

1. L'huile d'olive :

- a) Riches en glucides
- b) Riches en acide oléique
- c) Riche en flavonoides
- d) Riche en huiles essentielles
- e) Riche en saponosides

2. L'huile de ricin :

- a) Riche en ricine
- b) Riche en acide undécylénique
- c) Laxative
- d) Antifongique
- e) Purgative

3. Le noyau stéroïdique :

- a) Formé d'unités isopréniques
- b) Formé d'un squelette pentacycliques
- c) squelette de base des hétéroïdes cardiotoniques
- d) squelette de base des saponosides triterpéniques
- e) squelette de base des lignanes

4. une huile essentielle est un mélange de :

- a) composés aromatiques dérivant du phényl-chromone
- b) composés aromatiques dérivant du phényl-propane
- c) terpènes à Poids moléculaire élevé
- d) de terpènes à C10 et C15
- e) de terpènes à C15 et C20

5. Les huiles essentielles :

- a) Solubles dans l'alcool absolu
- b) Insolubles dans l'eau
- c) Insolubles dans l'hexane
- d) Volatiles comme les huiles fixes
- e) Solides à Température ambiante

6. Les O-hétérosides :

- a) Très solubles dans les solvants organiques apolaires
- b) Peu solubles dans l'eau
- c) Peu solubles dans les solutions hydro-alcooliques
- d) Le plus souvent dextrogyres
- e) Le plus souvent Lévoxyres

7. Les C-hétérosides :

- a) S'hydrolysent par d'un acide dilué avec ébullition
- b) S'hydrolysent par un acide dilué, un oxydant et avec ébullition
- c) La liaison hétérosidique fait intervenir un groupement hydroxyle de la génine
- d) La liaison hétérosidique fait intervenir un groupement thiol de la génine
- e) La liaison hétérosidique fait intervenir un groupement amine de la génine

8. Les glucosinates :

- a) Libèrent sous l'action de la myrosinase de l'acide cyanidrique
- b) Libèrent le sénévol à activité rubéfiante
- c) Libèrent une coumarine hépatotoxique
- d) Rencontrées chez les Rosacées
- e) Rencontrées chez les Braciacées

9. L'hydrolyse enzymatique des hétérosides est une :

- a) Hydrolyse partielle et non spécifique
- b) Hydrolyse totale et non spécifique
- c) Hydrolyse totale et spécifique
- d) Hydrolyse partielle et spécifique
- e) Aucune proposition n'est juste

10. L'hydrolyse acides des hétérosides est une :

- a) Hydrolyse partielle et non spécifique
- b) Hydrolyse totale et non spécifique
- c) Hydrolyse totale et spécifique
- d) Hydrolyse partielle et spécifique
- e) Aucune proposition n'est juste

11. La digitoxine :

○ O-hétéroside à génine stéroïdique

- b) O-hétéroside à génine triterpénique
- c) Présente un anneau lactonique monoinsaturé en C16
- d) Présente un anneau lactonique bi-insaturé en C17
- e) Constitué 2,6-didésoxyhexose

12. Les éléments indispensables à l'action cardiotoniques des HC

- a) Les oses spécifiques en C3
- b) La configuration α de OH en C14
- c) L'enchaînement A/B/C/D en Cis-Trans-Cis
- d) La configuration β de OH en C3
- e) La lactone insaturée en C17 position β

13. Les hétérosides cardiotoniques :

- a) Diminuent la fréquence cardiaque
- b) Augmentent la fréquence cardiaque
- c) Diminuent le débit rénal
- d) Augmentent le débit rénal
- e) Diminuent le débit cardiaque

14. Les saponosides stéroïdiques :

- a) A 27 atomes de carbone
- b) A 30 atomes de carbone
- c) A noyau pentacyclique
- d) A noyau tétracyclique
- e) A propriété tensioactive

15. La réaction de Liberman :

- a) Positive avec les hétérosides cardiotoniques
- b) Positive avec les huiles essentielles
- c) Positive avec les saponosides triterpéniques
- d) Positive avec les coumarines
- e) Positive avec les tanins

16. L'acide glycyrrhizique de la réglisse :

- a) Saponoside stéroïdique
- b) Saponoside triterpénique
- c) Constitué d'un acide glucuronique et de glucose
- d) A propriété moussante
- e) A propriété hémolytique

17. La coumarine :

- a) Hépatotoxique
- b) Anti-spasmodique
- c) Anti-inflammatoire
- d) Photosensibilisante
- e) Laxative

18. Les furocoumarines :

- a) Hépatotoxique
- b) Anti-spasmodique
- c) Anti-inflammatoire
- d) Photosensibilisante
- e) Laxative

19. Les Solanacées mydriatiques sont :

- a) Des parasymphatholytiques
- b) Des parasymphathomimétiques
- c) Des sympathomimétiques
- d) Des sympatholytiques
- e) Des gonglioplogiques

20. le réactif de Mayer donne :

- a) un précipité orange avec les alcaloïdes bases
- b) un précipité orange avec les alcaloïdes sels
- c) un précipité blanc avec les alcaloïdes bases
- d) un précipité blanc avec les sels d'alcaloïdes
- e) un précipité avec les tanins

