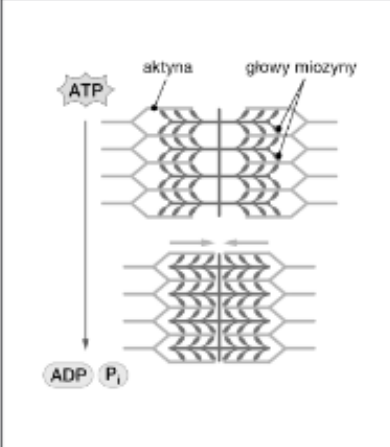


Imię i nazwisko słuchacza:.....

- 1** Na ilustracji przedstawiono molekularny mechanizm skurczu mięśnia. Uzupełnij tabelę. Ustal właściwą kolejność etapów zachodzenia skurczu (1–5). (… / 1 p.)



Etap skurczu	Kolejność
Zmiana położenia głów miozyny i przesunięcie włókien aktynowych.	
Skrócenie sarkomeru.	
Przyłączenie ATP do głów miozyny.	
Skurcz mięśnia.	
Hydroliza ATP i przyłączenie głów miozyny do aktyny.	

- 2** Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2. Przystosowaniem klatki piersiowej do wykonywania wdechów i wydechów jest jej budowa (… / 1 p.)

A.	chrzęstno-kostna,	ponieważ umożliwia	1.	zmianę kształtów.
B.	chrzęstno-włóknista,		2.	ochronę płuc.

- 3** Wybierz poprawne dokończenie zdania. (… / 1 p.)

W żołądku trawienie białek odbywa się dzięki

- A. trypsynie, działającej najefektywniej w środowisku o odczynie zasadowym.
 B. pepsynie, działającej najefektywniej w środowisku o odczynie kwaśnym.
 C. chymotrypsynie, działającej najefektywniej w środowisku o odczynie obojętnym.
 D. peptydazom, działającym najefektywniej w środowisku o odczynie kwaśnym.

- 4** Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B oraz jej uzasadnienie 1 lub 2. (… / 1 p.)

Błonnik pokarmowy charakteryzuje się

A.	wysoką kalorycznością,	ponieważ dla organizmu człowieka należące do niego związki są	1.	w większość nieprzyswajalne.
B.	niską kalorycznością,		2.	źródłem glukozy, którą enzymy trawienne uwalniają z łatwością.

- 5** Zaznacz dwa zadania poprawnie charakteryzujące witaminy. (… / 1 p.)

- A. Witamina K bierze udział w syntezie kolagenu.
 B. Witamina B₃ reguluje proces powstawania erytrocytów.
 C. Witamina E jest wytwarzana przez bakterie jelitowe żyjące w organizmie człowieka.
 D. Witamina D₃ zwiększa wchłanianie wapnia i fosforu z przewodu pokarmowego.
 E. Niedobór witaminy A powoduje kurzą ślepotę i łuszczenie się nabłonków.

- 6** Skreśl błędne informacje w zdaniach. (… / 2 p.)

- A. Wszystkie żebra współtworzące klatkę piersiową łączą się z mostkiem / kręgosłupem.
 B. Żebra bezpośrednio połączone z mostkiem nazywamy żebrami prawdziwymi / rzekomymi.
 C. Liczba par żeber rzekomych wynosi dwa / trzy.
 D. Mostek należy do nieparzystych kości płaskich / różnokształtnych.
 E. Klatka piersiowa pełni funkcje ochronne wobec płuc i serca / śledziony i żołądka.