

1 курс «Анатомія людини»

Level_1

Нервові клітини з одним відростком
біполярні
уніполярні
мультіполярні
псевдоуніполярні

Найбільш щільна ділянка ядра
ядерце
каріолема
каріоплазма
хроматин

Остеобласти є клітинами тканини
хрящова
пухка сполучна
кісткова
компактна сполучна

Епітелій епідермісу шкіри
багатошаровий плоский зроговілий
багатошаровий плоский не зроговілий
багатошаровий перехідний
одношаровий багаторядний миготливий

Головна функція еритроцитів крові
імунного захисту
скипання крові
перенос кисню
бар'єрна

Перший шийний хребець
медіальний
латеральний
атлант
осьовий

До складу скелету людини входить кісток
124
86
206
456

Кровотворним органом кісток є
жовтий кістковий мозок
червоний кістковий мозок
синій кістковий мозок
білий кістковий мозок

Хребтовий стовп людини має шийних хребців

- 6
- 7
- 8
- 9

Кількість грудних хребців в скелеті людини

- 10
- 11
- 12
- 13

Зубоподібний відросток має

- 1 шийний хребець
- 2 шийний хребець
- 5 шийний хребець
- 2 грудний хребець

Справжні ребра

- 1-7
- 8-9
- 10-11
- 11-12

До кулястих суглобів належить

- плечовий
- колінний
- ліктьовий
- променево-зап'ясковий

М'язи, які виконують однакову функцію

- синергісти
- антагоністи
- однойменні
- динамічні

Структурна і функціональна одиниця посмугової скелетної м'язової тканини

- кардіоміоцит
- міофібрила
- міоцит
- м'язове волокно

У людини нараховується м'язів

- до 100
- до 500
- до 800
- до 1000

Активний орган руху

- кістка
- м'яз

сухожилок
шкіра

Жувальний м'яз
піднімає щелепу
опускає щелепу
рухає щелепу в бік
рухає щелепу назад

Дельтоподібний м'яз прикріплюється
лопатка
плечова кістка
ключиця
груднина

До органів сечовиділення належить
яєчко
передміхурова залоза
сечовід
придаток яєчка

Місткість сечового міхура
50-100 мл
100-200 мл
200-300 мл
500-700 мл

Гепатоцити – це клітини
шлунок
нирка
підшлункова залоза
печінка

Гортань людини складається з хрящів
3
6
8
9

Структурна і функціональна одиниця легень
легеневий бронх
легенева часточка
легеневий ацинус
легеневий нефрон

Серозна оболонка, яка покриває легені
плевра
сальник
брижа
фасція

Внутрішня оболонка сечоводу
серозна
адвентиціальна
слизова
м'язова

До дванадцятипалої кишки відкривається протока
ниркова
селезінкова
панкреатична
лімфатична

Передміхурова залоза розміщується
під шлунком
під сечовим міхуром
під маткою
позаду піхви

Залоза, яка складається з трьох часток
гіпофіз
наднирники
епіфіз
щитоподібна залоза

Серце людини має камер
1
2
3
4

Велике коло кровообігу закінчується
аорта
порожністі вени
воротна вена
клубова вена

Кров до лівого передсердя надходить
4 легеневі вени
4 легеневі артерії
2 порожністі вени
2 порожністі артерії

З лівого шлуночка виходить
легеневі артерії
аорта
вінцеві артерії
порожністі вени

Роботу серце виконує завдяки ритмічному скороченню
міокард
ендокард
епікард

перікард

Поперекових артерій (пар)

- 1
- 2
- 3
- 4

До центральної нервової системи відносять
автономна нервова система
спинний мозок
соматична нервова система
спинномозкові вузли

Спинний мозок має сегментів

- 21
- 25
- 28
- 31

Шийних сегментів спинного мозку

- 5
- 7
- 8
- 9

Продовженням спинного мозку є
кінцевий мозок
проміжний мозок
довгастий мозок
середній мозок

Черепних нервів пар

- 8
- 10
- 12
- 14

Нервові клітини з одним відростком
біполярні
уніполярні
мультіполярні
псевдоуніполярні

