

1/ Le paraquat :

- a. Est un fongicide de la famille des triazoles.
- b. Est bien absorbé par voie respiratoire.
- c. Est un dérivé nitrophénolique.
- d. Est foetotoxique.
- e. Provoque une toxicité systémique marquée par une atteinte tubulaire rénale ou une fibrose pulmonaire.

2/ Le tabac sans fumée :

- a. Apporte une quantité de nicotine plus faible que celle des cigarettes.
- b. Apporte une quantité de nicotine plus importante que celle des cigarettes.
- c. Est classé par le CIRC dans le groupe 2A.
- d. Les nitrosamines spécifiques du tabac sont les agents cancérogènes les plus prévalents.
- e. Est un mélange complexe qui contient plus de 4000 composés toxiques.

3/ L'acide glyoxylique

- a. Provoque une alcalose
- b. S'oxyde en aldéhyde glycolique.
- c. S'oxyde en acide glycolique
- d. Est décarboxylé en acide formique
- e. Est bloqué par le 4-méthylpyrazole

4/ La LMR

- a. Correspond à la limite minimale de résidu
- b. Est l'équivalent de la Dose journalière tolérable (DJT)
- c. Est fixée par la commission du codex alimentarius
- d. Est exprimé par mg de pesticides /kg de denrées
- e. Est estimée pour la durée de vie de l'individu

5/ Lors d'une intoxication au méthanol ; l'acide formique

- a. Est à l'origine d'un œdème hépatique
- b. Entraîne une augmentation de la synthèse énergétique
- c. S'accumule à la fin du nerf optique
- d. Stimule la cytochrome oxydase mitochondriale
- e. Entraîne une stase axonale optique

6/ L'encéphalopathie saturnine

- a. Se manifeste lors d'une intoxication chronique
- b. Est souvent retrouvée chez l'adulte exposé
- c. Est liée à une vasoconstriction cérébrale
- d. Ne se manifeste pas par des troubles de conscience
- e. Est souvent retrouvée chez le jeune enfant exposé

7/ La tolérance au tabac :

- a. Est liée à la désensibilisation des récepteurs cholinergiques ;
- b. Est liée à la libération de dopamine ;
- c. Est liée à l'activation des récepteurs nicotiniques ;
- d. Est liée à la libération de la sérotonine ;
- e. Se traduit par une tendance à augmenter les doses.

8/ Le cadmium :

- a. Sanguin est principalement lié à la métallothionéine ;
- b. Augmente l'absorption intestinale du calcium ;
- c. Réduit l'absorption intestinale du phosphore ;
- d. Franchit facilement la barrière placentaire ;
- e. Est classé par le CIRC comme non cancérogène pour l'homme.

9/ Le syndrome à durée d'incubation courte :

- a. Evolution favorable dans la plupart des cas ;
- b. Responsable d'intoxication grave ;
- c. Coprin noir d'encre est un champignon non comestible ;
- d. Le syndrome phalloïdien provoque des troubles digestifs sévères ;
- e. Le syndrome orellanien provoque une néphrotoxicité.

10/ Une fois absorbé, le Plomb :

- a. Ne subit pas un passage Trans placentaire
- b. A un temps de demi vie, vasculaire, de 10 jours
- c. Se fixe fortement aux protéines
- d. Est fortement lié aux GR
- e. Est facilement mobile, une fois liée à l'os

11/ Les contaminants alimentaires

- a. N'incluent pas les toxines naturelles
- b. Sont des substances intentionnellement ajoutées
- c. Correspondent, généralement, à des résidus
- d. Sont évalués par la DJT pour les métaux lourds
- e. Sont l'équivalent des additifs alimentaires

12/ Dans l'intoxication aigue par le cadmium :

- a. Dent jaune cadmique est un signe retardé ;
- b. Est traitée par l'EDTA calcique disodique ;
- c. Est mise en évidence par le dosage du cadmium urinaire ;
- d. Atteinte tubulaire distale apparaît à un stade précoce ;
- e. Atteinte proximale apparaît à un stade précoce.

13/ Les additifs alimentaires :

- a. Sont utilisés pour leur qualité de nutriments
- b. Sont des auxiliaires technologiques
- c. Ne doivent pas être retrouvés dans l'aliment fini.
- d. Agissent exclusivement par immunotoxicité
- e. Sont réglementés par liste positive.

