

## CONCOURS BLANC PHBMR

17 octobre 2024

### UE 93- ÉPREUVE DE QCS ET QCM

60 QCS ET QCS - Cotation 120 points

#### A - QUESTIONS À CHOIX SIMPLE : 1 à 10

**Question 1 (S)**

Concernant le rendement d'extraction d'une substance dont le coefficient de partage est égal à 9 d'une phase aqueuse  $V_a$  par une phase organique  $V_b$ , avec  $V_a = V_b$ , laquelle est exacte ?

- A- 0,99
- B- 11%
- C- 0,1
- D- 95%
- E- 0,9

**Question 2 (S)**

Concernant les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse du VIH, quelle est la proposition inexacte ?

- A - Ils sont administrés par voie orale
- B - Ils ont une toxicité mitochondriale
- C - Ils doivent être triphosphorylés pour être actifs
- D - Certains sont actifs sur le virus de l'hépatite B
- E - La première phosphorylation est réalisée par une kinase virale

**Question 3 (S)**

Parmi les pathologies suivantes, laquelle ne provoque pas une hyperlipoprotéinémie secondaire ?

- A - L'insuffisance rénale chronique
- B - L'hypoparathyroïdie
- C - L'hypothyroïdie
- D - Le syndrome néphrotique
- E - La cholestase

**Question 4 (S)**

Parmi les propositions suivantes concernant les antibiotiques de la famille des fluoroquinolones, laquelle est inexacte ?

- A - Ils agissent au niveau des ADN-gyrases des bactéries
- B - Leur structure leur confère une propriété de chélation des cations
- C - Les bactéries peuvent devenir résistantes par imperméabilité
- D - Ils peuvent être utilisés dans le traitement des infections des voies urinaires
- E - Ils sont contre-indiqués chez le jeune enfant

**Question 5 (S)**

**Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui peut entraîner une hyperprotéinémie ?**

- A - La dénutrition
- B - L'insuffisance hépatocellulaire
- C - Le syndrome néphrotique pur
- D - Le myélome multiple
- E - L'hyperkaliémie

**Question 6 (S)**

**Dans cette liste, quel antibiotique n'appartient pas à la famille des aminosides ?**

- A - Streptomycine
- B - Gentamicine
- C - Spiramycine
- D - Tobramycine
- E - Amikacine

**Question 7 (S)**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ? Une osmole de chlorure de sodium (NaCl) correspond à :**

- A - 2 moles de NaCl
- B - 1 mole de NaCl
- C - 1/2 mole de NaCl
- D - 1/3 de mole de NaCl
- E - 3 moles de NaCl

**Question 8 (S)**

**Quelle est la thérapeutique indiquée chez un sujet intoxiqué par le paracétamol ?**

- A - Chlorhydrate d'arginine
- B - Acétazolamide (DIAMOX®)
- C - N-acétylcystéine
- D - Exsanguino-transfusion
- E - Sérum bicarbonaté isotonique (diurèse alcaline)

**Question 9 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant la minocycline, laquelle est fautive ?**

- A - Elle est lipophile
- B - Elle est indiquée chez la femme enceinte
- C - Elle est active sur les germes intracellulaires
- D - Elle inhibe la synthèse protéique des bactéries sensibles
- E - Elle s'administre par voie orale ou intraveineuse

**Question 10 (S)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les propriétés pharmacocinétiques du propranolol, laquelle est fautive ?**

- A - Il a une demi-vie supérieure à 20 heures
- B - Il subit un fort effet de premier passage hépatique
- C - Il passe la barrière hémato-encéphalique (BHE)
- D - Il peut être retrouvé dans le lait maternel
- E - Il est principalement métabolisé par le foie

**B - QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE : 11 à 60**

**Question 11 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'amphotéricine B, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Elle est active sur les bacilles à Gram négatif
- B - Elle a une bonne absorption digestive
- C - Elle est néphrotoxique par voie injectable
- D - Elle agit par fixation sur l'ergostérol
- E - Elle est active sur *Candida albicans*