Найбільш щільна ділянка ядра
ядерце
каріолема
каріоплазма
хроматин

Остеобласти є клітинами тканини
хрящова

пухка сполучна
кісткова
компактна сполучна

Епітелій епідермісу шкіри
багатошаровий плоский зроговілий
багатошаровий плоский не зроговілий
багатошаровий перехідний
одношаровий багаторядний миготливий

Головна функція еритроцитів крові
імунного захист
скипання крові
перенос кисню
бар'єрна

Перший шийний хребець
медіальний
латеральний
атлант
осьовий

До складу скелету людини входить кісток
124
86
206
456

Кровотворним органом кісток є
жовтий кістковий мозок
червоний кістковий мозок
синій кістковий мозок
білий кістковий мозок

Хребтовий стовп людини має шийних хребців
6
7
8
9

Кількість грудних хребців в скелеті людини
10
11
12
13

Зубоподібний відросток має
1 шийний хребець
2 шийний хребець
5 шийний хребець
2 грудний хребець

Справжні ребра

1-7

8-9

10-11

11-12

До кулястих суглобів належить

плечовий

колінний

ліктьовий

променево-зап'ясковий

М'язи, які виконують однакову функцію {

синергісти

антагоністи

однойменні

динамічні

Структурна і функціональна одиниця посмугованої скелетної м'язової тканини

кардіоміоцит

міофібрила

міоцит

м'язове волокно

У людини нараховується м'язів

до 100

до 500

до 800

до 1000

Активний орган руху {

кістка

м'яз

сухожилок

шкіра

Жувальний м'яз

піднімає щелепу

опускає щелепу

рухає щелепу в бік

рухає щелепу назад

Дельтоподібний м'яз прикріплюється

лопатка

плечова кістка

ключиця

груднина

До органів сечовиділення належить

ячко

передміхурова залоза

сечовід

придаток яєчка

Місткість сечового міхура

50-100 мл

100-200 мл

200-300 мл

500-700 мл

Гепатоцити – це клітини

шлунок

нирка

підшлункова залоза

печінка

Гортань людини складається з хрящів

3

6

8

9

Структурна і функціональна одиниця легень

легеневий бронх

легенева часточка

легеневий ацинус

легеневий нефрон

Серозна оболонка, яка покриває легені

плевра

сальник

брижа

фасція

Внутрішня оболонка сечоводу

серозна

адвентиціальна

слизова

м'язова

До дванадцятипалої кишки відкривається протока

ниркова

селезінкова

панкреатична

лімфатична

Передміхурова залоза розміщується

під шлунком

під сечовим міхуром

під маткою

позаду піхви

Залоза, яка складається з трьох часток

гіпофіз

наднирники
епіфіз
щитоподібна залоза

Серце людини має камер

1
2
3
4

Велике коло кровообігу закінчується
аорт
порожністі вени
ворітна вена
клубова вена

Кров до лівого передсердя надходить

4 легеневі вени
4 легеневі артерії
2 порожністі вени
2 порожністі артерії

З лівого шлуночка виходить

легеневі артерії
аорта
вінцеві артерії
порожністі вени

Роботу серце виконує завдяки ритмічному скороченню

міокард
ендокард
епікард
перікард

Поперекових артерій (пар)

1
2
3
4

До центральної нервової системи відносять

автономна нервова система
спинний мозок
соматична нервова система
спинномозкові вузли

Спинний мозок має сегментів

21
25
28
31

Шийних сегментів спинного мозку

5
7
8
9

Продовженням спинного мозку є

кінцевий мозок
проміжний мозок
довгастий мозок
середній мозок

Черепних нервів пар

8
10
12
14

Level_2.1

Необов'язкові компоненти клітини

ядро
включення
мітохондрії
ендоплазматична сітка

Водна оболонка зародка

амніон
хоріон
алантоїс
жовтковий мішок

Клітинна органела, яка містить гідролітичні ферменти

апарат Гольджі
лізосома
мітохондрія
ендоплазматична сітка

Макроглія входить до складу тканини

хрящова
кісткова
нервова
м'язова

Органела, яка приймає участь у синтезі білків

лізосома
мікрофібрила
гранулярна ендоплазматична сітка
гладенька ендоплазматична сітка

