

Cocher la réponse fausse :

1- La L-spartéine :

- a. est un alcaloïde à noyaux quinolizidine.
- b. est active par son isomère (6R, 7S, 9R, 11S).
- c. est un alcaloïde non oxygéné.
- d. est un stimulant des muscles lisses.
- e. possède une structure tétracyclique.

2- La colchicine:

- a. alcaloïde à structure tricyclique.
- b. insoluble dans l'eau.
- c. une amide faiblement basique.
- d. alcaloïde photosensible.
- e. possède des propriétés antimitotiques par fixation sur les microtubules.

ResiPharmaTM

3- La propriété anti-inflammatoire de la colchicine :

- a. est utilisée pour le traitement des crises aiguës de la goutte.
- b. se fait par action sur le métabolisme de l'acide urique.
- c. se fait par action sur la phagocytose des polynucléaires neutrophiles.
- d. se fait par diminution du chimiotactisme des polynucléaires neutrophiles.
- e. est sans action sur l'urate oxydase.

4- Dans la méthode d'extraction des alcaloïdes par un solvant organique non polaire :

- a. le déplacement des alcaloïdes de leurs combinaisons avec les acides se fait par l'ammoniaque.
- b. l'épuisement des alcaloïdes à l'état de base par l'éther se fait à chaud, dans un appareil à extraction continue.
- c. l'extraction des alcaloïdes à l'état de sel se fait, dans une ampoule à décantation, par l'acide tartrique à 5%.
- d. L'épuisement de la phase organique par l'acide tartrique est totale si la réaction avec le réactif iodo-ioduré est positive.
- e. le solvant non polaire peut être le dichlorométhane.

5- Les alcaloïdes sont :

- a. des substances organiques, d'origine végétale, azotées et à caractère alcalin.
- b. tous doués d'un pouvoir rotatoire sauf l'atropine.
- c. synthétisés au niveau des feuilles et des fleurs.
- d. dissous dans les vacuoles des cellules des tissus périphériques (écorce des racines, tiges et graines).
- e. ont les acides aminés comme précurseurs.

6- La scopolamine :

- a. est utilisée en prévention des symptômes du mal de transport sous forme de dispositifs transdermiques placés sous l'oreille 72 heures avant le déplacement.
- b. est stimulante du système nerveux central.
- c. est retrouvée au niveau de la plante fraîche et sèche.
- d. résiste à la racémisation.
- e. donne un résultat positif avec Vitali-Morin.

7- L'Ergot de seigle est :

- a. la forme de résistance du champignon qui se développe dans l'ovaire du seigle.
- b. inscrit au tableau A.
- c. un champignon qui infeste les jeunes fleurs du seigle.
- d. très toxique quand il est sous forme de sphacélie.
- e. renferme des alcaloïdes à noyau indole.

8- L'ergométrine:

- a. donne une coloration bleu violacée avec le para Diméthyle-Aamino Benzaldéhyde (pDAB) seul.
- b. donne un précipité brun avec le réactif de Bouchardat.
- c. possède un effet ocytotique en stimulant les récepteurs adrénergiques.
- d. représente moins de 20% des alcaloïdes de l'ergot de seigle.
- e. donne une réaction Van Urk positive.

9- L'atropine est :

- a. un antagoniste de l'acétyl choline.
- b. retrouvée au niveau de la plante fraîche.
- c. issue de l'isomérisation de la ~~scopolamine~~. *l'hyoscyamine*
- d. moins active physiologiquement que l'hyoscyamine.
- e. un mydriatique très utilisé en ophtalmique.

10- L'ergotamine :

- a. est un composé α -adrénergique à forte dose et adrénolytique à faible dose.
- b. l'hydrogénation de sa double liaison renforce l'activité antisérotoninergique.
- c. possède une chaîne tripeptidique constituée du L-hydroxyalanine, L-phénylalanine, L-proline et qui est responsable de son effet sympatholytique.
- d. est un composé lévogyre.
- e. donne une réaction Van Urk positive.

11- La réserpine :

- a. appartient au groupe de l'yohimbane.
- b. appartient au sous-groupe de l'hétéro-yohimbane.
- c. est présente dans les racines de *Rauwolfia serpentina* Benth.
- d. est une base très faible soluble dans le chloroforme en milieu acide.
- e. peut-être caractérisée par la réaction de Van Urk

12- Cet alcaloïde dérive du noyau indole :

- a. réserpine.
- b. ergometrine.
- c. tubocurarine.
- d. vincamine.
- e. toxiférine

ResiPharmaTM

13- La Vincristine :

- a- est un Inhibiteur de la dépolymérisation de la tubuline cytoplasmique
- b- provient de la Pervenche de Madagascar
- c- est un alcaloïde indolo-monoterpénique
- d- est indiqué dans le traitement de la maladie de Hodgkin
- e- est un Poison du fuseau mitotique

14- Les curares sont des alcaloïdes :

- a. polaires.
- b. inactifs sur le SNC.
- c. qui présentent une analogie structurale avec la noradrénaline.
- d. pouvant entraîner la mort par asphyxie.
- e. actifs par voie parentérale.

15- Pour l'Ipéca :

- a. l'ipécoside constitue le principe actif majeur de la drogue.
- b. la poudre est utilisée comme décongestionnante des voies respiratoires.
- c. les alcaloïdes sont de type iso quinoléique.
- d. la drogue sert surtout pour l'extraction de l'émétine.
- e. un émétique puissant facilitant la vidange gastrique à des doses de 0,50 – 1,50 gr.

