

Version 1

PHARMACOGNOSIE - EPREUVE n° 1 - durée : 60 mn

25/04/2021

1. LES COMPLEMENTES ALIMENTAIRES DE SANTE

- ☒ sont assimilés à des médicaments
- ☒ traitent ou préviennent des maladies
- ☒ possèdent des activités pharmacologiques notables
- ☒ préservent l'état nutritionnel ou physiologique normal d'un individu
- ☒ réduisent le facteur de risque de maladie

2. UN MEDICAMENT A BASE DE PLANTES POSSEDE EXCLUSIVEMENT COMME INGREDIENTS ACTIFS DES

- ☒ drogues
- ☒ préparations à base de drogues
- ☒ molécules actives naturelles
- ☒ molécules actives hémisynthétiques
- ☒ aucune des réponses n'est juste

3. LES ALCALOÏDES PYRROLIZIDINIQUES SONT RESPONSABLES

- ☒ de dermatites allergiques
- ☒ de néphrotoxicité
- ☒ de neurotoxicité
- ☒ d'hépatotoxicité
- ☒ de photodermatites

4. UNE PERCOLATION

- ☒ conduit à un intrait
- ☒ utilise des ultrasons à des fréquences allant de 20 kHz à 2000 kHz
- ☒ est un écoulement du liquide extractif à travers la matière végétale
- ☒ permet d'obtenir un lixiviat
- ☒ est une macération à froid, suivie d'une filtration du liquide extractif

5. UN EXTRAIT TITRE EST UN EXTRAIT DE DROGUE DANS LES CONSTITUANTS "MARQUEURS" SONT CONNUS

- ☒ pour être responsables partiellement à l'activité de l'extrait
- ☒ comme déterminants pour une activité thérapeutique connue
- ☒ exclusivement comme des marqueurs analytiques
- ☒ pour être seuls responsables de l'efficacité clinique de l'extrait
- ☒ pour leur contribution partielle, mais non entière à l'efficacité de l'extrait.

6. LA PRISE DE 300 MG D'EXTRAIT SEC DE FLEURS DE MILLEPERTUIS (DER 4-7 : 1), APPORTE L'EQUIVALENT DE

- ☒ 43-75 mg de fleurs
- ☒ 1,2-2,1 g de fleurs
- ☒ 1,41-1,18 g de fleurs
- ☒ 143-263,8 mg de fleurs
- ☒ 180-2100 mg de fleurs

4g → 1g fleur
0.3g

7. UN ALCOLAT EST

- a. une alcoolature
- ☒ b. une teinture
- c. un extrait alcoolique stabilisé
- d. un extrait alcoolique stabilisé par la vapeur d'eau chaude
- e. un distillat obtenu à la vapeur d'alcool

8. MARQUEZ LE RAPPORT QUI DESIGNE L'EXTRAIT LIQUIDE LE PLUS DILUE

- a. (1:2)
- b. (1:4)
- c. (1:6)
- d. (1:5)
- ☒ e. (1:10)

ResiPharmaTM

9. UN EXTRAIT VEGETAL SEC NATIF EST

- ☒ a. un extrait standardisé
- ☒ b. un extrait sec dont le résidu à l'évaporation est au minimum de 95 %
- ☒ c. un extrait commercial contenant des additifs
- ☒ d. un extrait végétal dépourvu d'additifs et auxiliaires de fabrication
- ☒ e. composé exclusivement des constituants de la partie végétale extraite

10. ON OBSERVE DES CAS DE NEPHRO-TOXICITE AVEC LA OU LES PLANTES SUIVANTES

- ☒ a. tussilage
- ☒ b. consoude
- ☒ c. chardon-Marie
- d. chardon à glu
- ☒ e. aristoloche

11. MARQUEZ LA (OU LES) DROGUE(S) INDIQUEE(S) DANS LES TROUBLES DU SOMMEIL

- ☒ a. millepertuis
- b. matricaire
- ☒ c. valériane
- d. mélilot
- e. passiflore

12. L'HUILE ESSENTIELLE DE MENTHE POULIOT

- a. est riche en (-)-menthol
- ☒ b. est riche en (+)-pulegone
- c. est hépatotoxique
- d. est extraite par distillation des parties aériennes fleuries de *Mentha x piperita*
- e. peut-être utilisé chez l'adolescent au-delà de 15 ans

