

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

## A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : 1 à 12

**QUESTION N° 1 [S]**

Cocher l'affirmation fausse. La protéine C est :

- A - Synthétisée dans le foie
- B - Vitamine K dépendante
- C - Le zymogène d'une sérine-protéase
- D - Un inhibiteur des sérine-protéases de la coagulation
- E - Activée en présence de la thrombomoduline

**QUESTION N° 2 [S]**

Parmi les propositions suivantes concernant le fer, indiquer celle qui est fausse.

- A - Il est absorbé sous forme ferreuse ou sous forme d'hème
- B - Il est absorbé en fonction des besoins
- C - Il peut être éliminé sous forme de ferritine lors de la desquamation des entérocytes
- D - Il est absorbé par simple diffusion
- E - Il se fixe sur la transferrine du plasma

**QUESTION N° 3 [S]**

Parmi les protéines suivantes, laquelle est la plus spécifique de la réaction inflammatoire ?

- A - L'orosomucoïde
- B - La transcortine
- C - La transferrine
- D - La protéine C réactive (CRP)
- E - L'alpha2 macroglobuline

**QUESTION N° 4 [S]**

Parmi les propositions suivantes concernant *Pseudomonas aeruginosa*, laquelle est fausse ?

- A - C'est un germe aérobie strict
- B - C'est un agent de surinfection chez les grands brûlés
- C - C'est un germe pouvant produire des pigments
- D - Il peut être responsable d'infections bronchiques au cours de la mucoviscidose
- E - Il est sensible aux aminopénicillines

**QUESTION N° 5 [S]**

Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui est exacte ?

- A - Tous les établissements de santé peuvent rétrocéder des médicaments
- B - Seuls les établissements de santé publics peuvent rétrocéder des médicaments
- C - Seuls les établissements autorisés peuvent rétrocéder des médicaments
- D - Tous les médicaments peuvent être rétrocédés
- E - Seuls les médicaments réservés à l'usage hospitalier peuvent être rétrocédés

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

**QUESTION N° 6 [S]**

Durant l'année 2000, 500 nouveaux cas d'une maladie X ont été diagnostiqués. Le nombre de cas existants au 1er janvier et diagnostiqués antérieurement est de 2000 cas. La population moyenne au 1er juillet parmi laquelle ces cas ont été diagnostiqués est de 40.000.000. Quel est le taux d'incidence pour 100.000 habitants en 2000 ?

- A - 0,25
- B - 1,25
- C - 500
- D - 5
- E - 12,5

**QUESTION N° 7 [S]**

Parmi les propositions suivantes concernant la corticotropine (ACTH), quelle est la proposition exacte ?

- A - Sa concentration sanguine est augmentée dans le cas d'un adénome de la corticosurrénale
- B - Sa concentration sanguine est augmentée dans le cas d'une maladie de Cushing
- C - Sa concentration sanguine est diminuée dans le cas d'une maladie d'Addison
- D - L'ACTH est physiologiquement sécrétée par la post-hypophyse
- E - Sa concentration sanguine est constante au cours de la journée

**QUESTION N° 8 [S]**

Parmi les propositions suivantes, laquelle ne s'applique pas à la méningite à méningocoque ?

- A - Elle peut s'accompagner d'un purpura
- B - Elle survient souvent chez l'enfant ou l'adolescent
- C - La bactérie peut être isolée sur gélose au sang cuit
- D - On n'observe jamais d'hyperprotéïnorachie
- E - La rifampicine est utilisable comme antibioprofylaxie

**QUESTION N° 9 [S]**

Parmi les propositions suivantes, indiquer l'affirmation exacte.

- A - Le cholestérol non estérifié présent dans les lipoprotéines est considéré comme un composé plus hydrophobe que les triglycérides
- B - Les lipoprotéines de haute densité (HDL) migrent au niveau des bêta globulines sur gel d'agarose
- C - La densité de la Lp(a) est inférieure à celle des IDL (lipoprotéines de densité intermédiaire)
- D - Les apolipoprotéines sont présentes à la surface des lipoprotéines
- E - La teneur en protéines des HDL (lipoprotéines de haute densité) est inférieure à celle des LDL (lipoprotéines de basse densité)

**QUESTION N° 10 [S]**

Parmi les paramètres suivants, quel est actuellement le plus important dans le contrôle de l'efficacité précoce d'un traitement antirétroviral anti VIH-1 ?

