

Cocher la ou les réponse(s) juste(s).

DUREE : 1H00

QCM 1- En Algérie, la valeur limite de l'arsenic dans l'eau destinée à la consommation humaine est fixée par voie réglementaire à :

- a. 1 µg/L. ✗
- b. 0,1 µg/L. ✗
- c. 100 µg/L. ✗
- d. 10 µg/L. ✓
- e. 0,01 µg/L. ✗

QCM 2- Les caractéristiques du syndrome cobraïque sont :

- a. L'espèce en cause en Algérie est *Macrovipera lebetina*. ✗
- b. Inoculation d'un venin riche en neurotoxines. ✓
- c. Une morsure très douloureuse. ✗
- d. La mort par paralysie respiratoire. ✓
- e. Un œdème important au membre mordu. ✗

QCM 3- Les rascasses possèdent les caractéristiques suivantes :

- a. Poissons osseux vivant dans le sable. ✗
- b. Un venin de composition inconnue. ✓
- c. Provoquent une blessure hémorragique. ✓
- d. Soulagement de la douleur par du vinaigre. ✗
- e. Piqure réflexe par un poisson mort depuis peu. ✓

ResiPharmaTM

QCM 4- Protéoglyphes se distinguent par :

- a. Des crochets repliés au repos. ✗
- b. Un venin riche en neurotoxines. ✓
- c. Une morsure très douloureuse. ✗
- d. Une mort par paralysie respiratoire. ✓
- e. Un œdème important au membre mordu. ✗

QCM 5- L'envenimation par les vipères se distingue par :

- a. L'inoculation d'un venin riche en neurotoxines. ✗
- b. La fréquence des morsures blanches ou sèches. ✓
- c. Une morsure très douloureuse. ✓
- d. La mort par paralysie respiratoire. ✗
- e. L'espèce en cause en Algérie est *Cerastes cerastes*. ✓

QCM 6- L'envenimation par les vives possède les caractéristiques suivantes :

- a. Inoculation d'un venin riche en enzymes. ✓
- b. Provoque une blessure hémorragique. ✗
- c. Soulagement de la douleur par du vinaigre. ✗
- d. Peut-être causée par un poisson mort depuis peu. ✓
- e. Mauvaise cicatrisation de la blessure. ✗

QCM 7- En Algérie, les envenimations peuvent être causées par les espèces suivantes :

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

QCM 8- La prise en charge et le traitement d'une envenimation scorpionique impliquent :

- a. Gestes à faire : la succion, la pose de garrot et la scarification du membre atteint. ✗
- b. Au stade I : Administrer le SAS à tous les piqués par scorpion. ✓
- c. Ne pas administrer le SAS chez le sujet asymptomatique ayant consulté 03 heures après la piqure. ✓
- d. Au stade II : Administrer le SAS toutes les 03 heures pendant 24 heures. ✗
- e. Traiter la douleur et l'hyperthermie avec du Paracétamol. ✓

Cocher la ou les réponse(s) juste(s).

QCM 9- Mécanisme d'action toxique du plomb :

- ☒ a. L'affinité du Pb pour les groupements sulfhydryle SH entraîne une inhibition des enzymes de synthèse de l'hème. ✓
- ☐ b. La ferrochelatase est l'unique cible du Pb. ✗
- ☒ c. L'inhibition de l'ALA déshydrase entraîne une augmentation de l'élimination de l'acide d-amino levulinique (ALA) dans les urines. ✓
- ☒ d. Le Pb altère l'homéostasie calcique. ✓
- ☐ e. L'action du Pb sur la ferrochelatase est responsable d'une augmentation de la synthèse de l'hème. ✗

QCM 10- La Toxicocinétique du mercure :

- ☐ a. L'absorption du Hg inorganique est totale par voie orale. ✗
- ☐ b. Le Hg inorganique se distribue principalement au niveau osseux. ✗
- ☒ c. L'absorption du Hg organique est importante par voie orale. ✓
- ☒ d. Le Hg organique s'accumule au niveau du cerveau. ✓
- ☐ e. Le Hg organique s'accumule au niveau rénal. ✗

QCM 11- Toxicité du mercure :

- ☒ a. L'activité cytotoxique du mercure est liée à sa grande affinité pour le soufre, entraînant le blocage des fonctions thiol (-S-H). ✓
- ☐ b. Le Hg inorganique est neurotoxique par inhibition de la polymérisation des microtubules. ✗
- ☒ c. Le Hg induit la formation d'éléments oxydants ERO au niveau cellulaire. ✓
- ☒ d. Le Hg inorganique induit une glomérulopathie à dépôt d'origine auto-immune. ✓
- ☐ e. Le Hg organique induit des lésions du tubule rénal par action sur les systèmes enzymatiques. ✗

QCM 12- Sources d'exposition au mercure :

- ☒ a. Dentisterie. ✓
- ☐ b. Cosmétiques traditionnels comme le khôl. ✗
- ☒ c. Consommation de poisson. ✓
- ☒ d. Certains pesticides. ✓
- ☐ e. Certaines poteries vernissées.

