

1. Un alcoolat est

- a. un extrait alcoolique obtenu par macération
- b. une teinture concentrée
- c. un distillat
- d. une alcoolature
- e. un distillat alcoolique

2. Une suspension intégrale de plantes fraîches (SIPF) est un mélange

- a. d'atomisat dans l'alcool
- b. de tissu végétal séché broyé dans l'alcool
- c. de nébulisat dans l'alcool
- d. de tissu végétal frais broyé dans l'alcool
- e. du cryobroyat de tissu végétal frais dans l'alcool

3. Un extrait sec correspond à une perte à la dessiccation qui est au maximum de

- a. 5 %
- b. 1 %
- c. 30 %
- d. 3 %
- e. aucune des réponses n'est juste

4. Une tisane instantanée est préparée par

- a. macération et filtration
- b. digestion et filtration
- c. dissolution dans de l'eau chaude
- d. infusion et filtration
- e. décoction et filtration

5. Un extrait titré est une préparation standardisée par rapport

- a. aux constituants à effet thérapeutique bien définis
- b. à un groupe de substances actives
- c. à un groupe de substances "traceurs"
- d. à un groupe de substances "marqueurs"
- e. aucune des réponses n'est juste

6. Un médicament à base de plantes possède exclusivement comme ingrédient actif

- a. des drogues, des préparations à base de plantes ou leur association
- b. des substances naturelles pures associées à des drogues végétales
- c. des substances naturelles pures associées à des préparations à base de plantes
- d. des drogues, des préparations à base de plantes et des substances naturelles pures
- e. aucune des réponses n'est juste

7. L'extrait Egb 761 obtenu des feuilles de ginkgo est standardisé en....

- a. diterpènes et isoflavones
- b. flavones et flavonols
- c. diterpènes et isoflavones
- d. sesquiterpènes lactones et flavones
- e. diterpènes et flavonols

8. Un extracteur à soxhlet est

- a. un appareil de distillation
- b. un appareil d'expression des huiles grasses
- c. un extracteur discontinu
- d. un extracteur continu
- e. un extracteur par écoulement

9. La biodisponibilité de la ciclosporine est modifiée par la prise simultanée de ...

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

10. L'acide aristolochique est métabolisé au niveau du foie en, à l'origine des adduits avec protéines cellulaires causant des atteintes néphrétiques.

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

11. Un extrait quantifié est une préparation standardisée par rapport

- a. aux constituants à effet thérapeutique bien définis
- b. à un groupe de substances actives
- c. à un groupe de substances "traceurs"
- d. à un groupe de substances "marqueurs"
- e. aucune des réponses n'est juste

12. Les alcaloïdes vrais sont révélés par le réactif au....

- a. chlorure ferrique
- b. tétra-iodobismuthate de potassium
- c. kedde
- d. ninhydrine
- e. trichlorure d'antimoine

13. La percolation est une opération ...
- a. de sublimation de l'eau de la matière végétale
 - b. de macération à chaud
 - c. d'extraction par écoulement du solvant
 - d. d'extraction par enflourage
 - e. de séchage d'un extrait fluide ou « freeze-drying »

14. La badiane du Japon est ...
- a. digestive
 - b. allergisante
 - c. toxique
 - d. carminative
 - e. hypertensive

15. L'intrait est un extrait spécial obtenu à partir ...
- a. d'un extrait sec
 - b. d'une plante fraîche
 - c. d'une plante sèche
 - d. d'un extrait concentré standardisé
 - e. d'une plante fraîche stabilisée

16. Marquer le type de produit naturel connu pour son pouvoir antioxydant : ...
- a. phytostérols
 - b. flavonoïdes
 - c. triterpènes pentacycliques
 - d. saponosides
 - e. anthraquinone

