

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : de 1 à 10

Question N°1

S

Parmi les propositions suivantes, laquelle ne s'applique pas aux bêta-bloquants ?

- A - Ils peuvent se différencier par leur cardiosélectivité
- B - Ils se différencient par leur degré de lipophilie
- C - Certains sont contre-indiqués dans l'asthme
- D - Leur effet indésirable majeur est une tachycardie réflexe
- E - A l'arrêt du traitement, la posologie est diminuée progressivement

Question N°2

S

Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui s'applique à *Salmonella* sérovar typhimurium ?

- A - C'est une bactérie aérobie stricte
- B - C'est une bactérie oxydase positive
- C - C'est un agent responsable de Toxi-Infections Alimentaires Collectives (TIAC)
- D - C'est un agent d'infections urinaires
- E - C'est une bactérie naturellement résistante aux aminopénicillines

Question N°3

S

Quelle est la proposition fautive concernant le fluconazole ?

- A - Il appartient à la classe des triazolés
- B - Son action dans la cryptococcose cérébrale est liée au fait qu'il traverse la barrière hémato-méningée
- C - Il s'élimine essentiellement par voie rénale
- D - Son site d'action sur la cellule fongique est la membrane
- E - Son absorption digestive est modifiée par les repas

Question N°4

S

Parmi les propositions suivantes concernant le traitement antibiotique d'une cystite simple à *Escherichia coli* chez une femme de 25 ans, laquelle est exacte ?

- A - Il nécessite une administration parentérale du traitement
- B - Il repose sur la prescription de fosfomycine - trométamol
- C - Il est prescrit pendant 14 jours
- D - Il est prescrit après la réalisation d'un ECBU
- E - Il est associé à un conseil hygiéno-diététique de restriction hydrique

Question N°5

S

Parmi les propositions suivantes concernant les aminosides, laquelle est fautive ?

- A - Ils se fixent au niveau de la sous-unité 30S des ribosomes bactériens
- B - Ils sont inactifs sur les bactéries anaérobies strictes
- C - Ils sont réservés au traitement des infections urinaires basses
- D - Ils peuvent être inactivés par des acétyltransférases bactériennes
- E - On peut les utiliser en association avec des β -lactamines

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°6

S

Concernant les interactions ligands-récepteurs, que représente la constante de dissociation à l'équilibre K_d ?

- A - L'effet physiologique maximal
- B - Le nombre total de sites de liaison
- C - La concentration en ligand requise pour occuper 50 % des récepteurs
- D - L'activité intrinsèque du ligand
- E - La puissance du ligand

Question N°7

S

Parmi les molécules suivantes, laquelle possède des propriétés chimio-attractantes pour les éosinophiles ?

- A - TNF alpha
- B - Interféron gamma
- C - Eotaxine
- D - IL-1
- E - Histamine

Question N°8

S

Quelle est la proposition exacte ? En épidémiologie, la létalité est

- A - Le nombre total de cas d'une maladie donnée existant à un moment donné
- B - Le nombre de nouveaux cas survenant dans une population donnée pendant une période donnée
- C - La proportion de décès survenant au cours d'une période donnée parmi les nouveaux cas d'une maladie
- D - L'ensemble des maladies existant dans une population
- E - Le rapport entre le nombre annuel de décès et l'effectif de la population au milieu de l'année considérée

Question N°9

S

Parmi les propositions concernant l'intervalle de confiance $IC_{1-\alpha}$ d'une moyenne calculée à partir d'un échantillon de n valeurs, laquelle est exacte ?

- A - Il est plus large quand la valeur du risque alpha augmente
- B - Il est plus large quand la taille de la population diminue
- C - Il est plus large quand la taille n de l'échantillon diminue
- D - Il s'exprime dans la même unité que la variance de la moyenne
- E - Il n'est jamais soumis à condition d'application

Question N°10

S

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?
Une hémisection droite de la moelle épinière entraîne la perte de la sensibilité douloureuse

- A - De la partie droite du corps située en dessous de la lésion
- B - De la partie droite du corps située au dessus de la lésion
- C - De la partie gauche du corps située en dessous de la lésion
- D - De la partie gauche du corps située au dessus de la lésion
- E - Des parties droite et gauche du corps situées en dessous de la lésion

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

B - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLE : de 11 à 60

Question N°11

M

Parmi les pathologies suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) habituellement induite(s) par le méthanol ?

