

La durée : 45mn

Cochez la ou les bonnes réponses

1) Les huiles essentielles sont:

- A. Volatiles
- B. Non volatiles
- C. Solubles dans l'eau
- D. Solubles dans l'alcool

2) L'eucalyptol :

- A. Extrait des feuilles de coca
- B. Extrait des feuilles de datura
- C. Extrait des feuilles d'olivier
- D. Extrait des feuilles d'Eucalyptus

3) Les flavonoïdes ont une structure:

- A. Terpénique
- B. Phénolique
- C. Alcaloïdique
- D. Stéroïdique

4) les flavonoïdes sont des :

- A. antipyrétiques
- B. anti-arythmiques
- C. veinotropes
- D. anti-oxydants

5) la drogue du *Ginkgo biloba* est :

- A. les feuilles
- B. les fleurs
- C. les racines
- D. les graines

6) les alcaloïdes bases :

- A. solubles dans les solvants organiques apolaires
- B. soluble dans l'eau
- C. insolubles dans les solvants organiques apolaires
- D. insolubles dans l'eau

7) les sels d'alcaloïdes sont:

- A. solubles dans les solvants organiques apolaires
- B. soluble dans l'eau
- C. insolubles dans les solvants organiques apolaires
- D. insolubles dans l'eau

8) les alcaloïdes sont extraits:

- A. par l'eau acide
- B. par l'eau basique
- C. par le chloroforme en milieu basique
- D. par le chloroforme en milieu acide

9) La codéine est :

- A. antitussif
- B. laxatif
- C. diurétique
- D. antalgique

10) la codeine est un alcaloïde :

- A. à noyau tropanique
- B. à noyau indolique
- C. à noyau quinoléique
- D. à noyau isoquinoléique

11) L'ergot de seigle :

- A. Est un champignon qui parasite exclusivement l'ovaire du seigle.
- B. A été utilisé pour ses propriétés vasoconstrictrice, sympathomimétique et ocytotique.
- C. L'intoxication résulte de l'ingestion de céréales contaminées.
- D. cause ce qu'on appelle l'ergotisme (Feu de saint antoine) causant des hallucinations, crises de folie, ulcération et dessèchement de la peau.

12) Le sclérote de l'ergot de seigle est composé. :

- A. 20% d'amides simples solubles dans l'eau et 80% d'amides polypeptidiques insolubles dans l'eau.
- B. 20% d'amide simple insolubles dans l'eau et 80% d'amide peptidiques solubles dans l'eau.
- C. Dérivés de l'acide lysergique qui s'épimerise facilement en C9 pour former les dérivés de l'acide isolysergique.
- D. Dérivés de l'acide lysergique qui s'épimerise facilement en C8 pour former les dérivés de l'acide isolysergique.

13) Les alcaloïdes de l'ergot de seigle :

- A. Sont caractérisés par la réaction de Van URK, pour accélérer la réaction on peut rajouter du  $\text{FeCl}_3$
- B. Peuvent être dosés par : colorimétrie, méthode chromatographique et immunologique.
- C. Les dérivés des amides peptidiques sont constitués de 3 acides aminés : le premier est toujours carboxylé, le deuxième L proline, le 3<sup>ème</sup> est variable pour chaque alcaloïdes.

D. Peuvent être extraits par la résine échangeuse d'ion et des solvants sélectifs

**14/ Les hétérosides cardiotoniques :**

- A. Sont de répartition naturelle restreinte à quelques genres de plantes
- B. Sont constitués d'une gémme stable et de sucres variés
- C. Sont extraits par la défécation plombique
- D. Comportent dans leurs structures chimiques un noyau tropone.

**15/ Les hétérosides cardiotoniques sont présents chez les plantes supérieures, on les retrouve dans différentes parties des plantes à des pourcentages différents :**

- A. Au niveau des fleurs de la scille rouge
- B. Au niveau du fruit du Belladone.
- C. Au niveau des feuilles de la Digitale pourpre.
- D. Au niveau des feuilles de laurier rose.

**16/ La digoxine est un médicament anti arythmique**

- A. Utilisé en cas d'insuffisance cardiaque
- B. Son action répond à la règle des 3 R de Potin
- C. Peut être administrée au même temps avec du calcium intraveineux.
- D. Utilisé en cas d'insuffisance cardiaque en traitement de deuxième intention.

**17/ Les gémme des hétérosides cardiotoniques :**

- A. Sont constitués d'un seul cycle.
- B. Sont constitués de deux cycles.
- C. Sont constitués de cinq cycles.
- D. Sont constitués de trois acides aminés

**18/ Les tanins :**

- A. sont des substances hydrosolubles de structure polyphénolique.
- B. sont de répartition très limitée chez les végétaux.
- C. sont des substances volatiles.
- D. peuvent être combinés aux sucres.

**19/ Les anthracénosides :**

- A. Sont des composés phénoliques hétérosidiques dérivés de l'anthracène de degrés d'oxydation variables.
- B. Les formes hétérosidiques sont solubles dans l'eau et les solutions hydroalcooliques.
- C. Les formes hétérosidiques ne sont pas solubles dans l'eau et les solutions hydroalcooliques.
- D. Les formes hétérosidiques sont solubles dans l'eau et insolubles dans les solutions hydro alcooliques.

**20/ La réaction de Borntraeger :**

- A. caractérise les dérivés hydroxyanthracéniques
- B. permet une caractérisation qualitative
- C. permet une caractérisation quantitative
- D. utilise l'acétate de magnésium en milieu méthanolique

**BON COURAGE**

**ResiPharma<sup>TM</sup>**