Фермент спермія, що виконує важливу роль при заплідненні

~ліпаза

гіалуронідаза
амілаза
мальтаза

Гладенька м'язова тканина розміщується
скелетна мускулатура
міокард
м'язова оболонка трубкоподібних органів травлення, дихання
м'язи очного яблука, передньої частини стравоходу

Вигин хребта назад
кіфоз
лордоз
сколіоз
синостоз

Шийний хребець, який має добре розвинений остистий відросток
1
3
5
7

Кістка, яка має вушкоподібну поверхню
ребро
крижа
куприк
лобова

Як утворюється бічний крижовий гребінь?
зрощенням остистих відростків
зрощенням поперечних відростків
зрощенням крижових ребер
зрощенням суглобових відростків

До глибоких м'язів спини належить
трапецієподібний м'яз
найширший м'яз спини
задній верхній зубчастий м'яз
найдовший м'яз спини

Діафрагма має отвір
кишковий
аортальний
шлунковий
трахейний

Місце найменшого опору черевної стінки
стегновий канал
статевий канал
прямий канал живота
підвховий канал

М'язи – напружені
тензори
ротатори
пронатори
ділятатори

М'яз, який приймає участь в рухах верхньої кінцівки
найширший м'яз спини
ремінний м'яз
діафрагма
напівостистий

До складу лімфатичного кільця Пирогова належить
підщелепна мигдалина
привушна мигдалина
язикова мигдалина
трахейна мигдалина

Зовні нирка покрита
фіброзна капсула
м'язова капсула
хрящова капсула
епітеліальна оболонка

Шлунок розташований
ліве підребр'я
праве підребр'я
права клубова ділянка
ліва клубова ділянка

В ямці турецького сідла клиноподібної кістки розміщується
гіпофіз
епіфіз
мозолисте тіло
гіпоталамус

Перпендикулярна пластинка належить до кістки
лобова
решітчаста
клиноподібна
скронева

М'яз, що рухає нижню щелепу в бік
щічний
потиличний
крилоподібний латеральний і медіальний
жувальний

Отвір ротової порожнини
зів
носовий хід
хоани

слухова труба

Гілкою аорти є
легеневий стовбур
ліва підключична артерія
хребетна артерія
очна артерія

Level_2.2

Сигмоподібна кишка входить до складу
ободова кишка
порожня кишка
товста кишка
дванадцятипала кишка
стравохід
печінка

Гормон епіфіза
кальцитонін=серотонін
тиротропін
гонадотропін
мелатонін
антигонадотропін

Гормон гіпофіза, який регулює ріст трубчатих кісток
тиротропни
соматотропний
лактотропний
гонадотропний
гормон росту
~фолікулостимулюючий

Залоза, яка залежить від функції гіпофіза
прищитоподібна
тимус
кора наднирників
підшлункова
статеві
щитоподібна

Дихальний гемоглобін міститься
зернисті лейкоцити
тромбоцити
еритроцити
нормоцити
червоні кров'яні тільця
гландулоцити

Від дуги аорти відходить
плечо-головний стовбур
ліва загальна сонна артерія

ліва підключична артерія
стегнова артерія
променева артерія
яремна вена

Найбільш великі групи лімфатичних вузлів
підщелепні
шлункові
передні і задні шийні
ліктьові
верхньощелепні
печінкові

Центральні органи кровотворення
кістковий мозок
гіпофіз
епіфіз
печінка
загруднинна залоза
гіпоталамус

Лімфатичні вузли поділяються
соматичні
гормональні
вісцеральні
нервові
судинні
гуморальні

Звідки збирає кров внутрішня яремна вена?
порожнина черепа
шлунок
зовнішня поверхня голови
печінка
органи тазової порожнини
язик, глотка, щитоподібна залоза

Які кровоносні судини постачають до серця кров?
4 легеневі вени
аорта
=верхня порожниста вена
нижня порожниста вена
яремна артерія
легеневий стовбур

