

PHARMACOGNOSIE
EPREUVE de RATTRAPAGE
-Septembre 2019-

Q-1

- A. Les huiles essentielles sont un mélange complexe de mono- et sesquiterpènes aussi bien que de composés dérivés du phénylpropane
B. alcools mono- et diterpènes et leurs éthers
C. sesquiterpènes et autres composés aromatiques *sesquiterpène / mono*
D. acides triterpéniques et leurs alcools *+ Monoterpène*
E. éthers monoterpéniques et leurs alcools

Q-2

- A. Les huiles essentielles sont des substances colorées.
B. composés allélopathiques
C. liposolubles et volatiles
D. vitales à la plante (indispensable à sa survie)
E. hydrosolubles

Q-3

- A. Les huiles essentielles officinales sont extractibles par macération dans la graisse végétale
B. entraînement à la vapeur
C. expression
D. enfleurage
E. extraction par des éco-solvants

Q-4

- A. L'harpagoside est un phytostérol
B. un agent diurétique
C. présent dans les racines de la griffe du diable
D. un agent anti-inflammatoire et analgésique
E. un iridoïde glycosidique

Q-5

- A. Le franguloside est un anthraquinone glycoside
B. un agent anti-inflammatoire
C. présent dans l'écorce de la bourdaine
D. Un agent diurétique
E. révélé par le réactif de Bouchardat

Q-6

- A. Marquez la ou les plantes considérées comme des laxatifs de lest (mucilages)
B. psyllium
C. cascara
D. sterculia
E. rhubarbe
F. ispaghul

ResiPharmaTM

Q-7 Marquez la ou les plantes autorisé(es) comme laxatifs chez l'enfant de 6 à 12 ans

- A. séné
- B. rhubarbe officinale
- C. aloès
- D. bourdaine
- E. psyllium

Q-8 Marquez la ou les plantes autorisé(es) en cas de troubles mineurs du sommeil

- A. menthe poivrée
- B. chardon-Marie
- C. mélisse
- D. datura
- E. valériane

Q-9 Un médicament à base de plantes possède exclusivement comme ingrédient actif

- A. des drogues, des préparations à base de plantes ou de leurs associations
- B. des substances naturelles pures (à l'exclusion des nutriments)
- 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 précédentes n'est juste

Q-10 Les baumes sont

- A. des résines dissoutes dans des huiles volatiles
- B. des mélanges de mono- et sesquiterpènes
- C. des huiles essentielles
- D. des résines dissoutes dans l'eau
- E. constitués d'oléorésines renfermant des proportions importantes d'acides phénols et leurs esters

ResiPharmaTM

Q-11 La biodisponibilité de contraceptifs oraux est modifiée par la prise simultanée de ...

- A. camomille romaine
- B. millepertuis (Inducteur enz)
- C. chardon à glu
- D. menthe poivrée
- E. églantier

Q-12 Marquez la ou les plantes autorisé(es) présentant un risque d'interaction avec des anticoagulants (ex. warfarine)

- A. ginkgo
- B. ail
- C. hamamélis
- D. thym vulgaire

- Q-13 Un alcaloïde est obtenu sous sa forme saline par extraction avec
- A. un alcool
 - B. un solvant organique à chaud
 - C. de l'eau additionnée d'une solution alcaline
 - D. de l'eau additionnée d'une solution d'acide minéral**
 - E. aucune des réponses précédentes n'est juste

Q-14 Marquez le réactif approprié des anthraquinones

- A. Vitali-Morin *Tropine*
- B. Borntraëger**
- C. Liebermann-Burchard *carbidrazol*
- D. Dragendorff *Alc. Totcaux*
- E. Murexide

ResiPharmaTM

Q-15 Marquez la (ou les) propositions définissant l'opium

- A.** extrait des feuilles du pavot somnifère
- B.** latex récupéré des feuilles et tiges du pavot somnifère
- C. distillat alcoolique des feuilles du pavot somnifère
- D.** latex récupéré par incision des capsules encore verte du pavot somnifère
- E. latex contenant principalement de la morphine et scopolamine

Q-16 Le squelette de base commun aux alcaloïdes de l'ergot de seigle (ex. ergométrine) est

- A. l'acide fusidique
- B. l'acide tropique
- C. la clavorubine
- D. l'acide lysergique**
- E.** le 2-phenylbenzene

Alc. indol.

