**Nauczanie zdalne: Lekcja nr 5 17.11.2020**

**Temat:** Leki

Do wykonania 4 zadania.

Zadanie 1

**Podanym wyrażeniom** (I–V) **przyporządkuj ich definicje** (A–F)**.**

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

Zadanie 2

**Uzupełnij tabelę.** Skorzystaj z poniższych określeń.

*● tran ● ampicylina ● aspiryna ● polopiryna*

*● chinina ● penicylina*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podział substancji leczniczych ze względu na metodę otrzymywania:** | | |
| **naturalne** | **półsyntetyczne** | **syntetyczne** |
| * \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | * \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | * \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Zadanie 3

LD50 dla nikotyny wynosi 50 , a LD50 dla chlorku baru – 118 . **Napisz, która substancja jest bardziej toksyczna. Odpowiedź uzasadnij.**

Zadanie 4

**Ponumeruj wzory strukturalne alkoholi zgodnie ze zwiększającą się masą cząsteczkową.** Wpisz cyfry 1–3   
w odpowiednie kratki.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** |

Zadanie 5

Jadalny grzyb o nazwieczubajka kania bywa często mylony z grzybem trującym – muchomorem sromotnikowym (głównie z jego białą odmianą). 100 g świeżego muchomora sromotnikowego zawiera 8 mg alfa-amanityny i 5 mg beta-amanityny – najsilniej działających toksyn występujących w grzybach. LD50 dla amanityny wynosi 0,1 mg/kg masy ciała człowieka. **Oblicz, ile gramów muchomora sromotnikowego musi zjeść człowiek ważący 75 kg, aby spowodowało to u niego śmiertelne zatrucie.**

Odpowiedzi wyślij na mój adres w terminie do dnia 24 listopada

Pozdrawiam

Mariola Dąbrowska