

Q01. Marquez le rapport qui désigne l'extrait liquide le plus dilué :

- A. (1:2)
- B. (1:2-3)
- C. (1:5) x
- D. (10:1)
- E. (5:1)

Q02 - Parmi les drogues suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) photosensibilisante(s) ?

- A. Matricaire (*Matricaria chamomilla*)
- B. Khella (*Ammi visnaga*)
- C. Mauve (*Malva officinalis*)
- D. Sumac (*Toxicodendron radicans*)
- E. Rue (*Ruta graveolens*)

Q03- Les quinquinas sont des drogues à alcaloïdes :

- x A. Isoquinoléiques
- x B. Quinoléiques
- C. Indoliques
- D. Indoloisopréniques
- E. Tropaniques

Q04- L'enrichissement non déclaré d'un extrait 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
- x E. La surcharge d'un extrait par une matière inerte appropriée

Q05 -L'atomisation d'un extrait est une opération :

- A. D'extraction
- B. De purification x
- C. De séchage
- D. De filtration
- E. De stérilisation

Q06 - Un extrait sec titré est une préparation standardisée par rapport ...

- A. aux seuls constituants à effet thérapeutique de la plante mère
- B. à une partie des constituants à effet thérapeutique de la plante mère
- C. à l'intégralité des constituants de la plante mère
- D. à un groupe de substances "marqueurs analytiques" de la plante mère
- E. à un groupe de substances "traceurs analytiques" de la plante mère

Q07- Parmi les réactions suivantes, laquelle est utilisée pour caractériser l'atropine ?

- A. Schouteten
- B. Mayer
- C. Bornträger

- D. Vitali-Morin
- E. Liebermann

Q08 - Parmi les drogues à huiles essentielles suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) une (des) espèce(s) hybride(s) ?

- A. Anis vert (*Pimpinella anisum*)
- B. Grande absintie (*Artemisia absinthium*)
- C. Menthe poivrée (*Mentha x piperita*)
- D. Sauge (*Salvia officinalis*)
- E. Badiane (*Illicium verum*)

Q09 - Une percolation :

- A. Conduit à un extrait
- B. Utilise des ultrasons à des fréquences allant de 20 kHz à 2000 kHz
- C. Est un écoulement du liquide extractif à travers la matière végétale
- D. Permet d'obtenir un lixiviat
- E. Est une macération à froid, suivie d'une filtration du liquide extractif.

Q10. Une extraction d'une plante par microonde est une extraction :

- A. liquide/liquide
- B. solide/liquide
- C. continue
- D. compatible avec les huiles essentielles
- E. plus efficace en durée que la macération

Q11. La réaction de Dragendorff permet d'identifier des structures

- A. alcaloïdiques
- B. flavonoïques
- C. sesquiterpéniques
- D. anthraquinoniques
- E. triterpéniques

Q12. Un alcoolat est

- A. un extrait à l'alcool x
- B. un distillat
- C. un lyophilisat
- D. une teinture
- E. une teinture-mère

Q13. La lyophilisation

- A. est une percolation x
- B. est une extraction à l'alcool
- C. conduit à des extraits secs
- D. utilise un montage soxhlet
- E. se base sur une sublimation

Q14 - Parmi les drogues suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) associée(s) à une néphropathie toxique ?

- A. Germandrée petit-chêne
- B. Chardon-Marie
- C. Chardon à gla
- D. Aristoloche
- E. Belladone

ResiPharmaTM

Q15. Marquez la (ou les) drogue(s) indiquée(s) dans les troubles du sommeil

- A. Menthe poivrée
- B. Valériane
- C. Passiflore
- D. Gingembre X
- E. Curcuma

Q16. Un extrait végétal natif

- A. Est un extrait standardisé
- B. Est un extrait liquide non évaporé
- C. Est un extrait fluide
- D. Est un extrait titré
- E. Est un extrait sec dépourvu d'additif X

Q17. Les compléments alimentaires de santé

- A. sont assimilés à des médicaments X
- B. traitent ou préviennent des maladies X
- C. ont des allégations de santé X
- D. préservent l'état nutritionnel ou physiologique normal d'un individu X
- E. réduisent le facteur de risque de maladie X

Q18. A quelle plante faites-vous appel pour traiter des troubles digestifs d'origine hépatique

- A. Réglisse
- B. Chardon-Marie
- C. Badiane
- D. Chardon à glu
- E. Anis vert

Q19. Marquer la (les) plante(s) qui peuvent induire des troubles hépatiques

- A. Chardon Marie
- B. Badiane de Chine
- C. Germandrée petit-chêne
- D. Menthe poivrée
- E. Badiane de Japon X

Q20. Marquer l'(les) huile(s) essentielle(s) qui peu(ven)t induire une néphrotoxicité

- A. HE de menthe verte
- B. HE de menthe poivrée
- C. HE de menthe pouliot
- D. HE de menthe des jardins
- E. HE de menthe crépue

Q21. A quelle(s) plante(s) faites-vous appel pour traiter spécifiquement les douleurs rhumatismales

