

№	крок 2023
Тема	ЕКГ
Текст завдання	За результатами аналізу ЕКГ треба визначити водія ритму серця. На підставі якого показника це можна зробити?
Правильна відповідь	Напрямок зубця Р
В	Напрямок зубця R
С	Амплітуду зубця R
D	Амплітуду зубця Р
Е	Напрямок зубця Q
№	крок 2023
Тема	Фізіологія серця
Текст завдання	Під час емоційного перевантаження у пацієнтки віком 30 років частота серцевих скорочень сягнула 112/хв. Яка структура провідної системи серця спричинила цей стан?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
В	Гілки пучка Гіса
С	Пучок Гіса
D	Внутрішньошлуночковий вузол
Е	Волокна Пуркінє
№	крок 2023
Тема	Фізіологія ВНД
Текст завдання	Пацієнт не розуміє зверненої до нього мови. Після обстеження лікар встановив діагноз: сенсорна афазія. Яка ділянка нервової системи уражена?
Правильна відповідь	Верхня скронева звивина
В	Верхня лобова звивина
С	Нижня лобова звивина
D	Середня скронева звивина
Е	Середня лобова звивина
№	крок 2023
Тема	
Текст завдання	У пацієнта зупинилося дихання внаслідок травми в ділянці потилиці. Що могло стати причиною апное:
Правильна відповідь	Ушкодження довгастого мозку
В	Розрив спинного мозку нижче шостого шийного сегмента
С	Розрив спинного мозку нижче п'ятого шийного сегмента

D	Розрив між середнім довгастим мозком
E	Ушкодження мозочка
№	крок 2023
Тема	фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	В експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Унаслідок руйнування однієї зі структур головного мозку собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яку структуру зруйновано?
Правильна відповідь	Нижні горбки чотиригорбкового тіла
B	Червоні ядра
C	Верхні горбки чотиригорбкового тіла
D	Медіальні колінчасті тіла
E	Латеральні колінчасті тіла
№	крок 2023
Тема	фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	Гальмування ноцицептивної інформації відбувається за участі багатьох медіаторів. Що з нижченаведеного до цього не відноситься?
Правильна відповідь	Глутамат
B	Ендорфін
C	Серотонін
D	ГАМК
E	Норадреналін
№	крок 2023
Тема	фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Під час експерименту на клітину подіяли тетраетиламонієм, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі
Правильна відповідь	Потенціал спокою зникне
B	Потенціал спокою збільшиться
C	Потенціал спокою не зміниться
D	Потенціал дії не виникне
E	Розвинеться гіперполяризація
№	крок 2023
Тема	фізіологія ЦНС

Текст завдання	У пацієнта з розладом мозкового кровотоку спостерігаються порушення акту ковтання під час вживання рідкої їжі. Який відділ мозку пошкоджено?
Правильна відповідь	Довгастий мозок
В	Мозочок
С	Середній мозок
D	Шийний відділ спинного мозку
Е	Проміжний мозок
№	крок 2023
Тема	фізіологія дихальної системи
Текст завдання	Чому під час першого вдиху новонародженого обсяг повітря, яке видихається, є у 2-3 рази меншим, ніж обсяг, який вдихається?
Правильна відповідь	Формується функціональна залишкова ємність легень
В	Формується дихальний об'єм
С	Формується резерв вдиху
D	Формується загальна ємність легень
Е	Формується життєва ємність легень
№	крок 2023
Тема	фізіологія крові
Текст завдання	Пацієнт віком 34 роки звернувся до лікаря-стоматолога із приводу зубного болю. Після видалення декількох зубів почалася кровотеча, що тривала понад 15 хвилин. Із анамнезу відомо: у пацієнта хронічний гепатит С. Яка ймовірна причина продовження кровотечі?
Правильна відповідь	Зниження вмісту фібриногену в крові
В	Тромбоцитопенія
С	Гіпокальціємія
D	Зниження вмісту альбумінів у крові
Е	
№	крок 2023
Тема	ЕКГ
Текст завдання	У пацієнта віком 30 років, на електрокардіограмі виявлено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?
Правильна відповідь	Деполяризацію шлуночків
В	Реполіаризацію шлуночків

С	Електричну діастолу серця
D	Деполаризацію передсердь
E	Поширення збудження від передсердь до шлуночків
№	крок 2023
Тема	фізіологія шлунково-травного тракту
Текст завдання	У пацієнта дефіцит вітаміну D. Всмоктування якого мікроелементу порушиться?
Правильна відповідь	Кальцію
B	Натрію
С	Хлору
D	Заліза
E	Води
№	крок 2023
Тема	Фізіологія серця
Текст завдання	На які зміни з боку ізольованого серця жаби можна очікувати після введення у перфузійний розчин надлишкової кількості хлориду кальцію?
Правильна відповідь	Збільшення частоти і сили скорочень
B	Збільшення частоти скорочень
С	Зупинка серця в діастолі
D	Зменшення сили скорочень
E	Збільшення сили скорочень
№	крок 2023
Тема	фізіологія ЦНС
Текст завдання	У пацієнта під час огляду встановлено наявність атетозу та хореї. Яка структура ЦНС імовірно уражена?
Правильна відповідь	Смугасте тіло
B	Гіпоталамус
С	Лімбічна система
D	Довгастий мозок
E	Мозочок
№	крок 2023
Тема	Фізіологія гормонів
Текст завдання	У пацієнта добовий діурез становить 7 літрів. Рівень глюкози крові в нормі. Порушення секреції якого гормону є причиною цього стану?

Правильна відповідь	Вазопресину
B	Тироксину
C	Глюкагону
D	Інсуліну
E	Кортизолу
№	крок 2023
Тема	Фізіологія гормонів
Текст завдання	У пацієнтки віком 36 років спостерігається місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, гіперглікемія та глюкозурія. Для якої патології характерні такі ознаки?
Правильна відповідь	Синдрому Іценка-Кушинга
B	Феохромоцитоми
C	Вторинного гінеральдостеронізму
D	Первинного гінеральдостеронізму
E	Синдрому Конна
№	крок 2023
Тема	Фізіологія гормонів
Текст завдання	Якщо концентрація Na у плазмі крові знижується, у нирках посилюється його реабсорбція. Який основний механізм регуляції стимулює цей процес?
Правильна відповідь	Альдостерон
B	Парасимпатичні рефлекси
C	Симпатичні рефлекси
D	Натрійуритичний гормон
E	Ренін
№	крок 2023
Тема	фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Потенціал спокою був підвищений відповідно до активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини. Які канали активовані?
Правильна відповідь	Калієві
B	Натрієві
C	Кальцієві
D	Водневі
E	Хлорні

№	крок 2023
Тема	Фізіологія гормонів
Текст завдання	Група дослідників, що вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення передсердь серця веде до зниження реабсорбції натрію в дистальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Що із перерахованого є ймовірною причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?
Правильна відповідь	Натрійуретичний гормон
В	Вазопресин
С	Альдостерон
Д	Ренін
Е	Ангіотензин
№	крок 2023
Тема	фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	Потерпілому після ДТП ампутовано нижню кінцівку. Упродовж тривалого часу він відчував нестерпний біль в ампутованій кінцівці. Який вид болю виник у пацієнта?
Правильна відповідь	Фантомний
В	Вісцеральний
С	Відбитий
Д	Рефлекторний
Е	Каузальгичний
№	крок 2023
Тема	фізіологія дихальної системи
Текст завдання	Під час адаптації до перебування в горах, в еритроцитах зростає синтез 2,3- дифосфогліцерату. Що стимулює ця речовина в організмі людини?
Правильна відповідь	Дисоціацію оксигемоглобіну
В	Утворення карбгемоглобіну
С	Утворення оксигемоглобіну
Д	Окисне фосфорилування
Е	Тканинне дихання
№	крок 2017
Тема	Система виділення
Текст завдання	Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Сигналізація від яких рецепторів, перш за все, зумовила її розвиток?

Правильна відповідь	Осморецептори гіпоталамусу
B	Натрієві рецептори гіпоталамусу
C	Осморецептори печінки
D	Глюкорецептори гіпоталамусу
E	Барорецептори дуги аорти
№	крок 2017, 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. З посиленням дії на судини якого чинника гуморальної регуляції це пов'язане?
Правильна відповідь	Ангіотензин II
B	Кортизол
C	Альдостерон
D	Вазопресин
E	Дофамін
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого на ЕКГ виявлено, що тривалість інтервалу RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40/хв. Що є водієм ритму серця?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
B	Синусовий вузол
C	Пучок Гіса
D	Ліва ножка Гіса
E	Права ножка Гіса
№	крок 2017, 2016
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс припадає на період вкорочення поодинокого м'язового скорочення?
Правильна відповідь	Суцільний тетанус
B	Зубчастий тетанус
C	Асинхронний тетанус
D	Серія поодиноких скорочень
E	Контрактура м'яза

№	крок 2017
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У чоловіка 25-ти років з переломом основи черепа виділяється великий об'єм сечі з низькою відносною щільністю. Причиною змін сечоутворення є порушення синтезу такого гормону:
Правильна відповідь	Вазопресин
В	Тиреотропний гормон
С	Адренкортикотропний гормон
Д	Окситоцин
Е	Соматотропний гормон
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У хворого видалено 12-палу кишку. Це призведе до зменшення секреції, перш за все, такого гормону:
Правильна відповідь	Холецистокінін-секретин
В	Гастрин
С	Гістамін
Д	Соматостатин
Е	Нейротензин
№	крок 2017
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В експерименті на спинному мозку при збудженні альфа-мотонейронів згиначів встановлено гальмування альфа-мотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування лежить в основі цього явища?
Правильна відповідь	Реципрокне
В	Пресинаптичне
С	Деполаризаційне
Д	Зворотнє
Е	Латеральне
№	крок 2017, 2016, 2007
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Людина зробила спокійний видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?
Правильна відповідь	Функціональна залишкова ємкість легень
В	Залишковий об'єм
С	Резервний об'єм видиху

D	Дихальний об'єм
E	Життєва ємність легень
№	крок 2017, 2016, 2011, 2010
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?
Правильна відповідь	Залишковий об'єм
B	Функціональна залишкова ємність легень
C	Ємність вдиху
D	Резервний об'єм видиху
E	Альвеолярний об'єм
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У людини необхідно оцінити стан клапанів серця. Яким з інструментальних методів дослідження доцільно скористатися для цього?
Правильна відповідь	Фонокардіографія
B	Електрокардіографія
C	Сфігмографія
D	Флебографія
E	Зондування судин
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У студента перед екзаменом виникла тахікардія. Які зміни на ЕКГ будуть свідчити про її наявність?
Правильна відповідь	Укорочення інтервалу R-R
B	Подовження інтервалу R-R
C	Розширення комплексу QRS
D	Подовження інтервалу P-Q
E	Подовження сегменту Q-T
№	крок 2017
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це викличе?

Правильна відповідь	Часткова деполяризація
B	Гіперполяризація
C	Потенціал дії
D	Змін не буде
E	-
№	крок 2017, 2008
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилась людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?
Правильна відповідь	Сон
B	Відпочинок
C	Легка робота
D	Нервове напруження
E	Спокій
№	крок 2017
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного менша за належну величину на 7%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:
Правильна відповідь	Нормальна
B	Помірно підвищена
C	Помірно знижена
D	Суттєво знижена
E	Суттєво підвищена
№	крок 2017
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нового оточення, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:
Правильна відповідь	Сангвінік
B	Холерик
C	Меланхолік
D	Флегматик
E	Флегматик з елементами меланхоліка

№	крок 2017
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву "король месенджерів". Таким біоелементом посередником є:
Правильна відповідь	Ca^{++}
B	Na^{+}
C	K^{+}
D	Fe^{+++}
E	Zn^{++}
№	крок 2017, 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	В поліклініку до лікаря звернулася жінка 32-х років зі скаргами на відсутність в неї лактації після народження дитини. Дефіцитом якого гормону, найбільш імовірно, можна пояснити дане порушення?
Правильна відповідь	Пролактин
B	Соматотропін
C	Вазопресин
D	Тиреокальцитонін
E	Глюкагон
№	крок 2017, 2012, 2010
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резуспозитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп $0\alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III). Досліджувана кров належить до групи:
Правильна відповідь	$0\alpha\beta$ (I)
B	$A\beta$ (II)
C	$B\alpha$ (III)
D	AB (IV)
E	-
№	крок 2017, 2014
Тема	Фізіологія збудливих тканин

Текст завдання	Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/с. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?
Правильна відповідь	Наявність мієлінової оболонки
B	Великий потенціал спокою
C	Велика амплітуда потенціалу дії
D	Малий поріг деполяризації
E	Великий фактор надійності
№	крок 2017, 2016
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	У тварини зруйнували отолітові вестибулорецептори. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього у тварини?
Правильна відповідь	Статокінетичні при рухах з лінійним прискоренням
B	Статокінетичні при рухах з кутовим прискоренням
C	Міотатичні
D	Випрямлення тулуба
E	Первинні орієнтувальні
№	крок 2017, 2015
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини в результаті патологічного процесу збільшена товщина гематоальвеолярного бар'єру. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення:
Правильна відповідь	Дифузійної здатності легень
B	Резервного об'єму видиху
C	Альвеолярної вентиляції легень
D	Кисневої ємності крові
E	Хвилинного об'єму дихання
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Студент використав консервовану донорську кров для визначення часу її зсідання. Однак, будь-якого позитивного результату він отримати не зміг. Причиною цього є відсутність в крові:
Правильна відповідь	Іонізованого кальцію
B	Фактора Хагемана
C	Тромбопластину

D	Фібриногену
E	Вітаміну K
№	крок 2017
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Введення тварині екстракту тканини передсердя посилює виділення натрію з сечею. Дія якої біологічно активної речовини стала причиною такого стану?
Правильна відповідь	Натрійуретичний гормон
B	Глюкокортикоїд
C	Адреналін
D	Серотонін
E	Калійкреїн
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У молодого чоловіка внаслідок подразнення сонячного сплетення запальним процесом (солярит) підвищена функціональна активність залоз шлунка, що виражається, зокрема, у збільшенні продукції хлоридної кислоти. Яка з вказаних нижче речовин викликає гіперхлоргідрію у даному випадку?
Правильна відповідь	Гастрин
B	Гастроінгібуючий пептид
C	Урогастрон
D	Глюкагон
E	Калікреїн
№	крок 2017
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною його розвитку?
Правильна відповідь	Гіпервентиляція легенів
B	Гіповентиляція легенів
C	Гіпероксемія
D	Гіпоксемія
E	Зниження температури навколишнього середовища
№	крок 2017
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи

Текст завдання	Під час автомобільної аварії людина отримала сильний удар в епігастральну ділянку, внаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?
Правильна відповідь	Підвищення тонузу блукаючого нерва
В	Збільшене виділення кортизолу
С	Збільшене виділення адреналіну
D	Збільшене виділення альдостерону
Е	Підвищення тонузу симпатичної нервової системи
№	крок 2017
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?
Правильна відповідь	Кортизол
В	Адреналін
С	Глюкагон
D	Тироксин
Е	Альдостерон
№	крок 2007
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У юнака енерговитрати збільшилися з 500 до 2000 кДж за годину. Що з наведеного може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Фізичне навантаження
В	Підвищення зовнішньої температури
С	Розумова праця
D	Приєм їжі
Е	Перехід від сну до бадьорості
№	крок 2007
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі, температура повітря $+14^{\circ}C$, вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?
Правильна відповідь	Теплорадіація
В	Теплопроведення
С	Конвекція

D	Випаровування
E	Перспірація
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У собаки в досліді подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерва. При цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:
Правильна відповідь	Зменшення частоти скорочень
B	Збільшення сили скорочень
C	Збільшення швидкості атріовентрикулярного проведення
D	Збільшення частоти та сили скорочень
E	Збільшення збудливості міокарда
№	крок 2007
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У групи альпіністів на висоті 3000 метрів було зроблено аналіз крові. Виявлене зниження HCO_3 до 15 ммоль/л (норма 22-26 ммоль/л). Який механізм зниження HCO_3 крові?
Правильна відповідь	Гіпервентиляція
B	Посилення ацидогенезу
C	Гіповентиляція
D	Зниження амоніогенезу
E	Зниження реабсорбції бікарбонатів у нирках
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму серця у неї?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
B	Синоатріальний вузол
C	Пучок Гіса
D	Ніжки пучка Гіса
E	Волокна Пуркін'є
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	До лікаря звернулися батьки хлопчика 10-ти років, у якого відзначалося збільшення волосяного покриву на тілі, ріст бороди і вус, низький голос. Збільшення секреції якого гормону можна припустити?
Правильна відповідь	Тестостерон
В	Соматотропін
С	Естроген
Д	Прогестерон
Е	Кортизол
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При дослідженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він не генерує імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отримано кардіоміоцит?
Правильна відповідь	Шлуночок
В	Синоатріальний вузол
С	Атріовентрикулярний вузол
Д	Пучок Гіса
Е	Волокна Пуркін'є
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При обстеженні людини встановлено, що хвилинний об'єм серця дорівнює 3500 мл, систолічний об'єм - 50 мл. Якою є частота серцевих скорочень за хвилину у людини?
Правильна відповідь	70
В	60
С	50
Д	80
Е	90
№	крок 2007, 2009
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	У людини, яка обертається на каруселі, збільшилися частота серцевих скорочень, потовиділення, з'явилася нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?
Правильна відповідь	Вестибулярні ампулярні
В	Пропріоцептори
С	Вестибулярні отолітові

