

2^{ème} année pharmacie

Examen du 2^{ème} Semestre : Botanique Médicale et cryptogamie.

2^{ème} partie : (10 points)

Cochez la ou les réponse (s) juste(s) :

1. Monocotylédones :

- a- Embranchement à port généralement herbacé et à graine de pollen mono-aperture.
- b-La fleur de Muguet est un symbole de la fête des travailleurs de 01 Mai.
- c- Fleur typique trimère, ont une formule florale : $3+3 P ; 3+3 E ; 3C$
- d-Palmaceae : ont développé un port arborescent grâce à des multiplications des faisceaux conducteurs de sève et de tissus de remplissage sclérifié.
- e- la famille des orchidaceae présente un caractère d'évolution « une fleur zygomorphe »

2. Gingembre :

- a-La drogue est le rhizome frais et sec.
- b-Utilisée sous forme de décocté ou macérât.
- c-Utilisée en usage externe comme aphrodisiaque.
- d-Antivomitif a bout du mal de transport.
- e- Un excellent anti-inflammatoire rhumatismal.

3. Scille *Urginea maritima* L. :

- a-La variété officinale de la plante est la variété blanche.
- b-La variété rouge est la variété raticide.
- c- Activité majeure de la scille est l'activité cardiotonique.
- d- Nom populaire connu à l'Est Algérien est : Ansel.
- e- plante à index thérapeutique très étroit.

ResiPharmaTM

4. Aloés *Aloé vera* L. :

- a-Plante arborescente à feuilles charnues existe en Algérie.
- b-Le suc est très utilisé comme composant hydratant dans les produits cosmétiques,
- c-Le gel recommandé comme traitement d'appoint en cas d'écorchures, de brûlures
- d- Toutes les parties de la plante sont très toxiques, .
- e- Le suc s'écoule spontanément des feuilles coupées ; a des propriétés à plus forte dose laxatives.

5- Cocotier *Cocos nucifera* L. :

- a-La drogue est une baie.
- b-Chair de couleur marron de coco est efficace pour prévenir la constipation.
- c-Huile de coco extraite de la pulpe fraîche,
- d-Huile de coco a la caractéristique d'être une huile dite « concrète ».
- e-La noix mature peut contenir jusqu'à un demi-litre d'eau de coco très rafraichissante.

Le plan :

1. Colchique *Colchicum autumnale* L:

- La drogue : bulbe tunique.
- Source d'une huile essentielle : la colchicine à index thérapeutique très étroit.
- Réservé pour le traitement des crises aiguës de la goutte.
- Liliacées herbacée vivace par rhizome solide.
- Plante toxique appartient à la liste I.

2. Les Poaceae:

- Présence de tige jamais ramifié de type chaume avec inflorescence en épillet.
- Les amidons des poacées servent d'adjuvant à la préparation des comprimés.
- Source primordiale de 80% de lipides et fibres alimentaires.
- Style et stigmate de *Zea mays* L sont utilisés comme anti lithiasique oxalo-calcique.
- Tébène de l'orge est utilisée comme fortifiante nerveuse et pour traiter les maladies cardiovasculaires.

ResiPharmaTM

3. Ordre Ranunculales :

- a- Englobe quelques espèces très toxiques comme Aconit napel.
- b- Appartient à la classe des eu dicotylédones archaïques.
- c- Appartient à la classe des eu dicotylédones pourvue de phénomène de pentamérisation
- d- présente des alcaloïdes narcotiques.
- e- Ordre le plus diversifié et le plus évolué de l'embranchement des eu dicotylédones.

9. Le laurier rose :

- a- Plante de la famille des Apocynaceae contient des alcaloïdes oleandrine et nérioside toxiques pour le cœur
- b- Plante de la famille des Apocynaceae contient des glycosides cardiotoniques toxiques pour le cœur
- c- Plante toxique dont l'ingestion des feuilles provoque des troubles cardiaques potentiellement très graves
- d- Le traitement antidotal en cas d'intoxication par le laurier rose est l'immunothérapie à base d'anticorps antidigitaliques
- e- Plante de la famille des Apocynaceae responsable du syndrome anticholinergique

10. L'Arum tacheté :

- a- Plante herbacée de la famille des Araceae possède des feuilles entières en cœur, une inflorescence en spadice et des baies globuleuses comprimées entre elles de couleur rouge vif à maturité
- b- Est du nom vernaculaire Begouga
- c- Plante toxique provoque des troubles digestifs, irritation locale buccopharyngée, arythmie cardiaque et des troubles neurologiques
- d- Le traitement antidotal lors d'intoxication par l'*Arum maculatum* L est l'administration de la physostigmine
- e- Le traitement antidotal lors d'intoxication par l'*Arum maculatum* L est l'administration d'anticorps Digidott^R

Bon courage

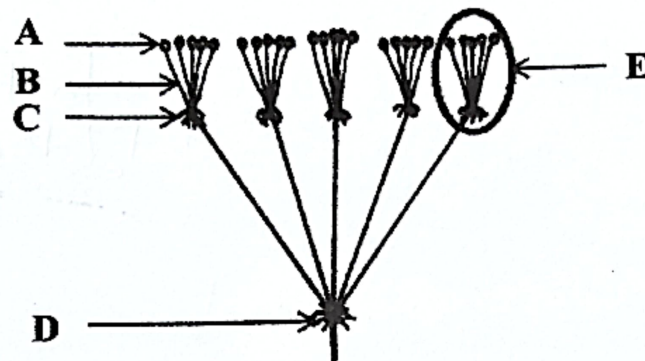
*

EMD 2 DE CRYPTOGRAMIE ET BOTANIQUE MEDICALE

Durée : 1h15min

N.B. Le sujet comporte 10 QSM et 2 questions.

Question 1 : (5,5 pts)



1. De quoi s'agit-elle ?
2. Légendez cette structure ?
3. Donnez les caractères morphologiques et anatomiques de la famille botanique caractérisée par cette structure ?
4. Donner le nom scientifique et les propriétés médicinales d'une espèce pourvue de cette structure ?

Question 2 : (4,5 pts)

Complétez le tableau suivant :

Nom scientifique	Nom commun	Famille	Drogue	Propriétés médicinales
	Armoise blanche			
<i>Glycyrrhiza glabra</i>				
	Romarin			

Bon courage !

Dr OUNAISSIA K.