

Nom : .....Prénom : .....

Durée de l'épreuve : 40Min

UNE SEULE RÉPONSE EST JUSTE :

1. Les alcaloïdes de l'ergot de seigle :
  - a) alcaloïde à noyau iso-quinoléique
  - ✓ b) alcaloïde à noyau indolique
  - c) dérivés de l'acide L- lysergique
  - d) dérivés de l'acide D- isolysergique
2. La vincamine :
  - a) extraite des fruits de *Vincaminor*
  - b) c'est un alcaloïde indolomonoterpénique de type 2
  - c) douée de propriétés sympatholytiques et antimitotiques
  - ✓ d) associée aux flavonoïdes dans certaines spécialités
3. Le cocaïsme :
  - a) consommation de chlorhydrate de cocaïne par mastication
  - b) emploi de la poudre des feuilles de coca par voie nasale
  - ✓ c) c'est une pratique populaire au Pérou
  - d) c'est une pratique répandue dans des villes industrielles
4. La morphine :
  - a) molécule tétracyclique avec 5 carbones asymétriques pentacyclique
  - ✓ b) forme en milieu alcalin fort des phénates hydrosolubles
  - c) c'est une base secondaire à noyau iso-quinoléique hydrogéné
  - d) c'est sa forme dextrogyre qui est activée lyogère -
5. La réaction de Vitali Morin :
  - a) on emploie l'acétone et l'ammoniaque
  - ✓ b) on emploie l'acétone et la potasse
  - c) réaction spécifique aux alcaloïdes quinoléiques
  - d) réaction spécifique aux alcaloïdes iso-quinoléiques
6. La jusquiame noire est une plante :
  - a) parasympatholytique et antispasmodique
  - ✓ b) parasympatholytique et sédatrice l'effet de scopolamine
  - c) sympathomimétique et antispasmodique
  - d) sympathomimétique et sédatrice
7. Les C-hétérosides d'anthrones:
  - a) donnent une fluorescence bleue en présence de borate de Na jaune
  - b) donnent une coloration rouge en présence de potasse diluée anthrone hydroxy libre
  - c) solubles dans les solvants organiques apolaires dans l'eau
  - ✓ d) laxatifs puissants
8. Les alcaloïdes dérivants de trans-tropanol :
  - a) douées des propriétés parasympathomimétiques
  - ✓ b) douées des propriétés parasympatholytiques
  - c) douées des propriétés sympathomimétiques
  - d) douées des propriétés sympatholytiques

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

9. Les alcaloïdes dérivants du *cis*-tropanol :

- a) douées des propriétés parasympathomimétiques
- b) douées des propriétés parasympatholytiques
- ✓ c) douées des propriétés sympathomimétiques
- d) douées des propriétés sympatholytiques

10. La diosmine :

- a) est un hétéroside de flavanone
- b) est un hétéroside de flavanonol
- ✓ c) est un hétéroside de flavone
- d) est un hétéroside de flavonol

11. La thébaine :

- a) Présente une double liaison au niveau des C7 et C8
- b) C'est un antalgique et un antitussif mineur
- c) produit une forte dépendance même chez les sujets non toxicomanes
- ✓ d) extrait du *papaver bracteatum*

12. L'ergotamine :

- a) Formée de proline, phénylalanine et d'hydroxy valine
- b) Formée de proline, valine et d'isoleucine
- c) Formée de proline, phénylamine et d'isoleucine
- ✓ d) Formée de proline, phénylamine et d'hydroxylamine

13. La bromocriptine :

- a) Substitué par un Br au niveau de l'azote <sup>C2</sup>
- b) Composé naturel exerçant son action sur les Rc dopaminergiques <sup>HEMI synthétique</sup>
- ✓ c) inhibe la prolactine
- d) utilisé dans la maladie d'Alzheimer <sup>parkinson</sup>

14. La morphine :

- ✓ a) agoniste réversible de l'enképhaline
- b) antagoniste réversible de l'enképhaline
- c) agoniste irréversible de l'endorphine
- d) antagoniste irréversible de l'endorphine

15. Le sulfate d'atropine :

- a) 2 fois plus actif que la hyoscyamine <sup>2 plus faible</sup>
- b) agoniste réversible de l'acétylcholine <sup>antagoniste</sup>
- c) antagoniste irréversible de l'acétylcholine
- ✓ d) inhibe les récepteurs muscariniques

16. Les alcaloïdes bases :

- a) C'est une forme stable très utilisé en thérapeutique
- ✓ b) Forment des sels avec les acides organiques
- c) Donnent un précipité avec le réactif de Walser Meyer
- d) Soluble dans l'eau et l'alcool <sup>sol org apolaire</sup>

17. L'hyoscyamine :

- a) Ester de tropanol et d'acide tropique racémique <sup>atropine</sup>
- b) Ester de pseudo tropanol et d'acide tropique *dextrogyre*
- c) Ester de pseudo tropanol et d'acide tropique <sup>scopolamine</sup>
- ✓ d) Ester de tropanol et d'acide tropique *lévogyre* -

ResiPharma<sup>TM</sup>

27. les hétérosides d'anthraquinones :

- a) purgatifs à faible doses <sup>élevés</sup>
- ✓ b) possibilité d'interaction avec les digitaliques <sup>hypokaliants</sup>
- c) absorbé au niveau de l'intestin grêle <sup>colon</sup>
- d) inhibent la pompe  $\text{Na}^+\text{K}^+\text{ATPase}$  et diminuent la mobilité intestinale ↑