D	Слухові
E	Зорові
№	крок 2007
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого виявлено екстрасистолію. На ЕКГ при екстрасистолічному скороченні відсутній зубець <i>P</i> , комплекс <i>QRS</i> деформований, є повна компенсаторна пауза. Які це екстрасистоли?
Правильна відповідь	Шлуночкові
B	Передсердні
C	Передсердно-шлуночкові
D	Синусні
E	-
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?
Правильна відповідь	Альдостерон
B	Вазопресин
C	Кортизол
D	Паратгормон
E	Натрійуретичний
№	крок 2007
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У мешканців територій з холодним кліматом в крові збільшений вміст гормону, що має пристосувальне терморегуляторне значення. Про який гормон йдеться?
Правильна відповідь	Тироксин
B	Інсулін
C	Глюкагон
D	Соматотропін
E	Кортизол
№	крок 2007, 2008, 2009
Тема	Фізіологія ЦНС

Текст завдання	Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?
Правильна відповідь	Чотиригорбкова структура
B	Медіальні ядра ретикулярної формації
C	Червоні ядра
D	Вестибулярні ядра
E	Чорна речовина
№	крок 2007, 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:
Правильна відповідь	Вазопресин
B	Альдостерон
C	Кортизол
D	Адренкортикотропін
E	Натрійуретичний
№	крок 2007
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	У хірурга після проведення тривалої операції підвищився артеріальний тиск до 140/110 мм рт.ст. Які зміни гуморальної регуляції можуть бути причиною підвищення артеріального тиску в даному випадку?
Правильна відповідь	Активація симпатoadреналової системи
B	Активація утворення і виділення альдостерону
C	Активація ренін-ангіотензинової системи
D	Активація калікреїн-кінінової системи
E	Гальмування симпатoadреналової системи
№	крок 2007
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Хворому внутрішньовенно ввели гіпертонічний розчин глюкози. Це підсилить рух води:
Правильна відповідь	З клітин до міжклітинної рідини
B	З міжклітинної рідини до капілярів
C	З міжклітинної рідини до клітин
D	З капілярів до міжклітинної рідини

Е	Змін руху води не буде
№	крок 2007
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція:
Правильна відповідь	Паличкові нейросенсорні клітини
В	Горизонтальні нейрцити
С	Колбочкові нейросенсорні клітини
Д	Біполярні нейрони
Е	Гангліонарні нервові клітини
№	крок 2007, 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?
Правильна відповідь	Клітини Лейдіга
В	Сустентоцити
С	Клітини Сертолі
Д	Підтримуючі клітини
Е	Сперматозоїди
№	крок 2007, 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження з частотою 60 разів за хвилину. З якої структури серця отримано цю клітину?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
В	Передсердя
С	Шлуночок
Д	Атріовентрикулярний вузол
Е	Пучок Гіса
№	крок 2007
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності

Текст завдання	При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіппократом відповідає пацієнт?
Правильна відповідь	Флегматик
В	Сангвінік
С	Холерик
D	Меланхолік
Е	-
№	крок 2007
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	У хворого крововилив у задню центральну звивину. До порушення якого виду чутливості з протилежного боку це призведе?
Правильна відповідь	Шкірна та пропріоцептивна
В	Зорова
С	Слухова
D	Нюхова та смакова
Е	Слухова і зорова
№	крок 2007
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	Внаслідок короткочасного фізичного навантаження у людини рефлексорно зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Активація яких рецепторів найбільшою мірою зумовила реалізацію пресорного рефлексу в цій ситуації?
Правильна відповідь	Пропріорецептори працюючих м'язів
В	Хеморецептори судин
С	Волюморецептори судин
D	Барорецептори судин
Е	Терморецептори гіпоталамуса
№	крок 2007
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення поодинокого м'язового скорочення?
Правильна відповідь	Зубчастий тетанус

B	Суцільний тетанус
C	Серія поодиноких скорочень
D	Контрактура м'яза
E	Асинхронний тетанус
№	крок 2008
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Студент старанно конспектує лекцію. Якість конспектування значно погіршилась, коли сусіди стали розмовляти. Який вид гальмування умовних рефлексів є причиною цього?
Правильна відповідь	Зовнішнє
B	Позамежове
C	Згасаюче
D	Диференційоване
E	Запізніле
№	крок 2008
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Внаслідок стресу у похилої людини підвищився артеріальний тиск. Причиною цього є активація:
Правильна відповідь	Симпато-адреналової системи
B	Парасимпатичного ядра блукаючого нерва
C	Функції щитоподібної залози
D	Функції кори наднирників
E	Функції гіпофізу
№	крок 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У жінки 30-ти років хвилинний об'єм крові у стані спокою становить 5 л/хв. Який об'єм крові проходить у неї через судини легень за 1 хвилину?
Правильна відповідь	5 л
B	3,75 л
C	2,5 л
D	2,0 л
E	1,5 л
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи травлення

Текст завдання	У пацієнта, що звернувся до лікаря, спостерігається жовте забарвлення шкіри, сеча темна, кал темно-жовтого кольору. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?
Правильна відповідь	Вільний білірубін
В	Кон'югований білірубін
С	Мезобілірубін
D	Вердоглобін
Е	Білівердин
№	крок 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Під час реєстрації ЕКГ хворого з гіперфункцією щитоподібної залози зареєстровано збільшення частоти серцевих скорочень. Вкорочення якого елемента ЕКГ про це свідчить?
Правильна відповідь	Інтервал $R - R$
В	Сегмент $P - Q$
С	Інтервал $P - Q$
D	Інтервал $P - T$
Е	Комплекс QRS
№	крок 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У тварини з недостатністю аортальних клапанів розвинулась гіпертрофія лівого шлуночка серця. В окремих його ділянках визначаються локальні контрактири. Накопичення якої речовини в міокардіocyтах обумовило контрактири?
Правильна відповідь	Кальцій
В	Калій
С	Молочна кислота
D	Вуглекислий газ
Е	Натрій
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У дівчинки діагностований адреногенітальний синдром (псевдогермафродитизм). Надмірна секреція якого гормону наднирників обумовила дану патологію?
Правильна відповідь	Андроген
В	Естроген

C	Альдостерон
D	Кортизол
E	Адреналін
№	крок 2008, 2009, 2016
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі. Який шлях тепловіддачі у воді значно ефективніший?
Правильна відповідь	Теплопроведення
B	Конвекція
C	Тепловипромінювання
D	Випаровування поту
E	-
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?
Правильна відповідь	Зменшення альдостерону
B	Збільшення альдостерону
C	Зменшення вазопресину
D	Збільшення вазопресину
E	Зменшення натрійуретичного фактора
№	крок 2008
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого знижений синтез вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. У чому полягає механізм розвитку поліурії?
Правильна відповідь	Зниження канальцевої реабсорбції води
B	Зниження канальцевої реабсорбції іонів Na
C	Зниження канальцевої реабсорбції білку
D	Зниження реабсорбції глюкози
E	Збільшення швидкості клубочкової фільтрації
№	крок 2008, 2010
Тема	Фізіологія системи віділення

Текст завдання	При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води?
Правильна відповідь	Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
B	Збільшуються фільтрація та реабсорбція
C	Зменшуються фільтрація та реабсорбція
D	Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
E	Обмін не змінюється
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У людини до травми гематокритний показник 40%. Яким він буде через добу після втрати 750 мл крові?
Правильна відповідь	30%
B	40%
C	55%
D	45%
E	50%
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп $0\alpha\beta$ (I), $B\alpha$ (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи $A\beta$ (II). Досліджувана кров належить до групи:
Правильна відповідь	$A\beta$ (II)
B	$0\alpha\beta$ (I)
C	$B\alpha$ (III)
D	AB (IV)
E	-
№	крок 2008, 2009, 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	В експерименті подразнюють гілочки блукаючого нерва, які іннервують серце. Це призвело до того, що припинилося проведення збудження від передсердь до шлуночків. Електрофізіологічні зміни в яких структурах серця є причиною цього?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
B	Пучок Гіса

С	Синоатріальний вузол
D	Шлуночки
Е	Передсердя
№	крок 2008, 2010, 2014, 2015
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?
Правильна відповідь	<i>M</i> -холінорецептори
В	<i>H</i> -холінорецептори
С	α -адренорецептори
D	β -адренорецептори
Е	α - та β -адренорецептори
№	крок 2008
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Потенціал спокою клітини дорівнює -80 мВ. Під час якої фази ПД величина мембранного потенціалу складала $+30$ мВ?
Правильна відповідь	Реверсполяризації Реполяризация
В	Слідової гіперполяризації
С	Слідової депольяризації
D	Депольяризації
Е	-
№	крок 2008
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	У піддослідної тварини під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?
Правильна відповідь	Зменшення частоти серцевих скорочень
В	Збільшення частоти серцевих скорочень
С	Розширення зіниць
D	Збільшення частоти дихання
Е	Розширення бронхів
№	крок 2008
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії

Текст завдання	Робітники парникового господарства працюють в умовах несприятливого мікроклімату: температура повітря $+37^{\circ}C$, відносна вологість 90%, швидкість руху повітря 0,2 м/с. Яким шляхом здійснюється тепловіддача за цих умов?
Правильна відповідь	Випаровування
B	Теплопроведення
C	Конвекція
D	Радіація
E	Усі зазначені шляхи
№	крок 2008, 2010
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У хворого на ентерит, що супроводжувався значною діареєю, спостерігається зменшення кількості води в позаклітинному просторі, збільшення її всередині клітин та зниження осмолярності крові. Як називають таке порушення водно-електролітного обміну?
Правильна відповідь	Гіпоосмолярна гіпогідратація
B	Гіперосмолярна гіпогідратація
C	Осмолярна гіпогідратація
D	Гіпоосмолярна гіпергідратація
E	Гіперосмолярна гіпергідратація
№	крок 2008, 2009
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з обох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?
Правильна відповідь	Стане глибоким і рідким
B	Стане поверхневим та частим
C	Стане глибоким і частим
D	Стане поверхневим та рідким
E	Дихання не зміниться
№	крок 2008
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи

Текст завдання	Хворому чоловіку 75-ти років, у якого частота серцевих скорочень була 40/хвилину, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього частота серцевих скорочень зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
B	Атріовентрикулярний вузол
C	Ніжки Гіса
D	Волокна пучка Гіса
E	Волокна Пуркін'є
№	крок 2008
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В лікарню звернувся хворий зі скаргами на швидку стомлюваність і виражену м'язову слабкість. При обстеженні виявлено аутоімунне захворювання, внаслідок якого порушується функціональний стан рецепторів у нервово-м'язових синапсах. Дія якого медіатора буде заблокована?
Правильна відповідь	Ацетилхолін
B	Норадреналін
C	Дофамін
D	Серотонін
E	Гліцин
№	крок 2008
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У пацієнта 35-ти років виявили підвищену кислотність шлункового соку. Блокада яких рецепторів може спричинити її зниження?
Правильна відповідь	Гістамінові
B	α_1 -адренорецептори
C	α_2 -адренорецептори
D	β_1 -адренорецептори
E	β_2 -адренорецептори
№	крок 2009
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Людина перебуває в середовищі з температурою 38°C та відносною вологістю повітря 50%. Які шляхи тепловіддачі зумовлюють підтримку постійної температури ядра тіла за цих умов?

Правильна відповідь	Випаровування
B	Радіація
C	Теплопроведення
D	Конвекція
E	Конвекція і теплопроведення
№	крок 2009, 2010
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?
Правильна відповідь	Катехоламіни
B	Симпатичні безумовні рефлекси
C	Парасимпатичні безумовні рефлекси
D	Симпатичні умовні рефлекси
E	Парасимпатичні умовні рефлекси
№	крок 2009
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	У людини нормальна чутливість шкіри пальця, але він не відчуває наявності на ньому обручки. Який процес, спричинений впливом обручки, є причиною цього?
Правильна відповідь	Адаптація рецепторів
B	Розвиток фіброзної тканини
C	Порушення структури епідермісу
D	Порушення кровообігу
E	Порушення структури рецепторів
№	крок 2009
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у стандартних відведеннях від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість нормальні. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається такий процес:
Правильна відповідь	Реполіаризація
B	Деполіаризація
C	Збудження
D	Скорочення
E	Розслаблення

№	крок 2009, 2010
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Чоловіку 46-ти років, що хворіє на дифузний токсичний зоб, була проведена операція резекції щитоподібної залози. Після операції відмічаються відсутність апетиту, диспепсія, підвищена нервово-м'язова збудливість. Маса тіла не збільшилася. Температура тіла у нормі. Чим, із нижче переліченого, обумовлений стан хворого?
Правильна відповідь	Зниженням продукції паратгормону
В	Зниженням продукції тироксину
С	Підвищенням продукції кальцитоніну
Д	Підвищенням продукції тиреоїберину
Е	Підвищенням продукції тироксину
№	крок 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	З метою попередження відторгнення трансплантата після пересадки органів обов'язковим є проведення курсу гормонотерапії з метою імуносупресії. Які гормони застосовують з цією метою?
Правильна відповідь	Глюкокортикоїди
В	Мінералокортикоїди
С	Статеві гормони
Д	Катехоламіни
Е	Тиреоїдні
№	крок 2009
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Атріовентрикулярна затримка забезпечує:
Правильна відповідь	Послідовність скорочення передсердь та шлуночків
В	Одночасність скорочення обох передсердь
С	Одночасність скорочення обох шлуночків
Д	Достатню силу скорочення передсердь
Е	Достатню силу скорочення шлуночків
№	крок 2009, 2011
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

Правильна відповідь	Дихальний об'єм
B	Життєва ємність легень
C	Резервний об'єм вдиху
D	Резервний об'єм видиху
E	Загальна ємність легень
№	крок 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Чоловік середнього віку виїхав до іншої країни на обіцяну йому роботу, але працевлаштуватися тривалий час йому не вдалося. Які з ендокринних залоз були виснажені у цієї людини найбільше?
Правильна відповідь	Надирники
B	Прищитоподібні
C	Сім'яники
D	Підгрудина
E	Щитоподібна
№	крок 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У дівчинки діагностований адреногенітальний синдром (псевдогерма-фродитизм). Надмірна секреція яких гормонів надирників обумовила дану патологію?
Правильна відповідь	Андрогени
B	Естрогени
C	Мінералокортикоїди
D	Глюкокортикоїди
E	Катехоламіни
№	крок 2009
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:
Правильна відповідь	Вуглеводи
B	Білки
C	Жири
D	Білки і вуглеводи
E	Вуглеводи та жири

№	крок 2009
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	У тварини в експерименті перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?
Правильна відповідь	Втрата чутливості
В	Втрата рухових функцій
С	Зниження тону м'язів
Д	Підвищення тону м'язів
Е	Втрата чутливості і рухових функцій
№	крок 2009
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів у нього найбільш вірогідні?
Правильна відповідь	Збільшена секреція соматотропного гормону
В	Зменшена секреція соматотропного гормону
С	Збільшена секреція інсуліну
Д	Зменшена секреція тироксину
Е	Зменшена секреція інсуліну
№	крок 2009
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	В експерименті на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза він рефлексорно не скоротився. Порухення функції яких рецепторів може бути причиною цього?
Правильна відповідь	М'язові веретена
В	Больові
С	Суглобові
Д	Сухожильні рецептори Гольджі
Е	Дотикові
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Пацієнт страждає на геморагічний синдром, що проявляється частими носовими кровотечами, посттравматичними та спонтанними внутрішньошкірними та внутрішньосуглобовими крововиливами. Після лабораторного обстеження було діагностовано гемофілію В. Дефіцит якого фактора згортання крові обумовлює дане захворювання?

