

EMD N° 1 de Botanique Médicale et Cryptogamie
(Sujet 02)

A-COCHEZ LES BONNES REPONSES : (QCM)

1-Ephedrine est :

- A-Indiquée dans le traitement de l'hypotension au cours de l'anesthésie générale
- ☒ B-Extraite à partir des feuilles d' *Ephedra fragilis*.
- C-Un alcaloïde à noyau tropane
- D-Extraite à partir du rhizome du petit houx.

2-Le goudron d'oxycedre ou l'huile de cade :

- ☒ A-est utilisé pour soigner certaines affections cutanées
- C- Extrait du bois de Cyprès
- B-Extrait par Distillation sèche
- D-Sa toxicité neurologique est due aux hydrocarbures

3-Concernant les anticancéreux de l'If

- A-Le taxol est extrait à partir des feuilles de l'if du pacifique *Taxus brevifolia*
- ☒ B-Le taxol est extrait à partir de l'écorce de l'if du pacifique *Taxus brevifolia*
- ☒ C-Le précurseur d'hémisynthèse est obtenu à partir de l'écorce de l'if de l'Europe *Taxus baccata*
- D-Le précurseur d'hémisynthèse est obtenu à partir des feuilles de l'if de l'Europe *Taxus baccata*

4-Les brassicacées ont :

- A- Des fleurs dimère
- C-des fleurs pentamère et un androcée tétradyname
- B-Quatre pétales en forme de croix
- ☒ D-un fruit de type silique à déhiscence paraplacentaire

5-Parmi ces propositions lesquelles sont justes :

- A- Le port arborescent du palmier dattier est due aux structures secondaires
- ☒ B- La résine de pin a des propriétés antiseptiques respiratoires
- C- Le bois homoxylé des monocotylédones est formé de trachéides à ponctuations aréolées
- D- L'androcée tétradyname des Brassicacées est formé de six étamines.

6-Ruscus aculeatus ou Petit Houx :

- A-Appartient à la famille des Asparagacées
- C- Appartient à l'ordre des Asparagales
- B-Le cladode est riche en saponosides
- ☒ D-Son rhizome est veinotonique

ResiPharmaTM

7-*Ricinus communis*

A-Appartient à la famille des Euphorbiacées

☒ B-Son huile est obtenue par pression à froid des graines

☒ C-Est un laxatif

D-est veinotonique

8-Les Faboidées ont une préfloraison :

A-Carénale

C-Vexillaire

B-Ascendante

D-Descendante

9-Le Séné :

A-Appartient à la sous famille des Caesalpinoideae

☒ C-Est un laxatif stimulant

☒ B-Dont le principe actif est une saponoside

☒ D-Uniquement les gousses sont utilisées

10-Les monocotylédones sont des :

A-Cryptogames

☒ C-Embryophytes

☒ B-Spermatophytes

☒ D-Spermaphytes

11-*Glaucgo biloba* :

— A -A un pied femelle à deux ovules dont un avorté

B- Contient les biflavonoïdes et en diterpènes

C- possèdent un arille très irritant, reffermant des substances non phénoïques toxiques

☒ D- a des feuilles en éventail à nervation dichotomique

12-Le coquelicot :

☒ A- Possède un latex jaune

B-A des propriétés légèrement hypnotiques

☒ C- A une fleur à quatre pétales rouges tachés de noir à la base

D- A des propriétés sédatives et antitussives

ResiPharmaTM

13-Un appareil à latex existe chez :

☒ A- Le pavot somnifère (*Papaver somniferum*)

C- Les hellébore (*Helleborus sp*)

B-Chélidoine (*Chelidonium majus*)

D- Renoué (*Polygonum sp*)

14-Les Gymnospermes :

☒ A- renferment quelques espèces toxiques

☒ B- ont presque toujours des organes reproducteurs regroupés en cônes unisexués

C- sont souvent riches en hétérosides cardiotoniques.

