Група \_\_\_\_\_ Студент(ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Практична робота. Будова кровоносної системи

Мета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Підпишіть малюнки



а- вид спереду б-вид ззаду

а: висхідна частина аорти\_\_, лівий шлуночок \_\_\_, правий шлуночок \_\_\_\_\_, плечеголовний стовбур \_\_\_, ліва загальна сонна артерія \_\_\_\_, ліва підключична артерія \_\_\_, дуга аорти \_\_\_, верхівка серця\_\_, ліва вінцева артерія \_\_\_, велика вена серця \_\_, легеневий стовбур \_\_\_, ліва легенева артерія\_\_\_, верхня порожниста вена\_\_.

б: плечеголовний стовбур \_\_\_, ліва загальна сонна артерія \_\_\_\_, ліва підключична артерія \_\_\_, дуга аорти \_\_\_, праве передсердя \_\_\_\_, ліве передсердя \_\_, лівий шлуночок\_\_\_, правий шлуночок\_\_\_. ліва легенева артерія \_\_, нижня порожниста вена \_\_, верхня порожниста вена\_\_, права вінцева артерія \_\_\_, праві легеневі артерії \_\_, ліві легеневі вени\_\_, велика вена серця \_\_\_.

Серце - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ орган, конусоподібної форми. Розширена частина серця називається \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, звужена - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Серце міститься в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Серце оточене \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сумкою- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Форма серця у різних людей неоднакова - від округлої до більш видовженої \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Серце має дві поверхні передньоверхню опуклу-\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, й задньонижню плоску \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Порожнина серця має чотири камери: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Стінки серця складаються з трьох оболонок: перикард, міокард,ендокард.

Перикард \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Міокард \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ендокард \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Передсердя відділяються одне від одного міжпередсердною перегородкою, а шлуночки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ перегородкою. Кожне передсердя з'єднується з шлуночком \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_отвором. Клапани серця – це складки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ навколо передсердно-шлункових отворів, легеневого стовбура і \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Артерії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Стінка артерії складається з трьох основних оболонок внутрішньої, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Внутрішня побудована з клітин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, середня з \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тканини, до якої входять колагенові та еластичні волокна. Зовнішня -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Вени- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Стінки вен складаються з тих самих оболонок, як і стінки артерій, але в них \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Характерною особливістю будови вен середнього діаметра й деяких великих є наявність венозних \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Венозні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сприяють руху крові до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ і перешкоджають \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рухові.

Капіляри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_діаметром до 7-30 мкм. Стінка капілярів складається з одного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ клітин і базальної мембрани. капіляри - центральні судини мікроциркуляторної системи крові, яка утворюється між артеріями і венами. Артерії поступово розгалуджуючись переходять у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а ці в передкапіляри, що з'єднуються зі справжніми капілярами. Справжні капіляри 20 мкм утворюють капілярну сітку, потім переходять у після капіляри, далі у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, які вливаються у вени.

Серце новонародженого відрізняється від серця дорослого формою, відносною \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ та розташуванням. Воно має майже форму кулі, його ширина дещо більша за довжину. Стінки правого та лівого шлуночків \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за товщиною. Передсердя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ розвинені, ніж шлуночки. З віком вага серця \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, особливо вага лівого шлуночка. Протягом перших 2 років життя дитини серце \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ росте, при цьому правий шлуночок росте дещо повільніше за лівий. У \_\_\_\_\_ років – у період \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – знову починає \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рости серце.

Артеріальний тиск у дітей \_\_\_\_\_\_\_\_ ніж у дорослих та легко змінюється під впливом різних \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а саме при переході з сидячого положення у горизонтальне, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

Для орієнтовного розрахунку артеріального тиску (мм рт. ст.) у дітей старше 1 року можна використовувати формулу:

систолічний артеріальний тиск =\_\_\_\_\_ , діастолічний артеріальний тиск \_\_\_\_\_\_\_ , де n – вік дітей у роках.

Частота серцевих скорочень у дітей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ніж у дорослих.

У новонароджених співвідношення діаметрів легеневої артерії та аорти \_\_\_\_\_\_\_ (аорта – 16 мм, легенева артерія – 21 мм); у віці 10-12 років їх діаметр стає однаковим, а в дорослих аорта завжди \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за легеневу артерію (аорта – 80 мм, легенева артерія – 74 мм).

Кровоносні судини новонароджених мають тонку стінку, у них \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ розвинені м'язові та еластичні волокна. Капіляри в дітей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, відносно широкі й короткі.Темп росту магістральних судин \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ніж темп росту серця