

Constantine le : 13/06/2022

EMD 2 de Pharmacognosie
Durée : 60 min
Variante 1

Nom :
Prénom :
Groupe :

Choisissez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- Un alcaloïde
 - est élaboré à partir d'acides aminés
 - est exclusivement élaboré par les végétaux supérieurs
 - est une substance qui contient au moins un azote
 - est précipité par un réactif alcalin
 - du noyau tropane est révélé par le réactif de Vitali-Morin
- La caféine
 - est révélée par le réactif de Dragendorff
 - est un vrai alcaloïde
 - réagit positivement au test au murexide
 - est une méthylxanthine
 - est appelé aussi EGCG
- La (-)-hyoscyamine
 - est un produit d'hydrolyse
 - est un alcaloïde à noyau tropane
 - libère par hydrolyse du tropan-3 β -ol
 - se transforme en (+)-hyoscyamine par racémisation
 - contient un noyau tropan-3 α -ol
- L'atropine
 - est un parasympatholytique
 - est un mélange racémique du (+) et (-)-hyoscyamine
 - est un alcaloïde vrai
 - est commercialisée sous sa forme neutre
 - est un parasympathomimétique
- Le rapport entre atropine et scopolamine est plus important dans les feuilles de
 - Belladone
 - Datura
 - Jusquiame noire
 - Cocaier
 - Ephedra
- Les alcaloïdes sels
 - sont solubles dans un milieu hydro-alcoolique acide
 - sont obtenus après extraction dans un milieu alcalin
 - se conservent mieux que les formes neutres ou basiques
 - sont solubles dans les solvants organiques peu polaires
 - sont miscibles à l'eau

ResiPharmaTM

7. L'apoptropine
A. est un produit de déshydratation
B. est un produit d'hydrolyse
C. est appelée acide tropique
D. est un produit de dégradation de l'atropine
E. est présent naturellement dans les feuilles de *Datura*
8. L'opium officinal
A. contient majoritairement des alcaloïdes de la quinoléine
B. est obtenu des feuilles
C. est un extrait sec
D. contient au minimum 10% de morphine et au minimum 2% de codéine
E. est extrait des capsules matures (non vertes) du pavot somnifère
9. La pervenche de Madagascar contient dans les feuilles
A. plus de 0,01% en vinblastine et vincristine
B. des alcaloïdes anticancéreux
C. plus de 1% en vinblastine et vincristine
D. des alcaloïdes de l'acide lysergique
E. moins de 0,001% en vinblastine et vincristine
10. Le quinquina officinal
A. est l'espèce dite « rouge »
B. est l'espèce dite « grise »
C. est constitué des parties souterraines (racine)
D. est constitué d'écorces desséchées
E. est l'espèce dite « jaune »
11. les interactions du type synergie sont mises en évidence par la méthode
A. du cercle
B. du carré
C. du triangle
D. de l'isobole
E. de l'hyperbole
12. L'acide méconique est une substance traceur/marqueur présente dans
A. La pervenche de Madagascar
B. Le thé
C. Le quinquina
D. L'opium officinal
E. La colchique
13. Marquez les plantes considérées comme toxiques
A. Chardon à glu
B. Maca
C. Badiane du Japon
D. La colchique
E. Germandrée petit-chêne

ResiPharmaTM

4. L'extract titré signifie qu'il est
- A. standardisé par rapport aux constituants à effet thérapeutique
 - B. standardisé par rapport à une partie des constituants à effet thérapeutique
 - C. standardisé par rapport aux substances marqueurs ou traceurs analytiques
 - D. standardisé par rapport à une partie des substances marqueurs ou traceurs analytiques
 - E. dosé par titration acido basique

15. Marquez les plantes connues comme hépatoprotectrices

- A. menthe poivrée
- B. Chardon Marie
- C. réglisse
- D. curcuma
- E. coquelicot

ResiPharmaTM

16. La teucrine A est

- A. une pro-toxine
- B. transformée par le foie en un dérivé époxyde hépatotoxique
- C. un diterpène furanique
- D. un adduit
- E. une néphrotoxine

17. La pulégone est

- A. un monoterpène cétonique
- B. une substance hépatotoxique
- C. présent en grande quantité dans l'huile essentielle de menthe pouliot
- D. un diterpène volatile
- E. un monoterpène alcool

18. L'enrichissement non déclaré est

- A. l'action d'ajouter une substance pour augmenter l'effet pharmacologique
- B. une adultération
- C. une fortification
- D. l'action d'ajouter une substance pour augmenter le contenu d'un traceur analytique
- E. le mélange de deux extraits de différentes concentrations en principes actifs

19. la variabilité naturelle est un phénomène

- A. attribué à des facteurs uniquement génétiques
- B. due à des facteurs génétiques et géo-climatiques
- C. qui affecte la composition chimique des plantes
- D. provoqué par des facteurs génétiques, géo-climatiques et de pratiques agricoles
- E. associé aux pratiques agricoles

20. La menthe poivrée est

- A. un mutant
- B. un hybride
- C. un clone
- D. multipliée par la semence
- E. produite par multiplication végétative, à partir des stolons

