

## Chemia 2DLO zagadnienia egzaminacyjne

1. Oceń prawdziwość informacji :

- a) alkoholizm to uzależnienie od etanolu – prawda czy fałsz
- b) nadmierne spożycie alkoholu prowadzi do wyniszczenia organizmu – prawda czy fałsz
- c) alkohol przyspiesza tętno co prowadzi do oziębienia organizmu – prawda czy fałsz
- d) kofeina to biała substancja o specyficznym zapachu – prawda czy fałsz
- e) aspiryna ogranicza sklejanie się płytek krwi – prawda czy fałsz

2. Dym tytoniowy z jednego papierosa zawiera 0,6 mg nikotyny .

Oblicz jaką dawkę nikotyny dostarczy do organizmu palacz po wypaleniu 10 papierosów . Oceń czy zostanie przekroczona dawka śmiertelna nikotyny , która wynosi 0,05 grama .

3. Substancjom uzależniającym o podanych nazwach ( a- f ) przyporządkuj poprawnie opisy ( A- F )

- a) morfina
- b) kokaina
- c) heroina
- d) amfetamina
- e) marihuana
- f) kofeina

A . zawarta w liściach herbaty i ziarnach kawy

B. otrzymywana z opium

C. uzależnia już po zażyciu jednej dawki

D. poraża zakończenia nerwów czuciowych , bardzo silnie uzależnia

E. otrzymywana z konopi indyjskich

F. powoduje bezsenność , niepokój i zaburzenia procesów myślowych

4. Zawartość kofeiny w 100 ml parzonej kawy wynosi 39 mg . Dawka śmiertelna kofeiny wynosi 10 gramów . Oblicz ile kofeiny zawiera szklanka o pojemności 250 ml oraz ile szklanek kawy odpowiada dawce śmiertelnej ?

5. Wymień negatywne skutki związane z :

- a) paleniem tytoniu
- b) nadużywaniem alkoholu
- c) zażywaniem narkotyków

6. Śmierć w wyniku zatrucia alkoholowego następuje po jednorazowym spożyciu w krótkim czasie 0,5 dm<sup>3</sup> czystego alkoholu . Oblicz jakiej objętości wódki zawierającej 40% objętościowych czystego etanolu odpowiada dawka śmiertelna . Wynik podaj w decymetrach sześciennych .