

QUESTIONS D EXAMEN 2012/2013

PCEM1

AGRESSIONS CHIMIQUES

Session juillet

1 - Les intoxications médicamenteuses les plus graves concernent :

A- les barbutiriques

B- les digitaliques

C- la chloroquine

D-le paracetamol

E- les benzodiazepines

Réponses : BCD

2 - Citer les cinq principaux facteurs favorisant l'agression chimique en milieu domestique.

Réponses :

- **Non assistance des personnes âgées**
- **Conditions socio-économiques et d'habitat**
- **Facteur psychologiques, psychiques et personnalité de l'individu**
- **Influence du milieu familial**
- **développement psychomoteur de l'enfant**

3 - Donner un exemple historique d'une contamination chimique de l'environnement

Réponses :

L'accident de Minamata (Japon) qui a fait 36 morts secondaire à une intoxication par le mercure au niveau de la baie de Minamata qui a contaminé les poissons

ou

Fuite d'isocyanate de méthyle au niveau d'une usine de l'Union Carbide aux Indes à l'origine de 1294 morts.

Ou

En Août 1986, une fuite de gaz (CO₂, SO₂, H₂S...) s'est produite au lac Nyos (Cameroun) avec un bilan catastrophique de 1800 morts.

4 - Citer les quatre principales familles des substances destinées à la destruction des insectes et des micro-organismes nuisibles à l'homme et à son environnement.

Réponses :

- Les herbicides
- Les insecticides
- Les raticides
- Les fongicides

5 - Enumérer les manifestations cliniques évocatrices d'une intoxication au CO

Réponses :

- céphalée, sensation d'asthénie et de vertige, vomissements
- à un stade avancé surviennent : coma, convulsions, hypertonie musculaire, troubles respiratoires (encombrement, dyspnée) et cardio-circulatoires (ischémie myocardique, hypotension artérielle, collapsus)

6 - Citer les manifestations cliniques de l'exposition aux gaz lacrymogènes

Réponses :

Les lacrymogènes irritent les muqueuses oculaire et respiratoire. Ils agissent électivement sur les terminaisons nerveuses de la cornée et des conjonctivites. Leur action se traduit, et par une sensation de brûlure, sécrétion abondante de larmes, et clignement des paupières, qui prive pratiquement l'individu de toute vision pendant la durée de l'excitation.

7 - Quelles sont les cinq principaux moyens de lutte contre les vipères et les scorpions ?

Réponses :

- L'utilisation des ennemis naturels : volailles, lézards et hérissons.
- La poudre HCH.
- Le port de chaussure, la nuit en particulier,
- La vigilance au cours des rassemblements de nuit
- Le nettoyage des habitations

8 - Quel est le principal toxique minéral ?

Réponse :
Le plomb