16- Les lignanes sont des:

- a) métabolites secondaires des plantes.
- b) polyphénols ayant une propriété astringente.
- c) molécules issues de la condensation de deux unités phénylpropanoïdes.
- d) molécules antioxydantes.
- e) métabolites secondaires de structure polyphénolique

17- La silymarine :

- a) est une substance extraite d'un champignon marin.
- b) est un mélange de substances à action hépatoprotectrice.
- c) peut être utile dans les intoxications à l'amanite phalloïde.
- d) exerce une action antioxydante.
- e) est indiquée dans les troubles digestifs d'origine hépatique

18- La podophyllotoxine:

- a) est indiquée dans le traitement des condylomes acuminés
- b) exerce une action antivirale et antimitotique
- c) inhibe l'assemblage des microtubules
- d) est extraite à partir des graines de lin.
- e) est extraite à partir des rhizomes de podophylle

19- Les alginales :

- a) sont issues des algues rouges
- b) font partie des polysides hétérogènes
- c) peuvent exister sous forme soluble dans l'eau
- d) sous forme de sels de calcium sont hémostatiques
- e) sont issues des algues brunes telles que les laminaires

ResiPharmaTM

20- L'agar-agar :

- a) est un polysaccharide hétérogène
- b) peut être utilisé dans la fabrication des milieux de culture en microbiologie
- c) est un produit gélifiant
- d) possède une action antivirale
- e) est issu de certaines algues rouges

21- La spongothymidine :

- a) est un nucléoside d'origine marine
- b) a été le prototype des antimétabolites comme la cytarabine
- c) est un nucléoside contenant de la thymine et du ribose
- d) est un nucléoside isolé à partir d'une éponge marine *Cryptothetia crypta*.
- e) est un nucléoside contenant de la thymine et de l'arabinose

22- Les huiles essentielles :

- a. sont de composition chimique complexe.
- b. sont issues de la voie de l'acide shikimique.
- c. sont souvent de propriétés pharmacologiques différentes à celles de la plante dont elles sont issues.
- d. ont un rendement qui dépend des pratiques culturales et de l'environnement.
- e. sont présentes en teneur importante dans le bouton floral du giroflier.

23- L'extraction des huiles essentielles par les gaz supercritiques :

- a. n'est pas un procédé de routine.
- b. ne nécessite pas de traitement et de rectification des extraits.
- c. utilise fréquemment le CO₂ supercritique car disponible et non toxique.
- d. donne, par contre, un rendement plus faible que celui de l'hydrodistillation.
- e. permet d'obtenir des extraits de haute pureté.

24- Les huiles essentielles de ces drogues ont des propriétés antiseptiques sauf celle de ?

- a. cannelle.
- b. lavande.
- c. eucalyptus.
- d. engélique.
- e. thym.

25- Les chimiotypes :

- a. représentent la signature d'une huile essentielle.
- b. sont déterminés grâce aux profils chromatographiques obtenus par la CPG-SM.
- c. peuvent être déterminés aussi par microscopie au moyen de réactifs lipophiles.
- d. présentent un meilleur moyen pour classer les différentes huiles essentielles.
- e. sont au nombre de (08) pour le thym (*Thymus vulgaris* L) de la méditerranée occidentale.

26- La toxicité aigüe aux huiles essentielles :

- a. est moins fréquente que la toxicité chronique.
- b. se présente plutôt sous forme neurologique.
- c. est due aux essences à thuyones.
- d. Se traduit par des crises épileptiformes et tétaniformes.
- e. Peut nécessiter une hospitalisation.

ResiPharmaTM

27- La teneur en Δ^9 -THC varie en fonction de la partie de la plante dans les espèces du cannabis

- a. 10 à 12 % dans les fleurs à pistils
- b. 5 à 7 % dans les fleurs à étamine
- c. 1 à 2 % dans les feuilles
- d. 0,1 à 0,3 % dans les tiges
- e. Inférieur à 0,03 % dans les racines

28- Le sel de Grégory est:

- a. est un mélange de chlorhydrate de morphine et de codéine.
- b. est obtenu uniquement de l'opium.
- c. est obtenu par l'addition de l'ammoniaque à la solution de sel d'alcaloïdes concentrée.
- d. nécessite au préalable une défécation par le chlorure de calcium.
- e. est obtenu par concentration du filtrat.

29- La morphine peut être détecté grâce aux réactions de :

- a. Marquis.
- b. Froedhe.
- c. Mayer.
- d. Van Urk.
- e. Deniger.

30- La codéine est :

- a. obtenue à partir du sel de Grégory, par l'action de l'ammoniaque puis celle de la potasse.
- b. un puissant stupéfiant.
- c. est excellent antitussif.
- d. antalgique palier « 2 ».
- e. sédatif du SNC.



3ème ANNEE DE PHARMACIE - EMD 2 /EMD1-S2-2018/2019-PHARMACOGNOSIE

Date de l'épreuve : 08/07/2019

Corrigé Type

Barème variable par question

N°	Rép.	Barème
1	B	0,75
2	B	0,75
3	B	0,75
4	D	0,75
5	C	0,75
6	B	0,75
7	D	0,75
8	A	0,75
9	B	0,75
10	A	0,75
11	B	0,75
12	C	0,75
13	A	0,75
14	C	0,75
15	A	0,5
16	B	0,75
17	A	0,75
18	D	0,75
19	A	0,75
20	D	0,75
21	C	0,75
22	B	0,5
23	D	0,5
24	D	0,5
25	C	0,5
26	A	0,5
27	B	0,5
28	C	0,5
29	D	0,5
30	B	0,5

