

5
3 2

9

Université de Constantine
Faculté de médecine de Constantine
Service de médecine du travail

Contrôle de synthèse de médecine du travail

17 MAI 2015

3^{ème} Rotation.

40 Questions : Chaque question est notée 0,5 point

Durée de l'épreuve 01 heure

Q1/ Le toxique est tout produit pouvant provoquer :

- A- Un effet délétère sur l'organisme.
- B- Un effet délétère sur l'organisme après absorption d'une dose importante.
- ✓ C- Un effet délétère sur l'organisme à partir d'une certaine dose.
- D- Un effet délétère sur l'organisme après son absorption par voie pulmonaire.
- E- Un effet délétère sur l'organisme chez les sujets présentant un terrain atopique.

Q2/ L'effet cumulatif ne se manifeste que lorsque :

- A- Le toxique atteint les organes cibles.
- ✓ B- Le toxique persiste plus de deux années dans l'organisme.
- C- Le toxique soit passé dans la circulation sanguine.
- ✓ D- Le toxique s'accumule dans les organes cibles et atteint une dose seuil.
- E- Le toxique diffuse du compartiment sanguin vers tous les organes.

Q3/ Les paramètres favorisant l'action systémique d'un toxique sont :

- A- La possibilité de dégradation métabolique du toxique au niveau du foie.
- B- L'importance de la vascularisation des organes.
- C- Besoins métaboliques importants des organes.
- D- La vitesse d'élimination du toxique à partir des différents organes.
- ✓ E- La composition chimique des organes.

Q4/ Les facteurs toxico-dynamiques influençant la réponse de l'organisme sont :

- BC DF A- La compétition entre substances étrangères pour le même site d'action.
- ✓ B- Les affections acquises modifient la réceptivité des molécules aux substances étrangères.
- C- Interférence avec la fixation du toxique sur ses sites d'action.
- D- Les processus de réparation de l'organisme.
- E- Les processus d'élimination du toxique de l'organisme.

0,16
0,2
0,33 0,25

Q5/ Les solvants sont :

- A- Des liquides peu volatiles mais fortement hydrosolubles.
- B- Des liquides peu volatiles et non hydrosolubles.
- C- Des liquides très volatiles et fortement hydrosolubles.
- D- Des liquides très volatiles et très liposolubles.
- E- Des liquides peu volatiles et non liposolubles.

Q6/ Les solvants traversent la barrière cutanée en raison de :

- A- Leur grand pouvoir hydrosoluble.
- B- De leur pouvoir liposoluble.
- C- De leur pouvoir inflammable.
- D- De leur usage fréquent en milieu industriel.
- E- De leur usage à chaud.

Q7/ Lors de l'exposition à des poussières et vapeurs toxiques, la quantité absorbée par voie respiratoire dépend :

- A- De la taille et du poids de l'individu.
- B- Des propriétés chimiques de la substance.
- C- De la durée d'exposition.
- D- De la concentration du toxique dans l'air.
- E- De la concentration du toxique dans le sang.

Q8/ Lors de l'exposition à un toxique, la réaction des travailleurs est :

- A- Identique pour tous les travailleurs exposés.
- B- Diffère d'un travailleur à l'autre.
- C- Toujours tardive.
- D- Survient chez les anciens travailleurs seulement.
- E- Survient chez les travailleurs jeunes seulement.

Q9/ dans un lieu de travail, une exposition durable aux dérivés mercuriels en concentration dans l'air, des symptômes cliniques peuvent s'observer :

- 1. Inflammation gingivale
- 2. Inflammation aigue du tube digestif
- 3. Insuffisance rénale aigue
- 4. Embolie artérielle
- 5. Pneumopathie aigue
- 6. Tremblement de repos
- 7. Tremblement intentionnel
- 8. Irritabilité
- 9. Trouble du sommeil
- 10. Ataxie cérébelleuse

A(2,4,3,10,8)

B(1,7,8,9,10)

C(5,9,10,8)

D(1,10,3,7,9)

E(4,10,3,5,1)

Q10 La connaissance du mécanisme d'action d'une substance toxique permet :

- A- Le retrait du travailleur malade de toute exposition professionnelle.
- B- Le maintien du travailleur à son poste avec une surveillance périodique.
- C- La prévention de toute déviation de l'homéostasie à un stade où cette perturbation est encore réversible.
- D- De déceler les différentes atteintes chez le travailleur exposé.
- E- De diagnostiquer une maladie professionnelle et sa déclaration.