Правильна відповідь	IX
B	VIII
C	XI
D	V
E	VII
№	крок 2009, 2011
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?
Правильна відповідь	Блокада М -холінорецепторів
B	Стимуляція М -холінорецепторів
C	Стимуляція Н-холінорецепторів
D	Стимуляція адренорецепторів
E	Блокада адренорецепторів
№	крок 2009
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Наслідком активації в організмі якої системи регуляції функцій це викликано?
Правильна відповідь	Симпатична
B	Парасимпатична
C	Метасимпатична
D	Ваго-інсулярна
E	Гипоталамо-гіпофізарно-наднирникова
№	крок 2009, 2010, 2013
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мото-нейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:
Правильна відповідь	Вестибулоспінальні
B	Медіальні кортикоспінальні
C	Ретикулоспінальні
D	Руброспінальні
E	Латеральні кортикоспінальні

№	крок 2009, 2010
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?
Правильна відповідь	Ізометричним
В	Ізотонічним
С	Ауксотонічним
Д	Концентричним
Е	Ексцентричним
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	У чоловіка 60-ти років спостерігається послаблення перистальтики кишечника. Який з наведених харчових продуктів буде стимулювати перистальтику найбільше?
Правильна відповідь	Чорний хліб
В	Білий хліб
С	М'ясо
Д	Сало
Е	Чай
№	крок 2009
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Встановлено, що аглютинація еритроцитів крові реципієнта викликали стандартні сироватки I та II груп і не викликали - сироватка III групи і антирезусна сироватка. Кров якої групи за системами АВ0 і резус можна переливати реципієнту?
Правильна відповідь	B, α (I I I) Rh ⁻
В	A, β (I I) Rh ⁻
С	0, α , β , (I) Rh ⁺
Д	AB (I V), Rh ⁺
Е	AB (I V), Rh ⁻
№	крок 2010
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи

Текст завдання	Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень (ЧСС) у людини 30-ти років досягла 112/хв. Зміна стану якої структури провідної системи серця є причиною збільшення ЧСС?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
В	Волокна Пуркін'є
С	Ніжки пучка Гіса
Д	Атріовентрикулярний вузол
Е	Пучок Гіса
№	крок 2010
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	При аналізі ЕКГ необхідно визначити, що є водієм ритму серця. Зробити це можна на підставі вимірювання:
Правильна відповідь	Тривалості інтервалу $R - R$
В	Амплітуди зубців
С	Напрямку зубців
Д	Тривалості зубців
Е	Тривалості комплексу $QRST$
№	крок 2010, 2011, 2015, 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?
Правильна відповідь	Волюморексептори порожнистих вен і передсердь
В	Осморецептори гіпоталамусу
С	Осморецептори печінки
Д	Натрієві рецептори гіпоталамусу
Е	Барорецептори дуги аорти
№	крок 2010
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормону найшвидше збільшиться в крові студента?
Правильна відповідь	Адреналін
В	Тиреоліберин
С	Кортикотропін
Д	Кортизол

Е	Соматотропін
№	крок 2010, 2012, 2013, 2015
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення pCO_2 показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?
Правильна відповідь	Ацидоз газовий, компенсований
В	Ацидоз метаболічний, компенсований
С	Ацидоз метаболічний, декомпенсований
Д	Алкалоз газовий, компенсований
Е	Алкалоз газовий, декомпенсований
№	крок 2010
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Секреція яких гормонів гіпофізу гальмується після прийому оральних контрацептивів, які містять статеві гормони?
Правильна відповідь	Гонадотропні
В	Вазопресин
С	Тиреотропні
Д	Соматотропний
Е	Окситоцин
№	крок 2010
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У пацієнта тривалість інтервалу $P - Q$ на ЕКГ перевищує норму при нормальній тривалості зубця P . Причиною цього є зменшення швидкості проведення збудження:
Правильна відповідь	Атріо-вентрикулярним вузлом
В	Сино-атріальним вузлом
С	Пучком Гіса
Д	Ніжками пучка Гіса
Е	Волокнами Пуркін'є
№	крок 2010
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії

Текст завдання	Який шлях віддачі тепла тілом робітників парникового господарства є найефективнішим при температурі повітря $36^{\circ}C$ та відносній його вологості - 70%?
Правильна відповідь	Випаровування рідини
B	Теплопроведення
C	Теплорадіація
D	Конвекція
E	-
№	крок 2010
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найбільшими?
Правильна відповідь	17-18 годин вечора
B	7-8 годин ранку
C	10-12 годин дня
D	14-16 годин дня
E	3-4 години ранку
№	крок 2010
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Який дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?
Правильна відповідь	0,8
B	1,25
C	0,9
D	0,84
E	1
№	крок 2010, 2011
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?
Правильна відповідь	Зменшення альдостерону

B	Збільшення альдостерону
C	Зменшення вазопресину
D	Збільшення вазопресину
E	Зменшення натрійуретичного фактора
№	крок 2010, 2011, 2012
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлекси, що забезпечать відновлення порушеної пози?
Правильна відповідь	Отолітові вестибулорецептори
B	Ампулярні вестибулорецептори
C	Вестибулорецептори
D	Пропріорецептори
E	Рецептори завитки
№	крок 2010, 2011, 2016
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?
Правильна відповідь	Естрогени
B	Прогестерон
C	Лютропін
D	Фолікулостимулюючий гормон
E	Фолістатин
№	крок 2010
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Пацієнта турбують поліурія (7л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?
Правильна відповідь	Нейрогіпофіз
B	Аденогіпофіз
C	Острівці підшлункової залози
D	Кора наднирників
E	Мозкова речовина наднирників
№	крок 2010, 2011, 2013

Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?
Правильна відповідь	Парасимпатичні безумовні рефлекси
В	Симпатичні безумовні рефлекси
С	Парасимпатичні умовні рефлекси
Д	Симпатичні умовні рефлекси
Е	Периферичні рефлекси
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Для людини існує суворе обмеження в часі перебування на висоті понад 800 метрів над рівнем моря без кисневих балонів. Що є лімітуючим фактором для життя в даному випадку?
Правильна відповідь	Парціальний тиск кисню в повітрі
В	Рівень ультрафіолетового опромінення
С	Рівень вологості
Д	Температура
Е	Сила земного тяжіння
№	крок 2010, 2012
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?
Правильна відповідь	Серце
В	Шкіра
С	Кишечник
Д	Скелетні м'язи
Е	Печінка
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	При аналізі крові у спортсмена виявлено: ер.- 5, $5 \cdot 10^{12}$ /л, Нв- 180 г/л, лейкоц.- $7 \cdot 10^9$ /л, н.- 64%, б.- 0,5%, е.- 0,5%, м.- 8%, л.- 27%. Такі показники свідчать про стимуляцію, перш за все:
Правильна відповідь	Еритропоезу

B	Лейкопоезу
C	Лімфопоезу
D	Гранулоцитопоезу
E	Імуногенезу
№	крок 2010
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Видалення зуба у пацієнта з хронічним персистуючим гепатитом ускладнилось тривалою кровотечею. Яка причина геморагічного синдрому?
Правильна відповідь	Зменшення утворення тромбіну
B	Збільшення утворення тромбопластину
C	Зменшення утворення фібрину
D	Збільшення синтезу фібриногену
E	Посилення фібринолізу
№	крок 2010
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. Об'єктивно: волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. В біохімічному аналізі крові: кальцій - 0,5 ммоль/л (норма - 0,75-2,5 ммоль/л), фосфор - 1,9 ммоль/л (норма - 0,646-1,292 ммоль/л). З чим пов'язані ці зміни?
Правильна відповідь	Гіпопаратиреоз
B	Гіперпаратиреоз
C	Гіперальдостеронізм
D	Гіпоальдостеронізм
E	Гіпотиреоз
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари, тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно через активацію:
Правильна відповідь	Вироблення гастрину
B	Смакових рецепторів
C	Механорецепторів ротової порожнини
D	Механорецепторів шлунка
E	Вироблення секретину

№	крок 2011, 2016
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:
Правильна відповідь	Другої фази коагуляційного гемостазу
В	Першої фази коагуляційного гемостазу
С	Судинно-тромбоцитарного гемостазу
Д	Фібринолізу
Е	Антикоагулянтних властивостей крові
№	крок 2011, 2016
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?
Правильна відповідь	Ізометричне
В	Ізотонічне
С	Ауксотонічне
Д	Фазичне
Е	Одиночне
№	крок 2011
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	Під час обертання на каруселі у жінки 25-ти років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?
Правильна відповідь	Вестибулярні півколові канали
В	Пропріорецептори скелетних м'язів
С	Кортієвого органу
Д	Зорові
Е	Отолітові вестибуляри
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку органів. У яких судинах кровотік підвищився найбільшою мірою?
Правильна відповідь	Скелетні м'язи
В	Печінка

С	Головний мозок
D	Нирки
E	Шлунково-кишковий тракт
№	крок 2011
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	На ізольованому серці вивчалась швидкість проведення збудження у різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
B	Пучок Гіса
С	Волокна Пуркін'є
D	Міокард передсердь
E	Міокард шлуночків
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У хворої людини посилений рух води з кровоносних капілярів до тканин, що викликало їх позаклітинний набряк (збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо). Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш імовірною причиною розвитку набряку?
Правильна відповідь	Онкотичний тиск плазми крові
B	Осмотичний тиск плазми крові
С	pH крові
D	В'язкість крові
E	Гематокрит
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У вагітної жінки визначили групову належність крові. Реакцію аглютинації еритроцитів викликали стандартні сироватки I, III груп, та не викликала - сироватка II групи. Якою є група досліджуваної крові за системою АВ0?
Правильна відповідь	A(II), β
B	B(III), α
С	O(I), α, β
D	AB (IV)
E	-
№	крок 2011

Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця і великих судин. Де знаходиться зонд, якщо впродовж серцевого циклу зареєстровані зміни тиску від 0 до 120 мм рт.ст.?
Правильна відповідь	Лівий шлуночок
В	Правий шлуночок
С	Аорта
D	Легенева артерія
Е	Передсердя
№	крок 2011
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У приймально-діагностичне відділення доставили жінку 38-ми років з шлунковою кровотечею. Які зміни найбільш імовірні з боку крові через добу?
Правильна відповідь	Зменшення гематокритного числа
В	Лейкоцитоз
С	Еритроцитоз
D	Лейкопенія
Е	Збільшення гематокритного числа
№	крок 2011
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Пацієнта турбують поліурія (7 л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?
Правильна відповідь	Нейрогіпофіз
В	Аденогіпофіз
С	Острівці підшлункової залози
D	Кора наднирників
Е	Мозкова речовина наднирників
№	крок 2011
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120/хв. Якою при цьому є тривалість серцевого циклу?
Правильна відповідь	0,5 с
В	0,7 с

C	0,8 с
D	0,9 с
E	1,0 с
№	крок 2011
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини 2-х років виникли тетанічні скорочення дихальних і глоткових м'язів. Зниження секреції якого гормону може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Паратгормон
B	Тиреокальцитонін
C	Альдостерон
D	Соматотропін
E	Кортизол
№	крок 2011
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Людина вийшла з кондиціонованого приміщення назовні, де немає вітру, температура повітря +38° С, вологість 64%. За рахунок якого механізму буде здійснюватися віддача тепла організмом за цих умов?
Правильна відповідь	Випаровування поту
B	Теплопроведення
C	Теплорадіація
D	Конвекція
E	Кондукція
№	крок 2011
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому зростає найбільше?
Правильна відповідь	Конвекція
B	Теплопроведення
C	Випромінювання
D	Випромінювання та теплопроведення
E	Випаровування поту
№	крок 2011

Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, цікавиться в медсестри, чи стерильні інструменти. Який темперамент у цього пацієнта?
Правильна відповідь	Холерик
B	Сангвінік
C	Флегматик
D	Меланхолік
E	-
№	крок 2011
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Визначте пульсовий і середньо-динамічний артеріальний тиск (мм рт.ст.) у обстежуваного, якщо виміряний у нього артеріальний тиск становить 130/70 мм рт.ст.:
Правильна відповідь	60, 90
B	60, 80
C	50, 90
D	60, 100
E	50, 70
№	крок 2012
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?
Правильна відповідь	Нижні горбики чотиригорбикового тіла
B	Верхні горбики чотиригорбикового тіла
C	Чорна речовина
D	Ядра ретикулярної формації
E	Червоне ядро
№	крок 2012, 2013, 2015
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

Правильна відповідь	Внутрішній механізм активації протромбінази
B	Зовнішній механізм активації протромбінази
C	Перетворення протромбіну в тромбін
D	Перетворення фібриногену в фібрин
E	Ретракція кров'яного згустку
№	крок 2012
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Подразнення правого блукаючого нерва спричинило різке сповільнення атріовентрикулярного проведення. На ЕКГ при цьому буде подовжений:
Правильна відповідь	Інтервал $P - Q$
B	Комплекс $QRST$
C	Зубець T
D	Зубець P
E	Інтервал $R - R$
№	крок 2012, 2013, 2016
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення однієї з білкових фракцій. Вкажіть її:
Правильна відповідь	γ -глобуліни
B	Альбуміни
C	α_1 -глобуліни
D	α_2 -глобуліни
E	β -глобуліни
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?
Правильна відповідь	Альдостерон
B	Вазопресин
C	Передсердний натрійуретичний фактор
D	Адреналін

Е	Паратгормон
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У дорослої людини за добу виділяється 20 л сечі з низькою відносною щільністю. Найбільш імовірною причиною цього є дефіцит в організмі:
Правильна відповідь	Вазопресину
В	Альдостерону
С	Натрійуретичного фактора
Д	Реніну
Е	Паратгормону
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У спортсмена після інтенсивного тренування відзначається значне зниження тону судин у ділянці працюючих м'язів. Причиною розвитку такого ефекту є накопичення у працюючих тканинах:
Правильна відповідь	Метаболітів
В	Ренін-ангіотензину
С	Гістаміну
Д	Натрійуретичного гормону
Е	Серотоніну
№	крок 2012, 2013
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5 ^o нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:
Правильна відповідь	Конвекція
В	Радіація
С	Проведення
Д	Випаровування
Е	-
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений - у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?
Правильна відповідь	Паратгормон
В	Тироксин
С	Трийодтиронін
D	Тиреокальцитонін
Е	Альдостерон
№	крок 2012
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 ммоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?
Правильна відповідь	Глюкагон
В	Інсулін
С	Тироксин
D	Трийодтиронін
Е	Альдостерон
№	крок 2012
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини можлива рефлекторна зупинка серця. Які рецептори в міокарді необхідно заблокувати, щоб попередити зупинку?
Правильна відповідь	<i>M</i> -холінорецептори
В	<i>H</i> -холінорецептори
С	Пуринові рецептори
D	α -адренорецептори
Е	β -адренорецептори
№	крок 2012, 2013
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник "гарячого"цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?
Правильна відповідь	Зниження тепловіддачі

B	Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
C	Посилення тепловіддачі і теплопродукції
D	Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
E	Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
№	крок 2012
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Під час аналізу ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці <i>P</i> позитивні, їхня амплітуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), тривалість - 0,1 с (норма - 0,07-0,10с). Вірним є висновок, що у передсердях нормально відбувається процес:
Правильна відповідь	Деполаризації
B	Реполаризації
C	Збудження
D	Скорочення
E	Розслаблення
№	крок 2012, 2013
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:
Правильна відповідь	Поріг деполаризації
B	Потенціал спокою
C	Критичний рівень деполаризації
D	Амплітуду ПД
E	Тривалість ПД
№	крок 2012
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку значно збільшилась віддача тепла організмом таким шляхом:
Правильна відповідь	Теплопроведення
B	Радіація
C	Конвекція
D	Теплопроведення і радіація
E	-
№	крок 2012

Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностовано доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?
Правильна відповідь	Адреналін
B	Глюкагон
C	Інсулін
D	Тироксин
E	Соматотропін
№	крок 2012, 2016
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	В пробірку, що містить розчин $NaCl$ 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?
Правильна відповідь	Залишаться без змін
B	Осмотичний гемоліз
C	Біологічний гемоліз
D	Зморшкування
E	Набухання
№	крок 2012
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	При дослідженні зовнішнього дихання лікар попросив пацієнта здійснити максимально глибокий видих після максимально глибокого вдиху для визначення такого показника:
Правильна відповідь	Життєва ємність легень
B	Загальна ємність легень
C	Функціональна залишкова ємність
D	Резервний об'єм видиху
E	Киснева ємність крові
№	крок 2013, 2014
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	У спортсмена внаслідок довільної затримки дихання на 40 секунд зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зміни показників?
Правильна відповідь	Безумовні симпатичні рефлекси
B	Безумовні парасимпатичні рефлекси
C	Умовні симпатичні рефлекси

D	Умовні парасимпатичні рефлекси
E	-
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	Дитина попросила батька надути гумову кульку якомога більше за один видих. Яким з перелічених об'ємів повітря скористується батько?
Правильна відповідь	Життєва ємність легень
B	Ємність вдиху
C	Функціональна залишкова ємність
D	Загальна ємність легень
E	Резервний об'єм вдиху
№	крок 2013, 2014
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	В експерименті на тварині досліджують серцевий цикл. Закриті усі клапани серця. Якій фазі циклу відповідає такий стан?
Правильна відповідь	Ізометричного скорочення
B	Асинхронного скорочення
C	Протодіастолічний період
D	Швидкого наповнення
E	Повільного наповнення
№	крок 2013
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	В експерименті у тварини в результаті проведеного перетинання депресорного нерва та руйнування каротидних клубочків розвинулась стійка гіпертензія. З порушенням якої функції нервової системи пов'язане це явище?
Правильна відповідь	Вегетативна
B	Вища нервова діяльність
C	Рухова
D	Сенсорна
E	Трофічна
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи крові

