

A

UNIVERSITE CONSTANTINE-3 SALAH BOURNIDER
FACULTE DE MEDECINE-DEPARTEMENT DE PHARMACIE
CONTROLE N°3 DE TOXICOLOGIE-SUJET A

1/ Les caustiques acides :

- a. Entraînent une nécrose de liquéfaction qui s'oppose à l'extension des lésions.
- b. Entraînent une coagulation des protéines.
- c. Entraînent une dénaturation des protéines.
- ✓ d. L'esprit de sel en fait partie de ces produits ; mélangés avec l'eau de javel provoquent rapidement des signes d'irritation gastrique.

2/ L'eau de javel concentrée :

- a. Est une solution caustique acide.
- b. Est un irritant.
- c. A une concentration en chlore actif faible.
- d. Après ingestion entraîne des troubles digestifs banaux.
- ✓ e. Après contact oculaire, la consultation ophtalmologique est systématique.

3/ Dans les denrées alimentaires, les pesticides sont considérés comme :

- a. Des additifs alimentaires.
- b. Des contaminants naturels.
- ✓ c. Des contaminants non intentionnels.
- d. Des résidus non polluants.
- ✓ e. Des contaminants chimiques.

4/ Les contaminants néoformés :

- ✗ a. Sont ajoutés accidentellement dans les denrées alimentaires.
- ✓ b. Sont formés par l'action de la chaleur.
- ✓ c. Ne sont pas réglementés.
- d. Sont initialement présents dans l'emballage.
- e. Sont initialement présents dans l'aliment.

5/ Le syndrome panthérinien est dû à l'action du :

- a. Acide iboténique
- b. Psilocybine
- c. **Muscimol**
- d. Coprine
- ✓ e. Panthérine

6/ Le métabolite active du parathion est :

- a. L'aminoparathion
- b. Le paratrophénol
- c. Le diéthyl phosphorodithionate
- d. Le diéthyl phosphate
- ✓ e. Le paraoxon

7/ L'intoxication aux OP cause :

- ✓ a. Principalement une mydriase
- b. Une diaphorèse
- c. Une hyposalivation
- d. Une bronchodilatation

e. Un myosis

8/ Le syndrome orellanien est :

- ✗ a. A latence d'effet < 6h.
- b. Du aux espèces des légumineuses.
- c. A l'origine d'atteinte hépatique.
- ✓ d. A longue latence d'effet.
- ✓ e. A l'origine d'insuffisance rénale chronique réversible.

9/ Les mycotoxines :

- ✓ a. Un même champignon peut produire diverses mycotoxines.
- b. Une même mycotoxine ne peut être produite par divers champignons.
- c. La présence de champignons sur une denrée alimentaire signifie toujours qu'une mycotoxine est produite.
- ✓ d. Le champignon peut disparaître de la denrée alimentaire alors que la ou les mycotoxines persistent.
- e. Historiquement la mycotoxicose humaine la plus anciennement connue est l'aflatoxicose.

10/ Les aflatoxines :

- ✗ a. Produites par *Penicillium verrucosum*.
- b. Métabolisées en aflatoxines M1 par époxydation.
- ✓ c. L'aflatoxine 8,9-époxyde peut former des adduits à l'ADN.
- ✓ d. L'aflatoxine M1 est cancérigène groupe I selon le CIRC.
- e. Résistent au traitement par l'ammoniaque.

11/ L'expertise alimentaire :

- a. En aval se fait sur dossier.
- b. Le dossier technologique contient les informations sur l'innocuité de l'additif.
- c. En amont vise à contrôler les résidus dans les denrées alimentaires.
- ✗ d. Vise à contrôler la qualité et la quantité des additifs.
- ✗ e. Les résultats sont rédigés sous forme d'un rapport d'expertise.

12/ Les méthodes d'analyse dans l'expertise alimentaire permettent de :

- ✗ a. Doser les résidus de pesticides par SAA.
- b. Doser le mercure dans les poissons par HPLC.
- c. Doser les éléments traces par ICP.
- ✓ d. Doser avec une spécificité et sensibilité suffisantes.
- ✓ e. Faire un dépistage qualitatif (screening).

