

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 hyperlipoprotéïnémie 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 methotrexate**
- 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 pCO₂
- 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'O₂
- 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 hypoglycémiantes**
- 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^{ème} 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 pCO₂ 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 téтанisable

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**