоскопічному обстеженні діагностовано дискінезію жовчних проток, а у дуоденальному вмісті виявлено найпростіші грушоподібної форми з двома ядрами та багатьма джгутиками. Яке захворювання найбільш імовірно у дитини?
Правильна відповідь	Лямбліоз
В	Токсоплазмоз
С	Балантидіаз
Д	Трихомоноз
Е	Амебіаз
№	крок 2018
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценотичний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні харкотиння виявлено личинки гельмінта. В крові – еозинофілія. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?
Правильна відповідь	Аскаридоз
В	Ехінококоз
С	Парагонімоз
Д	Теніоз
Е	Фасціольоз
№	крок 2018
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У медико-генетичну консультацію звернулася мати 2-річної дитини з відставанням у фізичному та розумовому розвитку. Який метод дослідження дозволить виключити хромосомну патологію?
Правильна відповідь	Цитогенетичний
В	Цитологічний
С	Популяційно-статистичний
Д	Біохімічний
Е	Генеалогічний
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини

Текст завдання	На мікропрепараті зародка людини, взятого з мимовільного викидня, виявлено зародковий щиток, в якому розпізнаються два шари клітин: екто- і ентодерма. На якому етапі ембріонального розвитку був ембріон?
Правильна відповідь	Гаструляції
B	Прогенезу
C	Нейруляції
D	Органогенезу
E	Гістогенезу
№	крок 2020
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	У жінки народилася хвора на токсоплазмоз дитина. Жінка вважає, що заразилася токсоплазмою від подруги, яка нещодавно також народила хвору дитину. Який шлях зараження людини на токсоплазмоз є <b>НЕМОЖЛИВИМ</b> ?
Правильна відповідь	Контакт із хворою людиною
B	Контакт із кішкою
C	Вживання немитих овочів
D	Пиття зараженої води
E	Вживання напівсирого м'яса
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У соматичних клітинах абортіваного плода людини виявлено делецію короткого плеча 5-ї хромосоми. Вкажіть кількість автосом у його каріотипі:
Правильна відповідь	44
B	46
C	45
D	47
E	48
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Хворому встановлено діагноз: синдром Клайнфельтера (каріотип: 47, XXУ). Яку кількість статевих хромосом виявлено в цього хворого?
Правильна відповідь	Три

B	Жодної
C	Одну
D	Дві
E	Сорок чотири
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	В ембріональному матеріалі виявлено порушення диференціації ентодерми. Зміни в розвитку яких органів можуть виникнути?
Правильна відповідь	Шлунку
B	Серця
C	Нирок
D	Аорти
E	Слинних залоз
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Деякі триплети іРНК (УАА, УАГ, УГА) не кодуєть амінокислоти, а є термінаторами в процесі зчитування інформації, тобто здатні припиняти трансляцію. Ці триплети мають назву:
Правильна відповідь	Стоп-кодони
B	Інтрони
C	Екзони
D	Антикодони
E	Оператори
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Досліджено ембріональний орган, в якому формуються перші формені елементи крові як тканини. Назвіть цей орган:
Правильна відповідь	Жовтковий мішок
B	Селезінка
C	Тимус
D	Печінка
E	Червоний кістковий мозок
№	крок 2020

Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У хворої на серпоподібноклітинну анемії дитини спостерігаються декілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, ураження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається цей випадок множинної дії одного гена?
Правильна відповідь	Плейотропія
В	Полімерія
С	Епістаз
Д	Кодомінування
Е	Комплементарна взаємодія
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У хворого на СНІД в уражених ВІЛ-інфекцією клітинах виявлено активність ферменту ревертази. Яка нуклеїнова кислота синтезується за участю цього фермента?
Правильна відповідь	ДНК
В	iРНК
С	pРНК
Д	про-iРНК
Е	tРНК
№	крок 2020
Тема	Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя
Текст завдання	Під час профілактичного огляду в одного з працівників їдальні в фекаліях виявлено восьмиядерні цисти. Якому найпростішому вони належать?
Правильна відповідь	Амебі кишковій
В	Трихомонаді кишковій
С	Токсоплазмі
Д	Балантидію
Е	Токсоплазмі
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	У хворої дитини спостерігаються ознаки ахондроплазії (карликовості). Відомо, що це – моногенне захворювання і ген, який відповідає за розвиток цієї аномалії, є домінантним. У рідного брата цієї дитини розвиток нормальний. Який генотип здорової дитини?

