

- ✓ 1. L'ethnopharmacologie
 - A est une discipline enseignée en pharmacie
 - B s'intéresse exclusivement aux plantes et leurs usages médicaux par les divers peuples
 - C est l'étude de l'ensemble des matières d'origine végétale, animale ou minérale et leur usage médical par les divers peuples.
 - D s'intéresse exclusivement aux plantes et leurs usages (médicinaux et autres) par les divers peuples
 - ✓ E est une science qui considère l'historique des drogues et l'inventaire de leur usage thérapeutique par les divers peuples
2. Le terme « pharmacognosie » a été cité la première fois
 - ✓ A par le médecin herboriste Dioscoride, père de la pharmacognosie
 - B par Schmidt
 - C en 1811
 - D par Seydler
 - E en 1815
3. Le médecin philosophe grecque, Hippocrate a élaboré la doctrine
 - A des contraires
 - B homéopathique
 - ✓ C allopatique
 - D des 4 humeurs
 - E des signatures
4. Le médecin philosophe grecque, Dioscoride a élaboré la doctrine
 - A des contraires
 - B homéopathique
 - C allopatique
 - D des 4 humeurs
 - ✓ E des signatures
5. Parmi les apports des arabo-musulmans à la pharmacie, on note l'introduction de.....
 - A l'inspection des pharmacies ou officines
 - B « Bimaristan », ancêtre des hôpitaux hospitalo-universitaires
 - ✓ C la distillation
 - D des grandes écoles de médecine
 - E l'atomisation
6. Paracelse est.....
 - A à l'origine de la théorie des contraires
 - B à l'origine de la notion de doses (médicament/poison)
 - ✓ C le père de la chimie
 - D à l'origine de la théorie des semblables
 - E à l'origine de la théorie des signatures
7. L'autotrophie chez le végétal correspond à sa capacité
 - A de se défendre contre les prédateurs (homme, animaux,...)
 - B de se défendre par des molécules complexes
 - ✓ C de créer sa propre matière organique à partir d'éléments simples
 - D de fournir des molécules d'intérêt pharmaceutique
 - E d'empêcher l'eau de s'évaporer
8. Les hétérosides sont AC
 - ✓ A constitués d'une partie appelée « génine ou aglucone » et d'un ou plusieurs sucres
 - B des glucides
 - ✓ C des métabolites secondaires
 - D des sucres composés
 - E des métabolites primaires

ResiPharmaTM

CDE

- ✓ 9. Parmi les types de métabolites secondaires suivants, lesquels sont des composés phénoliques.....
- A pyréthriinoïdes
 - B iridoïdes
 - ☒ C lignanes
 - ☒ D flavonoïdes
 - ☒ E tanins

- AB ✓ 10. Parmi les types de métabolites secondaires suivants, lesquels sont des composés terpéniques.....
- ☒ A pyréthriinoïdes
 - ☒ B iridoïdes
 - ☒ C lignanes
 - ☒ D flavonoïdes
 - E tanins

- BE ? 11. Parmi les substances suivantes, lesquelles sont issues d'acides aminés.....
- A digitoxine
 - ☒ B morphine
 - C artemisinine
 - D menthol
 - ☒ E atropine

12. Indiquez les drogues source de diosgénine.....

- A feuille de datura
- B suc d'aloès
- ☒ C tubercules d'igname
- ☒ D graines de fenugrec
- E feuille de d'agave

ResiPharmaTM

- ✓ 13. Parmi les composés phénoliques suivants, lesquels sont issus de la voie du shikimate.....
- A lignane
 - ☒ B anthraquinone
 - C isoflavone
 - ☒ D coumarine
 - E anthocyane

14. L'Eugénoï est un alcool.....

- A issu de la voie shikimique
- B issu de la voie terpénique
- ☒ C présent dans le clou de girofle
- D présent dans la badiane de Chine
- E volatil

15. Le E-anéthole est

- ☒ A issu de la voie shikimique
- B issu de la voie terpénique
- ☒ C présent dans le clou de girofle
- ☒ D présent dans la badiane de Chine
- ☒ E volatil

16. Le dicoumarol.....

- A est un produit natif dans les parties aériennes du mélilot
- B est un produit natif dans l'écorce du marronnier d'Inde
- ☒ C est un agent anticoagulant
- ☒ D est un produit de transformation de l'atropine
- ☒ E est un produit de transformation du méliotoside

(17) L'esculoside..... C

parties aériennes du mélilot

18. Parmi les molécules suivantes, lesquelles est dotée de pouvoir antioxydant.....

- A artemisinine
- ☒ B acide ascorbique
- ☒ C alpha tocophérol
- ☒ D beta carotène
- ☒ E flavonol

C 19. Marquez le nom du composé correspondant à la vitamine E.....