Q11 Une lésion de l'ADN due à une irradiation non ou mal réparée, mais compatible avec une division cellulaire abouti à :

- 1. Effets déterministes
- 2. Effets stochastiques
- 3. Effets héréditaires
- 4. Des cancers
- 5. Une mort cellulaire différée
- 6. Une mutation

A (1,6,4,5)

B (1,2,4,5)

C (6,2,3,5)

D (4,1,3,2)

E (2,3,4,6)

Q12 parmi les propositions suivantes concernant les facteurs déterminants l'absorption pulmonaire des gaz, fumées et vapeurs. Quelle est ou quelles sont la ou les fausses réponses ?

- 1. Les caractéristiques physiques du toxique
- 2. Les paramètres respiratoires
- 3. La concentration atmosphérique du toxique
- 4. La durée d'exposition
- 5. Le gradient de pression partielle entre l'alvéole et le sang

A (3)

B (1, 2)

C (2, 4)

D (3, 4, 5)

E (1, 2, 3, 4, 5)

Q13/ Les dermatoses réparées dans le tableau des maladies professionnelles sont dues :

- 1- A la pénicilline
- 2- Aux nickel et chrome
- 3- Aux sels de mercures
- 4- Au latex
- 5- Aux rayonnements ionisants
- 6- Aux brûlures électriques

A (2,3,5 ; 6)

B (1,2,3,5)

C (2,3,4,5)

D (3,4,5,6)

E (1, 3,4,6)

Q14/ Les poussières de bois exposent au risque de :

- A- Cancer primitif du foie
- B- Glioblastome
- C- Cancer primitif de l'éthmoïde
- D- Ostéosarcome
- E- Cancer primitif des sinus de la face

Q15/ L'atome est ionisé lorsque :

- A- L'énergie du rayonnement est inférieure à l'énergie de liaison des électrons.
- B- L'énergie du rayonnement est supérieure à l'énergie de liaison des électrons.
- C- L'énergie du rayonnement est égale à l'énergie de liaison des électrons.
- D- L'énergie du rayonnement arrache un électron au cortège électronique.
- E- L'énergie du rayonnement augmente la cohésion des atomes entre eux.

Q16/ Lors d'un accident d'exposition au sang (AES), la surveillance médicale sera maintenue :

- A- Lorsque l'accident est grave.
- B- En cas de blessure profonde.
- C- En cas de piqûre seulement par une aiguille souillée de sang d'un patient séropositif.
- D- Quelque soit le type d'AES.
- E- Lorsque le sujet n'est pas vacciné contre l'hépatite virale B.

Q17/ La brûlure chimique est :

- A- Une lésion dermatologique superficielle.
- B- Une lésion dermatologique chronique.
- C- Une lésion se limitant à un érythème douloureux.
- D- Une lésion qui peut aller jusqu'à la nécrose.
- E- Une lésion qui nécessite une éviction définitive de toute exposition.

Q18/ Le transport transépidermique d'une substance est :

- A- Plus rapide et plus important que la voie pilosébacée.
- B- Plus rapide mais moins important que la voie pilosébacée.
- C- Moins rapide et moins important que la voie pilosébacée.
- D- Moins rapide mais plus important que la voie pilosébacée.
- E- Est identique pour les deux voies.

Q19/ En cas d'exposition aiguë aux solvants la gravité de l'atteinte cutanée et fonction de :

- A- La concentration atmosphérique du solvant
- B- La nature du solvant
- C- Le temps de contact
- D- L'état de la peau
- E- La condition d'utilisation du solvant

Q20/ Effets aléatoires sont caractérisés par :

1. La probabilité de l'effet augmente avec la dose
2. Aucune symptomatologie, si la dose est inférieure à 0,5 Grays
3. La gravité de l'effet augmente avec la dose
4. Doses beaucoup plus faibles
5. L'effet n'apparaît que chez certains sujets irradiés
6. Les effets sont dits déterministes
7. Les lésions de l'ADN sont incompatibles avec la division cellulaire
8. Existence d'un seuil
9. Effets somatiques précoces
10. L'effet apparaît chez toutes les personnes irradiées

~~A~~ (1,6,9)

~~B~~ (1,4,5)

~~E~~ (3,7,8)

D (5,7,10)

~~C~~ (2,4,10)

Q21/ La concentration de l'Acide Delta Aminolévulinique augmente à partir d'une Plombémie de :

A - 80µg/100ml de sang.