ResiPharmaTM

QCM 13- La forme et l'état de valence de l'arsenic sont importants pour ses effets toxiques potentiels. En général :

- ☒ a. Les arsenicaux inorganiques sont plus toxiques que les arsenicaux organiques. ✓
- ☐ b. Les arsenicaux inorganiques sont moins toxiques que les arsenicaux organiques. ✗
- ☒ c. Les arsenicaux trivalents (III) tels que l'arsénite sont plus toxiques que les arsenicaux pentavalents (V) tels que l'arséniate. ✓
- ☐ d. Les arsenicaux trivalents (III) tels que l'arsénite sont moins toxiques que les arsenicaux pentavalents (V) tels que l'arséniate. ✗
- ☐ e. Aucune forme inorganique de l'arsenic n'est considérée comme toxique. ✗

QCM 14- La toxicité chroniques de l'arsenic inorganique :

- ☒ a. Est appelée arsénicisme. ✓
- ☐ b. Augmente significativement les risques accrus de cancer du poumon, des voies urinaires ainsi que de la peau à des niveaux d'expositions dans l'eau potable autour et au-dessus de 50 µg/L. ✗
- ☐ c. Est appelée arsenikon. ✗
- ☒ d. Peut dans certains cas favoriser l'apparition de diabète de type II. ✓
- ☐ e. Diminue le risque de maladie infectieuse surtout chez les enfants par stimulation immunitaire. ✗

QCM 15- En cas d'exposition professionnelle à l'arsenic et de ses composés inorganiques solubles (en dehors de situations accidentelles), le dosage analytique du toxique permet le suivi de l'exposition des travailleurs, on préconise alors :

- ☐ a. Le dosage de l'arsenic dans les cheveux.
- ☐ b. Le dosage de l'arsenic total urinaire.
- ☒ c. Le dosage de l'arsenic inorganique (AsI) + l'acide monométhylarsonique (MMA) + l'acide diméthylarsonique (DMA) dans les urines après spéciation chimique. ✓
- ☐ d. Le dosage de l'arsenic sanguin.
- ☐ e. Le dosage de l'arsenic plasmatique.

Cocher la ou les réponse(s) juste(s).

QCM16- L'Amygdaloside est :

- a. Un alcaloïde de l'Amande amère. ✓
- b. Un hétéroside de l'Amande amère. ✓
- c. Un hétéroside cyanogénétique (libère l'acide cyanhydrique). ✓
- d. Hydrolysé par l'émulsine qui se trouve dans l'amande. ✗
- e. Localisé dans les feuilles de l'Amande amère. ✗

QCM17- La grande ciguë est :

- a. Une plante à hétéroside. ✗
- b. Toxique quand elle est desséchée. ✗
- c. Toxique quand elle fraîchement cueillie. ✓
- d. Caractérisée par une tige cannelée marquée de taches violacées. ✓
- e. Caractérisée par une toxicité cardiaque. ✗

QCM18- Le syndrome muscarinien des champignons toxiques est :

- a. Causé par l'amanite tue-mouches (*Amanita muscaria*). ✗
- b. Appelé aussi syndrome cholinergique. ✓
- c. Causé par certaines variétés de *Clitocybes*. ✓
- d. Généralement spontanément résolutive en quelques heures. ✓
- e. Un syndrome à durée d'incubation longue. ✗

QCM19- Les syndromes majeurs ou à durée d'incubation longue, due aux champignons toxiques, sont le :

- a. Syndrome paxillien (hémolytique). ✗
- b. Syndrome phalloïdien. ✓
- c. Syndrome panthérinien (ou myco-atropinien). ✗
- d. Syndrome psilocybien (ou narcotinique). ✗
- e. Syndrome gyromitrien. ✓

QCM20- L'*Amanita phalloïdes* est :

- a. Responsable de la majorité des cas d'intoxication des variétés d'Amanites. ✓
- b. Toxique à cause des toxines Isoxazoles qu'elle contient. ✗
- c. Responsable d'hépatite toxique grave. ✓
- d. Responsable d'un syndrome à durée d'incubation courte (moins de 2 heures). ✗
- e. Responsable d'une insuffisance rénale fonctionnelle (facteur de gravité). ✓