**Question 12 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les critères de validation d'une méthode analytique, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - La répétabilité et la fidélité intermédiaire sont des paramètres représentatifs de la dispersion
- B - L'exactitude peut s'exprimer par le CV%
- C - La répétabilité s'apprécie à partir de mesures réalisées le même jour
- D - La fidélité intermédiaire peut s'établir à partir de mesures réalisées par différents opérateurs
- E - La précision exprime des erreurs aléatoires

**Question 13 (M)**

**Parmi les médicaments suivants, lequel (lesquelles) est (sont) un (des) antimétabolite(s) ?**

- A - La mercaptopurine
- B - Le 5-fluorouracile
- C - La doxorubicine
- D - le méthotrexate
- E - La capécitabine

**Question 14 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'expression des gènes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Les introns sont retrouvés dans l'ARN messager mature
- B - Les facteurs de transcription se fixent à des séquences nucléotidiques spécifiques du promoteur
- C - La majeure partie du génome nucléaire des mammifères est codante
- D - Les deux brins d'ADN sont transcrits simultanément
- E - Les introns régulent l'expression des gènes

**Question 15 (M)**

**Parmi ces propositions concernant *Trichomonas vaginalis*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Il peut survivre sous forme kystique dans l'environnement
- B - Il infecte l'urètre et la prostate chez l'homme
- C - Il peut être asymptomatique chez l'homme
- D - C'est un protozoaire flagellé
- E - Il est sensible au métronidazole

**Question 16 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'extraction d'une solution aqueuse d'amine primaire par un solvant organique non miscible, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - L'extraction est optimale si le pH de la solution aqueuse est inférieur à pKa - 2
- B - Pour un volume de solvant donné, le rendement augmente si le volume de la solution aqueuse diminue
- C - L'extraction sous forme de paires d'ions est possible
- D - Le coefficient de partage dépend du pH
- E - Le rendement d'extraction dépend du pH

**Question 17 (M)**

**Concernant la spectrophotométrie moléculaire d'absorbance, lequel (lesquels) de ces paramètres influence(nt) la valeur de l'absorbance ?**

- A- Le coefficient d'extinction moléculaire du soluté
- B- La nature du solvant de dilution
- C- La concentration du solvant
- D- La longueur d'onde de mesure de l'absorbance
- E- La nature de la cuve de lecture

**Question 18 (M)**

**Parmi les parasites suivants, lequel (lesquels) peut (peuvent) se localiser à un de leurs stades dans le foie humain ?**

- A – Fasciola hepatica
- B - Tænia saginata
- C – Giardia intestinalis
- D - Entamoeba histolytica
- E - Schistosoma mansoni

**Question 19 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant un haptène, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A – Il peut provoquer une réponse immunitaire seul
- B – Tous les antigènes sont des haptènes
- C - C'est un phospholipide
- D – Tous les médicaments sont des haptènes
- E - C'est une molécule de faible masse moléculaire

**Question 20 (M)**

**Parmi les anti-infectieux suivants, lequel (lesquelles) a (ont) une posologie qui doit être adaptée à la fonction rénale ?**

- A - Doxycycline
- B - Amphotéricine B injectable
- C - Fluconazole
- D - Vancomycine
- E – Amikacine

**Question 21 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le virus de l'hépatite B, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A – Sa transmission peut être périnatale
- B - C'est un virus à ADN
- C - Il possède une ADN polymérase
- D - C'est un virus nu
- E - Il est transmis le plus souvent par voie orale

**Question 22 (M)**

**Parmi les signes biologiques suivants, lequel (lesquels) est (sont) rencontré(s) au cours de l'insuffisance surrénalienne primitive ?**

- A - Hypoglycémie
- B - Hypernatrémie
- C - Hypercholestérolémie
- D - Alcalose métabolique
- E - Hyperkaliémie