Текст завдання	При визначенні групи крові за системою АВ0 за допомогою стандартних сироваток були отримані наступні результати: аглютинацію еритроцитів викликали сироватки I, II та III груп. Яка група досліджуваної крові?
Правильна відповідь	AB(IV)
B	B(III)
C	A(II)
D	O(I)
E	Неможливо визначити
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини внаслідок тривалого перебування у горах на висоті 3000 м над рівнем моря збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:
Правильна відповідь	Еритропоетинів
B	Лейкопоетинів
C	Карбгемоглобіну
D	Катехоламінів
E	2,3-дифосфогліцерату
№	крок 2013
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Потужність, що розвиває м'яз, недостатня для піднімання вантажу. Який вид скорочення м'яза має місце у даному випадку?
Правильна відповідь	Ізометричне
B	Тетанічне
C	Ізотонічне
D	Ексцентричне
E	Концентричне
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Через рік після субтотальної резекції шлунка з приводу виразки малої кривизни виявлені зміни в аналізі крові - анемія, лейко і тромбоцитопенія, КП-1,3, наявність мегалобластів та мегалоцитів. Дефіцит якого фактору обумовив розвиток цієї анемії?
Правильна відповідь	Фактор Касла
B	Хлороводнева кислота

С	Муцин
D	Пепсин
Е	Гастрин
№	крок 2013
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого 28-ми років тривале блювання призвело до зневоднення організму. Підвищена секреція якого гормону перш за все сприятиме збереженню води в організмі?
Правильна відповідь	Вазопресин
В	Кальцитонін
С	Тироксин
D	Соматостатин
Е	Альдостерон
№	крок 2013, 2014, 2015
Тема	Фізіологія сенсорних систем
Текст завдання	Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?
Правильна відповідь	Нюхові
В	Дотикові
С	Смакові
D	Зорові
Е	Слухові
№	крок 2013, 2015
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?
Правильна відповідь	Калієві
В	Натрієві
С	Кальцієві
D	Магнієві
Е	Хлорні
№	крок 2013, 2014, 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи

Текст завдання	В експерименті подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це призвело до збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:
Правильна відповідь	Вхід іонів кальцію
В	Вихід іонів кальцію
С	Вихід іонів калію
D	Вхід іонів калію
Е	Вхід іонів кальцію та калію
№	крок 2013
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Жінка 38-ми років звернулася до ендокринологічної клініки з виразним тремором кінцівок. Гіперпродукція, якого гормону здатна викликати такі порушення?
Правильна відповідь	Тироксин
В	АКТГ
С	Інсулін
D	Адреналін
Е	Соматостатин
№	крок 2013, 2014
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	У кішки з децеребраційною ригідністю потрібно знизити тонус м'язів. Цього можна досягти шляхом:
Правильна відповідь	Руйнування вестибулярних ядер Дейтерса
В	Подразнення отолітових вестибуло-рецепторів
С	Подразнення вестибулярних ядер Дейтерса
D	Подразнення вестибулослухового нерва
Е	Подразнення ампулярних вестибуло-рецепторів
№	крок 2013
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яку поведінкову реакцію це спричинило у тварин?
Правильна відповідь	Збільшення споживання води
В	Зменшення споживання води
С	Збільшення споживання їжі
D	Зменшення споживання їжі

Е	Відмова від їжі та рідини
№	крок 2013
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Під час футбольного матчу між вболівальниками виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?
Правильна відповідь	Симпато-адреналова
В	Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
С	Соматична нервова
Д	Парасимпатична нервова
Е	Метасимпатична нервова
№	крок 2013
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни у складі крові стали причиною цього?
Правильна відповідь	Підвищення pCO_2
В	Зниження pCO_2
С	Зниження pO_2
Д	Підвищення pO_2
Е	Підвищення pH
№	крок 2013
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Віддачу тепла яким шляхом збільшують люди, які приймають прохолодний душ у спекотні дні?
Правильна відповідь	Теплопроведення
В	Конвекція
С	Випромінювання
Д	Випаровування поту
Е	-
№	крок 2013, 2016
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності

Текст завдання	Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ таких хвиль:
Правильна відповідь	Дельта-хвилі
В	Альфа-хвилі
С	Бета-хвилі
D	Тета-хвилі
Е	Альфа-веретена
№	крок 2013
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що супроводжувалося зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?
Правильна відповідь	Адреналін, вазопресин
В	Кортизол
С	Статеві
D	Окситоцин
Е	Альдостерон
№	крок 2014
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Струми надвисокої частоти (НВЧ), що застосовуються у фізіотерапії, не викликають збудження, а зумовлюють лише тепловий ефект на тканини. Як можна пояснити це явище?
Правильна відповідь	Тривалість стимулу менше порога
В	Інтенсивність стимулу менше порога
С	Стимул поступає у фазу абсолютної рефрактерності
D	Стимул поступає у фазу відносної рефрактерності
Е	Розвивається акомодация
№	крок 2014
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Безпосередньо після переходу з горизонтального положення у вертикальне у чоловіка частота серцевих скорочень збільшилась на 15 скорочень за хвилину. Які механізми регуляції переважно зумовлюють цю зміну?
Правильна відповідь	Безумовні симпатичні рефлекси
В	Умовні симпатичні рефлекси

С	Умовні та безумовні симпатичні рефлекси
D	Катехоламіни
Е	Симпатичні рефлекси і катехоламіни
№	крок 2014
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Який механізм тепловіддачі найбільш ефективно спрацьовує при перебуванні людини в умовах 80% вологості повітря та температури навколишнього середовища +35° С?
Правильна відповідь	Потовиділення
В	Радіація
С	Теплопровідність
D	Конвекція
Е	-
№	крок 2014, 2016
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищення тиску?
Правильна відповідь	Ренін
В	Адреналін
С	Норадреналін
D	Еритропоетин
Е	Вазопресин
№	крок 2014
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Це свідчить, що у клітинах людини переважає:
Правильна відповідь	Окислення жирів
В	Окислення вуглеводів
С	Окислення білків
D	Змішане окислення жирів та вуглеводів
Е	Змішане окислення жирів та білків
№	крок 2014, 2015, 2015
Тема	Фізіологія системи дихання

Текст завдання	Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхневе (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:
Правильна відповідь	Дихальний об'єм
В	Життєва ємність легень
С	Функціональна залишкова ємність
D	Ємність вдиху
Е	Хвилинний об'єм дихання
№	крок 2014
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Обстежуваний знаходиться у фазі швидкохвильового сну. При цьому на ЕЕГ реєструється:
Правильна відповідь	β -хвиля
В	α -хвиля
С	δ -хвиля
D	θ -хвиля
Е	α -веретено
№	крок 2014
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	У чоловіка 40-ка років внаслідок посиленого гемолізу еритроцитів підвищився вміст заліза в плазмі крові. Який білок забезпечує його депонування в тканинах?
Правильна відповідь	Феритин
В	Гаптоглобін
С	Трансферин
D	Транскортин
Е	Альбумін
№	крок 2014, 2015
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?
Правильна відповідь	Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків
В	Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі
С	Збільшення збудливості передсердь
D	Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
Е	Збільшення часу охоплення збудженням передсердь

№	крок 2014, 2015
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?
Правильна відповідь	Передсердно-шлуночковий вузол
В	Синусовий вузол
С	Пучок Гіса
Д	Волокна Пуркін'є
Е	Міокард шлуночків
№	крок 2014, 2016
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?
Правильна відповідь	Паратгормон
В	Тирокальцитонін
С	Вазопресин
Д	Соматотропін
Е	Тироксин
№	крок 2014, 2015
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржить на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Реалізація якого виду рефлексів спричиняє вказані реакції?
Правильна відповідь	Вісцero-дермальні
В	Вісцero-вісцеральні
С	Вісцero-соматичні
Д	Сомато-вісцеральні
Е	Пропріоцептивні
№	крок 2015
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій

Текст завдання	До лікаря звернувся чоловік 27-ми років. При огляді було виявлено збільшення кистей, стоп та нижньої щелепи. Крім того спостерігалися деформація суглобів (<i>kiphosis</i>), гормональні порушення (імпотенція, атрофія яєчок). Функція якої залози порушена?
Правильна відповідь	Передня частка гіпофізу
B	Надниркові залози
C	Шишкоподібне тіло
D	Щитоподібна залоза
E	Прищитоподібні залози
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	На останньому місяці вагітності вміст фібриногену в плазмі крові в 2 рази вище за норму. Яку швидкість осідання еритроцитів слід при цьому очікувати?
Правильна відповідь	40-50 мм/годину
B	0-5 мм/годину
C	10-15 мм/годину
D	5-10 мм/годину
E	3-12 мм/годину
№	крок 2015
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	На енцефалограмі людини зареєстровано дельтаритм. У якому стані вона перебуває?
Правильна відповідь	Повільного сну
B	Засинання
C	Активної бадьорості
D	Пасивної бадьорості
E	Парадоксального сну
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія збудливих тканин
Текст завдання	Необхідно оцінити рівень збудливості нерва у хворого. Для цього доцільно визначити для нерва наступну величину:
Правильна відповідь	Порогова сила подразника
B	Потенціал спокою
C	Критичний рівень деполяризації

D	Амплітуда потенціалу дії
E	Тривалість потенціалу дії
№	крок 2015
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск. Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?
Правильна відповідь	Умовні симпатичні
B	Умовні парасимпатичні
C	Умовні симпатичні та парасимпатичні
D	Безумовні парасимпатичні
E	Безумовні симпатичні
№	крок 2015
Тема	Фізіологія ЦНС
Текст завдання	В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом пара-вентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?
Правильна відповідь	Збільшення споживання води
B	Зменшення споживання води
C	Збільшення споживання їжі
D	Зменшення споживання їжі
E	Відмова від їжі та рідини
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи крові
Текст завдання	При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?
Правильна відповідь	Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
B	Збільшуються фільтрація і реабсорбція
C	Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
D	Зменшуються фільтрація і реабсорбція
E	Обмін не змінюється
№	крок 2015, 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи

Текст завдання	У пацієнта перед кардіологічною операцією зареєстровано тиск у всіх відділах серця. Який тиск в лівому шлуночку під час діастоли?
Правильна відповідь	0 мм рт.ст.
В	40 мм рт.ст.
С	80 мм рт.ст.
D	100 мм рт.ст.
Е	120 мм рт.ст.
№	крок 2016
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Під час підготовки пацієнта до операції на серці проведено вимірювання тиску в камерах серця. В одній з них тиск протягом серцевого циклу змінювався від 0 до 120 мм рт.ст. Назвіть цю камеру серця:
Правильна відповідь	Лівий шлуночок
В	Правий шлуночок
С	Праве передсердя
D	Ліве передсердя
Е	-
№	крок 2016
Тема	Фізіологія системи відділення
Текст завдання	Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжуються анурією (відсутністю сечовиділення). Це явище зумовлене збільшенням:
Правильна відповідь	Секреції вазопресину та адреналіну
В	Активності парасимпатичної нервової системи
С	Активності антиноціцептивної системи
D	Секреції вазопресину та зменшенням адреналіну
Е	Секреції адреналіну та зменшенням вазопресину
№	крок 2016
Тема	Фізіологія вищої нервової діяльності
Текст завдання	Незалежно від расової чи етнічної належності у людини розвивається комплекс морфофункціональних, біохімічних, імунологічних ознак, які обумовлюють кращу біологічну пристосованість людини до відповідного фізичного середовища. Який тип біологічної реакції представлений у людини?
Правильна відповідь	Адаптивний тип
В	Арктичний тип

С	Тропічний тип
D	Тип зони помірного клімату
E	Гірський тип
№	крок 2016
Тема	Гуморальна регуляція вісцеральних функцій
Текст завдання	У хворого 41-го року відзначається гіпонатріємія, гіперкаліємія, дегідратація, зниження артеріального тиску, м'язова слабкість, брадикардія, аритмія. З порушенням функцій яких гормонів це пов'язано?
Правильна відповідь	Кортикостероїди
B	Тиреоїдні
С	Гормони підшлункової залози
D	Статеві гормони
E	Гормони мозкової речовини наднирників
№	крок 2007
Тема	Фізіологія системи дихання
Текст завдання	У людини вимірюють внутрішньо-плевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює - 7,5 см вод.ст?
Правильна відповідь	Спокійний вдих
B	Спокійний видих
С	Форсований вдих
D	Форсований видих
E	-
№	крок 2013
Тема	Фізіологія серцево-судинної системи
Текст завдання	Під час аналізу електрокардіограми встановлено збільшення тривалості і амплітуди зубця S. Деполяризація якої ділянки серця порушена у хворого?
Правильна відповідь	Базальні відділи шлуночків
B	Передсердя
С	Верхівка серця
D	Бокові стінки шлуночків
E	Середня і нижня третина міжшлуночкової перегородки
№	крок 2015
Тема	Фізіологія системи крові

Текст завдання	В пробірку, що містить розчин NaCl 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?
Правильна відповідь	Залишаться без змін
B	Осмотичний гемоліз
C	Біологічний гемоліз
D	Зморшкування
E	Набухання
№	крок 2016
Тема	Фізіологія автономної нервової системи
Текст завдання	Під час футбольного матчу між вболівальниками різних команд виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи регуляції функцій організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?
Правильна відповідь	Симпато-адреналова
B	Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
C	Соматична нервова
D	Парасимпатична нервова
E	Метасимпатична нервова
№	крок 2011, 2012
Тема	Фізіологія обміну речовин та енергії
Текст завдання	В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму $C O_2$, який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:
Правильна відповідь	Окислення вуглеводів
B	Окислення жирів
C	Гіпокапнія
D	Гіпоксія
E	Окислення білків
№	крок 2014
Тема	Фізіологія системи травлення
Текст завдання	Проводять дуоденальне зондування. Що із наведеного доцільно ввести людині під шкіру, щоб суттєво збільшити надходження до дванадцятипалої кишки жовчі?
Правильна відповідь	Холецистокінінпанкреозимін

B	Гастрин
C	Секретин
D	Нейротензин
E	Соматостатин
№	крок 2018
Тема	Групи крові
Текст завдання	При яких групах крові батьків за резус-фактором можливий розвиток резус-конфлікту під час вагітності?
Правильна відповідь	Жінка Rh(-), чоловік Rh(+) (гомозигота)
B	Жінка Rh(+), чоловік Rh(+) (гомозигота)
C	Жінка Rh(+), чоловік Rh(+) (гетерозигота)
D	Жінка Rh(-), чоловік Rh(-)
E	Жінка Rh(+) (гетерозигота), чоловік Rh(+) (гомозигота)
№	крок 2018
Тема	Исследование слухового и вестибулярного аппарата
Текст завдання	Внаслідок травми у людини ушкоджений отолітовий апарат внутрішнього вуха. На які подразники НЕ ЗМОЖЕ реагувати ця людина?
Правильна відповідь	Рух з лінійним прискоренням
B	Рух з кутовим прискоренням
C	Дотикові
D	Світлові
E	Звукові
№	крок 2018
Тема	Физиология ССС
Текст завдання	У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно заблокувати, щоб припинити напад?
Правильна відповідь	β -адренорецептори
B	α -адренорецептори
C	M-холінорецептори
D	H-холінорецептори
E	M- та H-холінорецептори
№	крок 2018
Тема	Дослідження ролі шлункового соку

Текст завдання	У вагітної жінки розвинувся токсикоз з тяжким повторним блюванням шлунковим вмістом протягом доби. Наприкінці доби почали проявлятися тетанічні судороги та зневоднення організму. Який розлад кислотно-лужної рівноваги викликав дані зміни?
Правильна відповідь	Негазовий видільний алкалоз
B	Газовий алкалоз
C	Газовий ацидоз
D	Негазовий метаболічний ацидоз
E	Негазовий видільний ацидоз
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а далі відновило їх із частотою у 2 рази меншою за вихідну?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
B	Атріовентрикулярний вузол
C	Пучок Гіса
D	Ніжки пучка Гіса
E	Волокна Пуркінє
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	У жінки 30-ти років хвилинний об'єм крові у стані спокою становить 5 л/хв. Який об'єм крові проходить у неї за 1 хвилину крізь судини легень?
Правильна відповідь	5л
B	3,75 л
C	2,5 л
D	2,0 л
E	1,5 л
№	крок 2018
Тема	Дослідження кори великих півкуль
Текст завдання	Під час операції на головному мозку помічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?
Правильна відповідь	Постцентральна

B	Прецентральна
C	Верхня латеральна
D	Поясна
E	Парагіпокампова
№	крок 2018
Тема	Фізіологія больового аналізатору
Текст завдання	З метою аналгезії можуть бути використані речовини, що імітують ефекти морфіну, але виробляються в ЦНС. Вкажіть таку речовину:
Правильна відповідь	β-ендорфін
B	Окситоцин
C	Вазопресин
D	Кальцитонін
E	Соматоліберин
№	крок 2018
Тема	Обмін речовин
Текст завдання	Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C . Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла?
Правильна відповідь	Теплорадіація
B	Теплопроведення
C	Конвекція
D	Випаровування
E	Перспірація
№	крок 2018
Тема	Дослідження АНС та її рефлекси
Текст завдання	Під час автомобільної аварії людина зазнала сильного удару в епігастральну ділянку, внаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?
Правильна відповідь	Підвищення тонузу блукаючого нерва
B	Підвищене виділення кортизолу
C	Підвищене виділення адреналіну
D	Підвищене виділення альдостерону
E	Підвищення тонузу симпатичної нервової системи