- A - Nombre des lymphocytes T CD4+
- B - Nombre des lymphocytes T CD8+
- C - Modification du profil sur le western-blot VIH-1
- D - Mesure de la charge virale VIH-1 plasmatique
- E - Mesure de l'antigénémie p24

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

**QUESTION N° 11 [S]**

Parmi les propositions suivantes, une seule est fautive ? Laquelle ? Dans la cytolyse hépatique, les activités plasmatiques des enzymes suivants sont augmentées

- A - ALAT
- B - ASAT
- C - CK
- D - LDH
- E - OCT

**QUESTION N° 12 [S]**

Parmi les antibiotiques suivants, lequel n'appartient pas à la famille des  $\beta$ -lactamines ?

- A - La pipéracilline
- B - L'aztréonam
- C - La josamycine
- D - La ceftazidime
- E - La ceftriaxone

**B - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES : 13 à 60****QUESTION N° 13 [M]**

Parmi les virus suivants, quel(s) est(sont) celui(ceux) qui possède(nt) un génome à ADN ?

- A - Les virus grippaux
- B - Le virus de l'hépatite A
- C - Le virus de l'hépatite C
- D - Le cytomégalovirus
- E - Les entérovirus

**QUESTION N° 14 [M]**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ? Lorsqu'un pharmacien d'officine ne déclare pas au Centre régional de pharmacovigilance un effet indésirable grave d'un médicament survenu dans sa clientèle,

- A - Il s'agit une infraction pénale
- B - Il est susceptible d'être poursuivi devant le Tribunal correctionnel
- C - Il est susceptible d'être poursuivi devant le Conseil des prud'hommes
- D - Il est susceptible d'être poursuivi devant le Tribunal de commerce
- E - Il est susceptible d'être poursuivi devant la Chambre disciplinaire de l'Ordre

**QUESTION N° 15 [M]**

Concernant le déficit en G6PD, quelle(s) proposition(s) est(sont) fautive(s) ?

- A - Il se transmet selon un mode récessif lié au sexe
- B - Certaines ethnies sont particulièrement touchées
- C - Il peut être responsable d'une neutropénie lors de la prise de certains médicaments
- D - Le diagnostic biologique est fondé sur le dosage de l'activité de la G6PD érythrocytaire
- E - L'ingestion de certains aliments déclenche des accidents hémolytiques aigus

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

**QUESTION N° 16 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant l'ammoniogenèse et l'uréogenèse, laquelle (ou lesquelles) est(sont) vraie(s) ?

- A - La glutaminase hépatique participe à l'uréogenèse
- B - L'uréogenèse a lieu exclusivement dans le cytoplasme des hépatocytes
- C - Au cours du jeûne prolongé, l'uréogenèse n'est pas modifiée
- D - Les glutaminases rénales sont inhibées lors d'une acidose
- E - La glutaminase est très active au niveau rénal

**QUESTION N° 17 [M]**

Parmi les situations pathologiques citées, indiquer celle(s) qui peut(peuvent) être associée(s) à une hypercalcémie ?

- A - Métastases osseuses
- B - Hyperparathyroïdie primitive
- C - Insuffisance rénale chronique
- D - Surdosage en vitamine D
- E - Cytolyse hépatique

**QUESTION N° 18 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant les méthodes spectrales, quelles sont celles qui sont exactes ? La loi de Beer-Lambert est vérifiée pour un acide faible en spectrophotométrie d'absorption moléculaire dans l'UV si :

- A - Les solutions sont limpides
- B - Le rayonnement incident est polychromatique
- C - L'acide absorbe la lumière à 450 nm
- D - Les cuves de mesure sont en quartz
- E - La concentration est de l'ordre de la molarité

**QUESTION N° 19 [M]**

Parmi les affirmations suivantes concernant les benzodiazépines, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Au niveau sanguin, elles sont très faiblement liées aux protéines plasmatiques
- B - Elles ne sont pas contre-indiquées en cas d'insuffisance respiratoire sévère
- C - Elles agissent en inhibant la transmission de l'acide gamma aminobutyrique (GABA)
- D - Le flumazénil est un antagoniste des récepteurs centraux aux benzodiazépines
- E - Elles peuvent entraîner un état de dépendance en cas de traitement prolongé

**QUESTION N° 20 [M]**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ? Le champ de compétence des Centres Régionaux de pharmacovigilance comprend :

- A - Les produits anti-tabac
- B - Les médicaments à usage vétérinaire
- C - Les objets de pansements présentés comme conformes à la Pharmacopée
- D - Les produits sanguins stables
- E - Les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro destinés à être utilisés par le public

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

**QUESTION N° 21 [M]**

Dans la liste suivante, quelle(s) est (sont) la(les) caractéristique(s) exacte(s) concernant *Haemophilus influenzae* ?