- A - Troubles oculaires
- B - Neurotoxicité
- C - *Delirium tremens*
- D - Cirrhose hépatique
- E - Pancréatite aiguë

Question N°12

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) s'applique(nt) au virus de l'hépatite A ?

- A - Il appartient à la famille des *Picornaviridae*
- B - Il possède une enveloppe
- C - Sa répartition géographique est limitée aux régions tropicales
- D - Il n'est pas responsable d'hépatites chroniques
- E - Il est transmis par voie féco-orale

Question N°13

M

Parmi les principes actifs suivants, lequel (lesquels) a (ont) des propriétés agonistes dopaminergiques ?

- A - Bromocriptine
- B - Chlorpromazine
- C - Sulpiride
- D - Apomorphine
- E - Ropinirole

Question N°14

M

Parmi les étiologies des anémies hémolytiques auto-immunes, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Un accès palustre
- B - La leucémie lymphoïde chronique
- C - Le lupus érythémateux disséminé
- D - La maladie drépanocytaire
- E - Le déficit en glucose-6-phosphate déshydrogénase

Question N°15

M

Parmi les propositions suivantes concernant les diurétiques, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - La spironolactone est un épargneur de potassium
- B - Le furosémide inhibe la réabsorption du sodium au niveau de la branche ascendante de l'anse de Henlé
- C - Le furosémide inhibe l'anhydrase carbonique
- D - L'hydrochlorothiazide a un effet hyperkaliémiant
- E - Le furosémide peut entraîner une hyponatrémie

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°16

M

Parmi les caractères suivants, lequel (lesquels) s'applique(nt) au streptocoque du groupe A ?

- A - Il se présente comme un coque à Gram positif
- B - Il possède une protéine pariétale (protéine M) permettant de différencier des sérotypes
- C - Il peut produire une toxine érythrogène responsable de l'éruption de la scarlatine
- D - Sur l'antibiogramme, il est sensible aux aminosides
- E - Sur l'antibiogramme, il est résistant aux aminopénicillines

Question N°17

M

Parmi les propositions suivantes concernant la créatinine, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle est principalement éliminée par filtration glomérulaire
- B - Sa concentration plasmatique est indépendante du catabolisme des protéines
- C - Sa concentration plasmatique est augmentée au cours de l'insuffisance rénale sévère
- D - Elle est présente sous forme conjuguée dans le sang
- E - Sa concentration plasmatique dépend de la masse musculaire

Question N°18

M

Parmi les mécanismes de résistance bactérienne, quels sont ceux qui peuvent concerner les bêta-lactamines ?

- A - L'imperméabilité de la membrane externe
- B - Le défaut de transport actif au travers de la membrane cytoplasmique
- C - L'inactivation enzymatique
- D - L'altération des cibles
- E - L'efflux

Question N°19

M

Parmi les propositions suivantes concernant la spectrofluorimétrie moléculaire, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Le rendement de fluorescence d'un composé varie en fonction du solvant
- B - La longueur d'onde d'émission est supérieure à la longueur d'onde excitatrice
- C - Tous les composés qui absorbent la lumière UV-visible ont des propriétés de fluorescence
- D - Le déplacement de Stokes est une caractéristique importante du composé fluorescent
- E - La source lumineuse doit être la moins énergétique possible

Question N°20

M

Parmi les propositions suivantes concernant la loi de Beer-Lambert, quelles sont les propositions exactes ?
La loi de Beer-Lambert permet l'analyse quantitative

- A - En spectrophotométrie d'absorption atomique
- B - En spectrophotométrie UV-visible
- C - En polarimétrie
- D - En spectrométrie de masse
- E - En polarographie

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°21

M

Quelle(s) est (sont) la (les) complication(s) que l'on peut rencontrer au cours d'une leucémie lymphoïde chronique ?

