

1) 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

UN1901. Faculté de Médecine. Département de Pharmacie. Module de Pharmacognosie. EMD2

2) Les flavonosides sont :

- A. Des pigments hydrosolubles polyphénoliques
- B. Des dérivés du 2-phényl chromone
- C. Des dérivés du 2-phényl benzopyrylium
- D. Des pigments jaunes en milieu acide
- E. Des pigments rouges en milieu alcalin

ResiPharmaTM

3) Le chanvre indien *Cannabis sativa*:

- A. Est une herbe monoïque
- B. La variété *indica* est cultivée dans les pays chauds et riche en résine.
- C. La drogue est constituée par les sommités florifères et fructifères de la plante femelle de la variété *vulgaris*.
- D. Le chanvre à fibres est cultivé en climat tempéré pour ses fibres textiles et pour son fruit oléagineux
- E. Est caractérisé par ses feuilles palmatiséquées avec 5 à 7 segments inégaux à la partie inférieure de la tige.

4) Les cannabinoïdes sont les principes actifs du chanvre indien :

- A. Ils sont présents dans les graines, les tiges et les feuilles.
- B. Ce sont des substances naturelles terpénophénoliques
- C. Le Δ^9 -tétrahydrocannabinol est le composant actif du point de vue pharmacologique.
- D. Le cannabidiol possède une activité psychotrope très importante
- E. Donnent une coloration rouge pourpre avec la paradiméthylaminobenzaldéhyde sulfurique.

5) Les alcaloïdes tropaniques :

- A. Sont issus du métabolisme du tryptophane
- B. Leur noyau de base résulte de la condensation d'un cycle N-méthyl pyrrolidine et d'un cycle N-méthyl pipéridine
- C. Sont divisés en deux séries selon l'orientation du méthyl porté par l'azote.
- D. Sont caractérisés par la réaction de Vitali-Morin
- E. Sont des esters d'alcools tropaniques, et d'acides de structure variable aliphatiques et aromatiques

6) L'atropine :

- A. Est l'ester du tropanol et de l'acide l-tropique
- B. Possède des propriétés parasympholytiques
- C. Inhibe les récepteurs muscariniques du système nerveux autonome et central
- D. Provoque un délire atropinique à forte dose
- E. Possède une action sédatrice sur le SNC

7) La scopolamine :

- A. Est le principe actif majoritaire du datura
- B. Possède les mêmes propriétés que l'atropine au niveau central
- C. Induit la somnolence
- D. Utilisée sous forme de patch à libération continue à appliquer derrière l'oreille pour la prévention des symptômes du mal des transports.
- E. Est l'ester du scopanol et de l'acide benzoïque

8) Les alcaloïdes sont des substances :

- A. Azotées plus au moins acides.
- ☒ B. Douées de propriétés pharmacologiques marquées à faibles doses.
- C. De distribution limitée dans le règne végétal.
- D. Caractérisées par plusieurs réactions dont la réaction de bontrager.
- E. Issues exclusivement d'acides aminés.

9) Les réactions générales de caractérisation des alcaloïdes :

- A. Se font sur les alcaloïdes dans une phase aqueuse acide.
- B. Se basent sur la capacité des alcaloïdes à se combiner avec les tanins.
- C. Le réactif de Mayer donne une coloration brune.
- D. Le réactif de Dragendorff donne une coloration jaune pâle.
- ☒ E. L'intensité de la coloration obtenue est proportionnelle à la teneur en alcaloïdes.

10 Concernant la caractérisation des tanins :

- ☒ A. Se fait par une réaction non spécifique avec FeCl_3 , qui donne un précipité brun verdâtre avec les tanins hydrolysables et bleu noirâtre avec les tanins condensés.
- B. La réaction de Bate Smith est spécifique aux tanins condensés en milieu acide à chaud donnant un précipité rouge.
- C. Dans la réaction de Bate Smith, il y aura une rupture des liaisons interflavoniques pour libérer le cyanidol.
- D. La réaction de Stiasny est spécifique aux tanins condensés qui donne un précipité floconneux en présence du formol en milieu acide à 90°C .
- E. L'iodate de potassium donne une coloration rose seulement avec les tanins galliques.

11. Les dérivés hydroxy-anthracéniques :

- A. Se retrouvent dans la plante sous forme d'hétérosides.
- B. Les carbones C1 et C8 présentent toujours une fonction hydroxyle, tous les autres carbones peuvent être substitués par différentes fonctions.
- C. Les formes libres réduites sont instables à cause de la réactivité du C10 méthylénique.
- D. Les formes dimères sont formées par la liaison entre le C10 et C10' de deux unités identiques.
- E. Les formes combinées, se forment par la liaison d'un hydroxyle de l'ose et l'hydroxyle en C8 et/ou C6 de la génine, et/ou un carbone de l'ose et le carbone en C10 de la génine.