13/ La pollution de l'eau peut impacter la santé humaine, entraînant :

- a. Une fluorose en cas de contact cutané avec une eau contaminée.

- ☒ b. Méthémoglobinémie suite à une exposition chronique aux nitrates et nitrites.
- ☒ c. Saturnisme après un exposé chronique au plomb.
- ☒ d. Une intoxication au mercure (accident de l'air 194).
- ☒ e. Intoxication au cadmium suite à la contamination du riz.

14/ La pollution du sol :

- a. Est provoquée uniquement par les rejets humains.
- b. Peut contribuer à l'effet de serre par accumulation des sels dans le sol.
- c. Peut entraîner l'eutrophication essentiellement due aux pesticides.
- ☒ d. Menace la biodiversité des plantes et animaux.
- ☒ e. Peut affecter la santé humaine.

15/ Les principaux marqueurs d'exposition d'une pollution automobile responsable d'un smog :

- a. Le monoxyde de carbone
- ☒ b. Le monoxyde d'azote
- c. Le plomb
- d. Le dioxyde de soufre
- ☒ e. Les composés organiques volatils

16/ La dispersion verticale des polluants se réalise par :

- a. Des vents
- ☒ b. Une instabilité de l'air
- c. Des précipitations
- d. La hauteur des mélanges
- ☒ e. Une inversion de la température

17/ La pollution phytochimique est provoquée par :

- a. Une forte humidité
- b. Une vitesse de vent élevée
- ☒ c. Une inversion de thermique
- d. Un smog acide
- e. Une concentration élevée en SO₂

18/ L'ozone troposphérique :

- ☒ a. Est responsable du smog oxydant
- b. Se forme en présence de dioxyde de soufre
- c. Augmente en période estivale
- ☒ d. Est active en présence de composés organiques volatils
- e. Favorise l'effet de serre

19/ Les signes majeurs au stade deux lors d'une envenimation scorpionique sont :

- a. Une tachycardie
- b. Un OAP
- c. Une polypnée
- ☒ d. Une hyperthermie

a. Une paralysie

20/ Les différents signes caractérisant un choc toxique sont :

- a. Une douleur intense et diffuse
- b. Une vasoconstriction
- ☒ c. Un traitement probable par l'adrénaline
- d. Une clairance à la créatinine basse
- e. Des troubles neurologiques

21/ Le test de Daphnies :

- a. Est un biomarqueur de l'écotoxicologie
- b. Détermine la CE50 par diminution du pouvoir luminescent
- ☒ c. Détermine une toxicité chronique
- d. Évalue le pouvoir mutagène
- e. Détermine le pouvoir inhibiteur sur les microorganismes

22/ En écotoxicologie, la bioamplification est un phénomène de concentration :

- a. Dans le milieu naturel
- b. Chez l'animal
- ☒ c. A travers la chaîne alimentaire
- d. Dans le végétal
- e. Chez l'homme

23/ Les tests de biomarqueurs se réalisent par :

- a. Le test d'Ames
- b. Le test des daphnies
- c. Le test des algues
- ☒ d. L'activité anti oxydante
- ☒ e. Le test d'altération de l'ADN

24/ Les piqûres par les abeilles :

- a. Entraînent une vasoconstriction
- b. Provoque une décharge histaminergique
- c. Libère de la bradykinine
- d. Induisent un effet neurotoxique
- ☒ e. Entraînent une hyperthermie

25/ A stade III et IV le l'intoxication par les buthides les signes révélateurs de la complication sont :

- a. L'hyperglycémie
- b. L'installation de la bradycardie
- c. L'hyperleucocytose
- ☒ d. L'acidose métabolique
- e. Une alcalose respiratoire



Département de Pharmacie ~ EMD3 de "Toxicologie" ~A5~

Date de l'épreuve : 20/06/2021

Corrigé Type - Variante 1

5 question(s) retirée(s) - Barème par question : 0,80000000 (au lieu de 1)

N°	Rép.
1	BD
2	E
3	CE
4	AB
5	C
6	C
7	BE
8	D
9	AD
10	C
11	DE
12	DE
13	CE
14	DE
15	BE
16	BD
17	C
18	CD
19	AC
20	BD
21	E
22	C
23	BE
24	BD
25	BD
26	X
27	X
28	X
29	X
30	X

