

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

A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : 1 à 5

QUESTION N° 1 [S]

Concernant le traitement anti-agrégant plaquettaire, une seule des propositions suivantes est exacte. Laquelle ?

- A - Il est indiqué pour prévenir les thromboses veineuses post-opératoires
- B - Il nécessite une surveillance biologique
- C - Il raccourcit la durée de vie des plaquettes
- D - Il est indiqué pour prévenir les récurrences de thromboses artérielles
- E - Il stimule les fonctions plaquettaires

QUESTION N° 2 [S]

Parmi les propositions suivantes, une seule est fautive, laquelle ? En chromatographie d'exclusion-diffusion pure :

- A - La séparation des solutés repose sur des différences de taille moléculaire
- B - La différence de polarité des solutés influence les grandeurs de rétention
- C - Les très grosses molécules ont pour volume de rétention, le volume de phase mobile contenue dans la colonne
- D - On peut déterminer la Masse Moléculaire d'une protéine, si l'on dispose de protéines étalons
- E - Les phénomènes d'adsorption ne modifient pas les temps de rétention

QUESTION N° 3 [S]

Quel est le nom du métabolite réactif et toxique du paracétamol ?

- A - Glutathion
- B - N-hydroxyparacétamol
- C - Acide mercapturique
- D - Acide gentisique
- E - N-acétylparabenzoinone-imine

QUESTION N° 4 [S]

Parmi les antibiotiques suivants, lequel possède une ototoxicité ?

- A - Pénicilline V
- B - Péfloxacin
- C - Amikacine
- D - Erythromycine
- E - Isoniazide

QUESTION N° 5 [S]

Parmi les propositions suivantes concernant la cystite à *Escherichia coli* chez la femme jeune ne présentant pas de facteurs de risque particulier, laquelle est fautive ?

- A - Elle peut s'accompagner d'une pollakiurie
- B - La contamination de l'arbre urinaire se fait généralement par voie ascendante
- C - On la rencontre en pathologie communautaire
- D - Elle est associée à une forte fièvre
- E - Son traitement peut utiliser un antibiotique actif sous forme monodose

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

B - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES : 6 à 60**QUESTION N° 6 [M]**

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

- A - Sa structure chimique est de type stéroïde
- B - Elle inhibe le cotransporteur Na⁺/Cl⁻ du segment cortical de dilution du néphron
- C - Son métabolite actif est la canrénone
- D - Elle est contre-indiquée en cas d'hypokaliémie
- E - Son association avec les thiazidiques est déconseillée

QUESTION N° 7 [M]

Quels sont les établissements de santé qui participent au service public hospitalier ?

- A - Tous les établissements de santé
- B - Seulement quelques établissements publics
- C - Certains établissements privés
- D - Les centres anticancéreux
- E - Le service de santé des armées

QUESTION N° 8 [M]

Parmi les médicaments suivants, quel(s) est (sont) celui(ceux) pour le(s)quel(s) des atteintes musculaires (à type de crampes ou myalgies) ont été rapportées, parfois associées à une rhabdomyolyse :

- A - L'atorvastatine (Tahor®)
- B - L'amiodarone (Cordarone®)
- C - Le fénofibrate (Lipanthyl®)
- D - L'ézétimibe (Ezetrol®)
- E - La colestyramine (Questran®)

QUESTION N° 9 [M]

Quel(s) est (sont) le(s) parasite(s) habituellement diagnostiqué(s) chez l'Homme, par un examen coprologique ?

- A - *Toxoplasma gondii*
- B - *Schistosoma mansoni*
- C - *Strongyloides stercoralis*
- D - *Echinococcus granulosus*
- E - *Giardia intestinalis*

QUESTION N° 10 [M]

Parmi les analgésiques morphiniques suivants, lequel (lesquels) est (sont) contre-indiqué(s) avec la morphine ?

