

Nom : P. Enahou
Prénom : Moussa

1. Le noyau stéroïdique :

- a) Formé d'un squelette tétracyclique
- b) Formé d'un squelette pentacyclique
- c) Squelette de base des saponosides triterpéniques
- d) Squelette de base des hétérosides cardiotoniques
- e) Squelette de base des huiles essentielles

2. Les saponosides triterpéniques :

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

3. La réaction de Liberman :

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

4. La glycyrrhizine de la réglisse :

- a) Saponoside stéroïdique
- b) Saponoside triterpénique
- c) C'est une monodesmoside
- d) C'est un bidesmoside
- e) Présente une fonction cétonique dans sa structure

5. Le rhizome de la réglisse :

- a) Riche en grain d'amidon et en macule d'oxalate de Ca
- b) Expectorant et antispasmodique
- c) Tonique amère
- d) A propriété moussante
- e) A propriété hémolytique

6. Acide oléanolique :

- a) Acide sesquiterpénique
- b) Acide triterpénique
- c) Présent dans la racine de ginseng sous forme hétérosidique
- d) Présent dans la racine de valériane sous forme d'ester
- e) Présent dans les feuilles d'olivier

7. Les huiles essentielles :

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

Une concrète :

- a) Une huile essentielle obtenue d'une drogue sèche
- b) Extrait alcoolique d'une résinoïde
- c) C'est une pommade florale
- d) Une essence obtenue par expression à froid
- e) Une essence extraite par solvant d'une plante fraîche

L'extraction des huiles essentielles par le CO₂ supercritique :

- a) Emploie la vapeur d'eau comme solvant d'extraction
- b) Emploie le monoxyde de carbone comme solvant d'extraction
- c) Évite l'altération des huiles essentielles par l'eau
- d) Le CO₂ est un gaz abondant mais toxique
- e) On obtient des huiles essentielles officinales

10. Les poches sécrétrices schizolysigènes :

- a) On les rencontre chez les Myrtacées
- b) On les rencontre chez les Rutacées
- c) Sont des poches sécrétrices allongées
- d) Sont localisées au niveau du tissu épidermique
- e) Les huiles essentielles sont libérées dans un mucus avec type des cellules sécrétrices

11. Les huiles essentielles peuvent être composées :

- a) Monoterpènes
- b) Sesquiterpènes
- c) Diterpènes
- d) Triterpènes
- e) Phénylpropane

12. L'huile essentielle d'Eucalyptus globulus est :

- a) Antalgique dentaire
- b) Antispasmodiques et anti-ulcère gastrique
- c) Expectorante et mucolytique
- d) Riche en eugénol
- e) Riche en 1,8-cinéol

13. L'anéthol est :

- a) Un Alcool monoterpénique
- b) Une Cétone monoterpénique
- c) Le principal composé de l'essence de clou de girofle
- d) Le principal composé de l'huile essentielle de sauge
- e) Il sert à la préparation de boisson aromatique

14. Le mannitol est :

- a) Obtenue par oxydation du glucose
- b) Obtenue par réduction du glucose
- c) Extrait des algues de la famille des Rhodophycées
- d) Un laxatif
- e) Un gélifiant

15. Le sorbitol est :

- a) Obtenue par oxydation du glucose
- b) Obtenue par réduction du glucose
- c) Extrait des algues de la famille des Rhodophycées
- d) Diurétique
- e) Un gélifiant

16. un extrait mou de drogues végétales est un :

- a) un extrait liquide de drogues sèches
- b) un extrait semi-solide de drogues sèches
- c) un extrait solide de drogues fraîches
- d) un cryabroyat de drogues fraîches
- e) un extrait alcoolique de drogues fraîches

17. la stabilisation :

- a) permet la réduction de la teneur en eau
- b) c'est une destruction réversible des enzymes végétale
- c) est préconisée pour les drogues à huiles essentielles
- d) contre indiquée pour les drogues à sénévol
- e) s'effectue juste après la récolte

18. la dessiccation :

- a) permet la réduction de la teneur en eau
- b) c'est une destruction réversible des enzymes végétale
- c) est préconisée pour les drogues à huiles essentielles

- d) contre indiquée pour les drogues à sénévol
 c) s'effectue juste après la récolte
19. Les O-hétérosides :
- Très solubles dans les solvants organiques apolaires
 - Peu solubles dans l'eau
 - Peu solubles dans les solutions hydro-alcooliques
 - Le plus souvent dextrogyres
 - Le plus souvent lévogyres