12. Les séné officinaux :

- A. La drogue est représentée par les folioles et les fruits frais des deux espèces, elle contient 2 à 5% de dérivés hydroxy-anthracéniques.
- B. Les principes actifs sont à 80% jusqu'à 90% des hétérosides de génines dianthroniques identiques.
- C. Les sennosides A et B sont des di-O-glucosides d'une génine homodianthronique symétrique la dirhénine anthrone.
- D. L'utilisation des préparations à base du séné se fait sur une courte durée qui ne dépasse pas les 8 à 10 jours.
- E. L'utilisation quotidienne et prolongée du séné cause des troubles électrolytiques, hypokaliémie et une dégradation de l'état général.

13. Le pavot : composition chimique

- A. l'opium renferme environ 20 % d'alcaloïdes iso quinoléiques
- B. la morphine est l'alcaloïde principal de l'opium et du pavot
- C. la codéine est l'éther éthylique de la morphine en position 6
- ☒ D. la thébaine fait partie du groupe des morphinanes
- E. les graines du pavot sont très riches en alcaloïdes dérivés de la phénylalanine

14. Propriétés pharmacologiques et emplois d'alcaloïdes isoquinoléiques

- ☒ A. la morphine agit essentiellement au niveau du S.N.C
- ☐ B. la codéine n'entraîne pas de dépression respiratoire
- ☐ C. la noscapine est utilisée comme produit analgésique
- ☐ D. le Buprénorphine est un médicament agoniste partiel de la morphine
- ☐ E. la papavérine présente une action spasmodique

15. les quinquinas : composition chimique, propriétés pharmacologiques et emplois

- ☐ A. la drogue renferme (3-15)% d'alcaloïdes quinolizidiques
- ☒ B. la quinine est le principal alcaloïde dans ce groupe
- ☐ C. la drogue renferme également des alcaloïdes indoliques
- ☐ D. la quinidine est une substance oncostatique
- ☐ E. la cinchonine est utilisée comme vaso-régulateur cérébral

16. L'ergot de seigle ...

- ☐ A. est un champignon, parasite de l'ovaire de seigle
- ☐ B. la drogue est constituée par la forme végétative du champignon qu'on appelle : sclérote
- ☒ C. l'ergot de fermentation représente la source principale d'alcaloïdes
- ☐ D. l'ergot est une source d'alcaloïdes indolo-monoterpéniques
- ☐ E. les alcaloïdes de l'ergot sont surtout des esters complexes de l'AC. Lysergique

17. L'ergot de seigle : composition chimique

- ☒ A. pour l'AC lysergique la présence de la double liaison (9-10) est indispensable à l'activité physiologique
- ☐ B. les alcaloïdes dérivés de l'AC. Lysergique sont doués de pouvoir rotatoire dextrogyre
- ☐ C. dans le groupe des amides simples, l'ergobasine est le seul alcaloïde important
- ☒ D. l'ergopeptine est le squelette commun des alcaloïdes peptidiques
- ☐ E. les alcaloïdes de l'ergot de seigle sont caractérisés essentiellement par la réaction de VITALI MORIN

18. l'ergot de seigle : propriétés pharmacologiques et emplois

- ☐ A. l'ergométrine présente une action essentiellement ocytotique
- ☐ B. la dihydro-ergotamine présente une action vasoconstrictrice intense
- ☐ C. l'ergocryptine présente une activité anti-sérotoninergique
- ☐ D. le METHERGIN^R est le dérivé hémi synthétique de l'ergotoxine
- ☐ E. le PARLODEL^R est indiqué dans le traitement de la maladie de HODJKIN

19. La colchicine est un alcaloïde

- ☒ A. anti-inflammatoire utilisé dans le traitement de la goutte
- ☐ B. myorelaxant
- ☐ C. cationique
- ☐ D. Issu du tryptophane
- ☒ E. Utilisé en chimiothérapie dans le traitement de certaines formes de cancers

20. L'aconitine est

- ☐ A. isolé des racines de belladone
- ☐ B. un pseudo-alcaloïde
- ☐ C. isolé des racines tubérisées de la valériane
- ☐ D. une neurotoxine
- ☒ E. aucune des réponses n'est juste

ResiPharmaTM

	Rep.
1	AC
2	AB
3	BDE
4	BCE
5	BE
6	BCD
7	CD
8	BC
9	A
10	CDE
11	CE
12	CDE
13	ABD
14	AD
15	BC
16	A
17	CD
18	A
19	A
20	BD

Nº	Rep.
36	X
37	X
38	X
39	X
40	X

De KAA
Mat
en P