

FACULTE DE MEDECINE D'ALGER - DEPARTEMENT DE PHARMACIE
LABORATOIRE DE PHARMACOGNOSIE

Epreuve de Pharmacognosie: E.M.D 1.
Jeudi 01 octobre 2020 à 10^h 30^{min}, Durée : (01) heure.

Cocher la ou les réponses justes:

1-Pour le Millepertuis :

- ☒ a) La drogue est constituée par les sommités fleuries séchées.
- ☒ b) Il est actif grâce à l'hypericine.
- ☒ c) Il n'est pas indiqué dans le traitement des dépressions modérées.
- ☒ d) Il ne renferme pas des huiles essentielles.

2-Les réactifs suivants permettent la mise en évidence des anthracénosides :

- ☒ a) Les alcalis (BORNTRÄEGER).
- ☒ b) L'acétate de magnésium.
- ☒ c) Le chlorure de thionyle.
- ☒ d) L'acide sulfurique.

3-Parmi les drogues suivantes laquelle n'est pas douée de propriétés laxatives :

- ☒ a) Bourdaïne.
- ☒ b) Séné de Khartoum.
- ☒ c) Marronnier d'inde.
- ☒ d) Rhubarbe de Chine.

4-Le dosage des anthracénosides :

- ☒ a) Ne concerne que les formes combinées totales.
- ☒ b) Se fait par spectrophotométrie à $\lambda = 315$ nm.
- ☒ c) Passe par une extraction et une hydrolyse oxydante.
- ☒ d) Ne nécessite pas forcément l'élimination des quinones libres initialement présentes.

5-Le traitement des constipations par les drogues laxatives stimulantes :

- ☒ a) Ne doit pas dépasser les 10 jours.
- ☒ b) N'est pas déconseillé durant l'allaitement.
- ☒ c) N'est pas contre-indiqué chez l'enfant.
- ☒ d) Est déconseillé chez la femme enceinte.

6-Parmi ces indices, lequel ne concerne pas les saponosides :

- ☒ a) Indice hémolytique.
- ☒ b) Indice d'acide.
- ☒ c) Indice poisson.
- ☒ d) Indice mousse.

ResiPharmaTM

7-Laquelle parmi ces drogues à saponosides n'est pas pourvue de propriétés hémolytiques :

- ☒ a) Réglisse.
- ☒ b) Petit houx.
- ☒ c) Marronnier d'inde.
- ☒ d) Saponaire.

8-La réglisse :

- ☒ a) Est riche en saponosides triterpéniques.
- ☒ b) Administrée à forte dose peut être responsable d'œdème.
- ☒ c) Est antituberculeuse grâce aux flavonoïdes et la glycyrrhizine.
- ☒ d) Possède un pouvoir sucrant 10 fois plus que celui du saccharose.

9-L'hydrocotyle est:

- ☒ a) Adaptogène.
- ☒ b) Riche en saponosides neutre.
- ☒ c) Régulateur du tissu conjonctif.
- ☒ d) Indiqué dans les insuffisances veino-lymphatiques.

10- Le ginseng :

- a) Est riche en saponosides triterpéniques.
- b) Est actif par ses parties sous-terraines.
- c) Possède des propriétés opposées à celles de l'éléuthérocoque.
- d) Est surtout employé pour l'extraction de l'aescine.

11- Les hétérosides cardiotoniques sont retrouvés chez :

- a) Digitale pourpre.
- b) Moutarde noire.
- c) Saule blanc
- d) Acokanthera

12- Les génines dans les hétérosides :

- a) C'est la partie sucrée des hétérosides.
- b) Peuvent être des alcools.
- c) Sont solubles dans l'eau.
- d) Peuvent avoir une structure chimique variée.

13- La stabilisation est une méthode de conservation des drogues végétales:

- a) Qui consiste en un traitement rapide par la vapeur d'alcool des extraits végétaux.
- b) Appliquée aux drogues desséchées.
- c) Appliquée aux extraits de drogues végétales.
- d) Appliquée aux drogues végétales fraîches.

14- Les hétérosides primaires sont:

- a) Retrouvés aux niveaux des plantes fraîches.
- b) Retrouvés aux niveaux des plantes sèches.
- c) Extrait à l'aide d'alcool bouillant.
- d) Majoritaires.