20. Les glucosinates :
- Libèrent par l'action de la myrosinase de HCN
 - Libèrent le sénévol à activité rubéfiante
 - Libèrent des huiles essentielles hépatotoxiques
 - Rencontrées chez les Rosacées
 - Rencontrées chez les Brassicacées
21. L'hydrolyse acide des C-hétérosides est :
- Une Hydrolyse totale et spécifique
 - Une Hydrolyse partielle et non spécifique
 - Une Hydrolyse totale et non spécifique
 - Une Hydrolyse partielle et spécifique
 - Obtenue par l'action de HCl dilué avec ébullition

22. La pectine :

- Laxative
- Diurétique
- Bactériostatique
- Edulcorant
- Polysaccharide neutre extrait des fruits de Citrus

23. Le dextrane de PM de 40000 :

- polymère ramifié du glucose α (1 $\rightarrow$ 6)
- polymère condensé du glucose α (1 $\rightarrow$ 4)
- substitut du plasma
- activateur de la microcirculation
- anticoagulant

Les alginates de Ca⁺⁺ :

- Extraits des algues de la famille des Rhodophycées
- Polymères ramifiés d'ac D-mannuronique et L-guluronique
- hémostatiques
- solubles dans l'eau
- insolubles dans l'eau

Les iridoides :

- De structure cycloperhydrophénantrénique
- Sesquiterpènes à cycle ouvert
- Exclusivement sous forme d'hétérosides
- Dérives du phénypropane
- Molécules très instables

a poudre de feuilles d'oliviers est riche :

- Poils tecteurs unicellulaires
- Poils tecteurs en parasols
- Poils sécréteurs
- Oxalate de Ca⁺⁺ en raphide
- clérites longs à paroi épaisse
- feuilles d'oliviers sont composées de :
- co-iridoides non hétérosidiques
- acide oléique
- acide oléanolique
- composés phénoliques
- saponosides
- huile d'olive :
- en séco-iridoides

- Riche en triglycérides de l'acide ricinoléique
- Riche en triglycérides de l'acide oléique
- Laxative
- Purgative

29. L'huile de ricin :

- Riche en ricine
- Riche en triglycérides de l'acide oléique
- Riche en acide undécylénique
- Laxative
- Purgative

30. L'huile d'amande douce est :

- Riche en hétérosides cyanogènes
- Riches en glucosinolates
- Riche en acide oléique
- Toxique par voie orale
- Adoucissante en usage externe

31. Les éléments indispensables à l'action cardiotoniques des Hétérosides Cardiotoniques :

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

32. Les hétérosides cardiotoniques :

- Diminuent le débit cardiaque
- Diminuent la fréquence cardiaque
- Augmentent la fréquence cardiaque
- Diminuent le débit renal
- Augmentent le débit renal

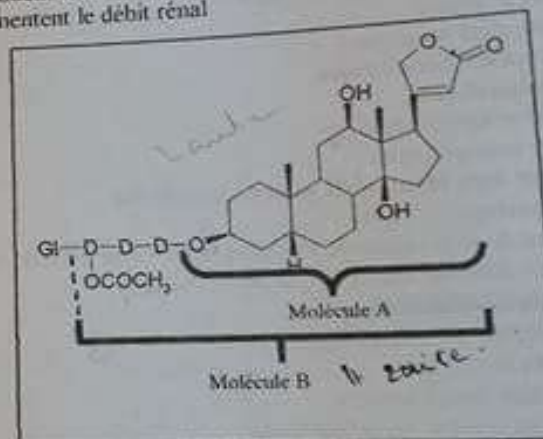


Figure 1 : Molécule C

33. La molécule A :

- Génine de type cardénolide
- Génine de type bufadienolide
- Digitoxine
- Digoxine
- Gitaloxine

34. La molécule A donne une réaction positive avec

- L'acide picrique en milieu alcalin
- L'acide picrique en milieu acide
- L'anhydride acétique et l'acide sulfurique
- le xanthidrol
- le FeCl₃

35. La molécule B :

- Extraite des feuilles fraîches de *Digitalis purpurea*
- Extraite des feuilles fraîches de *Digitalis lanata*

de caféique
cule D est :
pertensive
ative
poglycémiant
dative
ti-oxylante

3 glucosides
2 raiice
2 Combastides
acetyl digoxine

1 raiice
Combastides
Combastides
Combastides
Combastides



Université de Sétif 1
FACULTÉ DE MÉDECINE

EXAMEN DE LA 3EME ANNEE DE PHARMACIE/PHARMACOGNOSIE EMD1 2017-2018

Date de l'épreuve : 17/12/2017

Page 2/2

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

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

N°	Rép.
36	C
37	B
38	B
39	A
40	CE



Dr. KARIM SAIBAN
Maître Assistant
en Pharmacognosie