14/ Le syndrome narcotinique :

- a. La psilocybine est un analogue de la sérotonine ;
- b. La psilocine agit sur les récepteurs sérotoninergiques ;
- c. L'aminocyclopropanol inhibe de manière irréversible l'ALDH ;
- d. Coprine inhibe de manière irréversible l'ALDH
- e. Peut être létal

23/ Le métabolisme de l'éthanol par le système MEOS

- a. Semble
- b. NAD dépendant
- c. Responsable du bloc cristallin
- d. Sous l'influence du polymorphisme génétique
- e. Responsable de l'acidose lactique

24/ Le diagnostic différentiel entre une intoxication au méthanol et l'éthanol est :

- a. L'absence de dégradation ADH
- b. La mesure des métabolites
- c. Les troubles métaboliques
- d. Les perturbations neurologiques
- e. La nature du traitement antidote

25/ L'hypoxie tissulaire causée par le CO est due à :

- a. une hypoxie hypoxémique
- b. une diminution de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène
- c. une augmentation du débit cardiaque
- d. une augmentation du transport de l'oxygène dans le sang
- e. la fixation du CO sur la myoglobine musculaire

26/ L'héréine est :

- a. obtenue par raffinage de l'opium
- b. métabolisée en morphine
- c. métabolisée en codéine
- d. un agoniste des récepteurs GABA
- e. un analogue de la lidocaïne

27/ La séparation de l'arsenic peut être réalisée par :

- a. la réaction de Biaguit
- b. la méthode de Martin et Floret
- c. SAA
- d. activation neutronique
- e. HPLC-ICP-SM

28/ La prise aiguë d'alcool provoque :

- a. Une potentialisation des récepteurs GABAergiques
- b. Une hypersensibilité des Récepteurs glutamatergiques
- c. Potentialise la toxicité du paracétamol
- d. Une augmentation de la dégradation des vitamines
- e. Des troubles acido-basiques métaboliques

29/ Le SMOG photochimique est activé par :

- a. Une pollution type SO₂
- b. Une forte humidité
- c. Une accumulation de composés organiques volatils
- d. Une inversion de phase
- e. L'augmentation du radical hydroxyle

22/ Le fluor :

- a. Un toxique intra-érythrocytaire
- b. Absorption inversement proportionnelle au pH
- c. Élimination inversement proportionnelle au pH
- d. Fixation principalement au niveau hépatique
- e. Un toxique bio-accumulatif

23/ Parmi les séquelles provoquées lors d'intoxication aiguë au CO les plus dangereux sont :

- a. La syncope
- b. L'acidose métabolique
- c. L'hémorragie
- d. L'œdème
- e. La paralysie

24/ Les méthémoglobinisants sont des :

- a. Oxydants du fer de l'hémoglobine
- b. Réducteurs du fer de l'hémoglobine
- c. Réducteurs de l'oxygène
- d. Asphyxiants
- e. Producteurs de radicaux libres

25/ Le parathione :

- a. est un organophosphoré
- b. est un carbamate
- c. peut être bioactif
- d. ne traverse pas la barrière hématoencéphalique
- e. s'accumule longtemps dans les graisses

26/ Les dérivés nitré aromatiques sont des :

- a. Méthémoglobinisants
- b. Hépatotoxiques
- c. Neurotoxiques
- d. Asphyxiants
- e. Toxiques hémolytiques

27/ la fluorose osseuse associe :

- a. Ostéonécrose
- b. Ostéonclérose
- c. Ostéochondrose
- d. Ostéonécrose
- e. Ostéite

28/ Le cannabis :

- a. est un agoniste des récepteurs GABA
- b. est un analogue de la lidocaïne
- c. agit sur les récepteurs CB1
- d. active les récepteurs 5-HT₂
- e. active les récepteurs kappa

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

- a. dans le milieu naturel
- b. chez l'animal
- c. à travers la chaîne alimentaire
- d. dans le végétal
- e. chez l'homme

30/ 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 antioxydante
- e. le test d'altération de l'ADN



EMD N°2

CORRIGE TYPE / Toxicologie

Question	Réponses	Question	Réponses
1	D	16	E
2	D	17	AE
3	D	18	B
4	C	19	E
5	E	20	AE
6	AE	21	CD
7	E	22	B
8	C	23	AE
9	A	24	AC
10	D	25	AC
11	CD	26	AB
12	B	27	B
13	E	28	C
14	B	29	C
15	C	30	BE