- A - Transformation en leucémie aiguë lymphoblastique
- B - Anémie hémolytique
- C - Diminution de l'immunité humorale
- D - Diminution de l'immunité cellulaire
- E - Anémie par envahissement médullaire

Question N°22

M

Parmi les caractéristiques suivantes concernant *Pseudomonas aeruginosa*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - C'est une bactérie mobile
- B - C'est une bactérie naturellement résistante à de nombreux antibiotiques
- C - C'est un agent d'infections nosocomiales
- D - Son isolement nécessite un milieu de culture enrichi en facteurs de croissance
- E - C'est une bactérie productrice d'un pigment appelé pyoverdine

Question N°23

M

Dans quel(s) type(s) de lipoprotéine(s), l'apolipoprotéine B-100 est-elle présente ?

- A - Chylomicrons
- B - VLDL
- C - LDL
- D - IDL
- E - HDL

Question N°24

M

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

- A - C'est une enzyme hépatocytaire
- B - Elle est activée par l'apolipoprotéine C-II
- C - Elle catalyse la libération d'acides gras à partir d'esters de cholestérol
- D - Elle est déplacée de ses liaisons à l'endothélium par l'héparine
- E - Elle est augmentée au cours de l'hyperlipoprotéïnémie de type I

Question N°25

M

Parmi les propositions suivantes concernant les macrolides, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils sont une bonne alternative aux pénicillines de type G en cas d'allergie aux bêta-lactamines
- B - Ils ont une bonne diffusion tissulaire
- C - Ce sont des inducteurs enzymatiques
- D - Ils exposent à un risque important de néphrotoxicité
- E - Ils sont inefficaces dans les affections courantes de la sphère ORL

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°26

M

Parmi les propositions suivantes concernant la coagulation, quelle(s) est (sont) celle(s) qui s'applique(nt) à toutes les protéines vitamine K - dépendantes ?

- A - Elles sont synthétisées par le foie
- B - Ce sont des précurseurs des sérine-protéases
- C - Elles ont un effet procoagulant
- D - Elles se lient *via* les ions calcium à des surfaces anioniques
- E - Elles sont le produit de gènes portés par les autosomes

Question N°27

M

Parmi les paramètres suivants, lesquels influent sur les résultats d'un antibiogramme par diffusion en gélose ?

- A - La charge des disques en antibiotiques
- B - L'*inoculum* bactérien
- C - L'épaisseur du milieu gélosé
- D - La durée d'incubation
- E - La nature de l'échantillon biologique dans lequel la bactérie a été isolée

Question N°28

M

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

- A - Il peut provoquer une ulcération génitale
- B - Il est mobile
- C - Il peut être cultivé sur gélose au sang cuit
- D - C'est un spirochète
- E - Il ne dissémine pas hors de la sphère urogénitale

Question N°29

M

Parmi les propositions suivantes concernant la phosphatase alcaline (PAL), quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - C'est une enzyme exclusivement hépatocytaire
- B - Sa localisation est cytoplasmique
- C - C'est un marqueur de l'insuffisance hépatocellulaire
- D - Sa concentration plasmatique augmente en cas de lithiase biliaire
- E - Elle catalyse l'hydrolyse de liaisons ester phosphoriques

Question N°30

M

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

- A - Une concentration de bicarbonate plasmatique diminuée
- B - Une hyperkaliémie
- C - Une pression partielle en CO₂ artérielle augmentée
- D - Un trou anionique plasmatique augmenté
- E - Une hypoventilation

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°31

M

Quelle(s) proposition(s) est (sont) exacte(s) chez un patient atteint de maladie de Willebrand ?