13. LA BIODISPONIBILITE DES CONTRACEPTIFS HORMONAUX EST MODIFIEE PAR LA PRISE SIMULTANEE DE

- a. séné
- b. valériane
- c. huile de ricin
- d. menthe pouliot
- ☒ e. millepertuis

4. UN EXTRAIT SEC DE FEUILLES DE SENE AVEC UN DER (8 : 1), PESANT 12,5 MG ET CONTENANT 4,0 % A 15,5 % EN GLYCOSIDES ANTHRACENIQUES EXPRIMES EN SENNOSIDE B

- a. est considéré comme un extrait quantifié
- b. est équivalent à 100 mg de feuille
- c. contient en moyenne 1,22 mg en sennoside B
- d. est considéré comme un extrait purifié
- e. est standardisé par rapport à une partie des constituants à effet thérapeutique

8g dragee → 20g fines
0.5g → 19.9
46 4%
DER = NAT =
0.5
NAT = 0.384

5. LA MENTHE POIVREE EST

- a. une espèce mutante
- b. une espèce hybride
- c. un clone
- d. un cultivar
- e. aucune des réponses n'est juste

16. L'EXTRACTION SOLIDE/LIQUIDE DES PRINCIPES ACTIFS COMPREND DEUX (02) ETAPES

- a. la solubilisation et la diffusion
- b. la mondation et l'évaporation
- c. la mondation et l'atomisation
- d. l'atomisation et la percolation
- e. aucune des réponses n'est juste

17. LES SIPP sont

- a. des extraits obtenus par distillation
- b. des alcoolatures
- c. obtenus par cryotraitement
- d. des extraits alcooliques
- e. aucune des réponses n'est juste

ResiPharmaTM

18. LES TRITERPENES SONT OBTENUS

- a. par cyclisation du squalène
- b. par couplage « tête-à-queue » du squalène
- c. par dimérisation du DMAPP
- d. à partir des stéroïdes
- e. aucune des réponses n'est juste

19. LES FLAVONOÏDES SONT

- a. présents surtout dans les fruits rouges
- b. élaborés par la voie mixte shikimate-acétate
- c. des dimères du phénylpropanes
- d. des antioxydants
- e. des anthracénosides

20. UNE TISANE INSTANTANEE EST COMPOSÉE

- a. du « totum » de la plante
- b. de feuilles séchées morcelées
- c. d'une partie volatile de la plante
- d. d'un extrait de la plante
- e. de feuilles séchées en poudre fine

soluble dans
H₂O

21. LES HUILES ESSENTIELLES A USAGE THERAPEUTIQUE SONT EXCLUSIVEMENT OBTENUES PAR

- ☒ a. distillation ou entraînement à la vapeur d'eau
- ☒ b. extraction par un solvant
- ☒ c. enfleurage à froid
- ☒ d. expression
- ☒ e. extraction par gaz supercritique

22. L'ATROPINE

- ☒ a. est un flavonoïde
- ☒ b. est obtenu par hydrolyse de l'atropinoside
- ☒ c. appartient au groupe des alcaloïdes à noyau tropane
- ☒ d. est issu du shikimate
- ☒ e. incorpore un azote dans un cycle

23. LA PLANTE SUIVANTE EST CONNUE COMME HEPATOTOXIQUE

- ☒ a. la badiane du Japon
- ☒ b. l'aristoloche
- ☒ c. la germandrée petit-chêne
- ☒ d. le millepertuis
- ☒ e. la valériane

24. L'ACIDE ARISTOLOCHIQUE EST METABOLISE AU NIVEAU DU FOIE EN _____, A L'ORIGINE DES ADDUITS AVEC DES PROTEINES CELLULAIRES CAUSANT DES ATTEINTES NEPHRETIQUES _____

- ☒ a. anhydride aristolochique
- ☒ b. aristoline acétate
- ☒ c. aristolactame
- ☒ d. chlorure aristolochique
- ☒ e. aristoline lactone

25. LA PHOTODERMATITE est

- ☒ a. une inflammation de la peau d'origine allergique
- ☒ b. induite par contact avec des sesquiterpènes lactones
- ☒ c. induite par contact avec des furanocoumarines
- ☒ d. induite par photosensibilisation
- ☒ e. aucune des réponses n'est juste