Які великі артерії є на верхній кінцівці?
плечова артерія
стегнова артерія
клубова артерія
ліктьова артерія
пахвова артерія
підколінна артерія

Встановити відповідність
реберна дуга->з'єднання передніх кінців 8, 9, 10 ребер
немає тіла ->перший шийний хребець
сколіоз->вигин хребта в бік
лордоз -> вигин хребта вперед

Встановити відповідність{
кіфоз ->вигин хребта назад
остеон -> циліндрична структура, яка утворена концентричними кістковими пластинками
крижа -> найменш рухливі сполучення кісток у скелеті людини
попереківі хребці -> відрізняються масивними тілами

Встановити відповідність
7-шийний хребець->має добре розвинений остистий відросток
кулясті суглоби -> найбільш рухливі з'єднання кісток у скелеті людини
2-шийний хребець -> має зубоподібний відросток
синостоз ->кісткове зрощення

Встановити відповідність
плечова кістка ->дельтоподібна гористість
ліктьова кістка -> шилоподібний відросток
кульшова кістка -> кульшова западина
стегнова кістка -> великий вертлюг

Встановити відповідність
прямий м'яз живота -> згинає тулуб
діафрагма -> приймає участь у диханні
жувальний м'яз->піднімає нижню щелепу
щічний м'яз->відтягує кут рота назад

Встановити відповідність
внутрішня сонна а->головний і спинний мозок
зовнішня сонна а. ->щитовидна залоза
черевний стовбур -> органи черевної порожнини
стегнова а. -> чотириголовий м'яз стегна

Встановити відповідність
хребетна а. -> головний і спинний мозок
попереківі артерії->стінка черевної порожнини
внутрішня клубова а. ->органи малого таза
підколінна а. -> колінний суглоб

Встановити відповідність
пірамідний шар клітин -> кора мозку
задні канатики -> спинний мозок
колінчасті тіла->метаталамус
ромбоподібна ямка ->дно четвертого шлуночка мозку

Встановити відповідність
ніжки мозку ->червоні ядра

ретикулярна формація->комплекс дифузно розташованих спеціальних нервових клітин
третій шлуночок мозку ->вертикальна щілина між таламусами
водопровід мозку -> канал, що з'єднує третій і четвертий шлуночки мозку

Встановити відповідність

чотиригорбкова пластинка->зоровий та слуховий центри

зоровий горб -> таламус

гіпофіз -> ямка турецького сідла клиноподібної кістки

кірковий центр руху ->передцентральна закрутка лобової частки кори мозку

Встановити відповідність

хоани -> отвори носової порожнини

зів -> отвір ротової порожнини

піднебінна мигдалина -> мигдалина кільця Пирогова

нефрон->структурна і функціональна одиниця нирки

Встановити відповідність

гіпофіз->АКТГ

наднирники ->кортизол

щитоподібна залоза -> тироксин

гіпоталамус -> вазопресин

Level_2.3

У нирці людини {} ниркових тілець

В скелеті {} шийних хребців

В скелеті людини {} кісток

Хребтовий стовп людини має {} шийних хребців

У людини {} грудних хребців

До справжніх належать {} ребра

У людини нараховується {} м'язів

Сечовий міхур людини може вмістити {} мл сечі.

Гортань людини складається з {} хрящів

Серце людини має {} камери

У людини {} пари поперекових артерій

Спинний мозок має {} сегмент

У спинному мозку людини {} шийних сегментів

Черепних нервів {} пар

{ } шийний хребець має добре розвинений остистий відросток

Тиск крові в капілярах клубочка нирки становить { } мм.рт.ст

Тазова кістка утворена зрощенням { } кісток

В скелеті людини { } кістки мають щилоподібний відросток

Стравохід людини має { } звуження

Від підключичної артерії відходить { } гілок

В глотці людини { } отворів

{ } вени впадають в ліве передсердя серця

Великий грудний м'яз бере початок від { } кісток

В праве передсердя серця впадає { } вени

Чотириголовий м'яз стегна починається від { } кісток

{ } м'язи рухають нижню щелепу

{=2} м'язи піднімають нижню щелепу

У людини в черевній стінці { } місця найменшого опору

Трахея утворена { } хрящами

У нирці людини нирка { } нефронів

Зубоподібний відросток має { } шийний хребець

У людини {=} пар міжребрових артерій

Level_3.1

Епітелій, який вистилає ниркову миску, сечовий міхур та сечоводи{
одношаровий плоский
одношаровий багаторядний
багатошаровий перехідний
багатошаровий плоский не зроговілий

1 шийний хребець не має?

