**Temat: *Mechanizm wymiany gazowej***

## Na rysunkach przedstawiono mechanizm wentylacji płuc.

## Zaznacz rysunek przedstawiający wydech. (0–1 p.)

 A. B.

mięśnie międzyżebrowe

płuca

przepona

1. Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący mechanizmu wentylacji płuc był prawdziwy.

 (0–3 p.)

Wdech jest aktem *czynnym / biernym*. Podczas wdechu mięśnie międzyżebrowe się *kurczą / rozkurczają*. Jednocześnie następuje *skurcz / rozkurcz* przepony.

1. Zaznacz nazwę odczynnika, za pomocą którego można wykryć obecność dwutlenku węgla w wydychanym powietrzu. (0–1 p.)

*soda oczyszczona, woda wapienna, jodyna, alkohol*

1. Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych. (0–1 p.)

Wymiana gazowa polega na

1. dostarczeniu powietrza bogatego w tlen ze środowiska zewnętrznego do płuc.
2. dyfuzji tlenu z pęcherzyków płucnych do krwi i z krwi do tkanek ciała.
3. usunięciu powietrza bogatego w dwutlenek węgla z płuc do środowiska zewnętrznego.
4. dyfuzji tlenu i dwutlenku węgla między pęcherzykami płucnymi i krwią oraz między tkankami ciała i krwią.
5. Zaznacz diagram, który przedstawia skład powietrza wdychanego. Uzasadnij swój wybór. (0–2 p.)

 A. B.

 

Uzasadnienie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

zyciela.pl | © Copyright by Nowa Era Sp. z o. o.