Правильна відповідь	aa
B	AA
C	Aa
D	AABB
E	AaBb
№	крок 2020
Тема	Біологічні особливості життєдіяльності людини
Текст завдання	Однією з реакцій матричного синтезу є реплікація. Яка нова молекула утворюється внаслідок цього з молекули ДНК?
Правильна відповідь	ДНК
B	про-іРНК
C	іРНК
D	тРНК
E	рРНК
№	крок 2021
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини».
Текст завдання	У більшості клітин епітелію слизової оболонки ротової порожнини чоловіка виявлено одне тільце статевого X-хроматину. Це характерно для синдрому:
Правильна відповідь	Клайнфельтера
B	Трипло-Х
C	Трипло-У
D	Шерешевського-Тернера
E	Дауна
№	крок 2021
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини».
Текст завдання	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)?
Правильна відповідь	Лейкоцити
B	Еритроцити
C	Тромбоцити
D	Епітеліоцити



Е	Міоцити
№	крок 2021
Тема	Розділ 2 «Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя»
Текст завдання	До лікаря звернулося декілька пацієнтів з однаковими скаргами: слабкість, біль у кишечнику, розлади шлунково-кишкового тракту. Під час дослідження фекалій виявилось, що терміновій госпіталізації підлягає один із пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?
Правильна відповідь	Дизентерійна амеба
В	Балантидій
С	Трихомонада
Д	Лямблія
Е	Кишкова амеба
№	крок 2021
Тема	Розділ 2 «Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя»
Текст завдання	У вівчара, який пас отару овець під охороною собак, за деякий час з'явилися біль у грудях і кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено кулясте утворення. Імунологічні реакції підтвердили попередній діагноз. Укажіть гельмінта, який міг спричинити це захворювання:
Правильна відповідь	Ехінокок
В	Печінковий сисун
С	Ціп'як озброєний
Д	Ціп'як карликовий
Е	Стьожек широкий
№	крок 2022
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Після видалення зуба у чоловіка віком 40 років відбулася активна регенерація раневої поверхні. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них найперше забезпечили процес регенерації:
Правильна відповідь	Рибосоми
В	Пероксисоми
С	Лізосоми
Д	Мітохондрії
Е	-
№	крок 2022

Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Яку амінокислоту з наведених нижче кодує один триплет?
Правильна відповідь	Метіонін
В	Лізін
С	Аланін
Д	Лейцин
Е	Серін
№	крок 2022
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	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. Укажіть цю сполуку:
Правильна відповідь	ДНК
В	Гормон
С	Вуглевод
Д	Целюлоза
Е	РНК
№	крок 2022
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Вади розвитку плода можуть бути наслідком таких хвороб матері, як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз тощо. До якої форми мінливості належать такі вади розвитку?
Правильна відповідь	Модифікаційної
В	Спадкової
С	Генотипної
Д	Комбінативної
Е	Мутаційної
№	крок 2022
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»

Текст завдання	У здорового подружжя народилася дитина з розщепленнями губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47, 18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?
Правильна відповідь	Трисомія за автосомою
В	Моносомія за автосомою
С	Поліплоїдія
Д	Нулісомія
Е	Моносомія за Х-хромосомою
№	крок 2022
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Кровотечу, яка виникла в дитини після видалення зуба, не вдалося зупинити упродовж 6 годин. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII чинника зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?
Правильна відповідь	Зчепленим із Х-хромосомою
В	Автосомно-рецесивним
С	Полігенним
Д	Автосомно-домінантним
Е	Неповного домінування
№	крок 2022
Тема	Розділ 1 «Біологічні особливості життєдіяльності людини»
Текст завдання	Який матеріал найчастіше використовують для дослідження каріотипу методом визначення статевого хроматину?
Правильна відповідь	Епітелій ротової порожнини
В	Статеві клітини
С	Епідерміс
Д	Нервові клітини
Е	Еритроцити
№	крок 2022
Тема	Розділ 2 «Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя»
Текст завдання	Який представник типу Членистоногі є переносником збудників бубонної чуми?
Правильна відповідь	Блоха
В	Комар

С	Клоп
D	Москіт
Е	Воша
Тема	Розділ 2 «Популяційно-видовий, біогеоценологічний і біосферний рівні організації життя»
Текст завдання	Чоловік віком 35 років скаржиться на біль у ділянці печінки. З'ясовано, що хворий захоплюється риболовлюю і часто вживає недосмажену на вогнищі рибу. У фекаліях виявлено дуже маленькі яйця гельмінту, темного кольору, з кришечкою овальної форми. Який гельмінтоз найімовірніший у цьому випадку?
Правильна відповідь	Опісторхоз
В	Парагоніоз
С	Шистомсомоз
D	Дікроцеліоз
Е	Фасціольоз