№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Атріовентрикулярна затримка забезпечує:
Правильна відповідь	Послідовність скорочення передсердь та шлуночків
В	Одночасність скорочення обох передсердь
С	Одночасність скорочення обох шлуночків
Д	Достатню силу скорочення передсердь
Е	Достатню силу скорочення шлуночків
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	Підвищення внутрішньочерепного тиску у хворого з церебральною гематомою обумовило надмірну активність блукаючого нерва (ваготонію) та зміну частоти серцевих скорочень. Який вид аритмії серця виникає при цьому?
Правильна відповідь	Синусова брадикардія
В	Синусова тахікардія
С	Шлуночкова екстрасистолія
Д	Пароксизмальна тахікардія
Е	Передсердно-шлуночкова блокада
№	крок 2018
Тема	Дослідження та регуляція дихання
Текст завдання	В ході обстеження людини необхідно визначити, яка частка альвеолярного повітря оновлюється під час кожного вдиху. Який з наведених показників необхідно розрахувати для цього?
Правильна відповідь	Коефіцієнт легеневої вентиляції
В	Хвилинний об'єм дихання
С	Хвилинна альвеолярна вентиляція
Д	Життєва ємність легень
Е	Функціональна залишкова ємність легень
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	У людини необхідно оцінити стан клапанів серця. Яким з інструментальних методів дослідження доцільно скористатися для цього?
Правильна відповідь	Фонокардіографія

B	Електрокардіографія
C	Сфігмографія
D	Флебографія
E	Зондування судин
№	крок 2018
Тема	Збудливий тканини
Текст завдання	В експерименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення виникає?
Правильна відповідь	Зубчастий тетанус
B	Одиночне
C	Асинхронне
D	Суцільний тетанус
E	Тонічне
№	крок 2018
Тема	Збудливі тканини
Текст завдання	Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для яких іонів може викликати такі зміни?
Правильна відповідь	Калію
B	Натрію
C	Кальцію
D	Магнію
E	Натрію і калію
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	У хворого з серцевою недостатністю виникла аритмія у вигляді генерації позачергових імпульсів в пучку Гіса. Порушення якої функції серцевого м'язу спостерігається в даному випадку?
Правильна відповідь	Збудливість
B	Автоматизм
C	Провідність
D	Збудливість та провідність
E	Скоротливість
№	крок 2018

Тема	Обмін речовин
Текст завдання	В ході визначення енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окиснюються:
Правильна відповідь	Вуглеводи
В	Білки
С	Жири
D	Білки і вуглеводи
Е	Вуглеводи та жири
№	крок 2018
Тема	Обмін речовин
Текст завдання	У холодну погоду з вітром люди мерзнуть швидше, ніж за відсутності вітру. Причиною цього є те, що вітер збільшує, насамперед, віддачу тепла таким шляхом:
Правильна відповідь	Конвекція
В	Радіація
С	Теплопроведення
D	Випаровування
Е	-
№	крок 2018
Тема	Групи крові
Текст завдання	Під час визначення групової належності крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I та II груп та не викликала сироватка III групи. Якою є група крові?
Правильна відповідь	В (III) альфа
В	А (II) бета
С	АВ (IV)
D	0 (I) альфа, бета
Е	Неможливо визначити
№	крок 2018
Тема	Фізіологія кори головного мозку
Текст завдання	У хворого діагностовано пухлину мозку, яка розміщена в ділянці "пташиної шпори". Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися?
Правильна відповідь	Зір
В	Слух

С	Нюх
D	Смак
Е	Дотикова чутливість
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	Під час серцевого нападу чоловік в автобусі втратив свідомість, з'явилися судоми. Лікар швидкої допомоги виявив на ЕКГ, що частота скорочення передсердь перевищує частоту скорочення шлуночків. Що може бути причиною даного стану?
Правильна відповідь	Повна поперечна блокада проведення збудження
В	Порушення автоматії СА-вузла
С	Порушення автоматії АВ-вузла
D	Виникнення гетеротропних вогнищ збудження
Е	Порушення проведення збудження між передсерддями
№	крок 2018
Тема	Фізіологія кровообігу
Текст завдання	У хворого з патологією серцево-судинної системи розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?
Правильна відповідь	Підвищення гідростатичного тиску в венах
В	Підвищення онкотичного тиску плазми крові
С	Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
D	Зниження осмотичного тиску плазми крові
Е	Порушення лімфовідтоку
№	крок 2018
Тема	Фізіологія крові
Текст завдання	У зв'язку з крововтратою пацієнту введено 1 л розчину хлориду натрію з концентрацією 150 ммоль/л. Внаслідок цього, насамперед, зменшиться:
Правильна відповідь	Онкотичний тиск крові
В	Онкотичний тиск міжклітинної рідини
С	Осмотичний тиск крові
D	Осмотичний тиск міжклітинної рідини
Е	Осмотичний тиск внутрішньоклітинний
№	крок 2018

Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Після споживання солоної їжі у людини значно зменшилася кількість сечі. Підвищена секреція якого гормону призвела до зменшення діурезу?
Правильна відповідь	Вазопресин
В	Натрійуретичний
С	Ангіотензин-ІІ
Д	Альдостерон
Е	Ренін
№	крок 2018
Тема	Фізіологія ротової порожнини
Текст завдання	У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий нерв). Формування якого відчуття буде порушено?
Правильна відповідь	Гірке
В	Солодке
С	Солоне
Д	Кисле
Е	Усі смакові відчуття
№	крок 2018
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжуються анурією (відсутністю сечовиділення). Це явище зумовлене збільшенням:
Правильна відповідь	Секреції вазопресину та адреналіну
В	Активності парасимпатичної нервової системи
С	Активності антиноціцептивної системи
Д	Секреції вазопресину та зменшенням адреналіну
Е	Секреції адреналіну та зменшенням вазопресину
№	крок 2018
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	У хворого під час прийому їжі виникла асфіксія внаслідок закупорки трахеї стороннім тілом. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?
Правильна відповідь	Обструктивна
В	Первинно дискінетична

С	Вентиляційно-рестриктивна
D	Дифузно-рестриктивна
E	Дифузно-пневмоозна
№	крок 2018
Тема	Регуляція нирок
Текст завдання	Введення пацієнту знеболювального перед екстракцією зуба призвело до розвитку анафілактичного шоку, який супроводжувався розвитком олігурії. Який патогенетичний механізм зумовив зменшення діурезу в даній клінічній ситуації?
Правильна відповідь	Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків
B	Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
С	Пошкодження клубочкового фільтру
D	Збільшення онкотичного тиску крові
E	Зменшення кількості функціонуючих нефронів
№	крок 2018
Тема	Фізіологія тромбоцитів
Текст завдання	Після видалення зуба у пацієнта виникла кровотеча. Аналіз крові виявив зниження протромбінового індексу. Дефіцит якого вітаміну може бути причиною такого стану?
Правильна відповідь	К
B	D
С	С
D	B
E	A
№	крок 2018
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	У пацієнтів для оцінки ефективності дихання використовують показник функціональної залишкової ємності. З яких наступних об'ємів вона складається?
Правильна відповідь	Резервний об'єм видиху та залишковий
B	Резервний об'єм вдиху та залишковий
С	Резервний об'єм вдиху, дихальний, залишковий
D	Резервний об'єм видиху та дихальний
E	Резервний об'єм вдиху та дихальний
№	крок 2018

Тема	Регуляція водного обміну
Текст завдання	В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?
Правильна відповідь	Збільшення споживання води
В	Зменшення споживання води
С	Збільшення споживання їжі
D	Зменшення споживання їжі
Е	Відмова від їжі та рідини
№	крок 2018
Тема	АНС
Текст завдання	Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці під дією світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?
Правильна відповідь	Вегетативні ядра 3 пари черепно-мозкових нервів
В	Червоні ядра середнього мозку
С	Ретикулярні ядра середнього мозку
D	Ядра гіпоталамуса
Е	Ретикулярні ядра довгастого мозку
№	крок 2018
Тема	ВНД, умовні рефлекси
Текст завдання	Коли людина проходить повз їдальню та чує дзвін посуду, у неї виділяється слина. Реалізація якого рефлексу зумовлює цю реакцію?
Правильна відповідь	Умовний штучний
В	Умовний природний
С	Умовний інструментальний
D	Умовний орієнтовний
Е	Безумовний орієнтовний
№	крок 2018
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни в крові, насамперед, стали причиною цього?
Правильна відповідь	Підвищення рСО ₂

B	Зниження рСО ₂
C	Зниження рО ₂
D	Підвищення рО ₂
E	Підвищення рН
№	крок 2018
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	В експериментальної тварини зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що відбудеться з диханням?
Правильна відповідь	Стане рідким і глибоким
B	Не зміниться
C	Стане частим і поверхневим
D	Зупиниться в фазі вдиху
E	Зупиниться в фазі видиху
№	крок 2019
Тема	Працездатність
Текст завдання	І.М. Сеченов встановив, що втомлена кінцівка відновлює працездатність швидше, якщо в період відпочинку друга кінцівка працює. Це дало можливість розробити вчення про:
Правильна відповідь	Активний відпочинок
B	Песимум
C	Оптимум
D	Втому
E	Парабіоз
№	крок 2019
Тема	Частная ЦНС
Текст завдання	Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?
Правильна відповідь	Чотиригорбкові тіла
B	Червоні ядра
C	Вестибулярні ядра
D	Медіальні ядра ретикулярної формації
E	Чорна речовина
№	крок 2019

Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню складає 140 мм рт.ст. Причиною цього є те, що у даних відділах легень:
Правильна відповідь	Вентиляція переважає над перфузією
В	Перфузія переважає над вентиляцією
С	Вентиляція відсутня
D	Перфузія і вентиляція врівноважені
Е	-
№	крок 2019
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Під час експерименту, внаслідок уведення тварині синтетичного аналога тиреоїдних гормонів, збільшилася частота серцевих скорочень, що опосередковано:
Правильна відповідь	Симпатичною нервовою системою
В	-
С	Парасимпатичною нервовою системою
D	Соматичною нервовою системою
Е	Метасимпатичною нервовою системою
№	крок 2019
Тема	Фізіологія крові
Текст завдання	У жінки під час пологів в зв'язку з крововтратою визначили групу крові за системою АВО. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп О (I), А (II) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи В (III). Досліджувана кров належить до групи:
Правильна відповідь	В (III)
В	О (I)
С	А (II)
D	-
Е	АВ (IV)
№	крок 2019
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	В ході обстеження людини необхідно визначити, яка частка альвеолярного по-вітря оновлюється під час кожного вдиху. Який з наведених показників необхідно розрахувати для цього?
Правильна відповідь	Коефіцієнт легеневої вентиляції

B	Хвилинний об'єм дихання
C	Функціональна залишкова ємність ле-гень
D	Хвилинна альвеолярна вентиляція
E	Життєва ємність легень
№	крок 2019
Тема	Терморегуляція
Текст завдання	Людина вийшла з кондиційованого приміщення на вулицю, де температура повітря дорівнює $+40^{\circ}\text{C}$, вологість повітря - 60%. Віддача тепла з організму на вулиці буде здійснюватися за рахунок:
Правильна відповідь	Випаровування поту
B	Радіації
C	Конвекції
D	Проведення
E	
№	крок 2019
Тема	Фізіологія
Текст завдання	У хворого відсутній зір, але зіничний рефлекс реалізується нормально. Де може знаходитись зона пошкодження?
Правильна відповідь	Зорова кора
B	Нижні горбики чотиригорбкового тіла
C	Соматосенсорна кора
D	Зоровий перехрест
E	Верхні горбики чотиригорбкового тіла
№	крок 2019
Тема	Терморегуляція
Текст завдання	У людини масою тіла 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові знижений до 5,4 л, гемато-крит - 50%, загальний білок крові - 80 г/л. Такі показники крові є наслідком, перш за все:
Правильна відповідь	Втрати води з потом
B	Збільшення кількості еритроцитів
C	Збільшення вмісту білків в плазмі
D	Збільшення об'єму циркулюючої крові
E	Збільшення діурезу
№	крок 2019
Тема	Регуляція дихання

Текст завдання	У людини внаслідок травми мозку сталося вимкнення грудного дихання зі збереженням діафрагмального. У разі якої локалізації травми це може відбутися?
Правильна відповідь	Між шийними та грудними сегментами спинного мозку
B	На рівні 1-го шийного сегмента спинно-го мозку
C	На рівні варолієвого моста
D	На рівні ретикулярної формації стовбу-ра
E	На рівні 8-го грудного сегмента спинно-го мозку
№	крок 2019
Тема	Фізіологія еритроцитів
Текст завдання	При дії окислювачів (перекис водню, оксиди азоту та інші), гемоглобін, до складу якого входить Fe перетворюється на сполуку, що містить Fe^{3+} . Ця сполука НЕ ЗДАТНА переносити кисень і має назву:
Правильна відповідь	Метгемоглобін
B	Карбгемоглобін
C	Лікозильований гемоглобін
D	Оксигемоглобін
E	Карбоксигемоглобін
№	крок 2019
Тема	Регуляція слюновідділення
Текст завдання	У хворого 40-ка років в результаті щелепно-лицьової травми порушилася функція під'язикової і підщелепної залоз зліва - залози почали секретувати невелику кількість густої слини. Функція якого нерва порушена?
Правильна відповідь	Лицьовий
B	Язикоглотковий
C	Трійчастий
D	Блукаючий
E	Під'язиковий
№	крок 2019
Тема	Регуляція відділення
Текст завдання	Внаслідок захворювання нирок у пацієнта відмічаються набряки. В аналізах сечі: масивна протеїнурія. Який механізм є основним у виникненні набряків у такого пацієнта?
Правильна відповідь	Зниження онкотичного тиску плазми крові
B	Зниження фільтраційного тиску в нирках

С	Зниження онкотичного тиску лімфи
D	Підвищення осмотичного тиску плазми крові
Е	Зниження онкотичного тиску тканин
№	крок 2019
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	У відділення реанімації поступив хво-рий після ДТП з однобічним пневмотора-ксом. Який вид дихання спостерігається у даному випадку?
Правильна відповідь	Поверхнєве часте
В	Поверхнєве рідке
С	Глибоке часте
D	Асфіктичне
Е	Поверхнєве
№	крок 2019
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	Зменшення тиску крові в каротидному синусі рефлекторно викликає наступні ефекти:
Правильна відповідь	Зростання частоти серцевих скорочень
В	Брадикардія
С	Зменшення венозного тиску
D	Зростання венозного тиску
Е	Гіперпное
№	крок 2019
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму серця?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
В	Синоатріальний вузол
С	Пучок Гіса
D	Волокна Пуркінє
Е	Ніжки пучка Гіса
№	крок 2019
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	Під час підйому пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення:

Правильна відповідь	Хвилинного об'єму крові
B	Вмісту іонів в плазмі крові
C	В'язкості крові
D	Об'єму циркулюючої крові
E	Кількості функціонуючих капілярів
№	крок 2019
Тема	Метаболізм
Текст завдання	Людина вживає надмірну кількість вуглеводів. Який метаболічний процес активується в організмі при цьому?
Правильна відповідь	Ліпогенез
B	Сечовиноутворення
C	Ліполіз
D	Глікогеноліз
E	Синтез нуклеїнових кислот
№	крок 2019
Тема	Фізіологія лейкоцитів
Текст завдання	У студента через добу після іспиту в аналізі крові виявили лейкоцитоз без істотної зміни в лейкоцитарній формулі. Який механізм найімовірніше зумовив розвиток виявленої зміни в периферичній крові?
Правильна відповідь	Перерозподіл лейкоцитів в організмі
B	Зменшення руйнування лейкоцитів
C	Уповільнення еміграції лейкоцитів до тканин
D	Посилення лейкопоезу
E	-
№	крок 2019
Тема	Фізіологія дихання
Текст завдання	Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію. Для цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:
Правильна відповідь	Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання
B	Хвилинний об'єм дихання, частота дихання, дихальний об'єм
C	Частота дихання, життєва ємність легень, резервний об'єм вдиху
D	Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм
E	Дихальний об'єм, резервний об'єм вдиху, резервний об'єм видиху
№	крок 2019

Тема	Метаболізм
Текст завдання	У хворого збільшений основний обмін, підвищена температура тіла, тахі-кардія у стані спокою. Причиною цього може бути підвищена функція:
Правильна відповідь	Щитоподібної залози
В	Підшлункової залози
С	Нейрогіпофізу
Д	Статевих залоз
Е	Кіркової речовини наднирників
№	крок 2019
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Після споживання солоної їжі у людини значно зменшилася кількість сечі. Підвищена секреція якого гормону призвела до зменшення діурезу?
Правильна відповідь	Вазопресин
В	Ренін
С	Альдостерон
Д	Ангіотензин-ІІ
Е	Натрійуретичний
№	крок 2019
Тема	Терморегуляція
Текст завдання	Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла?
Правильна відповідь	Теплорадіація
В	Теплопроведення
С	Конвекція
Д	Перспірація
Е	Випаровування
№	крок 2019
Тема	ВНД
Текст завдання	Експериментатору необхідно якнай-швидше виробити умовний рефлекс у со-баки. На базі якого безумовного рефлексу доцільно виробляти умовний?
Правильна відповідь	Захисний
В	Травний