D- ont un bois hétéroxylé

15-Le Pavot somnifère : *Papaver somniferum*

A - A des fleurs toujours rouges

☒ B - une capsule indéhiscence

☒ C - Fournit l'opium par sa variété nigrum

D - Produit de nombreux alcaloïdes par de sa variété album

B-COCHEZ LA BONNE REPONSE: (QCS)

16-Parmi les caractères retrouvés chez les Monocotylédones :

A-Une fleur pentamère

C - Un grain de pollen triaperturé

☒ B-Une fleur homiochlamyde

☒ D-Aucune réponse n'est juste

17- Tous les monocotylédones ont :

A- Un port arborescent

☒ C- Une fleur tricyclique

B- Un bois homoxylé

D- Aucune réponse n'est juste

18-Parmi ces propositions laquelle est juste :

A-Le caryopse est un fruit caractéristique des Asparagacées

☒ B-Le fruit du ricin est de type silique à déhiscence paraplacentaire

C-L'Hespéride est le fruit retrouvé chez les agrumes

D-Le chaume peut être retrouvé chez quelque Fabacées

19-La cocaïne est :

A-Extraite à partir des fruits d' *Erythroxylum coca*

☒ C-Un alcaloïde à noyau tropène

B-Extraite à partir des graines de *Ricinus communis*

☒ D- Aucune réponse n'est juste

20-Les poches schizogènes sont fréquents chez :

☒ A-Rutacées

C- Cannabacées

B-Euphorbiacées

☒ D- Myrtacées

21-La classification interne des Fabacées est basée sur :

☒ A-La symétrie et mode de préfloraison de la corolle

C-Le port végétatif et l'inflorescence

B-La composition chimique

D- des données de la génétique

22-La glycyrrhizine

A-Responsable de propriétés cardiotoniques

C-Est obtenue à partir des feuilles de la Réglisse

B-Provoque une hyperkaliémie

☒ D-Provoque une hypokaliémie

ResiPharmaTM

23-*Ceratonia siliqua* (Céronbier)

- A-Appartient à la sous famille des Faboideae C-Ses folioles ont des propriétés laxatives
- B-Appartient à la sous famille des Mimosoideae ☒ D-Sa farine a des propriétés antidiarrhéiques

24-Parmi les particularités anatomiques d'*Eucalyptus globulus* :

- ☒ A- Poches à essences schizogènes C-Canaux à résine
- B-Vrais laticifères D- poils sécréteurs à essences

25-la formule florale suivante : FF : + 4S, 4P, 2e + 4 E, 2C. Siliqua est celle de la famille des :

- A-Poaceae ☒ C-Rutaceae
- B-Brassicaceae D-Myrtaceae

26-Le caractère anatomique constant chez Les Papavéracées:

- A- Laticifères dans toutes les parties de la plante
- ☒ B- Cellules sécrétrices dans toutes les parties de la plante
- C-Laticifères et des cellules sécrétrices du latex dans toutes les parties de la plante sauf les graines
- D- Poches sécrétrices dans toutes les parties de la plantes

27- Le coquelicot a une activité sédatrice légère et antitussive parce que ses pétales contiennent :

- A- La cocaïne C- La codéine
- B- L'héroïne ☒ D- La rhoéadine

28-La formule florale des Renouculacées est :

- ☒ A- $5S+5P+5E+2C$ C- $(5-n)S+(0-5-n)P+(5-10-n)E+(1-n)C$
- B- $4S+4P+4E+2C$ D- $5S+5P+10E+5C$

29-L'opium est une plante à effet :

- A- Euphorisante et entraînant des toxicomanies C- Anti- inflammatoire
- B- Antiseptique ☒ D- Cardiovasculaire

30-Une espèce dioïque :

- A- Les fleurs mâles et femelles sont sur le même pied
- B- Ont seulement des fleurs mâles
- C- Les organes mâles et femelles sur la même fleur
- ☒ D- Les fleurs mâles et fleurs femelles sur 2 pieds différents

ResiPharmaTM



Département de Pharmacie - Epreuve De Botanique - Gr2_A2 -

Date de l'épreuve : 06/01/2020

Page 1/1

Corrigé Type **2**

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	AB
2	ABD
3	BD
4	ABD
5	BD
6	ACD
7	ABC
8	CD
9	AC
10	BCD
11	ABD
12	CD
13	AB
14	AB
15	BD
16	B
17	D
18	C
19	C
20	D
21	A
22	D
23	D
24	A
25	B
26	C
27	D
28	C
29	A
30	D