- A - Buprénorphine
- B - Oxycodone
- C - Nalbuphine
- D - Hydromorphone
- E - Fentanyl

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

QUESTION N° 11 [M]

Au cours d'une réaction inflammatoire aiguë, on observe :

- A - Une augmentation de la fraction gamma sur un protéinogramme sérique
- B - Une augmentation de la CRP sérique
- C - Une hyperalbuminémie
- D - Une augmentation de la synthèse des interleukines IL-1 et IL-6
- E - Une hyposidérémie

QUESTION N° 12 [M]

Parmi les pathologies suivantes, laquelle(lesquelles) peut(peuvent) induire une hyperlipoprotéinémie secondaire ?

- A - Insuffisance rénale aiguë
- B - Diabète
- C - Hypothyroïdie
- D - Hyperparathyroïdie
- E - Syndrome néphrotique pur

QUESTION N° 13 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant l'intoxication aiguë per os par des antidépresseurs tricycliques, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s)

- A - La symptomatologie apparaît dans les minutes qui suivent l'ingestion
- B - On observe un syndrome anticholinergique
- C - On observe un élargissement des complexes QRS à l'électrocardiogramme
- D - On observe des perturbations hémodynamiques
- E - On peut utiliser le charbon activé

QUESTION N° 14 [M]

La présence de carboxyhémoglobine dans le sang peut résulter de l'origine (ou des origines) suivante(s) :

- A - L'inhalation de fumée de cigarette
- B - L'inhalation de vapeurs de benzène
- C - L'inhalation de gaz d'échappement de véhicules automobiles
- D - L'inhalation de gaz lors d'un incendie
- E - L'inhalation de dichlorométhane

QUESTION N° 15 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant l'agrégation plaquettaire, lesquelles sont justes ?

- A - Elle nécessite la présence de fibrinogène
- B - Elle est induite par le thromboxane B₂
- C - Elle est inhibée par la prostacycline (PGI₂)
- D - Elle fait intervenir la GpIIb-IIIa
- E - Elle est indépendante des ions calcium

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

QUESTION N° 16 [M]

Parmi les germes suivants, lesquels peuvent être retrouvés au niveau intracellulaire?

- A - *Neisseria gonorrhoeae*
- B - *Mycobacterium tuberculosis*
- C - *Chlamydia trachomatis*
- D - *Listeria monocytogenes*
- E - *Salmonella typhi*

QUESTION N° 17 [M]

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

- A - Elle est due à *Entamoeba histolytica*
- B - Elle se contracte par ingestion de kystes
- C - Elle se manifeste par un prurit anal
- D - Elle se traite par le métronidazole (FLAGYL®)
- E - Elle s'accompagne d'une altération rapide de l'état général

QUESTION N° 18 [M]

Parmi les propositions suivantes, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ? Dans la médullosurrénale :

- A - La biosynthèse des catécholamines est influencée par les stéroïdes corticosurrénaux
- B - Les catécholamines sont synthétisées à partir du tryptophane
- C - Les catécholamines sont sécrétées par les cellules chromaffines
- D - La sécrétion des catécholamines est stimulée par l'acétylcholine
- E - La sécrétion des catécholamines est stimulée par le système parasympathique

QUESTION N° 19 [M]

Parmi les affirmations suivantes concernant l'héparine non fractionnée, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est(sont) exacte(s) ?

- A - Elle peut provoquer des thrombopénies
- B - Elle a une activité anti-IIa et anti-Xa équivalentes
- C - Les neutropénies sont une complication grave du traitement
- D - Elle potentialise l'effet inhibiteur de l'antithrombine
- E - Elle est contre-indiquée en cas d'insuffisance rénale sévère (clairance de la créatinine inférieure à 30 mL/min)

QUESTION N° 20 [M]

Quels sont les paramètres qui reflètent une activité ostéoblastique ?

- A - L'hypercalciurie
- B - L'activité sérique de la phosphatase alcaline
- C - L'hydroxyproline urinaire
- D - L'ostéocalcine sérique
- E - L'AMP cyclique urinaire

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

QUESTION N° 21 [M]

Sélectionner les affirmations exactes. Les eaux à usage thérapeutique ...

- A - Sont inscrites à la Pharmacopée
- B - Sont sous la responsabilité du pharmacien hospitalier
- C - Sont obtenues uniquement par osmose inverse
- D - Sont obtenues uniquement par distillation
- E - Sont obtenues uniquement par ultrafiltration

QUESTION N° 22 [M]

Pour quels effets indésirables liés aux produits de santé suivants, le Centre Régional de Pharmacovigilance est-il compétent ?