21. alcaloïdes bases sont :

- a) Solubles dans les solvants organiques apolaires
- b) Insolubles dans l'eau
- c) Soluble dans l'eau
- d) Insoluble dans l'eau

c) Soluble dans l'alcool

32. Les alcaloïdes sont :

a) Solubles dans les solvants organiques apolaires

b) Insolubles dans les solvants organiques apolaires

c) Soluble dans l'eau

d) Insoluble dans l'eau

e) Soluble dans l'alcool

33. L'atropine belladonna ou la belladone :

a) Riche en codéine

b) Riche en noscapine

c) Riche en morphine

d) Riche en atropine

e) Riche en quinine

34. Les feuilles de *Hyoscyamus niger* sont :

a) Antipaludiques

b) Mydriatiques

c) anti-arythmiques

d) sédatifs du SNC

e) Hallucinogènes

35. Le sclérote de l'ergot de seigle :

a) Forme végétative du champignon

b) Forme de résistance du champignon

c) Riche en alcaloïdes à noyau quinoléique

d) Riche en alcaloïdes à noyau indolique

e) Riche en alcaloïdes à noyau morphinane

36. L'ergotamine :

a) ocytocique

b) Vasodilatateur

c) vasoconstricteur

d) antispasmodique

e) Antalgique

37. Méthylergométrine :

a) ocytocique

b) Vasodilatateur

c) vasoconstricteur

d) antispasmodique

e) Antalgique

38. La quinine est :

a) antimalarique

b) antitussif

c) tonique amer

d) antalgique

e) antipyrétique

39. Les alcaloïdes majeurs du quinquina rouge :

a) la quinine et la quinicine

b) la quinine et la quinidine

c) la cinchonidine et la cinchonine

d) la quinidine et acide quinique

e) quinine et cinchonamine

40. La codéine :

a) A noyau benzylisoquinoléine

b) A noyau tétrahydroisoquinoléine

c) A noyau isoquinoléique ouvert

d) A noyau morphinane

e) éther méthylique de la morphine

41. La morphine :

a) Antalgique

b) Antitussive

c) Stupéfiant

d) antidiarrhéique

e) aucune réponse n'est juste

32. Les anthocyanosides sont :

a) Des pigments hydrosolubles polyphénoliques

b) Des dérivés du 2-phényl chromone

c) Des dérivés du 2-phényl benzopyrylium

d) Des molécules à caractère basique

e) Des molécules stables en milieu aqueux

33. Les flavonosides sont :

a) Des pigments hydrosolubles polyphénoliques

b) Des dérivés du 2-phényl chromone

c) Des dérivés du 2-phényl benzopyrylium

d) Des molécules à caractère basique

e) Des molécules stables en milieu aqueux

34. Les anthocyanes sont :

a) Rouges à pH neutre

b) Jaunes à pH alcalin

c) Rouges à pH acide fort

d) Incolores à pH légèrement acide

e) Bleus à pH basique

35. Les flavonoïdes sont :

a) Rouges à pH neutre

b) Jaunes à pH alcalin

c) Rouges à pH acide fort

d) Incolores à pH légèrement acide

e) Bleus à pH basique

36. Les flavonoïdes :

a) Augmentent la biodisponibilité du Fer

b) Diminuent la biodisponibilité du Fer

c) Augmentent la perméabilité des capillaires

d) Diminuent la résistance des capillaires

e) Augmentent le taux des radicaux libres oxygénés

37. La podophyllotoxine est :

a) antiallergique et antirhumatismale

b) Emétisante et hépatoprotectrice

c) Laxative et diurétique

d) Hypnotique et sédatif

e) Vermifuge et antimitotique

38. Les hétérosides d'anthraquinones :

a) Purgatifs à faible dose

b) Possibilité d'interaction avec les digitaliques

c) absorbés au niveau de l'intestin grêle

d) Inhibent la pompe Na-K ATPasique

e) diminuent la motilité intestinale

39 : les tanins condensés :

a) formés d'oses et de plusieurs molécules de catéchines

b) s'hydrolysent sous l'action des tanases

c) libèrent des anthocyanidols en milieu acide et à chaud

d) formés d'acides phénoliques

e) aucunes propositions n'est juste

40 : les tanins hydrolysables :

a) formés d'oses et de plusieurs molécules de catéchines

b) s'hydrolysent sous l'action des tanases

c) libèrent des anthocyanidols en milieu acide et à chaud

d) formés d'acides phénoliques

e) aucunes propositions n'est juste

Corrigé de l'examen de pharmacognosie 2016/2017

1	B
2	E
3	AC
4	BD
5	AB
6	E
7	B
8	BE
9	D
10	B
11	AE
12	E
13	AD
14	AE
15	AC
16	BD
17	AC
18	D
19	A
20	D
21	ADE
22	BCE
23	D
24	BD
25	BD
26	AC
27	AC
28	ACE
29	BC
30	DE
31	ABCD
32	ACE
33	ABE
34	C
35	B
36	B
37	E
38	BD
39	C
40	BD



ResiPharmaTM

Dr. KAARAR SAHRAOUI W.
Maitre Assistante
en Pharmacognosie

[Handwritten signature]