

EPREUVE DE MOYENNE DUREE N°03 DE TOXICOLOGIE

Année Universitaire 2019-2020

5^{ème} Année de Pharmacie

Durée (Cours et examen de TD) : 1h00min

Important ! Toute grille de réponses dont la variante de sujet (1, 2, 3 ou 4) n'est pas précisée sera SYSTEMATIQUEMENT ANNULÉE

QCM1 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Toxicocinétique de l'éthanol.**

- a. La nourriture augmente l'absorption orale de l'éthanol en ralentissant la vidange gastrique.
- b. L'absorption par voie orale de l'éthanol est surtout au niveau intestinal.
- c. L'éthanol présente une forte liaison aux protéines plasmatiques.
- d. La distribution de l'éthanol chez l'homme est plus importante que celle chez la femme.
- e. L'élimination se fait essentiellement par voie métabolique (plus de 80%).

QCM2 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Mécanisme d'action de l'Éthanol.**

- a. En aigu, il provoque une euphorie par la sécrétion de la sérotonine.
- b. Il provoque une stéatose par augmentation des acides gras libres.
- c. En aigu, il provoque une somnolence par activation du système à Glutamate.
- d. Il provoque une hyperglycémie suite à une diminution de la glycolyse.
- e. Il diminue l'absorption des vitamines (A, B6, B9, B12, C, D, E).

QCM3 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Métabolisme de l'éthanol**

- a. Il est essentiellement hépatique.
- b. Il est surtout non oxydatif.
- c. L'Éthanol donne de l'Acétaldéhyde sous l'action de l'Aldéhyde déshydrogénase (ALDH).
- d. L'ALDH est inhibé par le 4-méthyle-pyrazole.
- e. L'Éthanol présente une affinité supérieure à celle du Méthanol pour l'Alcool déshydrogénase (ADH).

QCM4 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Les drogues augmentent la concentration de la Dopamine par différents mécanismes :**

- a. La Nicotine se lie aux récepteurs nicotiques des neurones de l'ATV. —
- b. Le Cannabis active les neurones à dopamine par une levée de l'inhibition des neurones au GABA.
- c. L'Alcool augmente l'activité de l'enzyme qui dégrade la Dopamine.
- d. La Cocaïne et les Amphétamine augmentent la recapture de la Dopamine.
- e. Les Opiacés activent les neurones à dopamine par une levée de l'inhibition des neurones au GABA.

QCM5 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Mécanisme de l'addiction.**

- a. L'aire tegmentale ventrale (ATV) sécrète la Dopamine sous l'action des drogues.
- b. Le Noyau accumbens est responsable de l'évaluation de la valeur émotionnelle de l'expérience. ✗
- c. Le Noyau accumbens est responsable de la génération de sensation de plaisir.
- d. L'Hippocampe est responsable de la mémorisation de souvenirs liés à l'expérience.
- e. Le Cortex préfrontal est responsable de la planification et la prise de décision.

QCM6 - Cocher la réponse fausse. **Toxicité des pesticides organochlorés**

- a. Importante toxicité lors d'exposition aiguë et peu toxiques à long terme ✗
- b. Toxicité sur le système nerveux
- c. Effet perturbateur endocrinien
- d. Effet Cancérogène possible
- e. Faible toxicité aiguë et importants effets à long terme ✓

QCM7 - Cocher la (les) réponse(s) fausse(s). **La cinétique des pesticides organochlorés se caractérise par :**

- a. Une bonne absorption digestive
- b. Une mauvaise absorption digestive
- c. Une accumulation au niveau des tissus adipeux
- d. Un métabolisme hépatique
- e. Une élimination rapide

ResiPharmaTM

QCM8 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Toxicité des dérivés aminés et nitrés aromatiques.**

- a. Action méthémoglobinisante directe responsable d'un blocage du transport de l'oxygène vers les tissus à l'origine d'une hypoxie tissulaire.
- b. Dermite allergique due aux composés aminés substitués en para, comme le paraphénylène diamine qui se comporte comme un pro-haptène
- c. L'effet cancérigène des dérivés nitrés est dû aux métabolites hydroxylés qui forment des composés électrophiles endommageant l'ADN.
- d. Formation de radicaux libres superoxydes exerçant une peroxydation des phospholipides membranaires et une nécrose cellulaire principalement au niveau hépatique
- e. Les cancers vésicaux sont dus aux dérivés suivants : B naphtylamine, benzidine, 4 amino-bipohényl

QCM9 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Le Glyphosate**

- a. Est l'herbicide le plus utilisé dans le monde
- b. Est un herbicide sélectif qui interfère avec le métabolisme des acides aminés des plantes
- c. Est classé par le CIRC dans le groupe 2A
- d. Est classé dans le groupe A par EPA
- e. Sa toxicité est plus marquée en présence de l'agent tensioactif POEA (polyoxéthylène amine)

QCM10 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **La Warfarine**

- a. Est un rodenticide anticoagulant
- b. Inhibe la formation de la prothrombine et les facteurs de la coagulation dépendant de la vitamine K
- c. Est absorbée par inhalation chez les rongeurs
- d. Ne provoque aucune résistance chez les rongeurs
- e. Est un dérivé coumarinique

QCM11 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Les alcaloïdes du pyrèthre ont été abandonnés pour :**

- a. Leur importante toxicité.
- b. Leur faible rendement d'extraction
- c. Leur puissante rémanence.
- d. Leur grande photolabilité
- e. Leur coût élevé de production.