26. LES HETEROSIDES

- ☒ a. nommés également hydrates de carbones dont la formule générale $C_n(H_2O)_2n$
- ☒ b. précipités souvent par le chloroforme
- ☒ c. résultent d'une association d'oses avec une partie aglycone
- ☒ d. le dosage des hétérosides dans les drogues se fait par détermination de l'indice mousse
- ☒ e. Aucune des réponses précédentes n'est juste

27. LES POLYSACCHARIDES HETEROGENES

- ☒ a. appelés aussi hétéroglucanes
- ☒ b. appelés aussi hétérosides
- ☒ c. l'alginate est un constituant des parois de certaines RHODOPHYCEES
- ☒ d. la gélose est obtenue souvent de divers Fucus officinaux
- ☒ e. les carraghénates sont des hétéroglucanes des végétaux supérieures

28. LES HETEROGLYCANES DES VEGETAUX SUPERIEURES

- ☒ a les pectines sont des polymères très ramifiés et très hétérogènes de l'acide pectique
- ☒ b les fruits de divers citrus sont considérés comme source d'extraction de pectines
- ☒ c les gommes sont des polymères linéaires et très hétérogènes
- ☒ d la gomme mesquite est une gomme glucuronique
- ☒ e les mucifages acides sont obtenus à partir des graines de diverses LEGUMINEUSES

29. LES FIBRES ALIMENTAIRES

- ☒ a sont des polysaccharides hétérogènes
- ☒ b sont des hétérosides
- ☒ c sont des hétéroglycanes
- ☒ d conseillées surtout pour le traitement de l'ulcère gastroduodénal
- ☒ e conseillées surtout pour la normalisation du transit intestinal

ResiPharmaTM

30. SOURCES D'EXTRACTIONS D'HETEROGLYCANES D'ORIGINE VEGETALE

- ☒ a les algues rouges du genre gelidium servent de matière première pour extraire les carraghénanes
- ☒ b les Macrocystis servent de matière première pour extraire l'alginate
- ☒ c les LABIÉES servent de matière première pour extraire les pectines
- ☒ d les ROSACEES servent de matière première pour extraire les gommes
- ☒ e les graines du caroubier servent de matière première pour extraire les mucifages acides

31. LES HUILES VEGETALES FIXES

- ☒ a l'expression à froid fournit une huile destinée à l'usage agricole
- ☒ b l'expression à chaud fournit une huile destinée à l'usage industriel
- ☒ c l'extraction par solvant utilise souvent l'hexane pour l'obtention de l'huile
- ☒ d les acides gras polyinsaturés ont des propriétés vitaminiques E, F
- ☒ e l'insaponifiable correspond à la fraction non glycéridique de l'huile

32. LES ACIDES GRAS

- ☒ a l'acide palmitique est un acide gras insaturé à 16 atomes de carbones
- ☒ b l'acide stéarique est un acide gras saturé à 18 atomes de carbones
- ☒ c l'acide linoléique est un acide gras polyinsaturé à 18 atomes de carbones
- ☒ d les acides gras cyclopenténiques existent presque exclusivement dans les huiles de soja
- ☒ e l'acide ricinoléique est un acide hydroxy-linéoléique

33. LE CONTROLE DES HUILES VEGETALES FIXES

- ☒ a la neutralisation des acides gras libres s'effectue par des alcools de titres variables
- ☒ b la décoloration des huiles brutes s'effectue par passage sur des adsorbants
- ☒ c le dosage de l'huile dans la drogue se fait par une technique volumétrique
- ☒ d l'indice d'acétyle dépend de la longueur des acides gras
- ☒ e l'indice de saponification dépend du nombre de double liaison

34. HUILES ET DERIVES D'INTERETS PHARMACEUTIQUES

- ☒ a l'huile d'avocat est obtenue à partir de péricarpes des fruits
- ☒ b l'acide ricinoléique est responsable de la toxicité de la graine de ricin
- ☒ c huile de lin est active contre le bacille de Lèpre
- ☒ d huile d'elléboré est extraite des graines de tournesol
- ☒ e la cire de carnauba est utilisée pour le polissage des comprimés enrobés