17. Un extrait sec 20:1 de feuille d'ortie signifie que ...
- a. 1 g d'extrait sec est dissous dans 20 ml de solvant
 - b. 20 ml de solvant ont permis d'obtenir 1 ml d'extrait sec
 - c. 20 g d'extrait sec sont dissous dans 1 litre de solvant
 - d. 1 kg de feuille ont permis d'obtenir 20 g d'extrait sec
 - e. 20 kg de feuille correspondent à 1 kg de l'extrait sec

18. Le pharmacien a découvert la morphine : ...
- a. Pelletier
 - b. Seydler
 - c. Dioscoride
 - d. Sertürner W.F.
 - e. Casparini

19. Un extrait mou correspond à une perte à la dessiccation qui est au maximum de

- a. 5 %
- b. 1 %
- c. 30 %
- d. 3 %
- e. aucune des réponses n'est juste

20. La synergie dans une plante est démontrée par la méthode de

- a. la courbe de Gauss
- b. l'isobole
- c. Green
- d. Tignous
- e. Sertürner

21. Un solvant polaire (ex. eau) extrait la composante d'une plante

- a. hydrophile
- b. volatile
- c. en acide gras
- d. lipophilique
- e. apolaire

22. Un traitement à la vapeur d'alcool d'une plante fraîchement récoltée, la fraction enzymatique

- a. distille
- b. conserve
- c. volatilise
- d. extrait
- e. dénature

23. La menthe poivrée est une espèce

- a. clonée
- b. multipliée par les graines
- c. multipliée par voie sexuée
- d. mutante
- e. hybride

24. La distinction entre métabolites secondaires et primaires est faite sur la base de

- a. Leur fonction biologique dans la plante
- b. Leur précurseur métabolique
- c. Leur action pharmacologique
- d. Leur origine biosynthétique
- e. Leur structure chimique

24

25. Les plantes sont dites photoautotrophes car elles

- a. s'auto protègent de la lumière du soleil
- b. s'auto alimentent par la photosynthèse
- c. s'auto-défendent de la lumière en la neutralisant
- d. s'auto-défendent de la lumière en la transformant
- e. s'auto-alimentent à partir des matières organiques puisées du sol

26. Les phytoalexines sont des substances métabolisées par les plantes

- a. anti-oxydantes
- b. cicatrisantes
- c. cytotoxiques
- d. antitumorales
- e. antimicrobiennes

27. Le squalène est issue d'une dimérisation type

- a. queue-à-queue du diméthylallyl diphosphate
- b. tête à queue du farnésyl diphosphate
- c. queue-à-queue du farnésyl diphosphate
- d. tête à queue du géranyl diphosphate
- e. tête à queue du géranyl-géranyl diphosphate

28. Les pyréthrinés sont des agents insecticides basés sur un squelette

- a. sesquiterpénique
- b. monoterpénique
- c. sesquiterpénique irrégulier
- d. monoterpénique irrégulier
- e. iridoïdique

29. Les taxoïdes anticancéreux découlent d'un squelette

- a. stéroïdique
- b. triterpénique
- c. monoterpénique
- d. sesquiterpénique
- e. diterpénique

30. Le menthol est un alcool

- a. stéroïdique
- b. triterpénique
- c. monoterpénique
- d. sesquiterpénique
- e. diterpénique