- ☒ A artemisinine
- B acide ascorbique
- ☒ C alpha tocophérol
- D beta carotène
- E flavonol

B 20. Marquez le nom du composé correspondant à la vitamine C.....

- A artemisinine
- ☒ B acide ascorbique
- C alpha tocophérol
- D beta carotène
- E quercétol

D 21. Marquez le nom du composé correspondant à la provitamine A.....

- ☒ A artemisinine
- B acide ascorbique
- C alpha tocophérol
- ☒ D beta carotène
- E quercétol

BCD 22. Les anthocyanes sont.....

- A élaborés par la voie acétate
- ☒ B des composés phénoliques
- ☒ C des pigments végétaux
- ☒ D présents dans les fleurs et fruits rouges
- E présents dans les racines

BC 23. Les alcaloïdes vrais

- A incorporent un ou plusieurs hétérocycles oxygénés
- ☒ B sont des substances azotées
- ☒ C incorporent un ou plusieurs hétérocycles azotés
- D sont élaborés uniquement par les végétaux
- E sont des proto-alcaloïdes

D 24. Les alcaloïdes sont tous

- A basiques
- B acides
- C amphotères
- ☒ D élaborés à partir d'acides aminés
- E neutres

25. La variabilité naturelle chez les végétaux

- ☒ A est mesurée par le rapport $d = (\text{valeur max} / \text{valeur min})$
- ☒ B est plus importante chez les plantes sauvages par rapport aux plantes de culture
- ☒ C favorise la qualité des matières premières
- ☒ D est due à des facteurs génétiques et environnementaux
- E est plus importante chez les plantes cultivées par rapport aux plantes spontanées

26. La menthe poivrée est une espèce.....

- A clone
- ☒ B hybride
- C correspondant à une lignée pure
- D mutante
- E obtenue par autofécondation

ResiPharmaTM

25

27. L'écriture binominale exacte de la menthe poivrée correspond à

- A *Mentha piperita* L.
- B *Mentha Piperita* L.
- C *Mentha pulegium* L.
- D *Mentha x piperita* L.
- E *Mentha x pulegium* L.

28. Une maîtrise de la qualité des approvisionnements en matières premières végétales est plus importante....

- A à partir de plantes sauvages ou spontanées
- B à partir de plantes de culture
- C en adoptant les recommandations des BPAC
- D en adoptant les recommandations des BPF
- E en s'assurant de la traçabilité du processus complet d'approvisionnement

29. Le séchage est une opération de conservation des plantes fraîches....

- A par diminution de leur teneur en eau
- B par dessiccation complète de la plante
- C détruisant le système enzymatique de la plante
- D conservant le système enzymatique de la plante
- E par l'emploi de la vapeur d'eau et d'alcool

30. La conservation par stabilisation des plantes fraîches

- A diminue la teneur en eau
- B emploie la chaleur générée par l'exposition directe au soleil
- C détruit le système enzymatique de la plante
- D conserve le système enzymatique de la plante
- E emploie la vapeur d'eau et d'alcool

31. L'opération d'extraction solide liquide : cas d'une plante par un solvant

- A implique dans l'ordre l'extraction, la diffusion et la solubilisation du principe actif par le solvant
- B un transfert de masse des principes actifs sous l'action de la chaleur
- C Un transfert total de masse des principes actifs par l'action non répétée du solvant
- D une sélectivité du solvant vis-à-vis des principes actifs à extraire
- E implique dans l'ordre l'extraction, la solubilisation et la diffusion du principe actif par le solvant

32. Les matières suivantes sont décrites comme lipophile....

- A flavonoïdes méthoxylés non glucidiques
- B tanins
- C cires végétales
- D hétérosides
- E sesquiterpènes

33. Les triglycérides sont

- A solubles dans l'éther ou le chloroforme
- B hydrophiles
- C présents dans les huiles essentielles
- D des esters d'acides gras et de glycérol
- E Présents dans les huiles grasses

34. La vitamine C est

- A insoluble dans l'eau
- B un antioxydant
- C une molécule polaire
- D lipophile
- E extraite par l'eau

35. La vitamine E est....

- A insoluble dans l'eau
- B un antioxydant
- C une molécule polaire
- D lipophile
- E extraite par l'eau

ResiPharmaTM

36. Une tisane conditionnée en vrac, correspond à une coupe de granulométrie
- A entre 200 μ et 500 μ
 - B entre 200 μ et 2 mm
 - C entre 0,2 mm et 5 mm
 - D entre 0,2 mm et 10 mm
 - ☒ E de 10 mm