15- Les hétérosides cyanogènes :

- a) Dérivent des acides aminés.
- b) Ne sont pas élaborés par les organes jeunes.
- c) Leur extraction ne nécessite pas une inactivation enzymatique.
- d) À faible dose sont des stimulants respiratoires.

16- Les glucosinolates :

- a) Sont des hétérosides soufrés.
- b) Libèrent par hydrolyse une génine stable.
- c) Sont retrouvés aux niveaux des feuilles de la digitale.
- d) Sont retrouvés aux niveaux des graines de la moutarde noire.

17- Les baumes sont :

- a) Des oléo-résines.
- b) Retrouvés chez les végétaux inférieurs.
- c) Fréquents chez les *Fabaceae*.
- d) Volatiles.

18- L'obtention de la résine se fait par :

- a) Incision profonde en forme de V au niveau de l'écorce de Baumier de tolu.
- b) Incision du tronc de baumier de tolu.
- c) Incision profonde en forme de V au niveau du Baumier de Pérou.
- d) L'appareil de Soxhlet.

19- La drogue du Baumier du Pérou :

- a) Est soluble dans l'eau.
- b) Solubles dans l'alcool.
- c) A une odeur forte et vanillée.
- d) Toutes les réponses sont justes.

20- Le Benjoin du Laos :

- a) Se présente sous forme liquide visqueux.
- b) Dans l'éthanol fait apparaître une couleur jaune à l'ajout de FeCl_3 .
- c) Dans l'éthanol fait apparaître une couleur verte à l'ajout de FeCl_3 .
- d) Est utilisé seulement en industrie autre que l'industrie pharmaceutique.

ResiPharmaTM

21- Le sorbitol n'est pas un :

- a) Laxatif osmotique
- ☒ b) Laxatif de lest
- c) Agent édulcorant (E420)
- d) Auxiliaire de fabrication en pharmacotechnie

22- Un polyalcool résulte de :

- ☒ a) La réduction de la fonction carbonyle d'un sucre simple
- b) L'oxydation de la fonction carbonyle d'un sucre simple
- c) La réduction de la fonction alcool primaire d'un sucre simple
- d) La réduction de la fonction alcool secondaire d'un sucre simple

23- La figure (1) correspond à un grain d'amidon de:

- ☒ a) Blé
- b) Maïs
- c) Pomme de terre
- d) Riz



Figure 1

24- La structure représentée dans la figure (2) :

- a) Correspond à un C- hétéroside de flavanone.
- b) Correspond à un O- hétéroside de flavonol.
- ☒ c) Donne une coloration rouge violacée avec la réaction de la cyanidine.
- d) Donne une coloration rouge orangé avec la réaction de la cyanidine.

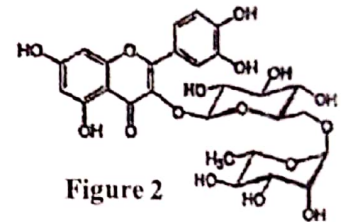


Figure 2

25- Quelle réaction ne caractérise pas les flavonoïdes :

- ☒ a) Réaction à la soude (NaOH)
- ☒ b) Réaction au trichlorure d'aluminium (AlCl₃)
- c) Réaction de la cyanidine
- ☒ d) Réaction de Bate-Smith

26- Les flavonoïdes sont des composés :

- a) Polyphénoliques tous colorés en rouge.
- b) Polyphénoliques qui existent sous formes hétérosidiques uniquement.
- c) Localisés uniquement dans les boutons floraux.
- ☒ d) Qui augmentent la résistance des capillaires sanguins et diminuent leur perméabilité

27- Les citroflavonoïdes sont des:

- a) Isoflavonoïdes indiqués en cas de crises hémorroïdaires.
- b) Flavonoïdes extraits du genre Citrus, employés comme hépato-protecteurs
- ☒ c) Flavonoïdes extraits du genre Citrus, employés comme veinotoniques
- d) Flavolignanes extraits du *Ginkgo biloba*, employés comme hépato-protecteurs.

