

Cochez les réponses justes

1. A propos des dérivés anthracéniques :
 - a. L'anthranol est la forme la plus oxydée.
 - b. Les génines sont solubles dans l'eau.
 - c. Les hétérosides sont solubles dans les solvants organiques apolaires.
 - d. Ils ont une structure polyphénolique.
 - e. L'anthracène est le noyau de base.
2. A propos du Séné :
 - a. Il correspond au purgatif anthracénique le plus utilisé.
 - b. La poudre des folioles montre la présence d'un stomate de type paracytique.
 - c. La poudre des folioles montre la présence d'un poil tecteur unicellulaire, à paroi épaisse et verruqueuse, recourbé vers la base.
 - d. La drogue est constituée par les racines et les fleurs.
 - e. Les cascariosides constituent les principes actifs de cette plante.
3. A propos des flavonoïdes :
 - a. Ils augmentent la perméabilité des capillaires et diminuent leur résistance.
 - b. Les flavones vraies sont des dérivés de la phényl 2-chromone.
 - c. Les isoflavones se distinguent des flavones vraies par la présence d'un hydroxyle en plus.
 - d. Les flavonols sont des hydroxy 3-flavones.
 - e. Les flavanones ne comportent pas de double liaison en 2-3 dans le cycle pyronique.
4. A propos des flavonoïdes :
 - a. Ils donnent une coloration jaune dans les solutions alcalines.
 - b. La réaction de la cyanidine donne le même résultat avec tous les types de flavonoïdes.
 - c. La réaction de la cyanidine donne une coloration différente selon le type de flavonoïde.
 - d. Ils sont utilisés pour leurs propriétés vitaminiques P.
 - e. Ils ne sont pas commercialisés en Algérie.
5. Le rutoside est extrait à partir de :
 - a. *Eucalyptus macrorrhyncha*.
 - b. Aloès.
 - c. Sophora.
 - d. Rhubarbe.
 - e. Sarrasin.
6. Les tanins sont connus par :
 - a. Leur saveur astringente.
 - b. Leur accumulation dans les écorces jeunes.
 - c. Leur diminution dans les tissus d'origine pathologique comme les galles.
 - d. Leur précipitation par les alcaloïdes.
 - e. Leur précipitation par les protéines.
7. Les tanins condensés se caractérisent par les propriétés suivantes : (cocher les réponses justes)
 - a. Ils ne possèdent pas de sucres dans leur structure.
 - b. Ils sont hydrolysables.
 - c. Ils ont tendance à se polymériser.
 - d. Ils sont répandus chez les angiospermes mais absents chez les gymnospermes.
 - e. Ils sont précipités par les chlorures ferriques.
8. A propos des tanins :
 - a. Les tanins galliques sont des tanins hydrolysables.
 - b. Les tanins ellagiques sont des tanins condensés.
 - c. Les tanins hydrolysables ne contiennent pas de sucres dans leur structure.
 - d. Le réactif de Stiasny ne donne pas une réaction positive avec tous les tanins.
 - e. Les tanins sont utilisés comme protecteurs veineux.

ResiPharmaTM

ResiPharmaTM

9. A propos des alcaloïdes :

- a. Ils ont la même solubilité quel que soit le pH du milieu.
- b. Ceux sous forme de bases sont solubles dans les solvants organiques apolaires.
- c. Ceux sous forme de sels sont solubles dans l'eau.
- d. On ne peut les extraire que par des solvants organiques polaires tels que l'alcool éthylique.
- e. Le passage des alcaloïdes de la phase organique à la phase aqueuse se fait par acidification.

10. Les alcaloïdes sont précipités par :

- a. Le réactif de Dragendorff.
- b. Les sels de métaux lourds.
- c. Les alcalins.
- d. Les flavonoïdes.
- e. Le réactif de Bouchardet.

11. A propos des alcaloïdes :

- a. Ce sont des substances toxiques.
- b. Ils sont de nature acide.
- c. Leur teneur est très élevée au niveau des plantes.
- d. Leur séparation des autres constituants de la plante se fait par changement du pH du milieu.
- e. Ils peuvent être présents dans toutes les parties de la plante.

12. L'examen microscopique de la poudre des feuilles de la Belladone révèle la présence de :

- a. fragments d'épiderme avec des cellules à parois sinusoïdales et à cuticule striée.
- b. débris de parenchyme sans cellules à sable.
- c. Poils tecteurs uniséries à paroi lisse.
- d. Poils sécréteurs.
- e. Canaux sécréteurs.