- A. Artichaut
- B. Anis vert
- C. Griffes du diable
- D. Gingembre
- E. Harpagophyton

Q22. Les teintures-mères sont des préparations

- A. utilisées en homéopathie
- B. utilisées en allopathie
- C. utilisées en phytothérapie X
- D. alcooliques (1:5)
- E. alcooliques (1:10) X

Q23. Quel est le critère permettant de reconnaître un métabolite secondaire

- A. Son origine biosynthétique
- B. Sa fonction dans la plante X
- C. Sa structure
- D. Sa masse
- E. Son appartenance à un groupe phytochimique X (ex. alcaloïdes)

Q24. Marquez le nom du composé correspondant à la vitamine E naturelle

- A. Quercétine
- B. Acide ascorbique
- C. Alpha tocophérol
- D. Béta carotène X
- E. Beta sitostérol

Q25. Les alcaloïdes pyrrolizidiniques sont responsables de

- A. Dermatitis allergiques
- B. Néphrotoxicité
- C. Neurotoxicité
- D. Hépatotoxicité
- E. Photosensibilisation

Q26. L'huile essentielle de menthe pouliot est

- A. Conseillée pour les enfants de 6 ans et plus
- B. Conseillée pour les enfants à partir de 3 ans
- C. Toxique
- D. Riche en pulégone X
- E. Riche en lévomenthol

Q27. Un médicament à base de plantes peut contenir

- A. des substances végétales (SV) X
- B. des préparations à base de plantes (PbP) X
- C. des molécules naturelles actives
- D. des molécules de synthèse
- E. des SV ou PbP, ou leur association X

Q28. La prise de 300 mg d'extrait sec de fleurs de millepertuis (DER 4-7 : 1), apporte l'équivalent en fleurs :

- A. 43-75 mg
- B. 1,2-2,1 g X
- C. 1,41-1,18 g
- D. 143-263,8 mg
- E. 180-2100 mg

Q29. L'extraction par micro-onde :

- A. Nécessite une élévation température X
- B. Nécessite le renouvellement de solvant
- C. Utilise un même volume de solvant
- D. Est une méthode d'extraction continue
- E. Est une méthode d'extraction discontinue

Q30. LES SIPF sont :

- A. des extraits obtenus par distillation
- B. des alcoolatures
- C. des alcoolats
- D. obtenus par cryotraitement
- E. des extraits alcooliques X

Q31-Les glucides sont

- A. Des métabolites primaires. ✗
- B. Des métabolites secondaires.
- C. Classés selon leurs structures en oses, osides et polysaccharides.
- D. Répartis dans les végétaux et les algues uniquement.
- E. Répartis dans les végétaux, les bactéries et les algues. ✗

Q32-Le mannitol est :

- A. Un dérivé d'oxydation du glucose.
- B. Un dérivé de réduction du glucose.
- C. Un oside.
- D. Extrait du Frêne, *Fraxinus ornus* L., Oleaceae.
- E. Laxatif.

Q33-Concernant le dextran70 :

- A. C'est un oside.
- B. C'est un polysaccharide homogène.
- C. C'est un polysaccharide hétérogène. ✗
- D. Il possède un poids moléculaire de 70 000.
- E. Il est employé dans les brûlures comme substitut du plasma.

Q34-Le psyllium, *plantago psyllium* L., Plantaginaceae :

- A. Contient des polysaccharides homogènes.
- B. Contient des polysaccharides hétérogènes.
- C. Riche en mucilages.
- D. Employé comme laxatif.
- E. Employé comme diurétique

Q35- Concernant les glucides extraits des algues marines :

- A. Ce sont des polyholosides homogènes.
- B. L'algine est obtenue des algues rouges.
- C. La gélose est obtenue des algues rouges.
- D. Les carraghénanes sont obtenus des algues brunes.
- E. Ils ont des propriétés laxatives et gastro-protectrices.

Q36. Les huiles végétales fixes

- A. l'expression à froid fournit une huile destinée à l'industrie du textile
- B. l'expression à chaud fournit une huile destinée à l'industrie chimique ✗
- C. l'extraction par solvant utilise souvent l'hexane pour l'obtention de l'huile volatile
- D. les acides gras polyinsaturés ont des propriétés vitaminiques C
- E. l'insaponifiable correspond à la fraction non glycéridique de l'huile

Q37. Classification des huiles végétales fixes selon...

