

## 3ème EMD de TOXICOLOGIE

(DUREE : 50min)

### × 1- Les pyréthrinoides :

- A- Interfèrent avec les canaux sodiques des membranes neuronales en prolongeant l'ouverture et en augmentant l'entrée du sodium.
- B- Interfèrent avec les récepteurs cholinergiques et entraînent un syndrome cholinergique.
- C- Interfèrent tous avec les récepteurs GABA ergique. (type II)
- D- Seuls les pyréthrynoïdes du groupe II sont capables d'interférer avec les récepteurs GABA ergiques en les activant. (inhibant)
- E- Toutes ces réponses sont fausses.

### × 2- Les pyréthrinoides :

- A- Présentent une faible toxicité et une efficacité à faible dose. (modérée)
- B- Sont tous photolabiles.
- C- Présentent une forte rémanence dans l'environnement.
- D- Synthétiques sont classés en dérivés du groupes I et du groupe II et diffèrent par la présence d'un groupement cyané pour les dérivés du groupe II.
- E- Toutes ces réponses sont justes.

### 3- L'eau de javel :

- A- Est un acide
- B- Est une base
- C- Possède un pouvoir oxydant
- D- Ne doit pas être mélangé avec d'autres produits à caractère acide car il ya risque de dégagement d'un gaz caustique :  $Cl_2$ .
- E- Est constitué d'acide fluorhydrique et /ou oxalique, chélateurs de calcium.

### 4- Le syndrome psilocybie :

- A- Est un syndrome hallucinatoire
- B- Est causé par la psilocine qui est un analogue structural de la sérotonine
- C- Est surtout rencontré en toxicomanie
- D- Est un syndrome à latence longue 6h.
- E- Toutes ces réponses sont fausses

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

5- Le syndrome orellenien :

- A- Se manifeste par une insuffisance hépatique
- B- Se différencie du syndrome proximien par son temps de latence long (12-24heures)
- C- Est causé par l'ingestion de cortinaires
- D- Se manifeste par une insuffisance rénale aigue pouvant évoluer vers une insuffisance rénale chronique.
- E- Toutes ces réponses sont fausses

\* 6- Parmi les propositions suivantes, cocher celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A- Les pesticides organochlorés sont interdits par la convention internationale de Stockholm car ils sont plus toxiques que les organophosphorés.
- B- Les insecticides carbamates sont plus toxiques que les insecticides organophosphorés.
- C- En cas d'intoxication par les organophosphorés, la recherche des métabolites urinaires est plus avantageuse que la mesure de l'activité anticholinestérasiq.
- D- Les pays signataires de la convention de Stockholm dont l'Algérie doivent retirer les polychlorobiphényles utilisés comme isolant électriques.
- E- L'utilisation des insecticides en Afrique noire a permis d'éradiquer un grand nombre de maladies parasitaires.

\* 7- La dioxine de Seveso :

- A- Est le 1,2,3,4-tetrachlorodibenzo-p-dioxine
- B- Etait présente en tant que contaminant de certains lots de phytohormones de synthèses «agent orange», herbicide utilisé comme défoliant au cours de la guerre du Viet Nam.
- C- De grandes quantités de dioxines ont été libérées lors d'un grave accident dans une usine chimique à Seveso (Italie) produisant des Furannes.
- D- Est classée comme cancérigène certain pour l'homme.
- E- La convention internationale de Stockholm ne vise pas la dioxine de Seveso.

8- Parmi les propositions suivantes, cocher celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A- Un même champignon peut produire diverses mycotoxines.
- B- Chaque mycotoxine est toujours produite par le même champignon.
- C- La présence de champignons producteurs de mycotoxines sur une denrée alimentaire ne signifie pas toujours qu'une mycotoxine est produite.
- D- Une denrée alimentaire ne contient plus de mycotoxines quand le champignon n'est plus présent.
- E- Les mycotoxines peuvent être détruites à une température avoisinant les 100°C.

9- Parmi les propositions suivantes concernant les aflatoxines la ou les quelle(s) est (sont) fausse(s) :

- ☒ A- Leur découverte a fait suite à une intoxication dénommée « Turkey X disease » survenue en Grande Bretagne dans les années 2000/ 1960
- B- La torréfaction des cacahuètes abaisse la teneur en aflatoxines.
- ☒ C- Le traitement par l'ammoniaque ne dégrade pas les aflatoxines.
- D- Les métabolites des aflatoxines sont retrouvés dans le lait.
- ☒ E- Les aflatoxines sont reconnues comme étant les plus puissants cancérigènes naturels

10- Concernant l'Aleucie toxique alimentaire (ATA) :

- A- Elle est causée par les ochratoxines.
- B- La symptomatologie de l'intoxication évolue en quatre phases
- C- Elle entraîne une leucopénie, une thrombopénie et une agranulocytose importante.

ResiPharma<sup>TM</sup>

- D- Elle est d'origine microbienne.
- E- Elle est asymptomatique durant 15 à 20 jours

× 11- Les phytohormones de synthèse peuvent être responsables de :

- A- Dépression respiratoire
- B- Une hépatotoxicité
- C- Effets irritatifs au niveau de la peau et des muqueuses
- D- Troubles neuropsychiques
- E- Chloracné

# ResiPharma<sup>TM</sup>

× 12- Le paraquat :

- A- Est l'un des herbicides les plus polluants de l'environnement.
- B- Provoque une atteinte multi viscérale prédominant au niveau du foie
- C- A un pouvoir cancérogène supérieur à celui du diquat
- D- En cas d'intoxication aiguë, on peut administrer de la terre à l'intoxiqué.
- E- l'intoxication aiguë chez la femme enceinte s'accompagne généralement de la mort fœtale.

13- Parmi les propositions suivantes, indiquer celle ou celles qui est (sont) juste(s).

- A- La toxicité des pesticides AVK est cumulative.
- B- Les AVK inhibent les réductases, principalement l'époxyde réductase, empêchant ainsi la production de la vitamine K. *Vit K réductase*
- C- Lors d'une intoxication aux AVK, l'hypocoagulabilité apparaît dans les 24 heures, et s'aggrave en 48 à 72 heures.
- D- Comme la toxine tétanique, la strychnine est un agoniste de la glycine, neuromédiateur des interneurons inhibiteurs.
- E- Le sulfate de Thallium est une substance incolore, inodore.

× 14- Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s). Les dithiocarbamates

- A- Sont des fongicides systémiques.
- B- Leur mécanisme d'action toxique est semblable à celui des nitrophénols. *(Ouec)*
- C- Les éthylène-bis-dithiocarbamates peuvent se transformer en éthylènthiourée.
- D- Ce sont des dérivés de l'acide dithiocarbamique, formant pour la plupart, des complexes avec un métal de transition.
- E- Ce sont des substances pourvues d'une activité anticholinestérasiques.

15- Parmi les symptômes suivants, indiquer celui qui n'est pas observé lors d'une intoxication aiguë par le chloralose.

- A- Coma convulsif.
- B- Perception sensorielle exacerbées.
- C- hypersécrétion bronchique.
- D- Des myoclonies constantes, généralisées ou localisées.
- E- Aucune de ces réponses n'est juste.

× 16- Parmi les produits suivants, lesquels agissent par neurotoxicité directe ?

- A- Pentachlorophénol
- B- Maneb
- C- Phosphore d'Aluminium
- D- Sulfate de cuivre
- E- Aucune de ces réponses n'est juste

Université Moulay  
Hôpital de médecine  
Département de p

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

- Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

- Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

- Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

- Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f

Université Moulou  
lté de médecine  
artement de f