- A - C'est un commensal de l'oropharynx
- B - C'est un cocci à Gram négatif
- C - Il peut être résistant à l'ampicilline par production de bêta-lactamase
- D - Il est exigeant en facteurs X et V
- E - Il est sensible à la vancomycine

**QUESTION N° 22 [M]**

Pour reconnaître l'antigène, les lymphocytes T utilisent une structure moléculaire dénommée TCR (pour T cell receptor)

- A - Possédant des régions extrêmement variables support de la spécificité
- B - Codée par des gènes situés sur le chromosome 6 chez l'homme
- C - Présentant une partie intracytoplasmique comportant un motif d'activation ITAM
- D - Composée de deux chaînes polypeptidiques
- E - Associée aux molécules constituant le complexe CD3

**QUESTION N° 23 [M]**

Lors d'un traitement par érythropoïétine (EPO) chez l'insuffisant rénal chronique, quel est (ou quels sont) l'élément (ou les éléments) qui doit (doivent) être impérativement surveillé(s) ?

- A - Concentration d'hémoglobine
- B - Ferritine plasmatique
- C - Tension artérielle
- D - Transferrine
- E - Uricémie

**QUESTION N° 24 [M]**

Parmi les caractères suivants, certains concernent *Candida albicans*, indiquer lesquels ?

- A - Bourgeonnement
- B - Espèce opportuniste
- C - Espèce kératinophile
- D - Formation possible de pseudo-mycélium
- E - Agent possible de mycoses profondes

**QUESTION N° 25 [M]**

La gravité d'une intoxication par le paracétamol peut être pronostiquée par le(les)quel(s) des paramètres suivants ?

- A - La concentration plasmatique mesurée 4 heures après l'ingestion
- B - L'estimation de la valeur de la demi-vie après dosage du paracétamol plasmatique
- C - La prise aiguë d'une quantité de paracétamol supérieure à 250 mg/kg chez l'enfant
- D - L'augmentation de la bilirubine plasmatique
- E - L'intensité du myosis

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

**QUESTION N° 26 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant les bêtabloquants, indiquer celle(s) qui est (sont) vraie(s) :

- A - Ils sont prescrits en inhalation buccale pour traiter en urgence la crise d'asthme
- B - Ce sont des antagonistes compétitifs de la noradrénaline sur le récepteur bêta
- C - On les utilise en collyres pour traiter le glaucome chronique
- D - Ils entraînent une augmentation de la biosynthèse de l'angiotensine II
- E - Ils induisent un effet dromotrope positif

**QUESTION N° 27 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant le glucose, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A - Est filtré par le glomérule rénal
- B - Est réabsorbé par le tubule rénal
- C - Est une substance "à seuil" rénal
- D - S'élève au cours de l'insuffisance rénale chronique
- E - Est stocké dans l'organisme sous forme de glycogène

**QUESTION N° 28 [M]**

Le terme de déficit immunitaire commun variable recouvre un ensemble hétérogène de syndromes mais qui partagent des caractéristiques, parmi lesquelles :

- A - Une expression très précoce au cours de la vie, chez le nourrisson
- B - Ils ne concernent pas les immunoglobulines de la classe IgA
- C - Ils sont la conséquence d'anomalies fonctionnelles variables, dont certaines affectent la coopération lymphocytes T/lymphocytes B
- D - Ils atteignent plus fréquemment les hommes que les femmes
- E - Ils constituent une des indications des Immunoglobulines polyvalentes normales humaines

**QUESTION N° 29 [M]**

Sélectionner les affirmations exactes. Lors du traitement de potabilisation de l'eau destinée à la consommation humaine, l'étape de coagulation-floculation permet d'éliminer ...