тіло

передня дуга

бічні маси

ямка зуба

До міжхребцевих зв'язок належать

жовті
білі
сині
червоні

Головки ребер сполучаються
поперечні відростки грудних хребців
тіла грудних хребців
остисті відростки грудних хребців
суглобові відростки грудних хребців

До сідлоподібних суглобів належать
колінний
плечовий
кульшовий
ліктьовий

Найширший м'яз спини прикріплюється
грудні хребці
гребінь малого горбика плечової кістки
ключиця
верхні ребра

Тиск крові в капілярах клубочка нирки
70-90 мм рт.ст.
25-30 мм рт.ст.
120-145 мм рт.ст.
150-168 мм рт.ст.

Для ендокринних залоз характерно
наявність вивідних протоків
відсутність вивідних протоків
між собою непов'язані функціонально
слабо розвинута судинна сітка

Перпендикулярна пластинка належить до кістки
лобова
решітчаста
клиноподібна
скронева

М'яз, що рухає нижню щелепу в бік
щічний
потиличний
крилоподібний латеральний і медіальний
жувальний

Отвір ротової порожнини
зів
носовий хід
хоани
слухова труба

Гілкою аорти є
легеневий стовбур
ліва підключична артерія
хребетна артерія
очна артерія

Нервові клітини з одним відростком
біполярні
уніполярні
мультіполярні
псевдоуніполярні

Найбільш щільна ділянка ядра
ядерце
каріолема
каріоплазма
хроматин

Остеобласти є клітинами тканини
хрящова
пухка сполучна
кісткова
компактна сполучна

Епітелій епідермісу шкіри
багатошаровий плоский зроговілий
багатошаровий плоский не зроговілий
багатошаровий перехідний
одношаровий багаторядний миготливий

Level_3.2

Від черевного стовбуру відходять артерії
верхня брижова
селезінкова
клубово-ободова
ниркова
загальна печінкова
ліва шлункова

В кровозабезпеченні головного мозку бере участь
реберно-шийний стовбур
хребетна артерія
внутрішня грудна артерія
поперечна артерія шиї
внутрішня сонна артерія
підключична артерія

В задніх канатиках спинного мозку проходить
спинномозково-мозочковий пучок
спинномозково-бульбарний пучок

клиноподібний шлях
корково-спинномозковий пучок
тонкий пучок
таламо-спинномозковий пучок

Підкорковим центром зору є
нижні горбики чотиригорбкового тіла
верхні горбики чотиригорбкового тіла
червоні ядра
таламус
ніжки мозку
латеральне колінчасте тіло

До нервів плечового сплетення належить
потиличний нерв
надлопатковий нерв
діафрагмальний нерв
променевий нерв
плечовий нерв
лицьовий нерв

До підкоркових центрів слуху належать
медіальне колінчасте тіло
верхні горбики чотиригорбкового тіла
таламус
нижні горбики чотиригорбкового тіла
латеральне колінчасте тіло
зубчасте ядро

В гіпофізі виробляються гормони
тироксин
кортизол
соматотропін
пролактин
альдостерон
тиротропін

Які сосочки є на спинці язика?
ниткоподібні
стрічкоподібні
грибоподібні
листоподібні
міхуровоподібні
язикоподібні

Встановити відповідність
нефрон ->нирка
ацинус ->легені
дно->сечовий міхур
інсулін ->підшлункова залоза

Встановити відповідність

фолікул->щитоподібна залоза
кортизол ->кора наднирників
ямка турецького сідла->гіпофіз
зоровий центр ->верхні горбки чотиригорбкового тіла