- A - Une spécialité pharmaceutique vétérinaire
- B - Un médicament expérimental
- C - Une spécialité pharmaceutique dotée d'une autorisation temporaire d'utilisation
- D - Un cathéter
- E - Un patch anti-tabac

QUESTION N° 23 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui caractérise(nt) l'insuffisance surrénale aiguë.

- A - Une hyponatrémie
- B - Une hyperkaliémie
- C - Une hypernatrurie
- D - Une hyperglycémie
- E - Une hypertension artérielle

QUESTION N° 24 [M]

Un déficit isolé en IgA est un déficit immunitaire qui a pour caractéristiques:

- A - C'est le plus fréquent des déficits de l'immunité humorale
- B - Il est de découverte fortuite, en général
- C - Il est lié à un défaut d'expression du ligand de la molécule CD40 (CD40L/CD154)
- D - Il prédispose aux infections respiratoires
- E - Il est traité par les gammaglobulines injectables

QUESTION N° 25 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer la(les) affirmation(s) exacte(s). Les enquêtes épidémiologiques permettant de porter un jugement de causalité sont :

- A - Les enquêtes exposés/non-exposés
- B - Les enquêtes cas/témoins
- C - Les enquêtes transversales
- D - Les enquêtes écologiques
- E - Les enquêtes étiologiques

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

QUESTION N° 26 [M]

Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - La longueur d'onde du rayonnement émis par fluorescence est inférieure à celle du rayonnement absorbé
- B - La loi de Beer-Lambert est vérifiée si le rayonnement incident est monochromatique
- C - Il est possible de déterminer le pKA d'un couple acide/base par spectrophotométrie
- D - Dans une série chimique, un effet bathochrome correspond à une augmentation de la longueur d'onde d'absorption
- E - En spectrophotométrie UV-visible, l'absorption du rayonnement ne modifie que l'énergie de rotation de la molécule

QUESTION N° 27 [M]

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

- A - Il est possible de doser le sodium et le potassium plasmatique par photométrie de flamme
- B - En photométrie de flamme, l'introduction de l'échantillon peut se faire par l'intermédiaire d'un four en graphite
- C - La lampe à cathode creuse utilisée en absorption atomique est utilisable pour tous les éléments
- D - La flamme d'un photomètre de flamme peut atteindre 5000°C
- E - Le dosage d'un élément par photométrie de flamme nécessite l'emploi d'un étalon interne

QUESTION N° 28 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant les comprimés à utiliser dans la cavité buccale, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?

- A - Les comprimés généralement non enrobés doivent se désagréger dans la bouche
- B - Les comprimés ont une action locale
- C - Les comprimés sublinguaux doivent être maintenus sous la langue
- D - Les comprimés muco-adhésifs en font partie
- E - Les comprimés doivent être gastro-résistants

QUESTION N° 29 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant les formes orales à action prolongée, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Ce sont des formes particulièrement adaptées aux principes actifs à demi-vie longue
- B - Les matrices inertes gonflent après hydratation
- C - Les matrices hydrophobes peuvent s'éroder lentement dans le tractus gastro-intestinal
- D - Les dérivés cellulosiques sont très utilisés comme excipients pour formes orales à libération prolongée
- E - Leur cinétique de libération est contrôlée par l'essai de désagrégation

QUESTION N° 30 [M]

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

- A - Chez l'adulte, elles sont définies par un nombre de lymphocytes supérieur à 4 G/L
- B - Elles concernent des lymphocytes B, CD5+ en cas de leucémie lymphoïde chronique
- C - Il est important d'apprécier la morphologie au microscope des lymphocytes sur le frottis sanguin
- D - Elles doivent être interprétées en fonction de l'âge du sujet
- E - La plupart des lymphocytoses virales sont d'aspect monomorphe

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

QUESTION N° 31 [M]

Parmi les affirmations suivantes, indiquer la (les) affirmation(s) inexacte(s). La spectrofluorimétrie est une technique:

- A - Très sensible
- B - Applicable à toutes les molécules organiques
- C - Utilisable pour des dosages quantitatifs
- D - Ne nécessitant pas de gamme d'étalonnage
- E - Effectuée sur des solutions congelées à basse température

QUESTION N° 32 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant la chlorpromazine (LARGACTIL®), indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A - C'est un antagoniste des récepteurs dopaminergiques D2
- B - Elle possède des propriétés antihistaminiques centrales
- C - C'est un dérivé du thioxanthène
- D - Elle est contre-indiquée en cas de troubles uréthro-prostatiques
- ~~E - Son association est contre-indiquée avec le sultopride (BARNETIL®) (item supprimé)~~

QUESTION N° 33 [M]

Parmi les infections suivantes, quelles sont celles qui s'accompagnent habituellement d'une angine ?

- A - Scarlatine
- B - Syphilis
- C - Mononucléose infectieuse
- D - Tuberculose
- E - Typhoïde

QUESTION N° 34 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant les préparations pour nutrition parentérale, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s) ?

- A - Les solutions azotées ont une composition en acides aminés qui peut se rapprocher de celle de la sérum-albumine
- B - Les préparations azotées peuvent être enrichies en Valine, Leucine et Isoleucine
- C - Les émulsions lipidiques peuvent fournir 1800 Kcal par litre
- D - Les électrolytes et les oligo-éléments sont ajoutés aux mélanges ternaires industriels juste avant l'emploi pour une meilleure stabilité
- E - Les solutions glucidiques contiennent généralement du sorbitol

QUESTION N° 35 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant l'identification des salmonelles, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - L'identification biochimique est suffisante pour différencier les salmonelles
- B - Le sérotypage comporte l'identification des antigènes O somatiques
- C - Le sérotypage comporte l'identification des antigènes H flagellaires
- D - Le sérotypage est en partie fondé sur la composition des chaînes saccharidiques du lipopolysaccharide
- E - La recherche de l'antigène capsulaire Vi peut être nécessaire à l'identification

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

QUESTION N° 36 [M]

En cas d'exposition au sang par blessure d'un personnel de santé avec un sujet de statut sérologique VIH, VHC et VHB inconnu, quel(s) est(sont) l'(les) examen(s) à réaliser en urgence?

- A - Un dépistage VIH chez le sujet exposé
- B - Un dépistage VIH chez le sujet source
- C - Un dépistage VHC chez le sujet exposé
- D - Un dépistage VHC chez le sujet source
- E - L'Ag HBs chez les sujets source et exposé

QUESTION N° 37 [M]

Parmi les contre-indications suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) qui concerne(nt) les bêta-bloquants non cardio-sélectifs ?

- A - L'asthme
- B - L'insuffisance cardiaque non contrôlée
- C - L'insuffisance coronarienne
- D - L'angor de Prinzmetal
- E - La fibrillation auriculaire

QUESTION N° 38 [M]

Parmi les propositions suivants concernant la molsidomine (CORVASAL®), laquelle (lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Il s'agit d'un ester nitrique
- B - C'est un donneur de NO
- C - Elle peut entraîner de la tolérance
- D - Elle est indiquée dans la crise d'angor
- E - Elle est contre-indiquée en association avec le sildénafil (VIAGRA®)

QUESTION N° 39 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant la pefloxacin (PEFLACINE®), quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - C'est une fluoroquinolone fluorée en position 7
- B - Elle est indiquée dans les infections sévères à bacilles Gram-
- C - Elle n'est pratiquement pas métabolisée
- D - Elle peut entraîner des ruptures tendineuses
- E - Son association est contre-indiquée avec les bêta-lactamines

QUESTION N° 40 [M]

Parmi les propositions suivantes, donner la (ou les) réponse(s) exacte(s). Le syndrome de cytolysé hépatique est caractérisé par :

- A - Une diminution de l'albuminémie
- B - Une élévation de l'activité sérique de l'alanine aminotransférase
- C - Une élévation du fer sérique
- D - Une élévation de l'activité des phosphatases alcalines
- E - Une élévation de l'activité de la 5' nucléotidase

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

QUESTION N° 41 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant les solvants benzéniques (benzène et homologues supérieurs), laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Le benzène présente une activité myélotoxique
- B - Le toluène est métabolisé majoritairement en acide hippurique
- C - Le styrène est un dérivé chloré du benzène
- D - La sulfoconjugaison est un processus de détoxification majoritaire pour les homologues supérieurs du benzène
- E - Chez l'homme, la voie respiratoire constitue une voie d'élimination des solvants benzéniques

QUESTION N° 42 [M]

Indiquer la(les) proposition(s) qui correspond(ent) au nicorandil.