С	Орієнтувальний
D	Статевий
Е	Міотатичний
№	крок 2019
Тема	Фізіологія ССС
Текст завдання	На ізольованому серці шляхом охо-лодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охоло-дили. якщо серце внаслідок цього споча-тку припинило скорочення, а далі відно-вило їх із частотою у 2 рази меншою за вихідну?
Правильна відповідь	Синоатріальний вузол
В	Волокна Пуркінє
С	Атріовентрикулярний вузол
D	Пучок Гіса
Е	Ніжки пучка Гіса
№	крок 2019
Тема	Аналізатори
Текст завдання	У людини, яка обертається на карусе-лі виникли збільшення частоти серцевих скорочень, потовиділення, нудота. З по-дрозненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?
Правильна відповідь	Вестибулярні
В	Зорові
С	Пропріоцептори
D	Слухові
Е	Дотикові
№	крок 2019
Тема	Метаболізм
Текст завдання	Жінка 35-ти років розпочала голоду-вати. Депо яких поживних речовин вико-ристовується у початковий період голоду-вання і як при цьому змінюється дихаль-ний коефіцієнт (ДК)?
Правильна відповідь	Вуглеводи, ДК наближається до 1
В	Жири, ДК наближається до 0,72
С	Білки, ДК наближається до 0,7
D	Білки, ДК наближається до 1
Е	Жири, ДК наближається до 0.85
№	крок 2019

Тема	Збудливі тканани
Текст завдання	В експерименті на ізольованій збудли-вій клітині необхідно отримати збільшен-ня мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Для цього доцільно ви-кликати активацію таких іонних каналів:
Правильна відповідь	Кальцієві
В	Натрієві
С	Натрієві та кальцієві
D	Калієві та натрієві
Е	Калієві
№	крок 2020
Тема	Регуляція судин
Текст завдання	У людини 70 років швидкість розповсюдження пульсової хвилі виявилася суттєво вище, ніж у 25-річного. Причиною цього є зниження:
Правильна відповідь	Еластичності судинної стінки
В	Артеріального тиску
С	Серцевого викиду
D	Частоти серцевих скорочень
Е	Швидкості кровотоку
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до
Правильна відповідь	Гіперпродукції альдостерону
В	Гіперпродукції вазопресину
С	Підвищення згортання крові
D	Посилення еритропоезу
Е	Посилення серцевих скорочень
№	крок 2020
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню складає 140 мм рт. ст. Що є причиною цього?
Правильна відповідь	Вентиляція переважає над перфузією
В	Вентиляція відсутня

С	Перфузія і вентиляція врівноважені
D	Перфузія переважає над вентиляцією
Е	
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?
Правильна відповідь	Кортизол
В	Адреналін
С	Альдостерон
D	Глюкагон
Е	Тироксин
№	крок 2020
Тема	Артеріальний тиск
Текст завдання	Під час підйому пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення
Правильна відповідь	Хвилинного об'єму крові
В	В'язкості крові
С	Вмісту іонів в плазмі крові
D	Кількості функціонуючих капілярів
Е	Об'єму циркулюючої крові
№	крок 2020
Тема	Спинний мозок
Текст завдання	У тварини в експерименті перерізували передні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації перерізними корінцями?
Правильна відповідь	Втрата рухових функцій
В	Втрата чутливості
С	Втрата чутливості і рухових функцій
D	Зниження тону м'язів
Е	Підвищення тону м'язів
№	крок 2020
Тема	Регуляція дихання

Текст завдання	При пульмонологічному обстеженні виникла необхідність визначити частину повітря, яка обмінюється в легенях за один дихальний цикл. Цей показник називається
Правильна відповідь	Коефіцієнт легеневої вентиляції
B	Функціональна залишкова ємкість
C	Хвилинна легенева вентиляція
D	Дихальний коефіцієнт
E	Об'єм мертвого простору
№	крок 2020
Тема	Автономна нервова система
Текст завдання	Для кращого огляду дна очного яблука лікар закріпив в кон'юнктиву ока пацієнта розчин атропіну. Це призвело до розширення зіниці через блокаду таких мембранних циторецепторів
Правильна відповідь	M-холінорецепторів
B	альфа-адренорецепторів
C	бетта-адренорецепторів
D	H-холінорецепторів
E	H ₂ -рецепторів
№	крок 2020
Тема	Регуляція дихання
Текст завдання	Чоловік 40-ка років скаржиться на загальну слабкість, головний біль, кашель з виділенням мокротиння, задишку. Після клінічного огляду й обстеження поставлено діагноз: пневмонія. Який тип гіпоксії має місце у хворого?
Правильна відповідь	Респіраторна
B	Іемічна
C	Гіпоксична
D	Тканинна
E	Циркуляторна
№	крок 2020
Тема	регуляція серця
Текст завдання	У підлітка після перенесеного інфекційного захворювання з'явилася різко виражена аритмія з вкороченням інтервалу R-R під час вдиху і подовження його під час видиху. Що лежить в основі даного виду аритмії?
Правильна відповідь	Коливання тонусу блукаючого нерва під час акту дихання
B	Вплив мікробних токсинів на серце
C	Порушення функції провідності серця

D	Порушення функції збудливості серця
E	Рефлекс Бейнбріджа
№	крок 2020
Тема	Гемотрасфузія
Текст завдання	У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0a/3 (I), A/3 (II), Ba (III). Досліджувана кров належить до групи:
Правильна відповідь	0 (I)
B	AB (IV)
C	A (II)
D	B (III)
E	
№	крок 2020
Тема	Обмін речовин
Текст завдання	Пацієнт 55 років звернувся до лікаря зі скаргами на часті судоми. Встановлено, що тривалий час він працює у гарячому цеху в умовах високих температур та зниженої вологості. Порушення якого виду обміну призвело до цього стану ?
Правильна відповідь	Водно- сольового
B	Білкового;
C	Вітамінного ;
D	Вуглеводного.
E	Ліпідного;
№	крок 2020
Тема	Вища нервова діяльність
Текст завдання	При обстеженні хворого похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку ?
Правильна відповідь	Центр Брока
B	Звивина Гешля
C	Кутова звивина
D	Постцентральна звивина
E	Прецентральна звивина
№	крок 2020

Тема	Нирки
Текст завдання	Деякі тяжкі захворювання нирок супроводжуються еритропенією. Який механізм цього явища найімовірніший?
Правильна відповідь	Порушення синтезу еритропоетинів
В	Збільшення діурезу
С	Порушення функціонування печенки
D	Підвищення руйнування еритроцитів в печінці
Е	Алементарний дефіцит Fe ²⁺
№	крок 2020
Тема	Гемотрасфузія
Текст завдання	У крові резус негативної жінки під час вагітності виявлені специфічні білки здатні руйнувати резус позитивні еритроцити. Як називається цей захисний компонент організму матері?
Правильна відповідь	Антитіло
В	Гормон
С	Фактор некрозу пухлини
D	Сироватка
Е	Резус фактор
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Хворий 50 років скаржиться на спрагу, п'є багато води; виражена поліурія. Глюкоза крові - 4,8 ммоль/л. У сечі глюкози та ацетонових тіл немає, сеча безбарвна, питома вага- 1,002 - 1,004. Яка причина поліурії?
Правильна відповідь	Дефіцит вазопресину
В	Дефіцит тиреоїдних гормонів
С	Надлишок тиреоїдних гормонів
D	Надлишок альдостерону
Е	Дефіцит альдостерону
№	крок 2020
Тема	Вища нервова діяльність
Текст завдання	Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлексу доцільно виробляти умовний рефлекс у цьому випадку?
Правильна відповідь	Захисний
В	Міостатичний

С	Орієнтувальний
D	Статевий
E	Травний
№	крок 2020
Тема	Гемотрасфузія
Текст завдання	Під час хірургічної операції виникла необхідність масивного переливання крові. Група крові потерпілого - III (B) Rh+. Якого донора треба вибрати?
Правильна відповідь	III (B) Rh+
B	I (O) Rh-
C	II (A) Rh+
D	III (B) Rh-
E	IV (AB) Rh-
№	крок 2020
Тема	Травлення
Текст завдання	У людини внаслідок лікування антибіотиками виник дисбактеріоз товстого кишечника. Яких вітамінів, синтезованих бактеріями в товстому кишечнику буде менше надходити до організму?
Правильна відповідь	Вітамін К та вітаміни групи В
B	Аскорбінова кислота
C	Вітаміни А та Е
D	Вітаміни Р та С
E	Вітамін D
№	крок 2020
Тема	ЦНС
Текст завдання	Після пошкодження мозку у людини порушене сприйняття зорової. В якому відділі кори сталося пошкодження?
Правильна відповідь	Потилична область кори
B	Тім'яна область кори
C	Скронева область кори
D	Передня центральна звивина
E	Задня центральна звивина
№	крок 2020
Тема	Кровь

Текст завдання	Фізіологи встановили, що кількість еритроцитів у крові залежить від функціонального стану червоного кісткового мозку й тривалості життя еритроцита. Який термін “життя” еритроцита в периферичній крові в середньому?
Правильна відповідь	120 діб
В	70 діб
С	50 діб
D	150 діб
Е	220 діб
№	крок 2020
Тема	Вища нервова діяльність
Текст завдання	Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нового оточення, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:
Правильна відповідь	Сангвінік
В	Меланхолік
С	Флегматик
D	Флегматик з елементами меланхоліка
Е	Холерик
№	крок 2020
Тема	Кровь
Текст завдання	При недостатньому харчуванні часто має місце білкове голодування, яке проявляється зниженням вмісту білка в плазмі крові й розвитком набряків. За рахунок яких білків плазми більшою мірою розвивається зниження онкотичного тиску
Правильна відповідь	Альбумінів
В	Фібриногену
С	Бета-глобулінів
D	Альфа-глобулінів
Е	Гамма-глобулінів
№	крок 2020
Тема	обмін речовин
Текст завдання	Жінка 35-ти років розпочала голодувати. Депо яких поживних речовин використовується у початковий період голодування і як при цьому змінюється дихальний коефіцієнт (ДК)?
Правильна відповідь	Вуглеводи, ДК наближається до 1
В	Білки, ДК наближається до 0,7

С	Білки, ДК наближається до 1
D	Жири, ДК наближається до 0,72
E	Жири, ДК наближається до 0,85
№	крок 2020
Тема	Гуморальна регуляція
Текст завдання	Хвора Б., 39 років, яка протягом 8 років не може завагітніти порадили звернутись до ендокринолога. При обстеженні у хворої виявлено екзофтальм, тремор повік, тахікардію. Захворювання якої ендокринної залози супроводжується такими симптомами?
Правильна відповідь	щитоподібної
B	підшлункової
С	статевих
D	наднирникових
E	епіфіза
№	крок 2020
Тема	ЦНС
Текст завдання	У хворого діагностовано пухлина мозку, яка розміщена в ділянці „пташиної шпори”. Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися в далі?
Правильна відповідь	Порушення функції зору
B	Порушення функції вестибулярного аналізатора
С	Порушення функції нюху
D	Порушення функції слуху
E	Порушення функції смаку
№	крок 2020
Тема	Регуляція тонуусу судин
Текст завдання	При вимірюванні артеріального тиску у чоловіка віком 56 років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт. ст. Від якого із наведених факторів в основному залежить величина діастолічного артеріального тиску?
Правильна відповідь	Периферичного опору судин
B	Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка
С	Величини ударного об'єму лівого шлуночка
D	Об'єму циркулюючої крові
E	Швидкості кровотоку

№	крок 2020
Тема	спинний мозок
Текст завдання	В експерименті на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза його рефлекторно скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід звернути увагу?
Правильна відповідь	М'язові веретена
B	Больові
C	Дотикові
D	Суглобові
E	Сухожильні рецептори Гольджі
№	крок 2020
Тема	спинний мозок
Текст завдання	У чоловіка 33-х років як наслідок спинномозкової травми, порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням такого шляху:
Правильна відповідь	Спино-таламічного
B	Заднього спино-мозочкового
C	Латерального спинокортикального
D	Медіального спинокортикального
E	Переднього спино-мозочкового
№	крок 2020
Тема	Регуляція серця
Текст завдання	У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця і великих судин. Де знаходиться зонд, якщо протягом серцевого циклу зареєстровані зміни тиску від 0 до 120 мм рт.ст.?
Правильна відповідь	Лівий шлуночок
B	Аорта
C	Легенева артерія
D	Передсердя
E	Правий шлуночок
№	крок 2020
Тема	Метаболізм
Текст завдання	У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найбільшими?
Правильна відповідь	17-18 годин вечора

B	10-12 годин дня
C	14-16 годин дня
D	3-4 години ранку
E	7-8 годин ранку
№	крок 2020
Тема	Нирки
Текст завдання	Внаслідок захворювання нирок у пацієнта відмічаються набряки. В аналізах сечі масивна протеїнурія. Який механізм є основним у виникненні набряків у такого пацієнта?
Правильна відповідь	Зниження онкотичного тиску плазми крові
B	Зниження онкотичного тиску тканин
C	Зниження фільтраційного тиску в нирках
D	Підвищення осмотичного тиску плазми крові
E	Зниження онкотичного тиску лімфи
№	
Тема	ЦНС
Текст завдання	У хворого після черено-мозгової травми, під час якої була ушкоджена мозочкові ділянка, розвинулася порушення часової та просторової координації рухів. Яка патологія розвинулася у хворого?
Правильна відповідь	Атаксія
B	Астезія
C	Дісметрія
D	Абазія
E	Парез
№	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	У крові резус-негативної жінки під час вагітності виявлені специфічні білки, здатні руйнувати резус-позитивні еритроцити плода. Як називається цей захисний компонент організму матері?
Правильна відповідь	Антитіло
B	Сироватка
C	Гормон
D	Резус-фактор
E	Фактор некрозу пухлини
№	крок 2021

Тема	кров
Текст завдання	До клініки надійшла дитина 4 років з ознаками тривалого білкового голодування: затримка росту, анемія, набряки, розумова відсталість. Виберіть причину розвитку набряків у дитини:
Правильна відповідь	Зниження синтезу альбумінів
B	Зниження синтезу глікопротеїнів
C	Зниження синтезу гемоглобіну
D	Зниження синтезу глобулінів
E	Зниження синтезу ліпопротеїнів
№	крок 2021
Тема	терморегуляція
Текст завдання	Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі. Температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла у таких умовах?
Правильна відповідь	Теплорадіація
B	Теплопроведення
C	Випаровування
D	Конвекція
E	Перспірація
№	крок 2021
Тема	вимірювання артеріального тиску
Текст завдання	Під час вимірювання артеріального тиску у чоловіка 56 років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт.ст. Від якого з наведених факторів переважно залежить величина діастолічного артеріального тиску?
Правильна відповідь	Периферичного опору судин
B	Величини ударного об'єму лівого шлуночка
C	Об'єму крові, що циркулює
D	Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка
E	Швидкості кровотоку
№	крок 2021
Тема	Еритроцити
Текст завдання	Людина постійно живе високо в горах. Яку зміну показників крові можна виявити у неї?
Правильна відповідь	Еритроцитоз
B	Появу в крові еритробластів

С	Зниження кількості ретикулоцитів
D	Зниження показників вмісту гемоглобіну
E	Зменшення колірного показника
№	крок 2021
Тема	Гормони
Текст завдання	Під час огляду пацієнта лікар припустив синдром Іценка-Кушинга. Визначення якої речовини в крові пацієнта підтвердить припущення лікаря?
Правильна відповідь	Кортизону
B	17-кетостероїдів
С	Альдостерону
D	Токоферолу
E	Адреналіну
№	крок 2021
Тема	регуляція дихання
Текст завдання	У людини внаслідок травми мозку сталося вимкнення грудного дихання зі збереженням діафрагмального. У разі якої локалізації травми це може відбутися?
Правильна відповідь	Між шийними та грудними сегментами спинного мозку
B	На рівні варолієвого моста
С	На рівні ретикулярної формації стовбура
D	На рівні 1-го шийного сегмента спинного мозку
E	На рівні 8-го грудного сегмента спинного мозку
№	крок 2021
Тема	Гормони
Текст завдання	В умовах гострого експерименту кролику зробили перев'язку ниркової артерії. Унаслідок цього у тварини значно зріс рівень артеріального тиску, що є результатом збільшення секреції:
Правильна відповідь	Реніну
B	Адреналіну
С	Натрійуретичного гормону
D	Норадреналіну
E	Вазопресину
№	крок 2021
Тема	спиной мозок

Текст завдання	Під час експерименту на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак під час розтягнення скелетного м'яза, його рефлекторне скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід звернути увагу?
Правильна відповідь	М'язових веретен
В	Сухожильних органів Гольджі
С	Тактильних
Д	Больових
Е	Суглобових
№	крок 2021
Тема	регуляція сечоутворення
Текст завдання	У пацієнта 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. Найімовірнішою причиною цього є порушення:
Правильна відповідь	Канальцевої реабсорбції
В	Канальцевої секреції
С	Секреції інсуліну
Д	Секреції глюкокортикоїдів
Е	Клубочкової фільтрації
№	крок 2021
Тема	продолговатий мозок
Текст завдання	Подразнення слизової оболонки бронхів викликає кашльовий рефлекс. Де замикається рефлекторна дуга цього рефлексу?
Правильна відповідь	Довгастий мозок
В	Бічні роги спинного мозку
С	Уставні нейрони на рівні спинного мозку
Д	Передні роги спинного мозку
Е	Середній мозок
№	крок 2021
Тема	регуляція дихання
Текст завдання	Людині, у якої напад бронхоспазму, треба зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторекцептори доцільно заблокувати для цього?
Правильна відповідь	М-холінорецептори
В	β адренорецептори
С	α-адренорецептори

D	H-холінорецептори
E	а- та β-адренорецептори
№	крок 2021
Тема	Гормони
Текст завдання	У разі зниження концентрації Na^+ у плазмі крові в нирках посилюється його реабсорбція. Який основний механізм регуляції стимулює цей процес?
Правильна відповідь	Альдостерон
B	Симпатичні рефлекси
C	Ренін
D	Парасимпатичні рефлекси
E	Натрійуретичний гормон
№	крок 2021
Тема	потенціал дії
Текст завдання	Під час експерименту треба оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити величину:
Правильна відповідь	Порогу деполяризації
B	Потенціалу спокою
C	Амплітуди потенціалу дії
D	Тривалості потенціалу дії
E	
№	крок 2021
Тема	гормони
Текст завдання	У людей похилого віку часто спостерігається демінералізація кісток (знижений вміст іонів кальцію). Причиною цього може бути знижена секреція:
Правильна відповідь	Тиреокальцитоніну
B	Альдостерону
C	Паратгормону
D	Тироксину
E	Інсуліну
№	крок 2021
Тема	ВНД
Текст завдання	У пацієнта сенсорна афазія, не розуміє зверненої до нього мови. Яка локалізація ураження нервової системи?