- A - Il présente un déficit en complexe GPIIb-IX-V
- B - Ses principales manifestations cliniques sont des hémarthroses
- C - La transmission de la maladie est de type récessif lié au sexe
- D - L'activité du complexe prothrombinique est normale
- E - Le taux de facteur VIII peut être diminué

Question N°32

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'absorption atomique, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - L'énergie lumineuse est fournie par une lampe à cathode creuse
- B - On exploite en analyse quantitative l'énergie émise par les éléments
- C - Les échantillons sont placés dans des cuves en quartz
- D - La correction des absorptions parasites peut être faite par effet Zeeman
- E - La vaporisation des éléments peut être réalisée dans un four en graphite

Question N°33

M

Parmi les signes biologiques suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) généralement observé(s) dans la maladie de Basedow ?

- A - Une augmentation de la T4 libre plasmatique
- B - Une diminution de la TSH plasmatique
- C - Une hypercholestérolémie
- D - Une polyglobulie
- E - La présence d'anticorps anti-récepteurs de la TSH

Question N°34

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'anion HPO_4^{2-} en solution aqueuse, lesquelles sont exactes ?

- A - C'est une base
- B - C'est un ampholyte
- C - Il est titrable par une solution d'acide chlorhydrique en présence de phénolphtaléine comme indicateur coloré
- D - Il est titrable par une solution d'hydroxyde de sodium
- E - Il a un effet tampon au niveau urinaire

Question N°35

M

Parmi les propositions suivantes concernant les fluoroquinolones, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ce sont des dérivés chélateurs des anions divalents
- B - Elles sont actives sur les entérocoques
- C - Elles peuvent provoquer des tendinopathies
- D - Elles sont contre-indiquées chez la femme allaitante
- E - Elles inhibent l'ADN-gyrase

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°36

M

Parmi les propositions suivantes concernant le traitement de la grippe saisonnière, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il peut être prescrit à titre préventif après contact avec un patient grippé
- B - L'oseltamivir est administré par voie orale
- C - Le zanamivir est un inhibiteur de la neuraminidase
- D - L'aciclovir est le traitement curatif de première intention
- E - L'oseltamivir inhibe la réplication de l'ARN viral

Question N°37

M

Parmi les propositions suivantes concernant la respiration, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Les centres respiratoires sont localisés dans le tronc cérébral
- B - L'inspiration est un processus passif lié à l'élasticité de la structure pulmonaire
- C - Lors de l'inspiration, la pression alvéolaire doit être supérieure à la pression atmosphérique
- D - L'expiration forcée est un processus actif qui repose sur la contraction des muscles abdominaux et intercostaux
- E - Le nerf phrénique appartient au contingent végétatif de l'innervation pulmonaire

Question N°38

M

Parmi les propositions suivantes concernant les antibiotiques utilisés en association avec l'oméprazole dans l'éradication de *Helicobacter pylori*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Amoxicilline
- B - Fidaxomicine
- C - Clarithromycine
- D - Levofloxacine
- E - Amikacine

Question N°39

M

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

- A - C'est un dérivé du benzisoxazole
- B - C'est un antagoniste des récepteurs 5HT₂
- C - Elle entraîne fréquemment des effets extrapyramidaux
- D - Elle peut entraîner des vomissements
- E - Elle peut être utilisée sous une forme injectable à libération prolongée

Question N°40

M

Parmi les propositions suivantes concernant les fibrates, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils activent les récepteurs PPAR-gamma
- B - Ils sont très faiblement liés aux protéines plasmatiques
- C - Ils peuvent entraîner des atteintes musculaires
- D - Ils sont contre-indiqués en cas d'insuffisance hépatique sévère
- E - Ils sont utilisés en cas d'hypertriglycéridémie majeure

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°41

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
Le centre régional de pharmacovigilance est compétent pour étudier l'imputabilité des effets indésirables susceptibles d'être dus à

- A - Un complément alimentaire
- B - Un produit cosmétique
- C - Un antiparasitaire à usage humain
- D - Un médicament d'exception
- E - Un aliment enrichi en substances à visée nutritionnelle