- A - Les pesticides
- B - Le plomb
- C - Les colloïdes
- D - Les matières en suspension
- E - Les virus

**QUESTION N° 30 [M]**

Parmi les propositions suivantes, indiquer celles qui sont exactes ?  
En chromatographie en phase liquide :

- A - L'efficacité d'une colonne augmente lorsque la hauteur d'un plateau théorique augmente
- B - On peut détecter les composés à l'aide d'un spectromètre de masse
- C - Les colonnes à base de cyclodextrine permettent la séparation d'énantiomères
- D - La résolution entre deux pics peut être améliorée en diminuant la longueur de la colonne
- E - La hauteur d'un plateau théorique est fonction de la vitesse linéaire de la phase mobile

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

**QUESTION N° 31 [M]**

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

- A - Les cuves de mesure utilisées en fluorimétrie sont en verre
- B - La photométrie de flamme permet le dosage du calcium
- C - En absorption atomique, les rayonnements lumineux sont produits par une lampe à cathode creuse
- D - La loi de Beer-Lambert est vérifiée si les solutions sont diluées
- E - En photométrie de flamme, les éléments à doser sont vaporisés dans un four

**QUESTION N° 32 [M]**

Parmi les propositions suivantes, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s)? Comparativement au séchage à l'étuve, le séchage des comprimés en lit d'air fluidisé:

- A - Est plus rapide
- B - Exige plus de précautions
- C - S'effectue à une température plus élevée
- D - Donne des grains de moins grande cohésion
- E - Conduit à la formation de grains plus poreux

**QUESTION N° 33 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant les comprimés gastro-résistants, la(les)quelle(s) est(sont) exacte(s)? Ce sont des comprimés...

- A - A libération prolongée
- B - A libération retardée
- C - A libération différée
- D - A action prolongée
- E - Lyocs

**QUESTION N° 34 [M]**

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

- A - La fièvre quarte est due à *Plasmodium falciparum*
- B - Le paludisme est transmis par des phlébotomes
- C - La goutte épaisse est une technique de microconcentration
- D - Le diagnostic sérologique du paludisme est utilisé pour confirmer l'étiologie palustre d'une splénomégalie
- E - Il peut être contracté en dehors des zones d'endémie

**QUESTION N° 35 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant la séparation chromatographique d'acide L-glutamique (pH iso-électrique=3,22) et de L-leucine (pHi=5,96) sur une résine substituée par des groupements fonctionnels sulfonate. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - La résine utilisée est une résine échangeuse d'anions
- B - A pH = 8, les 2 acides aminés ne sont pas retenus par la colonne
- C - Met en jeu des liaisons covalentes entre la résine et les acides aminés
- D - A pH = 2, les 2 acides aminés sont retenus par la colonne
- E - Est une chromatographie de partage

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

**QUESTION N° 36 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant la rilménidine (HYPERIUM®) donner la(les) bonne(s) réponse(s) ?

- A - Elle est indiquée dans le traitement de l'hypertension artérielle
- B - Elle est un agoniste des récepteurs imidazoliniques
- C - Elle entraîne moins de somnolence que la clonidine
- D - Elle possède des effets anti-dépresseurs
- E - Elle provoque une diminution des résistances périphériques

**QUESTION N° 37 [M]**

Les agents responsables des dermatophyties appartiennent aux genres :

- A - *Microsporum*
- B - *Trichophyton*
- C - *Cryptococcus*
- D - *Candida*
- E - *Aspergillus*

**QUESTION N° 38 [M]**

Parmi les anticorps monoclonaux suivants, quel(uels) est(sont) celui(ceux) qui est(sont) utilisé(s) dans la thérapeutique médicamenteuse anticancéreuse ?

- A - Bevacizumab (AVASTIN®)
- B - Adalimumab (HUMIRA®)
- C - Trastuzumab (HERCEPTIN®)
- D - Cétuximab (ERBITUX®)
- E - Basiliximab (SIMULECT®)

**QUESTION N° 39 [M]**

Concernant les traitements anti-cytomégalovirus, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Ils sont virostatiques
- B - L'association ganciclovir-foscarnet est synergique
- C - Le ganciclovir est un analogue non cyclique de la guanine
- D - Ce sont des inhibiteurs de la thymidine kinase virale
- E - Ils inhibent l'ADN polymérase virale

**QUESTION N° 40 [M]**

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

- A - C'est un analogue de nucléoside
- B - Il doit être phosphorylé pour être actif
- C - Il peut être administré par voie orale
- D - Il présente une toxicité rénale majeure
- E - Il est utilisé dans le traitement d'infections à Cytomegalovirus

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

**QUESTION N° 41 [M]**

Quelle(s) est (sont) l'(les) affirmation(s) exacte(s) relative(s) à la toxoplasmose congénitale?

