

16/ La myélotéralémie due au benzène :

- a. Est causée par le benzène et ses métabolites.
- ☒ b. Est conditionnée par le métabolisme hépatique du benzène.
- c. Se manifeste surtout par LAL.
- d. Due uniquement à des interactions génétiques.
- e. Spécifique de l'empoisonnement chronique.

17/ L'impact toxique sur l'organisme s'évalue par :

- a. L'intensité des effets cliniques
- ☒ b. Le dosage des métabolites
- c. Les examens biochimiques
- d. La mesure du MAC.
- e. La concentration plasmatique du toxique

18/ L'atteinte rénale cadémique et caractérisée par :

- ☒ a. une insuffisance rénale chronique.
- b. une lithiase urinaire.
- c. une atteinte glomérulaire mise en évidence par une excrétion des PEP.
- d. une insuffisance rénale *transitoire* *factorielle* apparait lorsque la capacité de synthèse de la métabolite est dépassée.

19/ Dans une boîte à pharmacie domestique un bébé cause un accident thermomètre à mercure :

- ☒ a. le mercure dégagé est élémentaire
- b. le mercure dégagé est monovalent
- c. le mercure dégagé est divalent
- d. le risque d'intoxication est lié à son ingestion
- ☒ e. le risque d'intoxication est lié à son inhalation

20/ Le tétrachlorure de carbone :

- ☒ a. cause un stress oxydatif.
- b. est métabolisé en radical trichlorométhylperoxy en absence d'oxygène.
- c. aboutit à la formation du phosgène.
- d. cause une atteinte rénale avec une tubulopathie irréversible.
- ☒ e. est éliminé par voie urinaire.

21/ Lors d'empoisonnement chronique, l'alcool induit :

- a. un état d'ivresse constante
- b. un syndrome de délirium tremens.
- ☒ c. une stéatose.
- d. une dépression respiratoire
- e. une diminution du self contrôle

22/ La toxicologie du CO

- a. Il induit une augmentation de NO à l'origine d'un stress oxydatif
- b. A une phase d'impregnation pathogénomique
- c. A un TL50% supérieur à celui sous oxygénothérapie hyperbare
- ☒ d. Possède une liaison irréversible à l'Hb
- ☒ e. Est une molécule lipophile

23/ Parmi les critères toxicologiques du chrome une est fautive :

- a. les sels Cr^{6+} sont bien absorbés par la peau même si celle-ci n'est pas lésée.
- ☒ b. le Cr^{6+} est mieux absorbé par voie pulmonaire que le Cr^{3+}
- c. la voie urinaire est la principale voie d'excrétion du chrome
- d. Le Cr^{6+} exerce un effet oxydant puissant
- e. le Cr^{6+} est génotoxique direct.

24/ L'évaluation d'impact d'un toxique non cumulatif et facilement métabolisable se fera par le rapport :

- a. de concentration
- b. de portabilité
- ☒ c. de métabolisation
- ☒ d. toxicologique
- e. d'empoisonnement

25/ L'aldéhyde glycol (EG) est :

- ☒ a. Un acide chloré et oxydé
- b. Oxydé en formaldéhyde par l'ADH
- c. Métabolisé en acide acétique
- d. Présent dans l'antigel
- e. Détoxifié uniquement dans le sang

26/ Les méthémoglobulinoxydes :

- a. subissent une oxydation pour exercer leurs effets toxiques
- b. Frittent sont des dérivés nités aromatiques
- c. Permettent une hémolyse par lipo-peroxydation des membranes
- d. sont dosés par la méthode de Kety dans le sang
- ☒ e. Peuvent être d'origine médicamenteuse et nécessiter une surveillance du taux de méthémoglobine

27/ La fluorose squelettique endémique est :

- a. A pose tableau symptomatologique : l'ostéoraréose signe au fluor
- b. Contre-indiquée par un apport faible en minéraux
- ☒ c. Est due à la consommation d'eau riche en fluor
- ☒ d. Souvent observée par des arthralgies
- e. Souvent accompagnée d'atteintes osseuses cancéreuses

28/ Le point commun entre l'oxythiopyridine et l'oxythiopyridine est :

- a. la nature du dopant
- b. l'endurance
- ☒ c. les effets secondaires
- ☒ d. l'amélioration du transfert d'oxygène
- e. la nature de l'épave

29/ La nicotine :

- ☒ a. Est responsable de la dépendance au tabac par libération de la dopamine
- b. Subit une biotransformation hépatique en métabolites inactifs
- ☒ c. Est le marqueur de choix pour évaluer l'exposition active ou environnementale à la fumée de tabac.
- d. Agit en inhibant les récepteurs cholinergiques
- e. Responsable de la désensibilisation des récepteurs nicotiques qui se traduit par une tolérance

30/ Le Pb entraîne :

- a. Une activation de la $Na^+ K^+ ATPase$
- b. Une précipitation des nucléotides en excès
- c. Une inhibition des métabolisme énergétique mitochondriaux
- ☒ d. Une [précurseurs +] cellules matures de la lignée myéloïde
- ☒ e. Un blocage des canaux calciques voltage dépendant

ResiPharmaTM

1/ Le thiocyanate :

- a. est un traitement symptomatique de l'intoxication au cyanure
 - ☒ b. est un traitement antidotal de l'intoxication au cyanure
 - c. est administré par voie orale
 - d. participe à la formation de cyanocobalamine
 - ☒ e. participe à la formation de thiocyanates
- 2/ Le cadmium :
- a. est éliminé lentement par voie urinaire en présence de lésions rénales.
 - ☒ b. franchit difficilement la barrière placentaire.
 - c. est métabolisé en méthyle cadmium dans le foie.
 - d. sanguin reflète la charge corporelle et l'exposition chronique.
 - e. cause en signe une atteinte osseuse.