Question N°42

M

Parmi les propositions suivantes concernant les dérivés nitrés administrés par voie transdermique, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils s'administrent de façon discontinue sur le nyctémère
- B - Ils stimulent la formation d'adénosine monophosphate cyclique
- C - Leur mécanisme d'action fait intervenir la production de monoxyde de carbone
- D - Ils sont contre-indiqués en association avec les inhibiteurs de la phosphodiesterase 5
- E - Ils peuvent entraîner une hypotension orthostatique

Question N°43

M

Parmi les propositions suivantes concernant *Streptococcus agalactiae*, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Cette bactérie appartient au groupe B de Lancefield des streptocoques
- B - Cette bactérie peut résister à l'amoxicilline par synthèse de pénicillinase
- C - Cette bactérie peut être responsable de méningites néonatales
- D - Le vaccin polysidique conjugué est obligatoire chez l'enfant avant l'entrée en collectivité
- E - Une chimioprophylaxie par rifampicine est recommandée dans l'entourage du cas de méningite

Question N°44

M

Parmi ces propositions concernant les thérapies ciblées anticancéreuses inhibitrices d'activité tyrosine kinase, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Elles ne diffusent pas au niveau intracellulaire
- B - Elles augmentent l'internalisation du récepteur à activité tyrosine kinase qu'elles inhibent
- C - Leurs dénominations communes internationales (DCI) possèdent le suffixe "inib"
- D - Elles sont administrées par voie orale
- E - Ce sont des substrats du cytochrome P450 3A4

Question N°45

M

Parmi les propositions suivantes concernant les unités utilisées en radioprotection, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Le gray (Gy) est l'unité internationale de dose absorbée
- B - L'unité internationale d'activité est le curie (Ci)
- C - Le sievert (Sv) est l'unité internationale de dose efficace
- D - Le becquerel (Bq) est l'unité internationale de débit de dose absorbée
- E - Le sievert (Sv) est l'unité internationale de dose équivalente

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°46

M

Quels sont les paramètres biologiques ou épreuves dynamiques susceptibles d'être prescrits pour diagnostiquer un syndrome de Cushing ?

- A - La cortisolémie à 8 heures
- B - Le cortisol libre urinaire
- C - Le dosage plasmatique de l'hormone corticotrope (ACTH)
- D - L'épreuve de freinage à la dexaméthasone fort
- E - Le cycle nyctéméral du cortisol plasmatique

Question N°47

M

Quelle(s) est (sont) la (les) action(s) qui relève(nt) de la prévention primaire ?

- A - Campagne anti-tabac
- B - Dépistage du cancer du col de l'utérus
- C - Vaccination contre les infections à papillomavirus humains (HPV)
- D - Traitement précoce d'une plaie du pied chez le diabétique
- E - Education pour la santé

Question N°48

M

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

- A - Elle ne concerne que les psychotropes et les médicaments classés stupéfiants
- B - Elle implique la commission nationale des stupéfiants et psychotropes
- C - Elle implique la commission nationale de pharmacovigilance
- D - Elle est organisée, au niveau régional, comme la pharmacovigilance
- E - Elle suppose des obligations pour les laboratoires exploitants

Question N°49

M

Parmi les génotypes suivants du système ABO, lequel (lesquels) est (sont) associé(s) à la présence d'anticorps anti-A naturels dans le plasma ?

- A - AB
- B - AA
- C - BB
- D - AO
- E - BO

Question N°50

M

Parmi les propositions suivantes concernant la (les) forme(s) moléculaire(s) des anticorps monoclonaux utilisés en thérapeutique, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Anticorps d'origine murine
- B - Anticorps chimériques homme-lapin
- C - Anticorps pentamériques
- D - Fragments Fab
- E - Anticorps humanisés

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°51

M

Parmi les propositions suivantes concernant le lymphocyte B, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Le lymphocyte B est capable de présenter l'antigène au lymphocyte T
- B - Les interactions entre lymphocyte B et lymphocyte T sont indispensables au " *switch* " (commutation isotypique) des immunoglobulines
- C - Le lymphocyte B naïf exprime à sa surface le marqueur CD20
- D - Le récepteur d'antigène du lymphocyte B naïf est constitué d'une immunoglobuline G
- E - Le lymphocyte B occupe les zones paracorticales des ganglions lymphoïdes