Встановити відповідність
слизова оболонка->сечовід
сигмоподібна кишка->товста кишка
печінка ->жовч
дванадцятипала кишка ->панкреатична протока

Встановити відповідність
гіпофіз->гормон росту
довга голівка->двоголовий м'яз плеча
лівий шлуночок ->аорта
передцентральна закрутка ->кірковий центр руху

Встановити відповідність
звивисті сім'яні каналці->яєчко
біла лінія живота->прямий м'яз живота
двоголовий м'яз плеча ->згинання передпліччя
гіпоталамус ->центр нейросекреції

Встановити відповідність
фолікул->яєчник
дно IV шлуночка головного мозку ->ромбоподібна ямка
велике коло кровообігу ->аорта
кришталік ->очне яблуко

Встановити відповідність
серце->порожнистий м'язовий орган
бічні шлуночки ->півкулі мозку
мале коло кровообігу ->легеневий стовбур
слухові кісточки ->середнє вухо

Встановити відповідність
турецьке сідло->клиноподібна кістка
третій шлуночок ->проміжний мозок
ліва підключична артерія ->дуга аорти
внутрішня сонна артерія ->головний мозок

Level_3.3

Стравохід людини бере початок від глотки на рівні {} шийних хребців

В скелеті {} поперекових хребців

В скелеті зап'ястка людини {} кісток

До несправжніх належать {} ребра

Сечовий міхур людини має {} отвори.

Гортань людини складається з {} парних і {} непарних хрящів

До провідної системи серця належить {} нервово-м'язових вузла

Спинний мозок має {} потовщення

У спинному мозку людини {} куприковий сегмент

{} шийний хребець має форму кільця

До складу лімфатичного кільця Пирогова входять {} мигдалини

До згиначів тулуба належать {} м'язи

Дванадцятипала кишка має {} протоки

Стінка шлунку складається з {} оболонок

Біла речовина мозочка містить {} пари ядер

Структурно-функціональною одиницею легень є {}, який складається з альвеолярного дерева та кровоносних капілярів.

У ділянці передцентральної закрутки лобової частки кори півкуль головного мозку знаходиться кіркове ядро {} аналізатору

{} - непарний порожнистий м'язовий орган, який розташований у грудній порожнині

Структурно-функціональною одиницею нирки є {}

Завдяки скороченню {} кров прямує від серця по великому колу кровообігу

Кортикотропний гормон {} впливає на функцію кори наднирників

Зубчасте ядро розміщується у білій речовині {}

Перший шийний хребець не має {}

Найдовші остисті відростки розташовані у {} хребцях

Найширші остисті відростки характерні для {} хребців

Зрощенням 5 хребців утворена {} кістка

Таранна кістка входить до складу {}

Венозна кров від нижніх кінцівок до серця поступає по {} порожнистій вені

Самий сильний м'яз-піднімач нижньої щелепи – {}

Коваделко належить до {} вуха

Кравецький м'яз входить до складу м'язів {}

Level_3.4

Розкрийте анатомічні особливості будови легеневого ацинусу {}

Що таке нефрон та його анатомічна характеристика {}

Опишіть особливості топографії та анатомічної будови серця {}

Розкрийте сутність утворення нижньої порожнистої вени та ділянки збору венозної крові {}

Опишіть особливості будови першого шийного хребця {}

Опишіть загальну анатомічну будову надниркової залози {}

Назвіть м'язи розгиначі хребта {}

Розкрийте сутність кровозабезпечення та іннервації серця {}

Перелічити основні анатомічні особливості будови тазової кіткі {}

Опишіть основні топографічні та анатомічні характеристики гіпофіза {}

Розкрийте топографію та анатомічну будову шлунку {}

Опишіть топографію та загальну будову печінки {}

Розташування та функція ілеоцикального клапану кишечника {}

Які стадії розвитку проходить сперматозоїд ? {}

Опишіть будову крижової кістки {}

Перелічити мигдалини, які утворюють лімфатичне кільце Пирогова {}