- A - L'atteinte foetale est d'autant plus sévère que la contamination maternelle a été précoce au cours de la grossesse
- B - La transmission foeto-maternelle est d'autant plus fréquente que la contamination maternelle est plus tardive au cours de la grossesse
- C - La gravité de l'atteinte foetale est liée au nombre de réinfestations de la mère
- D - La chorio-rétinite toxoplasmique peut se révéler plusieurs années après la naissance de l'enfant
- E - L'infection maternelle en cours de grossesse n'entraîne pas obligatoirement une infection foetale

**QUESTION N° 42 [M]**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ? La mise en oeuvre d'un dispositif de pharmacovigilance est une obligation dans :

- A - Les établissements pénitentiaires
- B - Les établissements de santé privés
- C - Les maisons de retraite
- D - Les centres médico-sociaux
- E - Les établissements de santé publics

**QUESTION N° 43 [M]**

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

- A - Elle est absorbée par voie digestive
- B - Elle inhibe la synthèse du peptidoglycane
- C - Elle est active sur *Pseudomonas aeruginosa*
- D - Elle est en principe active sur *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline
- E - Elle est active sur *Haemophilus influenzae*

**QUESTION N° 44 [M]**

Parmi les situations suivantes, laquelle(lesquelles) s'accompagne(nt) d'une acidose métabolique ?

- A - Intoxication par l'aspirine
- B - Vomissements
- C - Complication d'un traitement par la metformine chez un insuffisant rénal chronique
- D - Intoxication barbiturique
- E - Surdosage en insuline

**QUESTION N° 45 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant les contre-indications des antagonistes des récepteurs muscariniques, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - La maladie de Parkinson
- B - Le glaucome à angle fermé
- C - L'hypertrophie de la prostate
- D - L'incontinence urinaire
- E - L'occlusion intestinale

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

**QUESTION N° 46 [M]**

Concernant l'alcool deshydrogénase, laquelle(lesquelles) de ces affirmations est(sont) exacte(s) ?

- A - Elle est localisée dans le réticulum endoplasmique des hépatocytes
- B - Le nicotinamide adénine nucléotide NAD<sup>+</sup> en est le cofacteur
- C - Elle peut être inhibée par les dérivés pyrazolés
- D - C'est une enzyme spécifique de l'alcool éthylique
- E - Elle catalyse l'oxydation de l'éthanol en acétaldéhyde

**QUESTION N° 47 [M]**

Concernant le transport sanguin des gaz respiratoires, quelle(s) est(sont) la(ou les) réponse(s) exacte(s) ?

- A - L'hémoglobine érythrocytaire est plus affine pour le dioxygène que pour le dioxyde de carbone
- B - L'hémoglobine érythrocytaire est plus affine pour le dioxygène que pour le monoxyde de carbone
- C - L'hémoglobine libre participe au transport sanguin du dioxygène
- D - La majorité du dioxyde de carbone circulant est transporté sous forme d'hydrogénocarbonate
- E - L'hypercapnie diminue l'affinité de l'hémoglobine pour le dioxygène

**QUESTION N° 48 [M]**

Concernant les marqueurs biochimiques de l'infarctus du myocarde, trouver la ou les proposition(s) exacte(s).

- A - La myoglobine est un marqueur cardio-spécifique
- B - La CK-MB augmente plus rapidement que la myoglobine
- C - L'ASAT reste actuellement un marqueur de choix pour le diagnostic de l'infarctus du myocarde
- D - La troponine Ic permet un diagnostic rétrospectif de l'infarctus du myocarde
- E - La troponine Ic est un marqueur cardio-spécifique

**QUESTION N° 49 [M]**

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui aggrave(nt) une intoxication par la digoxine.

- A - Hyperkaliémie
- B - Hypercalcémie
- C - Hyponatrémie
- D - Hypercholestérolémie
- E - Hyperuricémie

**QUESTION N° 50 [M]**

Indiquer la(les) proposition(s) exacte(s) caractérisant le diabète de type 2 :

- A - Il survient le plus souvent chez des sujets de plus de 40 ans
- B - Il se caractérise par une destruction auto-immune du pancréas
- C - La glycémie à jeun est supérieure à 1,26 g/L (7,0 mmol/L) (dosage effectué à deux reprises)
- D - Il est déterminé essentiellement par des facteurs génétiques
- E - Il se complique souvent par une acidocétose

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

**QUESTION N° 51 [M]**

Parmi les affirmations suivantes concernant l'intoxication par antidépresseur tricyclique, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Les imipraminiques sont des toxiques myocardiques
- B - Un coma hypotonique est habituellement constaté
- C - La gravité de l'intoxication est directement liée à la dose absorbée
- D - Un syndrome anticholinergique est observé
- E - Il existe un traitement antidotique spécifique

**QUESTION N° 52 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant le téniasis à *Taenia saginata*, indiquer celles qui sont exactes.