13. A propos du *Datura stramonium* :

- a. La poudre de feuilles est pourvue de poils tecteurs uniséries à paroi ponctuée.
- b. La poudre de feuilles est pourvue de poils sécréteurs à pied unicellulaire et tête unicellulaire.
- c. La poudre de feuilles est pourvue de débris de parenchyme renfermant des macles d'oxalate de calcium.
- d. Les principes actifs sont différents de ceux de la Belladone.
- e. Cette plante est connue par son effet antispasmodique.

14. A propos de la *Jasquiame officinale* :

- a. La poudre de feuilles est pourvue de fragments de parenchyme sans aucune forme d'oxalate de calcium.
- b. La poudre de feuilles est pourvue de fragments d'épiderme avec des cellules à paroi épaisse et à cuticule striée.
- c. La poudre de feuilles est pourvue de poils sécréteurs de types divers.
- d. De point de vue chimique, la scopolamine représente plus de la moitié des alcaloïdes totaux.
- e. La drogue est connue par son effet antiparkinsonien.

15. A propos du *Coccoloba* :

- a. Ses alcaloïdes dérivent tous du noyau tropane.
- b. La poudre de feuilles est caractérisée par la présence de fibrespécycliques accompagnées de tubes oxalifères.
- c. La poudre contient aussi un épiderme inférieur à cuticule en croissant.
- d. L'hygrine et la cuscuhgrine constituent les principes actifs les plus importants de la plante.
- e. Ses feuilles sont traditionnellement mâchées comme stimulant par la population indienne.

16. La coccoloba exerce :

- a. Un effet anesthésique local.
- b. Une hyperthermie.
- c. Une mydriase.
- d. Une vasodilatation.
- e. Une diminution du tonus musculaire.

17. A propos de la coccoloba :

- a. C'est une fine poudre blanche amorphe, injectée par voie IV ou fumeur.
- b. Elle est employée pour préparer des boissons rafraîchissantes.
- c. Sa consommation n'aboutit jamais à une dépendance physique et psychique.
- d. La Coccoloba est un médicament très utilisé aux hôpitaux.
- e. Elle peut être mélangée avec d'autres substances, ce qui accroît sa dangerosité et potentialise ses effets.

18. A propos de la coccoloba :

- a. Pour avoir un bon effet.
- b. L'oxygénation.
- c. Le tryptophane.
- d. L'ajout du phosphate.
- e. Elle se fait dans l'eau.

19. A propos des alcaloïdes :

- a. La position du noyau.
- b. Le noyau indole.
- c. Les dérivés de l'indole.
- d. La double liaison.
- e. L'ergométrine.

20. A propos de la coccoloba :

- a. Dans l'infestation.
- b. Dans l'infestation.
- c. Dans la fermentation.
- d. Un milieu riche en sucre.
- e. Le tryptophane.

21. A propos de l'ergométrine :

- a. La drogue est une substance toxique.
- b. Les principes actifs sont les alcaloïdes totaux.
- c. L'ergométrine se trouve dans la racine.
- d. La réaction de Dragendorff est positive.
- e. L'ergométrine est un alcaloïde tropane.

22. La morphine exerce :

- a. Une action analgésique.
- b. Une dépression.
- c. Une action anxiolytique.
- d. Une tachycardie.
- e. Une accélération.

23. A propos de l'ergométrine :

- a. On l'utilise pour la douleur.
- b. On privilégie sa forme sélénée.
- c. La morphine (50 mg) est plus efficace.
- d. Elle est considérée comme un alcaloïde tropane.
- e. La majorité de la morphine est extraite de la racine.

24. A propos du *Papaver* :

- a. La culture lichénée.
- b. L'opium est obtenu par la culture de la racine.
- c. L'obtention de l'opium se fait par la culture de la racine.
- d. La capsule est utilisée pour la culture de la racine.
- e. La culture de la racine est utilisée pour la culture de la racine.

25. A propos de la coccoloba :

- a. Les principes actifs sont les alcaloïdes totaux.
- b. La codéine est un alcaloïde tropane.
- c. La papavérine est un alcaloïde tropane.
- d. Les graines de la coccoloba sont utilisées pour la culture de la racine.
- e. L'opium poudré est utilisé pour la culture de la racine.

