

Leki

imię i nazwisko ucznia

data
klasa

1 Podanym wyrażeniom (I–V) przyporządkuj ich definicje (A–F). 2 p.

- | | |
|--|---|
| <p>I. substancja lecznicza</p> <p>II. dawka lecznicza DC</p> <p>III. dawka toksyczna DT</p> <p>IV. narkotyki</p> <p>V. uzależnienie</p> | <p>A. Ilość substancji powodująca działanie lecznicze.</p> <p>B. Mieszanina substancji leczniczej i substancji pomocniczych.</p> <p>C. Silna potrzeba fizyczna lub psychiczna ciągłego zażywania danej substancji.</p> <p>D. Ilość substancji wywołująca zatrucie organizmu.</p> <p>E. Pierwiastek lub związek chemiczny, który modyfikuje czynności organizmu, tak aby zapobiec chorobie lub ją wyleczyć.</p> <p>F. Substancje naturalne i syntetyczne silnie oddziałujące na ośrodkowy układ nerwowy człowieka.</p> |
|--|---|

I. II. III. IV. V.

2 Uzupełnij tabelę. Skorzystaj z poniższych określeń. 3 p.

- *pólsyntetyczne* • *syntetyczne* • *naturalne* • *usuwające objawy choroby* • *usuwające przyczyny choroby*
 • *tabletki* • *roztwory* • *maści*

Podział substancji leczniczych ze względu na:		
efekt działania	postać, w jakiej występują	metody otrzymywania
<p>• _____</p> <p>• _____</p>	<p>np.</p> <p>• _____</p> <p>• _____</p> <p>• _____</p>	<p>• _____</p> <p>• _____</p> <p>• _____</p>

3 Zaznacz odpowiedzi tak, aby zdania zawierały poprawne informacje. 2 p.

Leki podawane w formie zastrzyków dożylnych działają **A** / **B**. Podanie leku w postaci tabletek **C** / **D** szybkość jego działania. Wstrzyknięcie leku podskórnie lub domięśniowo powoduje, że działa on **E** / **F** niż tabletką, ale **G** / **H** skutecznie niż zastrzyk dożylny. Wdychanie leku **I** / **J** szybkość jego działania. Pary rtęci są **K** / **L** toksyczne niż rtęć metaliczna.

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| A. najszybciej | B. najwolniej | G. mniej | H. bardziej |
| C. zwiększa | D. zmniejsza | I. zmniejsza | J. zwiększa |
| E. szybciej | F. wolniej | K. bardziej | L. mniej |

4 LD₅₀ dla cyjanowodoru wynosi 1,5 $\frac{mg}{kg}$, a LD₅₀ dla arseniku – 14,6 $\frac{mg}{kg}$. **Napisz, która substancja jest bardziej toksyczna. Odpowiedź uzasadnij.** 2 p.

Odpowiedź: Bardziej toksyczną substancją jest _____, ponieważ _____