21. L'extraction par percolation
- A. consiste à macérer la drogue dans de l'eau chaude sans agitation
 - B. consiste à écouler le solvant ou l'éluant à travers la matière végétale non humectée
 - C. à écouler le solvant ou l'éluant à travers la matière végétale préalablement humectée
 - D. utilise un montage type soxhlet
 - E. utilise un montage type Clevenger
22. L'extraction par microonde est une méthode
- A. appelée aussi lixiviation
 - B. qui utilise des gaz à l'état supercritique
 - C. écologique
 - D. qui utilise plus de solvant que la méthode conventionnelle (ex. macération)
 - E. qui utilise des ultrasons pour libérer les métabolites secondaires
23. Les concrètes sont des matières premières odorantes
- A. utilisées en dermocosmétique
 - B. utilisées en pharmacie
 - C. obtenues à partir de matières végétales fraîches
 - D. obtenues à partir de matières végétales sèches
 - E. sont extraits par l'action de graisse végétale liquéfiée
24. L'atomisation permet
- A. de purifier les extraits bruts
 - B. d'extraire les principes volatiles
 - C. d'obtenir des poudres à partir des extraits liquides
 - D. d'obtenir des nébulisats
 - E. de sécher les extraits utilisant des agents déshydratants comme el zéolite
25. Un NER (Native Extract Ratio) est le rapport de la quantité de la plante sèche (g,kg) et celle de la préparation (extrait) introduite (g,kg) dans la composition du produit final
- A. sans ajout d'additifs
 - B. avec ajout d'additifs
 - C. sans considérer les purifications possibles
 - D. en considérant les purifications possibles
 - E. sans considérer les purifications possibles ni ajout d'additifs
26. LES COMPOSES PHENOLIQUES SONT DES SUBSTANCES
- A. caractérisés par la présence d'au moins un noyau benzénique
 - B. caractérisés par la présence d'au moins un groupe carboxyle
 - C. issus seulement de la voie de l'ac. schikimique
 - D. issus seulement de la voie d'acétates
 - E. issus de la voie de l'ac. schikimique et/ou la voie d'acétates
27. LES PRODUITS RESULTANTS DU PHENYLE PROPANE SONT....
- A. acide benzoïque et acide phénolique
 - B. tanins
 - C. di hydroxy-1,8 anthraquinones
 - D. phloroglucinol
 - E. aucune des réponses précédentes n'est juste

ResiPharmaTM

PHENOLS ET ACIDES PHENOLS.

- A. les phénols libres sont solubles dans les solvants organiques polaires
- B. les acides phénols sont des composés instables
- C. l'ac.chlorogénique présente des effets cardiotoniques
- D. les baumes sont des oléorésines renfermant de l'acide cinnamique et l'acide quinique
- E. la filicine est le principe ténifuge d'Ulmair

29. LE SALICOSIDE EST UN ...

- A. hétéroside de phénol simple
- B. dérivé de l'acide caféique
- C. produit provenant des racines de Saule
- D. composé à effet antiinflammatoire et antirhumatismal
- E. composé à effet antiseptique urinaire

30. LES COUMARINES

- A. résultent de la voie d'acétates
- B. appelés aussi benzo- α pyrones
- C. l'esculétol et l'esculoside ont des propriétés oncostatiques
- D. le dicoumarol présente des propriétés anti vitaminiques K
- E. l'ombélliférone présente des propriétés anti diarrhéiques

31. LES FURANNOCOUMARINES

- A. résultent de la cyclisation d'esculétol
- B. résultent de la cyclisation de fraxétol
- C. l'angelicine est une furocoumarine linéaire
- D. le psoralène est une furocoumarine angulaire
- E. présentent des propriétés photo sensibilisantes

ResiPharmaTM

32. SOURCES DE FUROCOUMARINES

- A. les feuilles de bergamotier fournies une essence à bergaptène
- B. le zeste frais de bergamotier donne une essence à xanthotoxine
- C. les fleurs d'Ammi majus fournies une essence à bergaptène et à xanthotoxine
- D. le fruit d'Ammi majus donne une essence à psoralène
- E. aucune des réponses précédentes n'est juste

33. LE NOYEAUX CHROMONE

- A. benzo- α pyrone
- B. la khella est une plante à furochromones
- C. la visnadine présente une action antispasmodique non sélective
- D. la Khelline présente une action bronchodilatatrice
- E. le VIBELINE 100* est indiqué dans le traitement du goitre

34. LES LIGNANES

- A. proviennent de la polymérisation de 5 unités d'acétates
- B. la drogue des Podophylles est représentée par les parties aériennes
- C. la podophylline possède des propriétés oncostatiques
- D. la podophyllotoxine possède des propriétés purgatives
- E. le TENIPOSIDE* est indiqué dans le traitement de la maladie de Hodgkin



Département de Pharmacie - EMD2 - de pharmacognosie - 3ème année

Date de l'épreuve : 13/06/2022

Corrigé Type - Variante 1

15 question(s) retirée(s) - Barème par question: 1,0000000 (au lieu de 0,31)

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

N°	Rép.
36	A
37	CE
38	BE
39	ACE
40	AB
41	D
42	AD
43	D
44	B
45	B
46	D
47	C
48	E
49	A
50	B
51	X
52	X
53	X
54	X
55	X
56	X
57	X
58	X
59	X
60	X
61	X
62	X
63	X
64	X
65	X

Il Sarra
rante
Bibliothèque
Monsie

1000	1000	1000
1000	1000	1000
1000	1000	1000
1000	1000	1000
1000	1000	1000