**Question 23 (M)**

**Concernant les propriétés de l'hémoglobine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A – Son affinité pour l'oxygène augmente avec le pH
- B – Son affinité pour l'oxygène augmente avec la pCO<sub>2</sub>
- C - Le 2,3-diphosphoglycérate (2,3-DPG) modifie l'affinité de l'oxygène pour l'hémoglobine
- D - Chaque atome de fer peut lier deux molécules d'O<sub>2</sub>
- E - A une pression partielle en oxygène mesurée dans le sang artériel de 20 kPa (150 mmHg), la saturation de l'hémoglobine en oxygène est supérieure à 95

**Question 24 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les deux nucléides  ${}^A_ZX$  et  ${}^{A'}_{Z'}X'$ , laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - X et X' sont des isotopes si  $A \neq A'$  et  $Z = Z'$
- B - X et X' sont des isobares si  $Z \neq Z'$ ,  $A \neq A'$  mais  $A - Z = A' - Z'$
- C - X et X' sont des isotones si  $Z \neq Z'$  et  $A = A'$
- D - X et X' sont des isobares si  $Z \neq Z'$  et  $A = A'$
- E - X et X' sont des isotones si  $Z \neq Z'$ ,  $A \neq A'$  mais  $A - Z = A' - Z'$

**Question 25 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'étude des caractéristiques génétiques d'un individu, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Elle est réalisée sous la responsabilité d'un praticien agréé par l'Agence de la Biomédecine
- B - Elle est réalisée dans un laboratoire autorisé
- C - Elle peut être réalisée à l'aide de techniques de cytogénétique
- D - Elle peut être réalisée à l'aide de techniques de génétique moléculaire
- E - Elle est réalisée dans certains cas chez un sujet asymptomatique mineur

**Question 26 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les agranulocytoses d'origine médicamenteuse, laquelle (lesquelles) est (sont) exactes ?**

- A - Une déclaration d'hémovigilance est obligatoire
- B - Leur prise en charge comporte systématiquement l'administration de facteur de croissance granulocytaire (G-CSF)
- C - Elles sont définies par un nombre de leucocytes inférieur à 0,5 G/L
- D - Elles peuvent être provoquées par des sulfamides hypoglycémiants
- E - Elles peuvent être d'origine centrale ou périphérique

**Question 27 (M)**

**Concernant le bilan de coagulation suivant :**

**PI Activité du complexe prothrombinique 78 %**

**PI Temps de céphaline avec activateur : Malade 45 s / Témoin 30 s**

**PI Fibrinogène 3,0 g/L**

**Quelle(s) est (sont) la (les) hypothèse(s) possible(s) ?**

- A - Un déficit isolé en facteur V
- B - Une hémophilie A
- C - Un traitement par clopidogrel
- D - Un déficit en facteur XI
- E - Un anticoagulant circulant de type lupique

**Question 28 (M)**

**Parmi les propositions concernant le métabolisme des corps cétoniques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - C'est un processus physiologique
- B - C'est une voie de dérivation du catabolisme des acides gras
- C - Les corps cétoniques urinaires sont des composés liposolubles
- D - L'utilisation des corps cétoniques fournit de l'énergie
- E - La synthèse des corps cétoniques diminue lors des épisodes de carence en glucose intracellulaire

**Question 29 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les excipients, lequel (lesquelles) est (sont) habituellement utilisé(s) lors de la fabrication des comprimés nus ?**

- A - Diluant
- B - Plastifiant
- C - Lubrifiant
- D - Agent de désagrégation
- E - Conservateur

**Question 30 (M)**

**Une femme enceinte de 2 mois présente une sérologie de la toxoplasmose négative.**

**Elle devra :**

- A - Subir des examens sérologiques trimestriels de la toxoplasmose jusqu'à l'accouchement
- B - Subir au moins un examen sérologique de la toxoplasmose après l'accouchement
- C - S'abstenir de consommer de la viande insuffisamment cuite
- D - S'abstenir de consommer du poisson cru
- E - S'abstenir de consommer des légumes crus, non lavés