Q-17 La codéine est

- A. ~~x~~ majoritaire dans l'opium
- B.** un monométhyl éther de la morphine
- C. un diéthyl éther de la morphine
- D. un diméthyl éther de la morphine
- E. un diacétylmorphine



Q-18 Les taxoïdes anticancéreux découlent d'un squelette

- A. stéroïdique
- B. triterpénique
- C. monoterpénique
- D. sesquiterpénique
- E. diterpénique**

Q-19 L'aromathérapie est une pratique thérapeutique utilisant les

- A. arômes
- ☒ B. Les huiles essentielles
- C. Les plantes entières
- D. Les distillats alcooliques
- E. Les huiles fixes

Q-20 Les furanocoumarines sont des composés

- A. néphrotoxiques
- B. hépatotoxiques
- C. neurotoxiques
- D. allergisants
- ☒ E. photoallergisants

ResiPharmaTM

Q-21 Un métabolite secondaire est reconnu sur la base de

- A. son origine biosynthétique
- B. sa structure
- ☒ C. sa fonction dans la plante
- D. sa concentration
- E. son masse moléculaire

Q-22 Un extrait titré est un extrait de drogue dans les constituants "marqueurs" sont connus

- A. Pour être responsables partiellement à l'activité de l'extrait (seuls ou groupes)
- ☒ B. Comme déterminants pour une activité thérapeutique connue (seuls ou groupes)
- C. Exclusivement comme des marqueurs analytiques
- ☒ D. Pour être responsables de l'efficacité clinique de l'extrait (seuls ou groupes)
- E. Pour leur contribution partielle, mais non entière à l'efficacité de l'extrait.

Q-23 La prise de 300 mg d'extrait sec de fleurs de millepertuis (DER 4-7 : 1), apporte l'équivalent de

- ☒ (A) 43-75 mg de fleurs
- ☒ B. 1,2-2,1 g de fleurs
- C. 1,41-2,48 g de fleurs
- D. 63,8-120 mg de fleurs
- E. 2100-3400 mg de fleurs

Q-24 A quelle plante et partie de plante, faites-vous appel pour extraire la vinblastine

- A. aux parties souterraines de *Catharanthus roseus*
- ☒ B. aux parties aériennes de la Pervenche de Madagascar
- C. aux feuilles de l'if du Pacifique
- D. aux parties aériennes de l'Ochrosia
- E. aux fleurs de la Vinca mineur

Q-25 A quelle(s) drogue(s), faites-vous appel pour extraire le beta-sitostérol

- A. Feuille de menthe
- B. Huile de noix (noyer commun)
- C. Graine de soja
- D. Feuille de romarin
- E. Graines de sésame

Q-26 Marquez le rapport qui désigne l'extrait liquide le plus dilué

- A. (1:2)
- B. (1:4)
- C. (1:6)
- D. (1:5)
- ☒ E. (1:10)

ResiPharmaTM

Q-27 Un extrait végétal natif est

- A. un extrait standardisé
- ☒ B. un extrait mou, semi-solide ou sec obtenu d'un végétal et dépourvu de solvant
- C. un extrait de consistance variable contenant le solvant d'extraction
- D. un extrait végétal dépourvu d'additifs
- E. composé exclusivement des constituants de la partie végétale extraite

Q-28 A quelle plante faites-vous appel pour traiter des troubles digestifs d'origine hépatique

- A. Menthe poivrée
- B. Anis vert
- C. Fenouil
- ☒ D. Chardon-Marie
- E. Mélisse

Q-30 Les compléments alimentaires à allégation de santé

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

Département de Pharmacie - Rattrapa
Pharmacognosie - A3 -

Date de l'épreuve : 03/09/2019

Corrigé Type

1 question(s) retirée(s) - Barème par question : 0,68965517 (ai

N°	Rép.
1	A
2	C
3	BC
4	CDE
5	AC
6	ACE
7	E
8	CE
9	A
10	AE
11	B
12	ABC
13	D
14	B
15	D
16	D
17	B
18	E
19	B
20	E
21	C
22	BD
23	B
24	B
25	BCE
26	E
27	BDE
28	D
29	X
30	DE



Handwritten signature