

PROVA SCRITTA

I temi assegnati sono i seguenti:

Tema N. 1

Formulazioni di droghe vegetali: finalità, aspetti formulativi e tecnologici

Tema N. 2

Le fasi della sperimentazione farmacologica: dalla progettazione all'uso

Tema N.3

Farmaci per il trattamento del diabete di tipo II: classi chimiche ed aspetti chimico-farmaceutiche

Si procede poi all'apertura dell'altra busta e si dà lettura delle tracce non sorteggiate:

1. Emulsioni ad uso terapeutico: stabilità, aspetti formulativi ed impieghi
2. Classificazione chimica ed aspetti chimico-farmaceutici dei farmaci anticonvulsivanti
3. Inibitori selettivi della COX2: usi terapeutici, tossicologia, vantaggi e svantaggi

I e II PROVA PRATICA

Il Presidente comunica ai candidati la traccia della prova pratica di dosaggio di una sostanza nota:
"Descrivere il procedimento da seguire per la determinazione quantitativa dei volumi di ossigeno (O_2) presenti in un campione di perossido di idrogeno (H_2O_2) (PM 34.01 g/mol). La normalità della soluzione di $KMnO_4$ è di 0.1N. Calcolare il volume di contenuto nel campione. I candidati dovranno relazionare per iscritto la procedura utilizzata e i risultati ottenuti".

Una volta conclusa la prima prova i candidati possono dare inizio alla seconda prova pratica relativa al saggio di riconoscimento di due farmaci.

La Commissione predispone un elenco di medicinali organici ed inorganici cui corrispondono altrettanti campioni.

I candidati dovranno effettuare analisi e prove pratiche per determinare la formula di una sostanza organica e di una sostanza inorganica, relazionando per iscritto il procedimento.