**Question 31 (M)**

**Concernant les tests rapides d'orientation diagnostique (TROD) pour le virus de l'immunodéficience humaine (VIH), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Ils permettent la détection des anticorps anti-VIH-1 uniquement
- B- Ils peuvent permettre la détection de l'antigène de matrice p17
- C- Ils peuvent se faire à partir d'un prélèvement urinaire
- D- Ils peuvent être utilisés devant une pathologie aiguë évocatrice du stade SIDA en urgence diagnostique
- E- Ils peuvent remplacer le premier test ELISA combiné mixte de 4<sup>ème</sup> génération dans l'algorithme classique de dépistage

**Question 32 (M)**

**Parmi les propositions concernant le lupus, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- La prednisone est toujours utilisée en traitement de fond
- B- L'hydroxychloroquine est utilisée en traitement de fond
- C- Les IgG anti-ADN sont des marqueurs spécifiques du lupus
- D- Le lupus peut se caractériser par une atteinte articulaire et une atteinte cutanée
- E- Le principal effet indésirable de l'hydroxychloroquine est une toxicité ophtalmique

**Question 33 (M)**

**Dans le cadre du traitement de la leucémie aiguë promyélocytaire, lequel (lesquels) de ces médicaments peut (peuvent) être prescrit(s) ?**

- A- La trétinoïne
- B- La daunorubicine
- C- Le cisplatine
- D- Le trioxyde d'arsenic
- E- Le paclitaxel

**Question 34 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'alcalose respiratoire non compensée, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A – Le pH sanguin est diminué
- B – Le trou anionique plasmatique est augmenté
- C – Le bicarbonate plasmatique est diminué
- D – La SgA pCO<sub>2</sub> est abaissée
- E – Elle est associée à une hyperkaliémie

**Question 35 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'albumine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Sa concentration sérique augmente dans l'inflammation
- B- Sa concentration sérique diminue en cas de dénutrition
- C- C'est la protéine dont la concentration sérique est la plus élevée
- D- Elle est synthétisée par le foie
- E- Sa concentration sérique augmente dans le syndrome néphrotique

**Question 36 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant une dysglobulinémie à IgG, laquelle (lesquelles) est (sont) en faveur d'un myélome multiple ou maladie de Kahler ?**

- A – Plasmocytes médullaires > 60%
- B – Augmentation importante (> 100 mg/L) des chaînes légères sériques libres d'un seul type (kappa ou lambda)
- C – Effondrement du taux d'IgA
- D – Hypocalcémie
- E – Taux d'IgG monoclonale à 50 g/L

**Question 37 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'hyperaldostéronisme secondaire, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Elle entraîne la réabsorption rénale d'eau
- B- Elle entraîne la réabsorption rénale de sodium
- C- Elle entraîne la réabsorption rénale de potassium
- D- Elle entraîne la réabsorption rénale de protons
- E- Elle entraîne une déshydratation extracellulaire

**Question 38 (M)**

**A propos de l'intoxication par digoxine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Il existe un antidote
- B- Une intoxication peut survenir à dose thérapeutique
- C- La digoxine a un effet inotrope et chronotrope positifs
- D- On peut observer une hyperkaliémie
- E- La digoxine est contre-indiquée dans l'insuffisance cardiaque

**Question 39 (M)**

**Concernant le vaccin contre l'hépatite A, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- C'est un vaccin obligatoire
- B- C'est un vaccin à virus vivant atténué
- C- Il est recommandé chez la femme enceinte
- D- Il est recommandé chez les hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (HSH)
- E- Le schéma vaccinal est constitué d'une première injection et d'un rappel