ResiPharmaTM

QCM12 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **Les pyrèthrinoïdes du groupe I se distinguent par :**

- a. Leur puissante photostabilité.
- b. L'existence d'un centre d'asymétrie chirale
- c. L'existence de stéréo-isomères au niveau du carbone 3
- d. L'existence d'un groupement cyané sur le carbone alpha.
- e. L'existence d'un radical phénoxyphényle sur le carbone alpha

QCM13 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). **La toxicocinétique des pyrèthrinoïdes se distingue globalement par :**

- a. Une faible biodisponibilité par toutes les voies
- b. Une distribution rapide dans tous les tissus
- c. Un passage dans le lait chez les ruminants
- d. L'absence de métabolites actifs
- e. Une élimination majoritaire par voie fécale.

QCM14 - Cocher la (les) réponse(s) fausse(s). **La gastro-entérite consécutive à l'ingestion de champignons sauvages peut être expliquée par :**

- a. L'ingestion d'un champignon comestible en quantité excessive. ✓
- b. Un déficit enzymatique en G6PD
- c. La présence d'une toxine dans le champignon.
- d. Le champignon a été ingéré cru.
- e. Une contamination par un micro-organisme.

QCM15 - Cocher la (les) réponse(s) fausse(s). ***Atractylis gummifera*.**

- a. Le principe toxique est un alcaloïde
- b. Le rhizome est la partie la plus toxique.
- c. Appartient à la famille des Apocynacées
- d. Provoque la mort par hypoglycémie.
- e. Ses fleurs sont confondues avec l'artichaut sauvage.

QCM16 - Cocher la (les) réponse(s) fausse(s). ***Nerium oleander*.**

- a. Le principe toxique est un hétéroside cyanogénétique
- b. Les feuilles sont les parties les plus toxiques.
- c. Provoque la mort par arrêt respiratoire
- d. Appartient à la famille des Solanacées
- e. La toxine agit par inhibition des Na⁺/K⁺ ATPases membranaires.

QCM17 - Cocher la réponse juste. Avec quelle plante toxique le fenugrec peut être confondu ?

- a. Concombre d'âne.
- b. Laurier rose.
- c. Chardon à glu.
- d. Colchique.
- e. Datura

QCM18 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). Les protéoglyphes —

- a. Ont des crochets repliés au repos.
- b. Ont un venin riche en neurotoxines
- c. Leur morsure est très douloureuse.
- d. Peuvent provoquer une mort par paralysie respiratoire
- e. Un œdème important au membre mordu peut apparaître.

QCM19 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). Quelles sont les espèces venimeuses en Algérie ?

- a. *Androctonus australis australis*
- b. *Androctonus australis hector* -
- c. *Cerastes cerastes*
- d. *Leiurus quinquestriatus*
- e. *Macrovipera lebetina*

QCM20 - Cocher la (les) réponse(s) juste(s). Les rascasses.

- a. Sont des poissons osseux vivant dans le sable.
- b. Il en existe des espèces rouges et blanches.
- c. Leur venin est de composition inconnue
- d. Peuvent provoquer une blessure hémorragique
- e. Soulagement de la douleur par du vinaigre.

ResiPharmaTM

EXAMEN DE TRAVAUX DIRIGÉS N°03 Année Universitaire 2019-2020 5ème Année de Pharmacie

Exercice N°1 (12pts) - Quelle est la stratégie analytique qui doit être adoptée pour une recherche fiable de drogues d'abus dans les urines ?

Exercice N°2 (08pts) - Un sujet est à l'origine d'un accident de la circulation. 15 minutes après, il est prélevé pour une alcoolémie qui revient à 0,09 g/l. Quel était son taux d'alcool au moment des faits. Etait-il en infraction ?



5ème ANNEE DE PHARMACIE -EMD 3- 2019/2020- TOXICOLOGIE

Date de l'épreuve : 25/10/2020

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 1,000000

N°	Rép.
1	BDE
2	ABE
3	AE
4	ABE
5	ACDE
6	A
7	BE
8	BDE
9	ACE
10	ABE
11	BD
12	BCE
13	ABCD
14	B
15	AC
16	ACD
17	E
18	BD
19	BCE
20	CD

