

5^{ème} 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.
- D- Seuls les pyréthrynoïdes du groupe II sont capables d'interférer avec les récepteurs GABA ergiques en les activant. ☹
- E- Toutes ces réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

2- Les pyréthrinoides :

- ☒ A- Présentent une faible toxicité et une efficacité à faible dose.
- 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 psilocybien :

- ☒ 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
- E- Toutes ces réponses sont fausses

5- Le syndrome orellenien :
Se manifeste par une insuffisance hépatique
Se différencie du syndrome proximien par son temps de latence long (12-24 heures)
Est causé par l'ingestion de cortinaires
Se manifeste par une insuffisance rénale aiguë pouvant évoluer vers une insuffisance rénale chronique.
Toutes ces réponses sont fausses

ResiPharmaTM

6- Parmi les propositions suivantes, cocher celle(s) qui est (sont) exacte(s)
Les pesticides organochlorés sont interdits par la convention internationale de Stockholm car ils sont plus toxiques que les organophosphorés.
Les insecticides carbamates sont plus toxiques que les insecticides organophosphorés.
En cas d'intoxication par les organophosphorés, la recherche des métabolites urinaires est plus avantageuse que la mesure de l'activité anticholinestérasique.
Les pays signataires de la convention de Stockholm dont l'Algérie doivent retirer les polychlorobiphényles utilisés comme isolant électriques.
L'utilisation des insecticides en Afrique noire a permis d'éradiquer un grand nombre de maladies parasitaires.

7- La dioxine de Seveso :

- 23,218
- A- Est le 1,2,6,7-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.
- Laquelle(s) est

à une température avoisinant les 100°C.

- 9- Parmi les propositions suivantes concernant les aflatoxines la ou les quelle(s) est (sont) fausse(s) :
- Leur découverte a fait suite à une intoxication dénommée « Turkey X disease » survenue en Grande Bretagne dans les années 2000.
 - La torréfaction des cacahuètes abaisse la teneur en aflatoxines.
 - Le traitement par l'ammoniaque ne dégrade pas les aflatoxines.
 - Les métabolites des aflatoxines sont retrouvés dans le lait.
 - Les aflatoxines sont reconnues comme étant les plus puissants cancérigènes naturels.

10- Concernant l'Aléucie 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.

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

11- Les phytohormones de synthèse peuvent être responsables de :

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

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
- X D- En cas d'intoxication aiguë, on peut administrer de la terre à l'intoxiqué.
- X 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.
 - 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 nitrobenzols.
 - C- Les éthylène-bis-dithiocarbamates peuvent se transformer en éthylénethiourée.
 - 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

ResiPharmaTM

17- Cocher la réponse inexacte - Propriétés des pesticides organochlorés:

- A- Stabilité chimique
- B- Excellente affinité pour les MO
- C- Peu ou pas solubles dans l'eau, Solubles dans les SO
- D- Forte biodégradabilité
- E- Lipophiles

18- Cocher la réponse inexacte - Symptômes d'intoxication au datura, belladone et à la jusquiame :

- A- Troubles digestifs
- B- Sécheresse buccale
- C- Myosis
- D- Tachycardie
- E- confusion mentale et délire

ResiPharmaTM

19- Cocher la réponse inexacte - Le chardon à glu :

- A- première de cause de décès d'intoxication aux plantes en Algérie
- B- Parties toxiques: Toute la plante et surtout le rhizome
- C- Principe toxique : Atractyloside et Carboxyatractyloside
- ☒ D- Action toxique : libération de cyanure au niveau de l'estomac
- E- Intoxication aigue donne des troubles hépatiques majeurs

20- Cocher la réponse inexacte - L'Aconit :

- A- Plante à alcaloïde.
- B- Intoxication aigue par confusion avec des racines alimentaires (navet, celeri)
- C- Partie toxique : la plante entière surtout les racines et les graines
- ☒ D- Principe actif : oxalate de calcium
- E- Action toxique sur les canaux sodiques voltage-dépendant

N°	Rép.
1	A
2	AD
3	CD
4	ABC
5	CD
6	DE
7	BD
8	AC
9	AC
10	CE
11	ABCDE
12	DE
13	ACE
14	CD
15	B
16	E
17	D
18	C
19	D
20	D