18. A propos de la production des ergots par culture saprophyte :
- Pour avoir un bon rendement en alcaloïdes il faut utiliser tous les nutriments avec des grandes quantités.
 - L'oxygénation doit être faible.
 - Le tryptophane est nécessaire pour la formation d'alcaloïdes.
 - L'ajout du phosphate est obligatoire pour le bon déroulement de la production.
 - Elle se fait dans des fermenteurs.
19. A propos des alcaloïdes indoliques de l'Ergot de seigle :
- La position du carboxyle en 8β conditionne l'activité physiologique.
 - Le noyau indole est responsable de l'activité ocytocique.
 - Les dérivés de l'acide isolysergique sont très actifs physiologiquement.
 - La double liaison en 9-10 est importante pour l'action sur les fibres lisses.
 - L'ergométrine est un ocytocique.
20. A propos de la culture d'Ergot de seigle :
- Dans l'infestation artificielle, l'ensemencement se fait sur milieu riche en mannitol et succinate d'ammonium.
 - Dans l'infestation artificielle, on procède à l'injection des conidies sur les épis après la floraison.
 - Dans la fermentation industrielle, les éléments minéraux n'ont aucune influence sur la productivité.
 - Un milieu riche en nutriments provoque la formation d'hyphes abondants sans production d'alcaloïdes.
 - Le tryptophane, ajouté à la fin de la fermentation, se comporte comme un inhibiteur enzymatique.
21. A propos de l'Ergot de seigle :
- La drogue est constituée par le sclérote.
 - Les principes actifs sont des alcaloïdes qui dérivent du noyau tropane.
 - L'ergotisme se manifeste sous une forme gangréneuse et une forme convulsive.
 - La réaction de Van Urk est spécifique aux alcaloïdes tropaniques.
 - L'ergotamine est un antimigraineux et sédatif du système nerveux central.
22. La morphine exerce : (cocher la réponse fausse)
- Une action analgésique qui se manifeste même à dose faible.
 - Une dépression respiratoire.
 - Une action antitussive.
 - Une tachycardie.
 - Une accélération du péristaltisme intestinal.
23. A propos de l'emploi de la morphine :
- On l'utilise lorsque les autres antalgiques deviennent insuffisants pour calmer la douleur.
 - On privilégie actuellement la voie IV.
 - La morphine (SC, IM) est indiquée en cas de douleurs post-traumatiques et postopératoires.
 - Elle est conseillée chez les enfants et les vieillards.
 - La majorité de la morphine extraite est transformée en produits antitussifs.
24. A propos du Pavot à opium :
- La culture licite du Pavot permet d'en extraire la morphine.
 - L'opium est obtenu après incision de la capsule.
 - L'obtention des alcaloïdes du Pavot est impossible sans passer par l'opium.
 - La capsule est appelée la paille du Pavot.
 - La culture du Pavot peut être réalisée en climat tempéré froid.
25. A propos du Pavot à opium :
- Les principes actifs sont des alcaloïdes qui dérivent du noyau indole.
 - La codéine est un excellent antitussif.
 - La papavérine est un spasmolytique.
 - Les graines contiennent des alcaloïdes.
 - L'opium possède une activité physiologique qui est la résultante de celle de tous les alcaloïdes.

ResiPharmaTM

Code
candidat

Nom

Prénom

Date de naissance

/ /

Air STYLO Noir ou Bleu; cochez à l'intérieur des
cases sans dépasser de la manière suivante.
L'effacement n'est pas autorisé.

Les cases B et D sont justes.

Cochez par une CROIX:

Q4: A B C D E
☐ ☒ ☐ ☒ ☐

L'utilisation de l'effaceur ou l'effacement des cases même
partiellement, pourrait annuler la correction et la notation
automatique de la question.



	a	b	c	d	e
Q1	☐	☐	☐	☒	☒
Q2	☒	☒	☒	☐	☐
Q3	☐	☒	☒	☒	☒
Q4	☒	☐	☒	☒	☐
Q5	☒	☒	☒	☒	☒
Q6	☒	☐	☒	☒	☒
Q7	☒	☒	☐	☐	☒
Q8	☒	☐	☒	☒	☒
Q9	☐	☒	☒	☒	☒
Q10	☒	☒	☐	☐	☒
Q11	☒	☐	☐	☒	☒
Q12	☒	☐	☒	☒	☐
Q13	☒	☐	☐	☒	☒
Q14	☐	☐	☒	☒	☒
Q15	☐	☒	☒	☐	☒
Q16	☒	☒	☐	☐	☐
Q17	☒	☒	☐	☐	☒
Q18	☐	☐	☒	☒	☒
Q19	☒	☐	☐	☒	☒
Q20	☒	☐	☐	☒	☐
Q21	☒	☐	☒	☐	☒
Q22	☒	☒	☒	☐	☐
Q23	☒	☐	☐	☐	☒
Q24	☒	☒	☐	☐	☒
Q25	☐	☒	☒	☐	☒