- A - Se caractérise, en phase d'invasion, par une toux sèche
- B - Se contracte en consommant de la viande de porc insuffisamment cuite
- C - Se caractérise, en phase d'état, par une hyperéosinophilie sanguine de l'ordre de 4 G/L
- D - Se traite par le niclosamide (TREDEMINE®)
- E - Est confirmé par la découverte d'anneaux blancs mesurant environ 1,5 à 2 cm de long sur 0,5 à 1 cm de large

**QUESTION N° 53 [M]**

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

- A - Ils sont utilisés dans le traitement des hypertriglycéridémies essentielles
- B - Ils exposent à un risque de tendinopathie
- C - Leur association avec les inhibiteurs de l'HMG CoA réductase est déconseillée
- D - Ils peuvent entraîner des myalgies
- E - Ils sont contre-indiqués en cas d'insuffisance hépatique sévère

**QUESTION N° 54 [M]**

Quelle(s) est (sont) la (les) affirmation(s) suivante(s) exacte(s) concernant les anti-inflammatoires stéroïdiens ?

- A - Ils engendrent une rétention hydrosodée
- B - Ils sont hypokaliémisants
- C - Ils favorisent la calcification osseuse
- D - Ils favorisent les hyperglycémies
- E - Leur administration prolongée est favorable à la survenue d'infections virales

**QUESTION N° 55 [M]**

Parmi les hormones suivantes, laquelle(ou lesquelles) est(ou sont) secrétée(s) par la corticosurrénale ?

- A - La testostérone
- B - L'adrénaline
- C - L'ACTH
- D - L'aldostérone
- E - La prolactine

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

**QUESTION N° 56 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant la spectrophotométrie d'absorption atomique, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est(sont) exacte(s) ?

- A - Les rayonnements lumineux sont émis par une lampe à cathode creuse
- B - C'est une des méthodes de dosage des benzodiazépines
- C - La solution à analyser est placée dans une cuve en quartz
- D - Les échantillons sont introduits dans un four
- E - Cette méthode permet le dosage des sels de zinc

**QUESTION N° 57 [M]**

Quelle(s) est(sont) la(les) situation(s) qui correspond(ent) à une pharmacocinétique non linéaire ?

- A - La cinétique est dose indépendante
- B - Une saturation des mécanismes de résorption digestive
- C - Une saturation des biotransformations hépatiques
- D - Une augmentation faible des doses accompagnée d'une forte augmentation des concentrations plasmatiques
- E - Une saturation de la fixation aux protéines plasmatiques

**QUESTION N° 58 [M]**

Parmi les propositions suivantes concernant l'acide urique, préciser celles qui sont exactes.

- A - Une hyperuricémie est observée au cours de l'insuffisance rénale chronique terminale
- B - L'acide urique est le terme ultime du catabolisme des protéines
- C - La xanthine oxydase permet la transformation de l'acide urique en allantoïne
- D - Une hyperuricémie peut être observée au cours du traitement par chimiothérapie des leucémies aiguës
- E - Un déficit en Hypoxanthine-Guanine Phosphoribosyl Transférase (HGPRT) est à l'origine d'une hyperuricémie

**QUESTION N° 59 [M]**

Les mouvements hydriques entre les secteurs extracellulaires et intracellulaires dépendent :

- A - De la natrémie
- B - De la pression hydrostatique artérielle
- C - De la protidémie
- D - De la lipémie
- E - De l'osmolalité plasmatique

**QUESTION N° 60 [M]**

Parmi les propositions suivantes, laquelle(ou lesquelles) est(ou sont) exacte(s) ? La cholestase se caractérise par une augmentation de :

- A - La bilirubinémie libre
- B - L'activité des phosphatases alcalines sériques
- C - L'activité de l'alanine aminotransférase
- D - La cholestérolémie totale
- E - La triglycéridémie