B - 20µg/100ml de sang.

C - 40µg/100ml de sang.

D - 110µg/100ml de sang.

E - 25µg/100ml de sang.

Q22/ Parmi les propositions suivantes concernant la pathologie de la coiffe des rotateurs de l'épaule, lesquelles sont justes ?

1. Peut être due à une tendinite simple ou rupture tendineuse
2. Peut être due à un surmenage tendino-musculaire sans conflit anatomique
3. peut comprendre un conflit sous acromial
4. rôle majeur des travaux avec bras au-dessus de l'horizontale
5. rôle majeur des gestes répétitifs

A (1,3,4)

B (1,2,4)

C (1,2,3,4)

D (1,2,3,4,5)

E (1,3,4,5)

23/ à 20°C des vapeurs du mercure peuvent saturer 01 m³ à des concentrations de :

A - 15mg

B - 68mg

C - 70mg

D - 120mg

E - 60mg

Q24/ le niveau sonore d'exposition quotidienne (LEXD) est un niveau :

1. De pression acoustique de crête
2. De pression acoustique de 8 heures d'exposition
3. De pression acoustique de 12 heures d'exposition
4. De puissance acoustique à la source sonore
5. De pression acoustique mesurée avec un sonomètre
6. Niveau de pression acoustique mesurée avec un exposimètre

B (2,5,6)

~~A~~ (1,2,3)

C (2,4,6)

~~D~~ (3,5,6)

~~E~~ (3,4,5)

Q25/ Quelles sont les propositions exactes concernant la reconnaissance et la réparation d'un cancer professionnel ?

- 1- La déclaration se fait par la victime ou ses ayants droits
- 2- La déclaration se fait par le médecin traitant
- 3- La maladie (cancer) doit répondre à tous les critères exigés dans le tableau des maladies professionnelles
- 4- Si contestation du caractère professionnel du cancer par l'employeur ou la caisse d'assurance maladie ; la victime ou ses ayants droits doivent apporter la preuve de l'origine professionnelle du cancer
- 5- La victime (ou ses ayants droits) n'a pas à apporter la preuve de l'origine professionnelle s'il a été habituellement exposé au risque cité dans le tableau des maladies professionnelles

A (1,2,3)

B (1,2,4,5)

C (1,3,5)

D (2,3,4)

E (1,2,3,4)

Q26/ Quelles sont les propositions exactes à propos de la polyneuropathie saturnine ?

- 1- La paralysie radiale est la forme la plus fréquente
- 2- C'est une atteinte neurologique sensitivomotrice
- 3- C'est une atteinte purement sensitive
- 4- C'est une atteinte purement motrice
- 5- Elle touche surtout les extenseurs du médus et de l'annulaire

A (1,4,5)

B (2, 5)

C (3,4)

D (3,5)

E (3,4,5)

Q27/ La période radio active est :

- A- Le temps au bout duquel le rayonnement aura atteint la cible.
- B- Le temps au bout duquel le rayonnement aura traversé un obstacle.
- C- Le temps au bout duquel le nombre de noyaux radioactifs aura déca de moitié.
- D- Le temps au bout duquel la radioactivité aura disparu.
- E- Le temps au bout duquel le rayonnement aura atteint une intensité maximale

Q28/ A Quel organisme doit être adressé le certificat médical initial à l'occasion d'une déclaration de maladie professionnelle indemnizable ?

- A- Caisse nationale d'assurance sociale
- B- Directions des affaires sanitaires et sociales
- C- Consultation des maladies professionnelles
- D- Service de médecine du travail
- E- Inspection du travail

Q29/ Le stockage des solvants doit se faire dans :

- 1- Des locaux hermétiquement clos.
- 2- Des récipients hermétiquement clos.
- 3- Des locaux bien aérés.
- 4- Des récipients bien aérés.
- 5- Dans des canalisations parfaitement étanches.