28- Les isoflavones sont des dérivés du:

- a) Phényl -2- chromone.
- ☒ b) Phényl -3- chromone
- c) Phényl -2- chromane .
- d) Phényl -3- chromane .

29- Les anthocyanes sont des:

- a) Dérivés de phényl-3-benzopyrylium.
- b) Composés incolores, hydrosolubles.
- ☒ c) Pigments hydrosolubles, qui existent dans la nature sous forme d'hétérosides uniquement.
- d) Pigments hydrophobes, qui existent dans la nature sous forme libre uniquement.

30- Les anthocyanes sont des composés :

- ☒ a) Stables à la lumière et au pH alcalin.
- b) Rouges à pH très alcalin
- c) Qui diminuent la résistance des capillaires sanguins et augmentent leur perméabilité
- ☒ d) Qui donnent des complexes avec les métaux (Fe, Al, Mg)

ResiPharmaTM

31- Les coumarines sont des dérivés :

- a) Benzo - γ - pyrone
- b) Phenyl- 2- chromone
- ☒ c) Benzo - α - pyrone
- d) Phenyl -2- benzo alpha pyrane

32- Les coumarines :

- a) Sont insolubles dans les alcools
- ☒ b) Ont un spectre UV caractéristique, modifié en milieu alcalin
- c) Ont une fonction lactone insaturée stable en milieu alcalin
- d) Ont des liquides incolores, inodores.

33- Les composés phénoliques sont des composés :

- a) Alcalins qui réagissent avec les acides forts.
- b) Oxydants qui donnent un radical phénoxy instable.
- c) Réducteurs qui donnent un radical phénoxy instable.
- ☒ d) Pouvant être dosés par le réactif de Folin Ciocalteu (par spectrophotométrie).

34- L'acide rosmarinique possède des propriétés :

- a) Oestrogéniques
- b) Antimitotiques
- ☒ c) Anti inflammatoires
- d) Vitaminiques P

ResiPharmaTM

35- Les acides gras trans :

- ☒ a) Ne sont pas présents à l'état naturel
- b) Peuvent être générés par l'hydrogénation partielle des huiles végétales
- c) Sont utilisés en thérapeutique pour soigner le psoriasis
- d) Sont bénéfiques en phyto-cosmétologie

36- L'huile de jojoba est:

- a) Une huile végétale extraite des fruits du jojoba
- b) Une cire végétale liquide
- c) Utilisée comme radio-opacifiant
- ☒ d) Riche en acides gras oméga 3

37- Parmi ces huiles végétales, indiquez celle qui est la plus riche en insaponifiable :

- a) Huile de jojoba
- b) Huile d'amande douce
- c) Huile d'arachide
- ☒ d) Huile d'avocat

38- Les tanins sont des substances polyphénoliques :

- a) A caractère amphotère
- ☒ b) Forment un complexe avec les protéines
- c) Contiennent au moins un atome d'azote dans leur structure
- d) Sont connus pour être phototoxiques

39- Le jus de canneberge est indiqué comme traitement:

- a) D'appoint des diarrhées d'origine infectieuse
- b) Symptomatique des états grippaux
- ☒ c) Préventif des cystites récidivantes
- d) Préventif des infections respiratoires.

40- L'extrait des pépins de raisin :

- a) Est indiqué dans le traitement symptomatique des douleurs articulaires
- b) Est riche en tanins ellagiques et catéchiques
- c) Donne une réaction positive avec les réactifs généraux des alcaloïdes
- ☒ d) Est indiqué dans les manifestations fonctionnelles de l'insuffisance veino-lymphatique



3ème Année de Pharmacie - EMD 2- 2019/2020 - PHARMACOGNOSIE

Date de l'épreuve : 01/10/2020

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	AB
2	AB
3	C
4	AC
5	AD
6	B
7	A
8	AB
9	CD
10	AB
11	AD
12	BD
13	D
14	AC
15	AD
16	AD
17	AC
18	A
19	BC
20	B
21	B
22	A
23	C
24	B
25	D
26	D
27	C
28	B
29	C
30	D
31	C
32	B
33	D
34	C
35	B

N°	Rép.
36	B
37	D
38	B
39	C
40	D