**Question 40 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant *Escherichia coli*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- C'est l'étiologie bactérienne la plus fréquente des infections urinaires
- B- C'est une entérobactérie
- C- C'est un bacille à Gram négatif
- D- C'est une bactérie naturellement résistante aux glycopeptides
- E- C'est un commensal du microbiote digestif

**Question 41 (M)**

**Parmi les acides gras suivants, lequel (lesquels) est (sont) des acides gras polyinsaturés oméga-6 ?**

- A- L'acide linoléique
- B- L'acide stéarique
- C- L'acide eicosapentaénoïque
- D- L'acide arachidonique
- E- L'acide palmitique

**Question 42 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant itraconazole (SPORANOX), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Il inhibe la synthèse d'ergostérol
- B- Il est indiqué dans les candidoses
- C- Il est principalement éliminé sous forme métabolisé par voie urinaire
- D- C'est un inducteur enzymatique
- E- Il est métabolisé par le cytochrome 3A4 (CYP3A4)

**Question 43 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le fondaparinux (Arixtra®), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- C'est un inhibiteur du facteur Xa
- B- C'est une molécule d'origine naturelle
- C- Il est indiqué dans la prévention et le traitement des thromboses profondes
- D- Il est éliminé essentiellement par voie rénale
- E- Il est administré par voie orale

**Question 44 (M)**

**Parmi les tests biologiques suivants, lequel (lesquels) peut (peuvent) être utiles au diagnostic d'une hypersensibilité de type I ?**

- A- Dosages des IgE totales
- B- Dosage des IgE spécifiques
- C- Dosage des IgG4 spécifiques
- D- Test d'activation des basophiles
- E- Dosage de la tryptase plasmatique

**Question 45 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'insuffisance rénale chronique, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Elle se caractérise par un taux de filtration glomérulaire inférieur à 60mL/min pendant au moins un mois
- B- Une diminution de l'activité de la 25-alpha-hydroxylase est observée en raison de la perte de la masse de néphrons
- C- Une supplémentation calcique par carbonate de calcium peut être nécessaire
- D- C'est une indication à la transplantation rénale
- E- La dialyse péritonéale peut être utilisée

**Question 46 (M)**

**Parmi mes pathologies suivantes, laquelle (lesquelles) s'accompagne(nt) d'une hyperferritinémie ?**

- A- Syndrome néphrotique
- B- Cytolyse hépatique
- C- Inflammation
- D- Insuffisance rénale chronique
- E- Carence martiale

**Question 47 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le diagnostic de la giardiose, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A- Il repose sur des examens de selles répétés
- B- Il repose sur la sérologie
- C- Il repose sur les prélèvements faits au cours d'une coloscopie
- D- Il repose sur les prélèvements urinaires
- E- Il doit être recherché dans les diarrhées au retour d'un pays tropical

**Question 48 (M)**

**Parmi les causes suivantes, laquelle (lesquelles) peut (peuvent) être à l'origine d'un diabète secondaire ?**

- A- Le syndrome de Cushing
- B- L'hyperthyroïdie
- C- L'hyperparathyroïdie
- D- La corticothérapie de longue durée
- E- L'hépatite A

**Question 49 (M)**

**Parmi ces médicaments, lequel (lesquels) doit (doivent) être phosphorylé(s) au niveau intracellulaire pour être actif(s)**

- A - Cytarabine (ou cytosine arabinoside) (ARACYTINE®)
- B - Saquinavir (FORTOVASE®)
- C - Zidovudine (ou AZT) (RETROVIR®)
- D - Méthotrexate (METHOTREXATE®)
- E - Aciclovir (ZOVIRAX®)

**Question 50 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant la chromatographie en phase liquide, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A – c'est une méthode d'analyse qualitative et quantitative
- B – Elle peut être couplée à la spectrométrie de masse
- C – Elle peut utiliser l'échange d'ions comme mécanisme de rétention
- D – Elle n'est pas applicable aux substances thermolabiles
- E – Elle est compatible avec une détection fluorimétrique