Question N°52

M

Parmi les propositions suivantes concernant les récepteurs TLR (*Toll-like receptor*), quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils reconnaissent des motifs moléculaires d'origine bactérienne
- B - Ils peuvent exister sous forme intracellulaire
- C - Ils perçoivent des signaux "dits de danger " lors d'agression tissulaire
- D - Ils participent aux mécanismes de l'inflammation
- E - Ils sont capables de présenter les antigènes aux lymphocytes T

Question N°53

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'intoxication aiguë par la chloroquine, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle a un effet dépresseur neurologique central
- B - Des signes neurosensoriels sont observés
- C - Le traitement repose sur les sels de sodium molaires
- D - Des troubles digestifs sont observés
- E - Un arrêt cardiaque peut survenir dans les premières heures

Question N°54

M

Parmi les composés suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) produit(s) par la voie de la cétogenèse ?

- A - 17-hydroxy-progestérone
- B - Delta-4-androstène dione
- C - Alpha-hydroxybutyrate
- D - Acétoacétate
- E - Acétone

Question N°55

M

Concernant le coefficient de biodisponibilité de la morphine par voie orale, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Il est de l'ordre de 0,7
- B - Il est augmenté chez les patients insuffisants hépatiques
- C - Il est équivalent à celui de la voie sous-cutanée
- D - Sa détermination consiste à comparer les concentrations maximales après administrations orale et intraveineuse
- E - Il est diminué chez un patient traité par rifampicine

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

Question N°56

M

Concernant la perfusion intraveineuse continue des médicaments, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Deux temps de demi-vie après le début de la perfusion, la concentration est égale aux 3/4 de celle à l'état d'équilibre
- B - Le temps pour parvenir à l'état d'équilibre dépend de la vitesse de perfusion
- C - La concentration à l'état d'équilibre dépend du volume de distribution plasmatique du médicament
- D - A l'arrêt de la perfusion, le temps nécessaire pour que la concentration plasmatique soit le 1/10^{ème} de celle à l'équilibre est de 5 demi-vies
- E - Pour un médicament éliminé par voie rénale, le temps pour atteindre l'état d'équilibre sera modifié chez l'insuffisant rénal

Question N°57

M

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

- A - La phase continue de l'émulsion est aqueuse (émulsion de type Huile dans Eau)
- B - Elles sont stérilisées par filtration stérilisante au moyen de filtres de 0,22 micromètre
- C - Elles sont stérilisées par la chaleur humide
- D - La phase huileuse est constituée d'huile de paraffine fluide
- E - Les émulsions sont rendues isotoniques par une solution de chlorure de sodium à 0,9 %

Question N°58

M

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

- A - Il s'agit de l'association de sulfaméthoxazole et de triméthoprime
- B - L'association du sulfaméthoxazole avec un inhibiteur de la dihydrofolate réductase est synergique
- C - Il est contre-indiqué avec le méthotrexate
- D - Il peut provoquer une hypokaliémie sévère
- E - Il peut entraîner une insuffisance cardiaque

Question N°59

M

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

- A - C'est une hormone hypersidérémiant
- B - Elle agit principalement en se liant à la ferroportine
- C - Sa concentration plasmatique augmente dans certaines infections bactériennes
- D - L'expression de son gène est régulée positivement par l'hypoxie
- E - Son dosage plasmatique est habituel lors de la réalisation d'un bilan martial

Question N°60

M

Parmi les propositions suivantes concernant la maladie d'Alzheimer (MA), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - La fréquence des formes génétiques est d'environ 50 %
- B - Les formes génétiques se manifestent à un âge plus précoce
- C - Des mutations du gène *BRAF* peuvent être retrouvées dans les formes génétiques de MA
- D - Des mutations du gène *APP* (Protéine précurseur amyloïde) peuvent être retrouvées dans les formes génétiques de MA
- E - Des mutations du gène *APOE* (Apolipoprotéine E) peuvent être retrouvées dans les formes génétiques de MA