- A - Il active l'ouverture des canaux potassiques
- B - Il augmente le taux de GMP cyclique intracellulaire
- C - Il peut entraîner l'apparition d'aphtes et d'ulcérations de la muqueuse digestive
- D - Il s'administre de façon discontinue afin d'éviter le phénomène d'échappement
- E - Il peut être associé au sildénafil

QUESTION N° 43 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer la (les) réponse(s) exacte(s). Les ions K⁺:

- A - Se trouvent dans l'urine glomérulaire
- B - Sont échangés avec des ions H⁺ au niveau du tube contourné proximal
- C - Sont sécrétés au niveau du tube contourné proximal
- D - Sont réabsorbés au niveau du tube contourné distal
- E - Sont échangés avec des ions Na⁺ au niveau du tube contourné distal

QUESTION N° 44 [M]

Parmi les substances suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) qui influence(nt) les mouvements du calcium à travers la membrane cellulaire ?

- A - Dinitrate d'isosorbide (RISORDAN®)
- B - Enalapril (RENITEC®)
- C - Nifédipine (ADALATE®)
- D - Digoxine (DIGOXINE®)
- E - Diltiazem (TILDIEM®)

QUESTION N° 45 [M]

Retenir la ou les proposition(s) exacte(s) concernant les cyclines :

- A - Spectre large
- B - Bonne diffusion intracellulaire
- C - Contre-indication chez la femme enceinte
- D - Activité bactéricide
- E - Bonne diffusion méningée

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

QUESTION N° 46 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant les caractéristiques pharmacocinétiques de la fluoxétine (PROZAC®), laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Elle est métabolisée par le CYP2D6
- B - Elle donne lieu, par déméthylation, à la norfluoxétine
- C - Elle présente une demi-vie d'élimination proche de 2 heures
- D - Sa liaison aux protéines plasmatiques est élevée
- E - Elle ne diffuse pas à travers la barrière hémato-encéphalique

QUESTION N° 47 [M]

Concernant le surfactant pulmonaire, indiquer la ou les propositions exactes.

- A - Il est synthétisé par les pneumocytes II
- B - C'est un agent tensio-actif
- C - Sa sécrétion est stimulée par l'hypoxie
- D - In utéro, sa synthèse débute dès le 2^{ème} mois de grossesse
- E - Il est situé à l'interface air-sang

QUESTION N° 48 [M]

En l'absence de traitement antibiotique, un syndrome méningé associé à un liquide céphalorachidien clair peut être causé par une infection à :

- A - Pneumocoque
- B - *Listeria monocytogenes*
- C - Enterovirus
- D - Méningocoque
- E - *Mycobacterium tuberculosis*

QUESTION N° 49 [M]

Parmi les molécules suivantes, quelles sont celles utilisées dans le traitement de la toxoplasmose ?

- A - Métronidazole
- B - Sulfadiazine
- C - Pyriméthamine
- D - Méfloquine
- E - Spiramycine

QUESTION N° 50 [M]

La mesure d'activité enzymatique s'effectue souvent par la mesure de la variation d'absorbance à 340 nm. Quel(s) est (sont) le(s) produit(s) dont l'apparition est responsable de cette augmentation d'absorbance ?

- A - FAD
- B - NAD
- C - NADH, H⁺
- D - NADP
- E - NADPH, H⁺

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

QUESTION N° 51 [M]

Quelles propositions, parmi les suivantes, s'appliquent à la molécule CD4 ?