3. un sujet diabétique connu pour être alcoolique a pris une forte dose de paracétamol le risque induit est :

- a. une néphrotoxicité
- ☒ b. une hépatotoxicité
- c. une hypoglycémie
- d. un coma
- e. une cardiotoxicité

4/ La Toxicologie du Fluor est :

- ☒ a. Une élimination urinaire est accrue en milieu acide
- b. Une concentration des F⁻ dans les tissus mous est supérieure à celle du plasma
- c. Une élimination urinaire est accrue en milieu alcalin
- d. Une précipitation du CaF₂ entraîne une hypercalcémie
- e. Un arrêt de l'exposition entraîne un relargage osseux avec excrétion urinaire prolongée

5/ La tabagisme passif résulte de :

- a. L'exposition aux courants primaires et tertiaires
- b. L'utilisation de tabac non combustible
- ☒ c. L'exposition au courant secondaire
- d. L'exposition au courant primaire
- ☒ e. L'exposition d'un non fumeur à la fumée de tabac dégagée.

Un jeune de 22 ans est interpellé par la police après avoir percuté un piéton, il est alors retrouvé dans un état délirant, agité, avec un discours confus, une mydriase, une hyperémie conjonctivale, une tachycardie. On suspecte alors une consommation de drogues.

6/ Si tel était le cas la (les) substance(s) qui pourrait donner ces symptômes sont :

- ☒ a. cannabis
- b. morphine
- c. héroïne
- d. GHB
- e. Benzodiazépines

7/ Une analyse au laboratoire apportera la confirmation. Pour cela, on peut faire :

- a. un dépistage urinaire
- b. un dosage urinaire
- ☒ c. un dépistage sanguin
- ☒ d. un dosage sanguin
- e. un dosage salivaire

8/ La nitrobenzène :

- a. Est un méthémoglobinisant direct
- b. Métabolisé en nitrosobenzène qui oxyde l'hémoglobine donnant la phénylhydrazylamine
- ☒ c. Possède une action sensibilisante
- ☒ d. Métabolisme intriqué avec celui de l'aniline
- e. Produit le para-phénylène diamine comme dérivé

9/ L'atrophie glandulaire du thymus entraîne principalement :

- a. une splénomégalie
- b. une hypoplasie médullaire
- c. une nécrose tubulaire
- ☒ d. une hématurie périphérique
- e. une augmentation de la synthèse d'ADN

10/ Le dosage du CO :

- ☒ a. Se fait par méthode chimique Osers 80
- b. Se fait par méthode physique de Draggner
- c. Se fait par méthode Osers 80 de façon quantitative et qualitative
- d. Peut témoigner du taux d'HD(CO) par un coefficient d'empoisonnement
- e. Se fait par méthode de Nicloux sur cellule de Conway

11/ L'intoxication aiguë à l'éthanol induit :

- a. un syndrome d'alcool-dépendant.
- b. Des troubles du métabolisme intermédiaire au niveau hépatique.
- ☒ c. La stimulation du système GABA.
- d. Une stimulation du système glutamatergique
- e. Une augmentation de la conduction nerveuse

12/ La spéciation de l'arsenic :

- a. se fait par la technique de Martin et Floret
- b. peut se faire par activation neutronique
- c. consiste à doser les différentes formes de l'arsenic
- d. consiste à doser l'arsenic total éliminé par voie urinaire
- e. consiste à doser l'arsenic d'origine alimentaire

13/ L'intoxication au méthanol est :

- a. Uniquement due à la consommation d'antigel
- ☒ b. Seulement due à la toxicité de ses métabolites
- c. Différenciable de celle à l'EG par l'acidose métabolique
- d. A des délais d'apparition des symptômes beaucoup plus longs que ceux de l'EG
- e. A pour antidote le 4-méthyle flumazénil.

14/ L'EPO est une substance qui :

- ☒ a. est sécrétée par l'organe
- b. augmente la puissance
- c. agit dans l'exercice de courte durée
- d. provoque une crise cardiaque
- e. induit le cancer du foie

15/ La Pb perturbe la physiologie de l'hémoglobine

- a. En oxydant le fer de l'II⁺
- b. En libérant l'II⁺ des globules rouges
- c. En se liant de façon réversible avec l'II⁺
- ☒ d. En bloquant directement la synthèse de l'II⁺
- ☒ e. En se fixant sur les fonctions SH des enzymes de la biosynthèse de l'II⁺



Département de Pharmacie - Contrôle n° 2 de T - 5ème année -

Date de l'épreuve : 21/03/2018

Corrigé Type - Variante 2

Barème par question : 0,666667

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

