



## Test

- Wybierz szereg, w którym wypisano witaminy rozpuszczalne w tłuszczach:
  - A, D, E, K**
  - A, B<sub>12</sub>, C, E
  - B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>12</sub>, C
  - C, D, E, K
- Odcinek jelita cienkiego, do którego uchodzą przewody trzustkowy i wątrobowy to:
  - ślepa kiszka
  - wrostek robaczkowy
  - c) dwunastnica**
  - woreczek żółciowy
- W tych odcinkach przewodu pokarmowego nie są wytwarzane enzymy trawienne:
  - przełyk, jelito cienkie
  - b) przełyk, jelito grube**
  - jama ustna, dwunastnica
  - jelito cienkie, jelito grube
- Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń poprzez wstawienie znaku „X”:

| Stwierdzenie  | Prawda | Fałsz |
|---|--------|-------|
| Enzymy zawarte w żółci trawią tłuszcze.   |        | X     |
| W jamie ustnej panuje środowisko obojętne.  | X      |       |
| Kwas solny wydzielany przez komórki ściany żołądka uaktywnia tripsynogen do tripsyny. |        | X     |
| Kwaśne środowisko jelita cienkiego sprzyja żyjącym w nim bakteriom.                   |        | X     |

- Białka trawione są w:
  - jamie ustnej, żołądka i dwunastnicy
  - jamie ustnej, dwunastnicy i jelicie cienkim
  - żołądka, jelicie cienkim i jelicie grubym
  - d) żołądka, dwunastnicy, jelicie cienkim**

6. Tętnice to naczynia, które:
- zawsze transportują krew bogatą w tlen
  - zawsze transportują krew ubogą w tlen
  - transportują krew z serca do narządów**
  - transportują krew z narządów do serca
7. W sercu znajdują się zastawki zapobiegające cofaniu się krwi. Wybierz zdanie prawidłowo opisujące rozmieszczenie zastawek w sercu
- między prawym przedsionkiem i prawą komorą znajduje się zastawka trójdzielna, między lewym przedsionkiem i lewą komorą znajduje się zastawka dwudzielna, na granicy obu komór i tętnic znajdują się zastawki półksiężycowate**
  - między prawym przedsionkiem i prawą komorą znajduje się zastawka dwudzielna, między lewym przedsionkiem i lewą komorą znajduje się zastawka trójdzielna, na granicy obu komór i tętnic znajdują się zastawki półksiężycowate
  - między prawym przedsionkiem i prawą komorą oraz między lewym przedsionkiem i lewą komorą znajdują się zastawki półksiężycowate, a na granicy obu komór i tętnic znajduje się zastawka dwudzielna
  - między prawym przedsionkiem i prawą komorą oraz między lewym przedsionkiem i lewą komorą znajdują się zastawki półksiężycowate, a na granicy obu komór i tętnic znajduje się zastawka trójdzielna
8. Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń poprzez wstawienie znaku „X”:

| Stwierdzenie  | Prawda | Fałsz |
|---|--------|-------|
| Prawidłowe tętno mierzone w spoczynku wynosi 70 uderzeń na minutę                   | X      |       |
| Prawidłowe ciśnienie w spoczynku powinno wynosić 160/120 mmHg                       |        | X     |
| W czasie spoczynku serce tłoczy ok. 5 l krwi w ciągu 1 minuty (rzut minutowy serca) | X      |       |
| Objętość wyrzutowa komór serca wynosi 70 ml   | X      |       |

9. Rozrusznikiem serca nazywany jest:
- węzeł zatokowo-przedsionkowy**
  - węzeł przedsionkowo-komorowy
  - pęczek Hissa
  - włókna Purkiniego



10. Wybierz odpowiedź, w której prawidłowo dopasowano do nazw krwinek odpowiadającą im charakterystykę.

| Krwinki             | Charakterystyka   |
|---------------------|---|
| A. Erytrocyty       | 1 – bezjądrzaste, wypełnione hemoglobina, transportują tlen   |
| B. Limfocyty typu B | 2 – duże z ziarnistościami w cytoplazmie, jądra płatkowate, mają zdolność do fagocytozy   |
| C. Monocyty         | 3 – duże, z ziarnistościami w cytoplazmie, jądra płatkowate, pojawiają się licznie w czasie alergii i zarażeniu pasożytami                |
| D. Neutrofile       | 4 – najmniejsze krwinki, pozbawione jądra komórkowego, biorą udział w hemostazie  |
| E. Eozynofile       | 5 – duże, bez ziarnistości w cytoplazmie, produkują przeciwciała  |
|                     | 6 – dojrzałe nazywane makrofagami, ponieważ posiadają duże zdolności do fagocytozy, jądra duże nerkowate, brak ziarnistości w cytoplazmie |

- a) A – 1, B – 5, C – 2, D – 4, E – 6
- b) A – 4, B – 2, C – 1, D – 3, E – 5
- c) A – 5, B – 1, C – 4, D – 2, E – 6
- d) A – 1, B – 5, C – 6, D – 2, E – 3**