Правильна відповідь	Верхня скронева звивина
B	Нижня лобова звивина
C	Середня лобова звивина
D	Середня скронева звивина
E	Верхня лобова звивина
№	крок 2021
Тема	травлення
Текст завдання	Під час копрологічного дослідження встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Найімовірнішою причиною цього є порушення:
Правильна відповідь	Надходження жовчі в кишечник
B	Секреції підшлункового соку
C	Секреції кишкового соку
D	Процесів усмоктування в кишечнику
E	Кислотності шлункового соку
№	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	Під час аналізу крові виявлено фізіологічний лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що перед дослідженням людина:
Правильна відповідь	Поснідала
B	Випила води
C	Палила тютюн
D	Запальний процес
E	Не снідала
№	крок 2021
Тема	метаболизм
Текст завдання	У дитини 14 років був виявлений позитивний азотистий баланс. Що з наведеного може бути причиною цього?
Правильна відповідь	Ріст організму
B	Голодування
C	Значні фізичні навантаження
D	Емоційне напруження
E	Зниження вмісту білка в їжі
№	крок 2021

Тема	електрокардіограма
Текст завдання	У чоловіка 30 років на електрокардіограмі виявлено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?
Правильна відповідь	Поширення збудження від передсердь до шлуночків
B	Електричну діастолу серця
C	Деполяризацію передсердь
D	Реполіаризацію шлуночків
E	Деполяризацію шлуночків
№	крок 2021
Тема	артеріальний тиск
Текст завдання	У пацієнта спостерігається збільшений тонус артеріол за нормальних показників роботи серця. Як це вплине на величину артеріального тиску?
Правильна відповідь	Зросте переважно діастолічний
B	Зросте переважно систолічний
C	Зменшиться переважно систолічний
D	Зменшиться переважно діастолічний
E	Тиск не зміниться
№	крок 2021
Тема	сон
Текст завдання	На ЕЕГ у потиличних відведеннях зареєстровано альфа-ритм. Яким є стан досліджуваного?
Правильна відповідь	Спокій із заплющеними очима
B	Спокій із розплющеними очима
C	Стан наркозу
D	Стрес
E	Глибокий сон
№	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	У чоловіка під час обстеження в клініці виявлено різке зниження показників гемоглобіну. Яка функція крові порушується
Правильна відповідь	Дихальна
B	Гомеостатична
C	Захисна

D	Гуморальна
E	Трофічна
№	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	У дитини, яка страждає на геморагічний синдром, діагностована гемофілія. Вона зумовлена дефіцитом фактора:
Правильна відповідь	IX (Крістмаса)
B	XI (протромбопластину)
C	XII (Хагемана)
D	VIII (антигемофільного глобуліну)
E	II (протромбіну)
№	крок 2021
Тема	ВНД
Текст завдання	Під час обстеження у чоловіка похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку?
Правильна відповідь	Центр Брока
B	Постцентральна звивина
C	Звивина Гешля
D	Кутова звивина
E	Прецентральна звивина
№	крок 2021
Тема	серце
Текст завдання	На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а потім відновило їх із частотою у 2 рази меншою ніж вихідна?
Правильна відповідь	A. Синоатріальний вузол
B	B. Атріовентрикулярний вузол
C	C. Волокна Пуркінє
D	D. Ніжки пучка Гіса
E	E. Пучок Гіса
№	крок 2021
Тема	спиной мозок

Текст завдання	У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості справа. Зліва паралічі відсутні, але порушена больова і температурна чутливість. Яка причина такого явища?
Правильна відповідь	Одностороннє ураження спинного мозку з правої сторони
В	Одностороннє ураження спинного мозку з лівої сторони
С	Одностороннє ураження спинного мозку з правої сторони
D	Пошкодження стовбура мозку
Е	Пошкодження рухової зони кори головного мозку
№	крок 2021
Тема	Серце
Текст завдання	Дослідників, які вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення передсердь спричинює зниження реабсорбції натрію у дистальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Що з наведеного є найімовірнішою причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?
Правильна відповідь	Натрійуретичний гормон
В	Вазопресин
С	Ренін
D	Ангіотензин
Е	Альдостерон
№	крок 2021
Тема	кров
Текст завдання	У дитини 5 років відбулася інвазія гельмінтів, що призвело до сенсibilізації організму. Які показники лейкоцитарної формули підтвердять цей процес?
Правильна відповідь	Збільшення еозинофілів
В	Збільшення базофілів
С	Збільшення нейтрофілів
D	Зменшення еозинофілів
Е	Зменшення базофілів
№	крок 2021
Тема	регуляція дихання
Текст завдання	В експериментальній тварини зроблено двобічну нерерізку блукаючих нервів. Що станеться з її диханням?
Правильна відповідь	Стане рідким і глибоким
В	Зупиниться у фазі вдиху
С	Зупиниться у фазі видиху

D	Стане частим і поверхневим
E	Не зміниться
№	крок 2021
Тема	сон
Текст завдання	Рівень теплопродукції у людини, яка перебуває в стані глибокого наркозу із застосуванням міорелаксантів і гангліо-блокаторів:
Правильна відповідь	Знижується
B	Підвищується
C	Спочатку не змінюється, а потім підвищується
D	Не змінюється
E	
№	крок 2021
Тема	Потенціалу дії
Текст завдання	Під час експерименту збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани у цьому разі виникнуть?
Правильна відповідь	Гіперполяризація
B	Потенціал дії
C	Локальна відповідь
D	Змін не буде
E	Деполаризація
№	крок 2021
Тема	гормони
Текст завдання	Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами значною мірою здійснюється за допомогою релізінг-гормонів. Укажіть місце їх продукування
Правильна відповідь	Гіпоталамус
B	Епіфіз
C	Аденогіпофіз
D	Нейрогіпофіз
E	Таламус
№	крок 2021
Тема	метаболизм
Текст завдання	Абсолютний дефіцит вітаміну <i>K</i> в організмі призводить до:

Правильна відповідь	Гіпокоагуляції
B	Порушення адгезії тромбоцитів
C	Гіперкоагуляції
D	Дисбактеріозу кишечника
E	
№	крок 2021
Тема	ЦНС
Текст завдання	Чоловік скаржиться, що згадування про минулі трагічні події в його житті викликає у нього тахікардію, задишку і різке зростання артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують такі кар-діореспіраторні реакції у цього пацієнта?
Правильна відповідь	Кора великих півкуль
B	Чотиригорбкове тіло середнього мозку
C	Мозочок
D	Специфічні ядра таламуса
E	Латеральні ядра гіпоталамуса
№	крок 2021
Тема	ЦНС
Текст завдання	Унаслідок перенесеного енцефаліту у чоловіка розвинувся параліч м'язів очного яблука. Лікар встановив, що у пацієнта ушкоджене ядро окорухового нерва. В якому відділі головного мозку відбувається патологічний процес?
Правильна відповідь	Середньому мозку
B	Довгастому мозку
C	Мозочку
D	Мосту
E	Проміжному мозку
№	крок 2021
Тема	гормони
Текст завдання	Взаємодія адреналіну з α -адрено-рецепторами підвищує внутрішньо-клітинний вміст інозитолтрифосфату (ІФЗ), який впливає на вміст цитоплазматичного Ca^{2+} . Утворення ІФЗ відбувається під впливом:
Правильна відповідь	Фосфоліпази С
B	ГАГ-ліпази
C	Адснїлатциклази

D	Фосфоліпази A ₂
E	ЛП-ліпази
№	крок 2021
Тема	збудливи тканини
Текст завдання	Під час експерименту треба виявити наявність збудження в м'язі. Для цього потрібно зареєструвати:
Правильна відповідь	Електроміограму
B	Концентрацію іонів
C	Тривалість скорочення
D	Механоміограму
E	Силу скорочення
№	крок 2021
Тема	дихання
Текст завдання	У працівників хімічних комбінатів, де виробляють органічні розчинники, які здатні розчиняти фосфоліпіди, часто розвиваються захворювання легень. Який компонент аерогематичного бар'єру у цьому разі пошкоджується насамперед?
Правильна відповідь	Сурфактант
B	Септальні клітини
C	Секреторні альвеолоцити
D	Респіраторні альвеолоцити
E	Альвеолярні макрофаги
№	крок 2021
Тема	серце
Текст завдання	До фізіологічних властивостей серцевого м'язу людини належать усі наведені, крім:
Правильна відповідь	Еластичність
B	Збудливість
C	Скоротливість
D	Автоматія
E	Провідність
№	крок 2021
Тема	спиной мозок

Текст завдання	У чоловіка після травми хребта спостерігалася відсутність довільних рухів, сухожильних рефлексів та чутливості лише нижніх кінцівок. Який механізм порушень і у якому відділі хребта була травма?
Правильна відповідь	Спінальний шок, шийний відділ
B	Периферичний параліч, шийний відділ
C	Центральний параліч, куприковий відділ
D	Спінальний шок, грудний відділ
E	
№	крок 2021
Тема	сердце
Текст завдання	У пацієнта синусова тахікардія. Для відновлення ритму лікар призначив пацієнтові препарати калію та рекомендував споживання продуктів, багатих на калій. Який механізм дії калію на серце?
Правильна відповідь	Знижує пейсмекерну активність синусового вузла
B	Активує симпатичний відділ автономної нервової системи
C	Активує парасимпатичний відділ автономної нервової системи
D	Пригнічує симпатичний відділ автономної нервової системи
E	Підвищує пейсмекерну активність синусового вузла
№	крок 2021
Тема	мязове скорочення
Текст завдання	Скорочення поперечно-посмугованих м'язів неможливе без кальцію. Яку роль відіграє цей іон в утворенні актиноміозинових містків
Правильна відповідь	З'єднується із тропоніном
B	З'єднується із серотоніновими рецепторами
C	З'єднується з адренорецепторами
D	З'єднується з холінорецептором
E	З'єднується з гістаміновими рецепторами
№	крок 2021
Тема	сердце
Текст завдання	Клітини водія ритму серця мають специфічну фазу ПД:
Правильна відповідь	Повільну діастолічну деполяризацію
B	Швидку систолічну деполяризацію
C	Повільну діастолічну деполяризацію
D	Систолічну реполяризацію

Е	Швидку діастолічну деполяризацію
№	крок 2021
Тема	дихання
Текст завдання	Швидка допомога доставила до лікарні непритомного водія, який проспав у кабіні автомобіля з увімкненим двигуном протягом тривалого часу. Під час огляду шкірні покриви яскраво червоного кольору. Яка причина непритомності?
Правильна відповідь	Накопичення карбоксигемоглобіну
В	Накопичення вуглекислоти
С	Накопичення метгемоглобіну
D	Накопичення карбгемоглобіну
Е	Накопичення відновленого гемоглобіну
№	крок 2021
Тема	терморегуляція
Текст завдання	У чоловіка після повернення з роботи спостерігається дертя в горлі, біль у м'язах, підвищення температури тіла до 38,5°C. Який механізм підвищення температури є найбільш раннім на першій стадії формування лихоманки?
Правильна відповідь	Шкірна вазоконстрикція
В	Збільшення ЧСС
С	Активація окислювальних процесів
D	Зменшення потовиділення
Е	М'язовий термогенез
№	крок 2021
Тема	торможеніє в ЦНС
Текст завдання	У чоловіка, який потрапив до неврологічного відділення, було виявлено посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі. Надлишок якого медіатора може призвести до цього?
Правильна відповідь	ГАМК
В	Ацетилхолін
С	Адреналін
D	Дофамін
Е	Норадреналін
№	крок 2021
Тема	метаболизм
Текст завдання	У процесі старіння лабільність м'яза зменшується, змінюється величина мембранного потенціалу. Це зумовлено:

Правильна відповідь	Зміною інтенсивності процесів обміну
B	Закриттям потенціалзалежних Ca^{2+} каналів
C	Зміною інтенсивності процесів обміну та транспортом K^+ у м'язових клітинах
D	Зміною транспорту K^+ у м'язових клітинах
E	Активацією хеморецепторів
№	крок 2021
Тема	Серце
Текст завдання	Міокард являє собою функціональній синтицій, і збудження, що виникає у будь-якій ділянці, поширюється на всі інші відділи. У зв'язку з цією особливістю, збудження в серці підлягає закону:
Правильна відповідь	Усе або нічого
B	Лапласа
C	Анрепа
D	Франка-Старлінга
E	
№	крок 2021
Тема	Потенціалу дії
Текст завдання	У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації потенційної дії (ПД). Які канали заблокували?
Правильна відповідь	Натрієві та калієві
B	Калієві
C	Кальцієві
D	Хлорні
E	Натрієві
№	крок 2021
Тема	ЦНС
Текст завдання	Електролітичне руйнування вентро- медіальних ядер гіпоталамуса в експериментальної тварини за деякий час після операції призвело до:
Правильна відповідь	Ожиріння
B	Гіпертонусу метасимпатичної системи
C	Схуднення
D	Гіпертонусу парасимпатичної системи

Е	Гіпертонусу симпатичної системи
№	крок 2021
Тема	гормони
Текст завдання	Під час взаємодії норадреналіну з бета-адренорецепторами скоротливих кардіоміоцитів активується фермент, який зумовлює відкриття кальцієвих каналів і вхід іонів кальцію в кардіоміоцит, що призводить до позитивного інотропного ефекту. Назвіть цей фермент:
Правильна відповідь	Аденілатциклаза
В	Карбоангідраза
С	Трансдуктаза
Д	Фосфатаза
Е	Гуанілатциклаза
№	крок 2021
Тема	регуляція сечоутворення
Текст завдання	Під час експерименту тварині зменшили кровопостачання нирок. За деякий час у тварини різко підвищився кров'яний тиск. Що було причиною цього явища?
Правильна відповідь	А. Підвищення продукції реніну
В	В. Порушення процесів реабсорбції в дистальних звивистих каналцях
С	С. Зменшення клубочкової фільтрації
Д	Д. Підвищення продукції реніну
Е	Е. Зменшення ефективного фільтраційного тиску
№	крок 2022
Тема	Серцево судина система
Текст завдання	У студента перед іспитом збільшилася ЧСС. Які зміни на ЕКГ характерні для тахікардії?
Правильна відповідь	Вкорочення інтервалу R-R
В	Подовження інтервалу R-R
С	Подовження сегменту Q-T
Д	Подовження інтервалу P-Q
Е	Розширення комплексу QRS
№	крок 2022
Тема	Дихання
Текст завдання	У чоловіка внаслідок патологічного процесу збільшена товщина гематоальвеолярного бар'єра. Найімовірнішим наслідком цього буде зменшення:

Правильна відповідь	Дифузійної здатності легень
B	Резервного об'єму видиху
C	Альвеолярної вентиляції легень
D	Хвилинного об'єму дихання
E	Кисневої ємності крові
№	крок 2022
Тема	Кровь
Текст завдання	У чоловіка віком 30 років перед хірургічною операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0 $a.\beta$ (I), A β (II), B a (III). Яка група крові у пацієнта?
Правильна відповідь	0 $a\beta$ (I)
B	B a (III)
C	AB (IV)
D	Ab (II)
E	
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	У пацієнта спостерігається тремор рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?
Правильна відповідь	Дофаміну
B	Норадреналіну
C	Серотоніну
D	ГАМК
E	Гліцину
№	крок 2022
Тема	Гальмування
Текст завдання	В експерименті на спинному мозку під час збудження альфа-мотонейронів м'язів-згиначів спостерігається гальмування альфа-мотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування є при-чиною цього явища?
Правильна відповідь	Реципрокне
B	Пресинаптичне
C	Латеральне
D	Деполяризаційне

Е	Зворотнє
№	крок 2022
Тема	Метаболізм
Текст завдання	Під час визначення основного обміну у пацієнта виявлено, що його величина менша за належну на 7%. Яка інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у пацієнта?
Правильна відповідь	Нормальна
В	Помірно підвищена
С	Помірно знижена
Д	Суттєво підвищена
Е	Суттєво знижена
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Збудження яких рецепторів, перш за все, сприяло розвитку такої реакції?
Правильна відповідь	Осморорецепторів гіпоталамусу
В	Хеморецепторів дуги аорти
С	Барорецепторів дуги аорти
Д	Механорецепторів вестибулярного апарата
Е	Глюкорорецепторів гіпоталамусу
№	крок 2022
Тема	Гормони
Текст завдання	У чоловіка віком 25 років унаслідок перелому основи черепа виділяється велика кількість сечі з низькою відносною щільністю. Порушення синтезу якого гормону є причиною змін у регулюванні процесу сечоутворення?
Правильна відповідь	Вазопресин
В	Окситоцину
С	Тиреотропного гормону
Д	Соматотропного гормону
Е	Адренокортикотропного гормону
№	крок 2022
Тема	Мязове скорочення

Текст завдання	Під час експерименту дослідники подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс потрапляє на період поодинокого м'язового скорочення?
Правильна відповідь	Суцільний тетанус
B	Серія поодиноких скорочень
C	Контрактура м'яза
D	Асинхронний тетанус
E	Зубчастий тетанус
№	крок 2022
Тема	Гормони
Текст завдання	Уведення тварині екстракту тканини передсердя посилює виділення натрію із сечею. Дія якої біологічно активної речовини є причиною такого стану?
Правильна відповідь	Натрійуретичного гормону
B	Глюкокортикоїдів
C	Серотоніну
D	Калійкреїну
E	Адреналіну
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	Унаслідок руйнування деяких структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси, що виникають у відповідь на зорові та слухові подразнення. Які структури було зруйновано?
Правильна відповідь	Ядра покрівлі середнього мозку
B	Червоні ядра
C	Вестибулярні ядра
D	Медіальні ядра ретикулярної формації
E	Чорну речовину
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	Під час оперативного втручання на головному мозку виявлено, що подразнення певних зон кори великих півкуль спричинило у пацієнта тактильні та температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?
Правильна відповідь	Постцентральну
B	Поясну

С	Верхню латеральну
D	Парагіпокампову
Е	Прецентральну
№	крок 2022
Тема	Гормони
Текст завдання	До лікаря звернулася жінка віком 32 роки зі скаргами на відсутність у неї лактації після народження дитини. Дефіцит якого гормону найвірогідніше спричинив це порушення?
Правильна відповідь	Пролактину
В	Соматотропіну
С	Глюкагону
D	Тіреокальцитоніну
Е	Вазопресину
№	крок 2022
Тема	Дихання
Текст завдання	Як називається об'єм повітря, що залишається в легенях після спокійного видиху?
Правильна відповідь	Функціональна залишкова ємність легень
В	Залишковий об'єм
С	Дихальний об'єм
D	Резервний об'єм видиху
Е	Життєва ємність легень
№	крок 2022
Тема	Метаболізм
Текст завдання	До лікарні звернувся робітник «гарячого» цеху, у якого виникли головний біль, запаморочення, нудота, загальна слабкість. Об'єктивно спостерігається: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. Частота серцевих скорочень — 130/хв. Дихання часте, поверхнєве. Яке порушення процесів терморегуляції виникло у пацієнта?
Правильна відповідь	Зниження тепловіддачі
В	Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
С	Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
D	Посилення тепловіддачі і теплопродукції
Е	Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
№	крок 2022

Тема	збудливі тканини
Текст завдання	У регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву «король месенджерів». Таким біоелементом-посередником є:
Правильна відповідь	Ca ++
B	K+
C	Zn++
D	Na+
E	Fe+++
№	крок 2022
Тема	Гормони
Текст завдання	У тварини за 2 тижні після експериментального моделювання стенозу ниркової артерії спостерігається підвищення артеріального тиску. З посиленням дії якого чинника гуморальної регуляції на судини це пов'язано?
Правильна відповідь	Ангіотензину II
B	Кортизону
C	Альдостерону
D	Дофаміну
E	Вазопресину
№	крок 2022
Тема	збудливі тканини
Текст завдання	Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/с. Який із нижченаведених чинників забезпечує таку швидкість проведення нервового імпульсу?
Правильна відповідь	Наявність мієлінової оболонки
B	Великий фактор надійності
C	Великий потенціал спокою
D	Малий поріг деполяризації
E	Велика амплітуда потенціалу дії
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	У чоловіка після гострої крововтрати виникло відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного параметра викликала це відчуття?
Правильна відповідь	Зменшення об'єму позаклітинної рідини
B	Підвищення онкотичного тиску рідин організму

С	Зниження осмотичного тиску рідин організму
D	Підвищення осмотичного тиску рідин організму
E	Зниження онкотичного тиску рідин організму
№	крок 2022
Тема	збудливі тканини
Текст завдання	На зовнішню поверхню мембрани збудливої тканини діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це зумовить?
Правильна відповідь	Часткова деполяризація
B	Змін не буде
С	Потенціал дії
D	Гіперполяризація
E	
№	крок 2022
Тема	ЕКГ
Текст завдання	Під час проведення ЕКГ- дослідження виявлено, що тривалість ін-тервалу R-R дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень — 40/хв. Що є водієм ритму серця у цьому разі?
Правильна відповідь	Атріовентрикулярний вузол
B	Ліва ножка Гіса
С	Синусовий вузол
D	Права ножка Гіса
E	Пучок Гіса
№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	Під час лабораторного дослідження крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це вплине на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному судинному руслі?
Правильна відповідь	Збільшиться фільтрація, зменшиться реабсорбція
B	Збільшиться і фільтрація, і реабсорбція
С	Зменшиться фільтрація, збільшиться реабсорбція
D	Обмін не зміниться
E	Зменшиться і фільтрація, і реабсорбція
№	крок 2022
Тема	Серцево судина система

Текст завдання	Унаслідок ДТП жінка отримала сильний удар в епігастральну ділянку, через що у неї сталася зупинка серця. Яка ймовірна причина зупинки серцевої діяльності?
Правильна відповідь	Підвищення тонузу блукаючого нерва
B	Збільшене виділення адреналіну
C	Підвищення тонузу симпатичної нервової системи
D	Збільшене виділення кортизону
E	Збільшене виділення альдостерону
№	крок 2022
Тема	Серцево судина система
Текст завдання	У пацієнта, який має важку форму порушення водно-солевого обміну, сталася зупинка серця у діастолі. Який найімовірніший механізм цього патологічного стану?
Правильна відповідь	Гіперкаліємія
B	Гіпонатріємія
C	Гіпернатріємія
D	Гіпомагніємія
E	Гіпокаліємія
№	крок 2022
Тема	Метаболізм
Текст завдання	У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані перебуває людина, якщо її енерговитрати виявилися менші за основний обмін?
Правильна відповідь	Спить
B	Відчуває нервову напругу
C	Відпочиває
D	Перебуває в стані спокою
E	Виконує легку роботу
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У пацієнта із синдромом Іценко- Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені в організмі пацієнта?
Правильна відповідь	Кортизолу
B	Глюкагону
C	Альдостерону

D	Тироксину
E	Адреналіну
№	крок 2022
Тема	серцево судина система
Текст завдання	У дорослої людини системний артері-альний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт. ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому із нижченаведе- них органів звуження судин буде найменшим
Правильна відповідь	Серце
B	Скелетні м'язи
C	Кишечник
D	Шкіра
E	Печінка
№	крок 2022
Тема	Аналізатори
Текст завдання	У пацієнта спостерігається випадін-ня функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?
Правильна відповідь	Зорове перехрестя
B	Правий зоровий тракт
C	Правий зоровий нерв
D	Лівий зоровий нерв
E	Лівий зоровий тракт
№	крок 2022
Тема	серцево судина система
Текст завдання	Під час дослідження ізольованого кардіоміоциту (КМЦ) встановлено, що він не генерує імпульси збудження авто-матично. Визначте, з якої структури сер-ця отримано КМЦ.
Правильна відповідь	Шлуночки
B	Пучок Гіса
C	Волокна Пуркін'є
D	Сино-атріальний вузол
E	Атріовентрикулярний вузол
№	крок 2022
Тема	серцево судина система

Текст завдання	Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому. У якій фазі він перебуває?
Правильна відповідь	Абсолютної рефрактерності
В	Субнормальної збудливості
С	Відносної рефрактерності
Д	Підвищеної збудливості
Е	
№	крок 2022
Тема	Нервові центри
Текст завдання	Під час експерименту досліджували рефлекс згинання у спинальної жаби, який викликали шляхом подразнення поодинокими електричними імпульсами силою нижче порогової, але частота генерації цих імпульсів була такою, що рефлекс виявлявся. Який процес у нерво-вих центрах спостерігається під час експерименту?
Правильна відповідь	Послідовна (часова) сумація
В	Порогова сумація
С	Постсинаптична сумація
Д	Пресинаптична сумація
Е	Просторова сумація
№	крок 2022
Тема	Дихання
Текст завдання	Під час підйому в гори у людини збільшується частота дихання і прискорюється серцебиття. Яка причина таких процесів в організмі людини?
Правильна відповідь	Зниження парціального тиску O_2
В	Збільшення концентрації азоту в повітрі
С	Підвищення парціального тиску CO_2
Д	Підвищення вологості повітря
Е	Підвищення рН крові
№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	Унаслідок тривалого перебування людини в горах на висоті 3 000 м над рівнем моря у неї збільшилася киснева ємність крові. Посилене утворення в організмі яких речовин є безпосередньою причиною цього?
Правильна відповідь	Еритропоетинів

B	Карбгемоглобіну
C	2,3-дифосфогліцерату
D	Лейкопоетинів
E	Катехоламінів
№	крок 2022
Тема	гормони кортикостероїди регулюють процеси адаптації цілісного організму до змін умов навколишнього середовища та підтримання внутрішнього гомеостазу. Який гормони
Текст завдання	У жінки віком 30 років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облісіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?
Правильна відповідь	Тестостерону
B	Прогестерону
C	Релаксину
D	Естріолу
E	Окситоцину
№	
Тема	
Текст завдання	Гормони кортикостероїди регулюють процеси адаптації цілісного організму до змін умов навколишнього середовища та підтримання внутрішнього гомеостазу. Який гормон активує гіпоталамо-гіпофізарно-надниркову систему?
Правильна відповідь	Кортиколиберин
B	Тироліберин
C	Соматоліберин
D	Кортикостатин
E	Соматостатин
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	Пацієнт скаржиться, що під час згадування про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка, підвищення артеріального тиску. Які структури центральної нервової системи (ЦНС) забезпечують такі кардіо-респіраторні реакції у пацієнта?
Правильна відповідь	Кора великих півкуль
B	Мозочок
C	Чотиригорбкове тіло середнього мозку

D	Специфічні ядра таламуса
E	Латеральні ядра гіпоталамуса
№	крок 2022
Тема	гормони
Текст завдання	У жінки віком 40 років під час обтеження виявлено підвищений рівень основного обміну. Надлишок якого з нижченаведених гормонів зумовлює цей стан
Правильна відповідь	Трийодтироніну
B	Глюкагону
C	Тиреокальцитоніну
D	Соматостатину
E	Альдостерону
№	крок 2022
Тема	синапс
Текст завдання	Отруєння ботуліністичним токсином, який блокує вхід іонів кальцію до нервових закінчень аксонів мотонейронів, є небезпечним для життя. Яка загроза виникає?
Правильна відповідь	Зупинка дихання
B	Зупинка серця
C	Виникнення блювоти
D	Виникнення проносу
E	Розлад тону судин
№	крок 2022
Тема	Метаболізм
Текст завдання	Для того щоб схуднути, жінка обмежувала кількість продуктів у харчовому раціоні. За 3 місяці в неї з'явилися набряки та збільшився діурез. Дефіцит яких компонентів їжі спричинив ці ускладнення?
Правильна відповідь	Білків
B	Вітамінів
C	Вуглеводів
D	Мінеральних речовин
E	Жирів
№	крок 2022
Тема	ЦНС

Текст завдання	У пацієнта внаслідок черепно- мозкової травми знижена шкірна чутли-вість. Яка ділянка кори великого мозку ймовірно уражена?
Правильна відповідь	Задня центральна звивина
В	Потилична ділянка
С	Поясна звивина
D	Лобна ділянка кори
Е	Передня центральна звивина
№	крок 2022
Тема	серцево судина система
Текст завдання	Під час експерименту подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це спричинило збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився
Правильна відповідь	Вхід іонів кальцію
В	Вихід іонів калію
С	Вхід іонів калію
D	Вихід іонів кальцію
Е	Вхід іонів кальцію та калію
№	крок 2022
Тема	АНС
Текст завдання	Під час фізичного й емоційного навантаження людина менш чутлива до болю. Визначте, які механізми пригнічення болю активуються в організмі людини у цьому разі.
Правильна відповідь	Антиноцицептивна система
В	Парасимпатична система
С	Функції щитоподібної залози
D	Ноцицептивна система
Е	Функції надниркових залоз
№	крок 2022
Тема	Дихання
Текст завдання	У чоловіка внаслідок патологічного процесу збільшена товщина альвео- локапілярної мембрани. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення у хворого
Правильна відповідь	Дифузійної здатності легень
В	Кисневої ємності крові
С	Альвеолярної вентиляції легень

D	Резервного об'єму видиху
E	Хвилинного об'єму дихання
№	крок 2022
Тема	АНС
Текст завдання	У людини під час переходу зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який із наведених нижче рефлексів зумовлює цю реакцію?
Правильна відповідь	Симпатичний безумовний
B	Симпатичний умовний
C	Метасимпатичний
D	Парасимпатичний умовний
E	Парасимпатичний безумовний
№	крок 2022
Тема	Травлення
Текст завдання	Унаслідок закупорки загальної жовчної протоки (встановлено рентгенологічно) надходження жовчі в дванадцятипалу кишку припинилося. Яке порушення ліпідного обміну може відбутися?
Правильна відповідь	Емульгування жирів
B	Гідролізу вуглеводів
C	Секреції соляної кислоти
D	Всмоктування білків
E	Гальмування сльоновиділення
№	крок 2022
Тема	кровь
Текст завдання	Трьохрічна дитина поїла полуниць. За деякий час у неї з'явилися висипання та свербіж. Що буде спостерігатися у лейкоцитарній формулі крові дитини?
Правильна відповідь	Еозинофілія
B	Моноцитоз
C	Лімфоцитопенія
D	Лімфоцитоз
E	Нейтрофільний лейкоцитоз
№	крок 2022
Тема	гормони

Текст завдання	У шестирічної дитини спостерігається затримка росту, порушення процесів окостеніння, декальцифікація зубів. Яка ймовірна причина цього?
Правильна відповідь	Дефіцит вітаміну D
B	Інсулінова недостатність
C	Авітаміноз С
D	Гіпертиреоз
E	Зменшення продукції глюкагону
№	крок 2022
Тема	збудиві тканини
Текст завдання	Під час експерименту оцінюють рівень збудливості тканини. Який показник треба визначити для цього?
Правильна відповідь	Поріг деполяризації
B	Критичний рівень деполяризації
C	Тривалість ПД
D	Потенціал спокою
E	Амплітуду ПД
№	крок 2022
Тема	ЦНС
Текст завдання	У жінки віком 64 роки порушені тонкі рухи пальців рук, розвинута м'язова ригідність, тремор. Лікар-невропатолог діагностував хворобу Паркінсона. Ураження яких структур головного мозку спричинило це захворювання?
Правильна відповідь	Чорної субстанції
B	Таламуса
C	Червоних ядер
D	Ретикулярної формації
E	Мозочка
№	крок 2022
Тема	Травлення
Текст завдання	У пацієнта діагностована стеаторея. Вкажіть, з порушенням надходження у кишечник яких речовин це може бути пов'язано
Правильна відповідь	Жовчних кислот
B	Жирів
C	Трипсину

D	Амілази
E	Хімотрипсину