QCM 21- La métrologie :

- a. Est une méthode de dosage analytique basée sur la spectroscopie de masse. ✗
- b. Ensemble des méthodes d'identification et/ou de dosage du toxique dans les matrices biologiques des sujets exposés. ✗
- c. Ensemble des méthodes d'identification et/ou de dosage du toxique dans l'atmosphère du travail. ✓
- d. Deux types de mesure peuvent être envisagés : mesure d'ambiance et mesure individuelle. ✓
- e. Un seul type de mesure peut être envisagé : mesure individuelle. ✗

QCM 22- La toxicologie industrielle :

- a. Peut se définir comme l'étude de la toxicité induite par les agents rencontrés dans le milieu professionnel et dans l'environnement. ✗
- b. C'est la discipline qui traite uniquement le mécanisme d'action des médicaments. ✗
- c. C'est la discipline qui traite de l'identification, de l'analyse, du mécanisme d'action, du métabolisme et des interactions des corps chimiques industriels, du diagnostic des intoxications, du traitement et de la prévention des effets toxiques qu'ils peuvent engendrer. ✓
- d. Elle s'intéresse aux effets toxiques qui s'expriment à court, moyen ou long terme. ✓
- e. Elle s'intéresse uniquement aux effets toxiques qui s'expriment à court terme. ✗

QCM23- La Toxicocinétique du plomb :

- a. L'absorption du Pb par voie orale chez l'enfant est moins importante que chez l'adulte. ✗
- b. Le Pb se distribue dans deux compartiments uniquement (sang et tissus mous). ✗
- c. L'absorption du Pb par voie respiratoire dépend de la taille des particules. ✓
- d. Le Pb inorganique ne subit aucun métabolisme. ✓
- e. Le Pb inorganique subit des réactions de méthylation. ✗

ResiPharmaTM

- Cochez la ou les réponse(s) juste(s).**
- QCM 24- L'action anticoagulante des Rodenticides est la conséquence de :**
- a. L'activation de la synthèse des facteurs vitamino- K-dépendants. ✗
 - ☒ b. Altération de la perméabilité capillaire. ✓
 - ☒ c. L'interférence avec le métabolisme de la vit K1. ✓
 - d. La libération d'une diméthylnitrosamine. ✗
 - ☒ e. L'inhibition de la formation de la prothrombine. ✓

- QCM 25- Les modes d'action des herbicides sont fondés sur :**
- ☒ a. La perturbation de la régulation de la synthèse de l'Auxine. ✓
 - ☒ b. L'inhibition de la division cellulaire à la métaphase. ✓
 - c. Le découplage de la phosphorylation oxydative. ✗
 - d. L'activation de la synthèse des caroténoïdes. ✗
 - ☒ e. L'inhibition de la synthèse de la protoporphyrinogène carboxylase végétale. ✓

QCM 26- Les anticyptogamiques agissent en :

- a. Activant la biosynthèse des stérols. ✗
- ☒ b. Limitant le développement des champignons et moisissures parasites des végétaux. ✓
- ☒ c. Inhibant la germination des spores des champignons à la surface de la plante. ✓
- d. Formant une éthylène thiourée qui diminue la TSH et augmente la T₄. ✗
- e. Formant des diméthyltriazines puissants cancérogènes pour l'homme. ✗

QCM27- La cinétique des pesticides organochlorés se caractérise par :

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

QCM 28- Le DDT :

- ☒ a. Est un pesticide organochloré. ✓
- b. Est un pesticide organophosphoré. ✗
- ☒ c. Est métabolisé principalement en DDE. ✓
- d. Est interdit d'usage aujourd'hui quelques soient les circonstances. ✗
- ☒ e. Peut avoir à long terme des effets perturbateurs endocriniens. ✓

QCM 29- Les pesticides organochlorés :

- a. Sont neurotoxiques. ✗
- ☒ b. Sont des perturbateurs endocriniens. ✓
- c. N'ont aucun effet toxique sur le système nerveux et sur le système endocrinien. ✗
- d. Ont une importante toxicité lors d'exposition aigue et peu toxiques à long terme. ✗
- ☒ e. Ont une faible toxicité aigüe et importants effets à long terme. ✓

QCM30- En cas d'intoxication, cette symptomatologie est spécifique à cette plante :

- a. Hypoglycémie franche (jusqu'à 0,4 g/l) avec le colchique. ✗
- ☒ b. Paresthésie faciale et anesthésie locale avec l'Aconit. ✓
- ☒ c. Paralysie ascendante, asphyxie par paralysie du diaphragme avec la Grande ciguë. ✓
- ☒ d. Hypoglycémie franche (jusqu'à 0,4 g/l) avec le Chardon à glu. ✓
- e. Paralysie des extrémités, troubles hématologiques avec le Chardon à glu. ✗