37. Le broyage d'une drogue végétale
- A diminue sa masse
 - ☒ B altère les principes actifs (ex. hétérosides)
 - C facilite son extraction par un solvant
 - D et suivi par une opération de tamisage
 - E permet une meilleure conservation des principes actifs (ex. huiles essentielles)

38. L'extraction des principes actifs stables à la chaleur et solubles dans l'eau chaude..
- A nécessite une extraction par macération
 - B nécessite une extraction par digestion dans le chloroforme
 - C nécessite une extraction préliminaire avec un solvant apolaire
 - ☒ D nécessite une extraction par décoction dans un solvant polaire
 - E aucune des réponses précédentes n'est juste

39. Une extraction nécessite un broyage et tamisage correspond à une granulométrie
- A entre 200 μ et 500 μ
 - B entre 200 μ et 2 mm
 - C entre 0,2 mm et 5 mm
 - ☒ D entre 0,2 mm et 10 mm
 - E de 10 mm

40. Les huiles essentielles à usage thérapeutique 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

41. L'hydrodiffusion
- A est une méthode d'extraction des huiles essentielles utilisée traditionnellement
 - B se pratique à des pressions allant de 0,005-0,02 bar
 - C est une méthode qui fait passer la vapeur d'eau à travers la masse végétale
 - ☒ D est une méthode de distillation
 - E est une méthode d'extraction utilisée pour extraire les huiles essentielles des Citrus

42. Le concrète est une préparation odorante
- A obtenue à partir de plantes séchées
 - B utilisée comme matière premières en parfumerie.
 - C obtenue par extraction à l'aide d'un solvant
 - ☒ D obtenue à partir de plantes fraîches
 - E aucune des réponses précédentes n'est juste

43. L'absolue
- ☒ A est obtenue à partir de concrète par extraction par l'alcool de rétinoides, suivie de distillation
 - B est obtenue par distillation dans l'alcool
 - C est utilisé en parfumerie
 - D est une matière première qui servira pour la préparation d'huiles essentielles à usage thérapeutique.
 - E est obtenue par extraction à l'aide d'un soxhlet

44. Les tisanes sous forme de sachets doses (infusette) sont obtenues à partir de plantes sèches de granulométrie.....
- A entre 200 μ et 500 μ
 - ☒ B entre 200 μ et 2 mm
 - C entre 0,2 mm et 5 mm
 - D entre 0,2 mm et 10 mm
 - E de 10 mm

ResiPharmaTM

45. Quel est le critère permettant de reconnaître un métabolite secondaire.....
B ☒ A son origine biosynthétique
☒ B sa fonction dans la plante
C sa structure
D sa masse moléculaire
E aucune des réponses n'est juste
46. Les SIPF sont
C ☒ A des extraits obtenus par distillation
B des suspensions insolubles de plantes fraîches
☒ C des préparations alcooliques obtenues par cryotraitement de plantes fraîches
D des extraits de plantes fraîches stabilisées à la vapeur d'alcool
E des extraits spéciaux appelés « intraits »
47. La plante suivante est connue comme hépatotoxique.....
C ☒ A la badiane du Japon
B l'aristoloche
C la germandrée petit-chêne
D le millepertuis
E la valériane
48. L'acide aristolochique est métabolisé au niveau du foie en, à l'origine des adduits avec des protéines cellulaires causant des atteintes néphrétiques.....
C ☒ A anhydride aristolochique
B aristoline acétate
☒ C aristolactame
D chlorure aristolochoylé
E aristoline lactone
49. La biodisponibilité de la ciclosporine est modifiée par la prise simultanée de
E ☒ A séné
B valériane
C huile de ricin
D menthe pouliot
☒ E millepertuis
50. Un extrait quantifié est une préparation standardisée par rapport
B ☒ 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

ResiPharmaTM

N°	Rép.
1	CE
2	BC
3	ACD
4	E
5	ABCD
6	BCDE
7	C
8	AC
9	CDE
10	AB
11	BE
12	CD
13	AD
14	BC
15	ABE
16	CE
17	B
18	BCDE
19	C
20	B
21	D
22	BCD
23	BC
24	D
25	ABD
26	B
27	D
28	BCE
29	AD
30	CE
31	AD
32	ACE
33	ADE
34	BCE
35	ABD
36	E

N°	Rép.
37	BCD
38	D
39	D
40	AD
41	BCD
42	BCD
43	AC
44	B
45	B
46	C
47	C
48	C
49	E
50	B