31. L'artémisinine est un agent antipaludique basé sur une structure
- a. stéroïdique
 - b. triterpénique
 - c. monoterpénique
 - d. sesquiterpénique
 - e. diterpénique
32. Les flavonoïdes sont des agents anti-oxydants issus de la voie
- a. acétate
 - b. shikimate
 - c. mixte acétate/acides aminés
 - d. mixte shikimate/acides aminés
 - e. mixte acétate/shikimate
33. Le dicoumarol est un agent anticoagulant présent dans
- a. l'huile essentielle de mélilot
 - b. le mélilot infecté par un champignon
 - c. le mélilot séché et broyé
 - d. le distillat du mélilot
 - e. le mélilot fraîchement récolté
34. Les alcaloïdes sels sont solubles dans
- a. du chloroforme à chaud
 - b. Une solution basique aqueuse
 - c. du chloroforme à froid
 - d. l'éther diéthylique
 - e. l'eau
35. Un alcaloïde « vrai » possède au moins
- a. un azote quaternaire (chargé)
 - b. deux alcools aromatiques, avec un cycle carboné
 - c. un azote sur la chaîne latérale
 - d. un alcool dans un cycle
 - e. un azote dans un cycle
36. La teucrine A est un diterpène qui se transforme au niveau du foie enhépatotoxique
- a. teucrine A furanique
 - b. teucrine A cetoenal
 - c. teucrine A cétone
 - d. teucrine A epoxide
 - e. teucrine A pyrrolizidine
37. L'acide aristolochique est métabolisé en ion cyclique nitronium.....
- a. néphrotoxique
 - b. hépatotoxique
 - c. neurotoxique
 - d. allergisant
 - e. photosensibilisant

38. Les furanocoumarines sont.....

- a. néphrotoxique
- b. hépatotoxique
- c. neurotoxique
- d. allergisant
- e. photoallergisant

39. Les sesquiterpènes lactones sont présents surtout dans la famille des

- a. Euphorbiacées
- b. Composés
- c. Lamiacées
- d. Astéracées
- e. Crucifères

40. L'effet de la warfarine (anticoagulant) est augmenté par

- a. le thé vert
- b. le sumac
- c. le millepertuis
- d. la menthe
- e. l'ail

41. La digoxine (cardiotonique) présente une interaction d'ordre pharmacocinétique avec

- a. aubépine
- b. millepertuis
- c. ail
- d. ginseng
- e. thé vert

42. L'huile essentielle de menthe pouliot est riche en

- a. (+)-menthone
- b. (R)-(+)-menthofurane
- c. (R)-(+)-pulégone
- d. (R)-(+)-pulégol
- e. (+)-menthol

43. Une fortification est un ajout denon déclaré dans la composition d'un phytomédicament

- a. produit auxiliaire
- b. substance médicamenteuse
- c. substance traceur
- d. substance marqueur
- e. produit inerte

44. Un effet synergique est illustré par la courbe « iso-effet » dont la forme est

- a. convexe
- b. concave
- c. droite
- d. horizontale
- e. inclinée

45. Un résulte de la fixation par liaison covalente d'un intermédiaire réactif avec l'ADN
- a. toxique
 - b. métabolite secondaire
 - c. adduit
 - d. composé
 - e. intermédiaire réactif
46. L'aromathérapie est une pratique thérapeutique utilisant les
- a. arômes
 - b. plantes
 - c. extraits
 - d. huiles essentielles
 - e. huiles fixes
47. La phytothérapie et l'homéopathie utilisent les produits d'origine comme ingrédient actif
- a. animale
 - b. végétale
 - c. synthétique
 - d. hémisynthétique
 - e. minérale
48. La phrase « le tout est supérieur à la somme des parties » s'accorde avec la réponse
- a. une fraction d'une plante
 - b. un totum d'une plante
 - c. une huile essentielle d'une plante
 - d. le résidu obtenu après extraction d'une plante
 - e. un extrait standardisé d'une plante
49. La phytothérapie « symptomatique » prend en compte
- a. La notion de terrain ✕
 - b. l'individu malade, sa réalité et sa réactivité fonctionnelle
 - c. l'approche holistique caractérisant les thérapeutiques traditionnelles
 - d. les essais cliniques ✕
 - e. uniquement le(s) symptôme(s) du malade
50. la plante-médicament se distingue du médicament chimiosynthétique par
- a. l'absence d'effets secondaires
 - b. l'absence d'interactions médicamenteuses
 - c. sa qualité pharmaceutique
 - d. sa composition chimique
 - e. ses contre-indications