A (1, 3, 5)

B (3, 4, 5)

C (1, 4)

D (1, 2, 3, 4, 5)

E (2, 3)

30/Parmi les propositions suivantes concernant les propriétés du dichloro diphényle trichloro éthane (DTT) quelle est la proposition inexacte ?

A- Son absorption est uniquement pulmonaire

B- S'accumule dans le tissu graisseux

C- Peu hydrosoluble

D- Lipophile

E- Stable dans l'environnement (eau, sol)

Q31/ L'asthme est une maladie :

A- Réparée dans le tableau numéro 16 des maladies professionnelles

B- Réparée dans plusieurs tableaux des maladies professionnelles

C- N'est pas reconnu comme maladie professionnelle

D- Qui a plusieurs étiologies en milieu professionnel

E- Aucune réponse n'est juste

Q32/ L'hépatite virale B professionnelle :

1 - Est la conséquence d'un accident du travail

2 - Peut être d'origine professionnelle

3 - Peut être la conséquence d'un accident exposant au sang

4 - Est considéré comme accident du travail

5 - Aucune réponse n'est juste

A(2,3,5)

B(3,4,5)

C(1,3,4,5)

D(1,2,3,4)

E(1,2,3,4,5)

Q33/ Parmi les propositions suivantes, laquelle est l'une des conditions nécessaire

Pour être reconnu atteint d'une maladie professionnelle par la sécurité sociale ?

A- Être inapte à son poste de travail

B- Être en arrêt de travail

C- Avoir obligatoirement 10 ans d'expérience

D- Avoir moins un an d'exercice professionnel

E- Aucune réponse n'est satisfaisante

Q34/ Le Gray est l'unité de mesure de :

- A. L'activité.
- B. La dose absorbée.
- C. L'équivalent de dose.
- D. Le débit de dose.
- E. L'intensité du rayonnement.

Q35/ Le Plomb dans le sang circule :

- A - Lié à une transferrine
- B - Lié aux globules blancs
- C - Liés aux plaquettes

- D - Lié à l'albumine
- E - Lié aux globules rouges

Q36/ Parmi les enzymes suivants lequel est essentiellement inhibé par le plomb ?

- A. Uroporphyrinogène Décarboxylase
- B. Porphobilinogène Décarboxylase
- C. Coproporphyrinogène Décarboxylase.
- D. Protoporphyrine Décarboxylase
- E. Acide delta amino lévulinique Synthétase

Q37/ Parmi les propositions suivantes concernant les troubles musculosquelettiques, lesquelles sont justes ?

- 1- Les TMS sont le résultat de lésions soudaines ou spontanées
- 2- Les TMS sont des pathologies multifactorielles
- 3- Les TMS résultent de l'application de contraintes mécaniques, soutenues ou répétées sur de longues périodes.
- 4- Les TMS sont d'installation et d'évolution progressive
- 5- Les TMS touchent essentiellement les membres inférieurs

A (1, 2, 3, 4)

B (1, 2, 3)

C (2, 3, 4)

D (1, 2, 3, 4, 5)

E (2, 3, 4, 5)

Q38/ Parmi les substances chimiques suivantes quel(s) est ou sont le ou les toxique(s) cumulatif(s) :

1- Le thallium

2- Le benzène

3- Le plomb

4- L'arsenic

5- Le mercure

A (1,3)

B(2,4)

C(1,2,3,4,)

D (1, 3, 4, 5)

E(2,3,4,5)

Q39/ Victime d'un accident du travail, un salarié doit prévenir ou faire prévenir son employeur. De quel délai dispose t-il légalement ?

A-72 heures

B-08 Heures

C-74 Heures

D-48 Heures

E-15 jours

Q40/ Le diagnostic et le pronostic de la silicose repose sur :

1- Les antécédents familiaux

2- L'exposition a des allergènes respiratoires

3- L'exposition professionnelle

4- Les résultats de l'EFR

5- Les images radiologiques

A(1,2)

B(4,5)

C(3,4,5)

D(1,2,3,4)

E(2,3,4,)

BON COURAGE.