

SPRAWDŹ, CZY POTRAFISZ...

Wstaw znak X w odpowiednie miejsca.

Zadanie 1. (0–1)

Dopasuj wartości LD_{50} (A–D) do podanych klas toksyczności substancji. Zakres LD_{50} podano w mg/kg masy ciała.

A. $LD_{50} < 25$ B. $25 < LD_{50} < 200$ C. $200 < LD_{50} < 2000$ D. $2000 < LD_{50}$

substancja toksyczna A / B / C / D

substancja bardzo toksyczna A / B / C / D

substancja szkodliwa A / B / C / D

substancja nieklasyfikowana A / B / C / D

Zadanie 2. (0–1)

W pomieszczeniu o objętości 50 m^3 znajduje się 65 g chloru w stanie gazowym (LC_{50} dla chloru $864,1 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$ powietrza).

a) Oblicz zawartość chloru w metrze sześciennym powietrza.

A. 3250 mg B. 1300 mg C. 1120 mg D. 130 mg

b) Wartość LC_{50} dla chloru została / nie została przekroczona.

Zadanie 3. (0–1)

Oblicz, ile razy silniejsza jest trucizna będąca składnikiem kurary – trucizny występującej w korze pewnego tropikalnego drzewa ($LD_{50} = 0,025 \text{ mg/kg}$ masy ciała) od muskaryny – trucizny zawartej w niektórych muchomorach ($LD_{50} = 0,5 \text{ mg/kg}$ masy ciała).

A. 100 razy B. 20 razy C. 50 razy D. 200 razy

Zadanie 4. (0–1)

Oceń prawdziwość poniższych informacji.

A. Dawka lecznicza to każda ilość zastosowanego leku. Prawda Fałsz

B. Działanie węgla aktywnego polega na absorpcji szkodliwych substancji. Prawda Fałsz

C. Osoba niepaląca przebywająca w jednym pomieszczeniu z osobą palącą nie jest narażona na szkodliwe skutki wdychania dymu tytoniowego. Prawda Fałsz

Zadanie 5. (0–1)

Zaznacz nazwę substancji uzależniającej, która znajduje się w kawie, herbacie i napojach typu cola.

A. teobromina B. kofeina C. nikotyna D. kokaina