**Karta pracy**

**imię i nazwisko**

**klasa**

**data**

**Budowa i działanie serca**

**■ Karta pracy A**

 **1.** Na rysunkach została przedstawiona wewnętrzna i zewnętrzna budowa serca. Podaj nazwy wskazanych elementów.



 **2.** Na podstawie informacji z filmu wykonaj poniższe polecenia.

a) Wymień części serca, przez które płynie krew z dwutlenkiem węgla, oraz części, przez które płynie krew utlenowana.

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

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

b) Napisz, która z komór ma grubszą ścianę. Uzasadnij odpowiedź jednym argumentem.

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

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

c) Wyjaśnij, jaka jest funkcja zastawek w sercu.

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

 **3.** Poniższe rysunku przedstawiają w przypadkowej kolejności fazy cyklu pracy serca. Uporządkuj fazy cyklu pracy serca – zacznij od skurczu przedsionków.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** |
|  |  |  |

Właściwa kolejność rysunków: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**■ Karta pracy B**

 **1.** Wpiszcie do tabeli imiona osób, u których zostało zmierzone ciśnienie przed wysiłkiem fizycznym i po nim. Następnie uzupełnijcie wyniki wykonanych pomiarów.

|  |
| --- |
| **Pomiar ciśnienia krwi** |
| **imiona osób** | **wynik pomiaru przed wysiłkiem** | **wynik pomiaru po wysiłku** |
|  |  |  |
|  |  |  |

 **2.** Wpiszcie do tabeli imiona osób, u których został wykonany pomiar tętna przed wysiłkiem fizycznym i po nim. Następnie uzupełnijcie wyniki wykonanych pomiarów.

|  |
| --- |
| **Pomiar tętna** |
| **imiona osób** | **wynik pomiaru przed wysiłkiem** | **wynik pomiaru po wysiłku** |
|  |  |  |
|  |  |  |

 **3.** Wyciągnijcie i zapiszcie wniosek dotyczący wpływu wysiłku fizycznego na wartość tętna i ciśnienia krwi.

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