28. l'écorce de bourdaine :

- a) Riche en hétérosides de dianthrone <sup>hydroxy anthrone</sup>
- b) Riche en O-hétérosides et C-hétérosides d'anthrone
- ✓ c) Présence des poches à mucilage au niveau du parenchyme cortical
- ✗ d) Présence des éléments scléreux au niveau du parenchyme cortical

29. les flavonoïdes stricto sensu : ✗

- a) dérivé de la phényl-3- chromone <sup>fl</sup>
- b) donnent une coloration rouge orangée en solution alcaline <sup>Acid</sup>
- c) donnent des colorations diverses en présence d'azote naissant
- ✓ d) chélateurs du fer

30. la troxérutine :

- a) peu soluble dans l'eau <sup>très</sup>
- b) extraite des fleurs de *sophora-japonica*
- c) c'est le trioxyméthyl rutoside <sup>éthyle</sup>
- ✓ d) employé dans le traitement de l'insuffisant veino-lymphatique

31. l'atropa belladonna est :

- a) Riche en cristaux d'oxalate de  $\text{Ca}$  sous forme de prisme
- b) Riche en cristaux d'oxalate de  $\text{Ca}$  sous forme de raphide
- ✓ c) Riche en cristaux d'oxalate de  $\text{Ca}$  sous forme de sable
- d) Riche en cristaux d'oxalate de  $\text{Ca}$  sous forme de macle

32. la cinchonidine :

- a) donne une fluorescence bleue intense en solution acide oxygénée <sup>quinine</sup>
- ✓ b) précipite avec le réactif de bouchardât
- c) donne une tache orangée en présence d'iodoplatinate de K
- d) ne donne pas de précipité avec le dragendorff

33. la podophylotoxine est :

- a) antiallergique et antirhumatismale
- b) émétisante et hépatoprotectrice
- c) laxative et diurétique
- ✓ d) vermifuge et antimitotique <sup>poison de fiscua</sup>

34. les alcaloïdes sont :

- ✓ a) des bases faibles précipitées par les tanins
- b) soluble dans les solvants organiques apolaires en milieu acide <sup>dans eau</sup>
- c) insoluble dans les solvants organiques polaires en milieu alcalin
- d) de dérivés *dextrogyres* sont les plus actifs physiologiquement

35. le diéthylamide de l'acide lysergique (LSD) :

- ✓ a) c'est un dérivé hémi-synthétique agissant sur les RC sérotoninergiques
- b) induit une forte dépendance physique et psychique <sup>pas</sup>
- c) induit un syndrome de sevrage <sup>tolérance</sup>
- d) extrait du sclérote (forme de résistance de l'ergot) <sup>hemi synthétique</sup>

ResiPharma<sup>TM</sup>

36. l'hydroquinone est :

- a) issue de l'oxydation de l'arbutine
- ✓ b) issue de l'hydrolyse de l'arbutoside
- c) un activateur de la mélanine employé dans le traitement de l'hyperpigmentation
- d) un composé phénolique employé dans le traitement des infections urinaires

37. le *Synarascolumus* de la famille des astéracées :

- ✓ a) ses feuilles sont riches en cynarine
- b) la drogue est représentée par le réceptacle floral
- c) doué de propriétés antalgiques et anti-inflammatoires
- d) la racine est cholérétique hypocholestérolémiante

38. l'hamamélitanin :

- a) libère un glucose et 2 acides galliques sous l'action d'un acide
- b) libéré un glucose et un acide gallique sous l'action d'un acide
- c) principalement concentré dans les feuilles d'*Hamamélis* faible mais rich de gallique
- ✓ d) principalement concentré dans l'écorce d'*Hamamélis* +tige

39. l'opium d'inde est :

- a) plus riche en débris d'épicarpe que l'opium turc
- b) plus riche en morphine que l'opium turc
- ✓ c) plus riche en codéine que l'opium turc
- d) plus riche en thébaine que l'opium turc

40. le séné on *Cassia Angustifolia* :

- a) la drogue est représentée par l'écorce du tronc
- b) la poudre de feuille est riche en poils tecteurs pluricellulaires à paroi verruqueuse
- c) composé principalement en hétérosides anthracéniques monomères dia
- ✓ d) la dose usuelle journalière en principes actifs est de 25mg/jr

ResiPharma<sup>TM</sup>

# EXAMEN 03 EME PHARMACIE MODUL PHARMACOGNOSIE EMD2 2013/20

Date de l'épreuve : 05/06/2014

Corrigé Type

Barème uniforme : 0,5 point(s) par question

| N° | Rép. |
|----|------|
| 1  | B    |
| 2  | D    |
| 3  | C    |
| 4  | B    |
| 5  | B    |
| 6  | B    |
| 7  | D    |
| 8  | B    |
| 9  | C    |
| 10 | C    |
| 11 | D    |
| 12 | D    |
| 13 | C    |
| 14 | A    |
| 15 | D    |
| 16 | B    |
| 17 | D    |
| 18 | B    |
| 19 | D    |
| 20 | C    |
| 21 | C    |
| 22 | D    |
| 23 | C    |
| 24 | B    |
| 25 | D    |
| 26 | B    |
| 27 | B    |
| 28 | C    |
| 29 | D    |
| 30 | D    |
| 31 | C    |
| 32 | B    |
| 33 | D    |
| 34 | A    |
| 35 | A    |
| 36 | B    |

| N° | Rép. |
|----|------|
| 37 | A    |
| 38 | D    |
| 39 | C    |
| 40 | D    |