QCM31- Le Colchique est :

- a. Une plante à hétérosides. ✗
- ☒ b. Mortel pour un enfant suite à la consommation de 1 à 2 gr de graines. ✓
- ☒ c. Caractérisé par une symptomatologie d'intoxication d'apparition tardive. ✓
- ☒ d. Responsable de troubles hématologiques et de paralysie des extrémités. ✓
- e. Toxique par son bulbe seulement. ✗

QCM32- La partie la plus toxique de ces plantes est :

- a. Les feuilles pour la jusquiame noire. ✗
- ☒ b. La Racine pour l'Aconit. ✓
- c. Le rhizome pour la grande ciguë. ✗
- d. La chair du fruit pour l'If. ✗
- ☒ e. Le bulbe pour la scille rouge. ✓

ResiPharmaTM

Cocher la ou les réponse(s) juste(s).

QCM33- Les organophosphorés sont caractérisés par:

- ☐ a. Une importante Lipophilie
- ☐ b. Un important volume de distribution dans l'organisme
- ☒ c. Une faible Lipophilie, ce qui les distingue des carbamates.
- ☒ d. Une importante hydrosolubilité
- ☐ e. Un faible volume de distribution.

QCM34- Les organophosphorés entraînent :

- ☒ a. Une inhibition irréversible des cholinestérases. ✓
- ☐ b. Une inhibition réversible des cholinestérases. ✗
- ☒ c. Une accumulation d'acétylcholine au niveau des synapses. ✓
- ☐ d. Une baisse de la concentration d'acétylcholine au niveau des synapses. ✗
- ☐ e. Une toxicité moins importante que celle des carbamates. ✗

QCM35- Les inhibiteurs des cholinestérases entraînent un syndrome cholinergique caractérisé par:

- ☒ a. Un myosis serré. ✓
- ☐ b. Une constipation. ✗
- ☐ c. Une mydriases. ✗
- ☒ d. Une hypersialorrhée. ✓
- ☒ e. Une diarrhée. ✓

ResiPharmaTM

QCM36- Les pesticides inhibiteurs des cholinestérases entraînent une surstimulation des récepteurs :

- ☒ a. Nicotiniques. ✓
- ☒ b. Muscariniques. ✓
- ☐ c. Dopaminergiques. ✗
- ☐ d. Sérotoninergiques. ✗
- ☐ e. Adrénérgiques. ✗

QCM 37- 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. L'avènement des pesticides organiques de synthèse. ?

QCM 38- Les pyréthrinoïdes 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. ✓

QCM 39- La toxicocinétique des pyréthrinoïdes se distingue globalement par :

- ☐ a. Une forte 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. ✗

QCM 40- Le mécanisme d'action toxique du Paraquat est caractérisé par :

- ☒ a. Une oxydation des groupements thiols par les lipoperoxydes membranaires. ✓
- ☐ b. Une formation de radicaux superoxydes au niveau cervical. ✗
- ☒ c. Une oxydation du NADPH, H⁺ par le Paraquat entraînant sa déplétion. ✓
- ☐ d. Une glycoperoxydation membranaire. ✗
- ☒ e. L'incapacité de la superoxyde dismutase à convertir tous les radicaux superoxydes en O₂. ✓



Sème Année de Pharmacie - EMD 3- 2022/2023

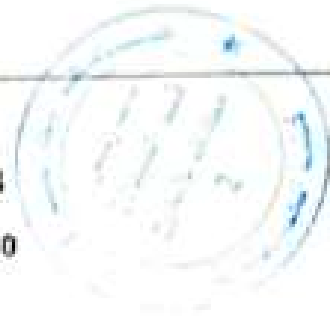
TOXICOLOGIE

Date de l'épreuve : 11/06/2023

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 3

Barème par question : 0,500000



N°	Rép.
1	D
2	BD
3	BCE
4	BD
5	BCE
6	AD
7	BCE
8	BCE
9	ACD
10	CD
11	ACD
12	ACD
13	AC
14	ABD
15	C
16	BCD
17	CD
18	BCD
19	BE
20	ACE
21	CD
22	ACD
23	CD
24	BCE
25	ABC
26	BC
27	ABC
28	ACE
29	ABE
30	BCD
31	BCD
32	BE
33	AB
34	AC
35	ADE

N°	Rép.
36	AB
37	BDE
38	BCE
39	BCD
40	AC



Pr. SADOUK