- A - Elle est le ligand des molécules de classe I du CMH
- B - Elle définit une sous-population de lymphocytes T
- C - Elle est un des récepteurs du VIH
- D - Elle joue un rôle dans l'interaction des lymphocytes T avec les cellules présentant l'antigène
- E - Elle est libérée sous forme soluble par les lymphocytes activés

QUESTION N° 52 [M]

La micro-albuminurie présente plusieurs caractéristiques. Indiquer les réponses exactes :

- A - Elle est caractérisée par un poids moléculaire inférieur à celui de l'albumine
- B - Elle existe chez le sujet normal à des quantités inférieures à 30 mg/24 h
- C - Elle est détectée par les bandelettes pour la recherche de la protéinurie
- D - Elle est exprimée en mg/L lorsqu'elle est dosée sur un échantillon d'urines
- E - Elle fait partie du dépistage précoce de la néphropathie diabétique

QUESTION N° 53 [M]

Parmi les modifications biologiques suivantes, quelles sont celles qui apparaissent au décours d'une pancréatite aiguë ?

- A - Augmentation de la SgA pO₂
- B - Hypocalcémie
- C - Hyperlipasémie
- D - Hyperglycémie
- E - Augmentation sérique de la CRP

QUESTION N° 54 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer celles qui sont exactes. Une hyperuricémie apparaît au cours :

- A - D'une insuffisance rénale chronique
- B - D'un traitement par les salicylés à forte dose
- C - D'un traitement par chimiothérapie des leucémies aiguës
- D - Des hyperlactacidémies
- E - D'une dénutrition

QUESTION N° 55 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant *Chlamydia trachomatis*, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- A - Les corps réticulés sont la forme de multiplication
- B - La détection de l'agent infectieux est réalisée par amplification génique
- C - Elle est fréquemment résistante aux cyclines
- D - Elle peut être impliquée dans des salpingites
- E - C'est un agent d'infections sexuellement transmissibles

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

QUESTION N° 56 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant *Plasmodium falciparum*, lesquelles sont exactes ?

- A - Il est responsable de la fièvre quarte
- B - Il produit des hypnozoïtes hépatiques
- C - Il est transmis par le *Culex* femelle
- D - Il est sensible à la quinine
- E - Il est responsable d'accès graves

QUESTION N° 57 [M]

Parmi les affirmations suivantes concernant l'éthanol, laquelle(lesquelles) est(sont) vraie(s) ?

- A - La résorption à travers la muqueuse digestive se fait par diffusion simple
- B - A jeun, le pic sérique est atteint en 10 à 15 minutes
- C - Moins de 10 % de la quantité absorbée sont éliminés sous forme inchangée
- D - L'éthanol se dilue dans l'eau de l'organisme
- E - En moyenne, 210 ml d'air expiré contiennent autant d'éthanol que 1 ml de sang

QUESTION N° 58 [M]

Les droits des patients font l'objet d'une explicitation précise dans plusieurs articles de la partie législative du Code de la santé publique (CSP). Ces articles :

- A - Ont été introduits dans le CSP pour transposer une récente directive européenne relative aux droits des patients
- B - Ont été introduits dans le CSP à la suite de la publication de la loi du 6 août 2004 relative à la bio-éthique
- C - Ont été introduits dans le CSP à la suite de la publication de la loi du 9 août 2004 relative à la politique de santé publique
- D - Etaient, pour la plupart, déjà affirmés par d'autres sources du droit français
- E - Ne concernent pas seulement les patients hospitalisés, mais aussi ceux traités en médecine ambulatoire

QUESTION N° 59 [M]

Parmi les drogues suivantes, laquelle(lesquelles) n'entraîne(nt) pas un myosis en cas de surdosage ?

- A - Cannabis
- B - Héroïne
- C - Ecstasy
- D - Cocaïne
- E - LSD

QUESTION N° 60 [M]

Parmi les enzymes suivantes, laquelle(lesquelles) est(sont) impliquée(s) dans l'estérification du cholestérol ?

- A - Acyl-cholestérol acyl-transférase
- B - Triglycéride lipase hépatique
- C - Lécithine cholestérol acyl-tranférase
- D - Lipoprotéine lipase adipoctaire
- E - HMG-CoA Réductase