**Question 51 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les effets indésirables toxiques des morphinomimétiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Dépression respiratoire
- B - Vomissements
- C - Tachycardie
- D - Hypertension
- E - Constipation

**Question 52 (M)**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? La pharmacocinétique d'un médicament est linéaire si :**

- A - L'aire sous la courbe des concentrations plasmatiques est proportionnelle à la dose administrée
- B - L'aire sous la courbe des concentrations plasmatiques est proportionnelle à la vitesse de perfusion
- C - L'aire sous la courbe des concentrations plasmatiques est inversement proportionnelle à la clairance plasmatique totale
- D - L'aire sous la courbe des concentrations plasmatiques est inversement proportionnelle au volume de distribution
- E - Le métabolisme du médicament est saturable

**Question 53 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les préparations de nutrition parentérale, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Une osmolarité > 1000 mmol/L implique une administration par voie vasculaire centrale
- B - Les spécialités industrielles contiennent généralement des vitamines
- C - Les lipides se présentent sous forme de solutions micellaires
- D - Les glucides sont essentiellement présents sous forme de glucose
- E - Les oligoéléments sont systématiquement ajoutés aux préparations destinées aux patients sous nutrition parentérale exclusive

**Question 54 (M)**

**Parmi les substances suivantes, laquelle(s) est (sont) utilisée(s) dans le traitement de l'intoxication aiguë par la chloroquine ?**

- A - Naloxone
- B - Solutés de sodium molaires
- C - Diazépam
- D - Adrénaline
- E - Flumazénil

**Question 55 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant la leishmaniose à *Leishmania infantum*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Elle sévit autour du bassin méditerranéen
- B - En France, les antimoniés pentavalents constituent le traitement de première intention
- C - C'est une zoonose
- D - Elle s'accompagne d'une splénomégalie
- E - Elle s'accompagne d'une hyperéosinophilie

**Question 56 (M)**

**Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le muscle cardiaque ?**

- A - Le potentiel d'action se propage d'une cellule musculaire à l'autre
- B - La durée du potentiel d'action est voisine de celle de la contraction musculaire
- C - La contraction spontanée du cœur est due au tissu nodal
- D - Le battement cardiaque est d'origine nerveuse
- E - C'est un muscle téτανisable

**Question 57 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant le calendrier vaccinal, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Il est mis à jour annuellement
- B - Il est établi par la Commission Technique des Vaccinations
- C - Il précise les obligations vaccinales des professionnels de santé
- D - Il est élaboré en tenant compte des données épidémiologiques des maladies infectieuses
- E - Il est élaboré en tenant compte uniquement des nouvelles formes vaccinales disponibles

**Question 58 (M)**

**Quel(s) est (sont) le(s) principal (principaux) signe(s) d'une intoxication aiguë par les benzodiazépines ?**

- A - Dépression respiratoire
- B - Convulsions
- C - Troubles de la conscience
- D - Hypertension artérielle
- E - Troubles digestifs

**Question 59 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant les méthodes électrochimiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - La méthode de Karl Fischer permet le dosage de l'eau dans des matières premières sous forme de poudre
- B - En polarographie, l'identification des espèces chimiques est faite au palier de diffusion
- C - La polarographie peut être utilisée pour la mesure du pouvoir rotatoire
- D - L'ampérométrie permet de suivre la variation du potentiel d'une solution, à intensité constante
- E - La mesure du pH d'une solution se fait à l'aide d'une électrode de verre et d'une électrode de référence

**Question 60 (M)**

**Parmi les propositions suivantes concernant la carbamazépine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**

- A - Elle est dépourvue de toxicité hématologique
- B - Elle est indiquée dans la prévention des rechutes de troubles bipolaires
- C - C'est un dérivé benzodiazépinique
- D - C'est un inducteur du CYP 3A4
- E - Elle bloque les canaux sodiques voltage dépendants