- A. La nature de l'acide gras
- B. La nature de l'alcool
- C. La structure chimique
- D. L'origine biogénétique

- E. Aucune des réponses précédentes n'est juste

Q38. Les acides gras (AG)

- A. L'acide stérique est un AG insaturé
- B. L'acide oléique est un AG polyinsaturé
- C. L'acide palmitique est un AG mono-insaturé
- D. L'acide linoléique présente des propriétés vitaminiques E
- E. L'acide hydroxy-oléique est un AG spécial

Q39. Les glycérides

- A. Ce sont des éthers d'acides gras et d'alcools
- B. localisés uniquement dans les graines
- C. volatiles
- D. les acides gras cyclopenténiques existent presque exclusivement dans les huiles de Chaulmoogras
- E. l'acide ricinoléique est un acide hydroxy-linoléique

Q40. Le contrôle des huiles végétales fixes

- A. La filtration des huiles brutes consiste à éliminer les lécithines et protéines en suspension dans l'huile
- B. La décoloration des huiles brutes se fait par passage sur des adsorbants
- C. Le dosage de l'huile dans la drogue se fait par une technique spectrophotométrique
- D. L'indice d'acétyle dépend de la longueur des acides gras
- E. L'indice d'iode dépend du nombre de double liaison

Q41. Huiles et dérivés d'intérêts pharmaceutiques

- A. l'huile d'olive officinale est obtenue à partir des graines d'olivier ✗
- B. la ricine donne à l'huile de ricin ses propriétés purgatives
- C. L'huile de chaulmoogras est active contre la syphilis
- D. L'huile d'œillette est riche en AG polyinsaturés
- E. La cire de Carnauba est utilisée comme excipient pour suppositoires

Q42. Emplois thérapeutiques des huiles végétales

- A. la PIASCLEDINE* est fournie par l'insaponifiable de soja et d'avocat
- B. le TADENAN* est fourni par l'huile végétale du prunier d'Afrique ✗
- C. le MEDIALIPIDE* est fournie par l'huile d'arachide
- D. le PERMIXON* est fourni par l'insaponifiable de palmier de Brésil
- E. l'action anti-athéromateuse de l'huile végétale dépend de la teneur en acides gras insaturés

ResiPharmaTM

Q43. Terpenoïdes – stéroïdes

- A. Origine biogénétique commune : isoprène actif en C6
- B. Origine biogénétique différente
- C. Origine biogénétique commune à celle des alcaloïdes
- D. Les produits résineux font partie du groupe des terpenoïdes-stéroïdes
- E. Aucune des réponses précédentes n'est juste

Q44. Les essences sont

- A. Souvent visqueuses à température ordinaire
- B. Insolubles dans les huiles végétales fixes
- C. Généralement colorées en bleu
- D. Leurs densités sont souvent supérieures à celle de l'eau
- E. Très altérables et ont une tendance à se polymériser

Q45. La composition chimique des huiles essentielles

- A. Mélange de composants liquides généralement
- B. Riches surtout en monoterpènes
- C. Appartenant uniquement au groupe des composés terpéniques
- D. Appartenant uniquement au groupe des composés aromatiques
- E. Appartenant au groupe des composés polyphénoliques

Q46. Procédés d'obtention des huiles volatiles

- A. L'hydro distillation présente une durée de chauffage fixe
- B. La séparation d'essence du distillat par effet de décantation
- C. L'expression à froid est utilisée pour les huiles essentielles photosensibles
- D. L'enfleurage est pratiqué souvent pour les drogues végétales dures
- E. Aucune des réponses précédentes n'est juste

Q47. A propos l'extraction par hydrodistillation des huiles essentielles

- A. L'une des méthodes d'obtention d'une huile essentielle officinale
- B. On utilise un mélange à volume égale d'eau et xylène pour les drogues dures
- C. L'ajout de glycérol pour l'huile essentielle plus dense que l'eau
- D. L'expression du rendement d'extraction se fait en ml/Kg ; ou bien en pourcentage (%)
- E. Aucune des réponses précédentes n'est juste

Q48. Contrôles des essences

- A. Le dosage de l'essence dans la drogue se fait souvent par distillation sèche
- B. L'essence de densité supérieure à celle de l'eau est indirectement mesurée
- C. L'examen olfactif est facultatif

- D. L'identification des composants de l'essence se fait souvent par réactions colorées
- E. La cpq/sm permet d'assurer une évaluation exclusivement qualitative des constituants de l'essence

Q49. Emplois pharmaceutiques des huiles essentielles

- A. L'eucalyptol est un terpénoïde, potentiellement à effet stomachique
- B. L'anéthol présente surtout une activité stimulante sur SNC
- C. La badiane de Chine est considérée comme une source principale de cinéol
- D. La sauge est considérée comme une source principale de limonène
- E. La thuyone est très toxique à dose élevée

Q50. Emplois des huiles essentielles en chimie d'hémisynthèse

- A. Le pinène est considéré comme matière première pour l'hémisynthèse de vanilline
- B. Le pinène est considéré comme matière première pour l'hémisynthèse de vitamine A
- C. Le citral est considéré comme matière première pour l'hémisynthèse de camphre
- D. L'eugénol est considéré comme matière première pour l'hémisynthèse de vanilline
- E. Aucune des réponses précédentes n'est juste

Bonne réussite

ResiPharma[®]



Département de pharmacie - EMD1 de pharmacognosie - 3ème année

Date de l'épreuve : 15/01/2023

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 3

Barème par question : 0,400000

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

N°	Rép.
36	E
37	BC
38	E
39	D
40	BE
41	D
42	AE
43	D
44	E
45	AB
46	B
47	A
48	B
49	E
50	D

Dr DALIA Farid
Pharmacien Spécialiste
Maître Assistant Hospitalier-Universitaire

PHARMACOGNOSIE

