

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

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

**Question N°1 :**

Parmi les signes biologiques suivants, indiquer celui qui est le plus spécifique d'une pancréatite aiguë.

- A - Augmentation de l'amylasémie
- B - Augmentation de la protéine C réactive (CRP) plasmatique
- C - Augmentation de l'activité gamma-glutamyltransférase plasmatique
- D - Augmentation de la lipasémie
- E - Diminution de la trypsine immuno-réactive (TIR) plasmatique

**Question N°2 :**

Dans un essai thérapeutique sur l'eczéma, 40 personnes ont été réparties par tirage au sort en 2 groupes de 20. Chaque groupe reçoit un traitement différent. L'évolution de la maladie est répartie en 3 catégories : aggravation ou état stationnaire ou amélioration. On veut comparer l'efficacité des 2 traitements en prenant en compte pour chaque traitement les effectifs de patients classés dans les 3 catégories d'évolution de la maladie.

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

- A - Il s'agit de séries appariées
- B - Un test de corrélation peut être réalisé
- C - Un test fondé sur l'emploi de la loi de Student (t) peut être réalisé
- D - Un test de comparaison des variances peut être réalisé
- E - Un test de  $\chi^2$  peut être réalisé

**Question N°3 :**

Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond au caryotype 46, XX/47, XX, +21 ?

- A - Translocation entre les chromosomes X et 21
- B - Triploïdie
- C - Monosomie 21
- D - Syndrome de Turner
- E - Trisomie 21 en mosaïque

**Question N°4 :**

Parmi les bactéries suivantes, laquelle est responsable de syndrome hémolytique et urémique ?

- A - *Shigella spp.*
- B - *Salmonella spp.*
- C - *Escherichia coli* entérotoxigène
- D - *Escherichia coli* entérohémorragique
- E - *Campylobacter jejuni*

**Question N°5 :**

On titre une solution molaire d'acide acétique ( $pK_a = 4,75$ ) par une solution d'hydroxyde de sodium. Quelle est la réponse exacte concernant le pH au point d'équivalence ?

- A - 2,10
- B - 4,75
- C - 6,25
- D - 7,00
- E - Supérieur à 7,00

**Question N°6 :**

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

Le marqueur le plus spécifique de l'infarctus du myocarde est :

- A - La troponine I cardiaque
- B - L'activité créatine kinase (CK)
- C - La myoglobine
- D - La CRP ultra-sensible (CRP-us)
- E - La troponine C

**Question N°7 :**

Parmi les propositions suivantes, laquelle ne s'applique pas à la méningite à *Listeria monocytogenes* ?

- A - *Listeria monocytogenes* peut être isolée sur gélose enrichie de sang
- B - La méningite à *Listeria monocytogenes* peut être consécutive à une transmission materno-foetale
- C - La formule leucocytaire du LCR peut être panachée
- D - Les céphalosporines constituent le traitement de choix de cette infection
- E - Il n'existe pas de prophylaxie vaccinale

**Question N°8 :**

Parmi les propositions suivantes concernant la détermination de la DL 50 d'un médicament, quelle est celle qui est exacte ?

- A - Tous les animaux sont sacrifiés 24 h après l'administration du produit
- B - Elle n'est déterminée que pour une seule voie d'administration
- C - Seuls les mâles de l'espèce animale sont utilisés
- D - Elle n'est déterminée que sur une seule espèce animale
- E - Plus sa valeur est élevée, moins le médicament est toxique

**Question N°9 :**

Parmi les propositions suivantes concernant le flumazénil, laquelle est exacte ?

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

- A - Il s'agit d'un antagoniste des récepteurs opiacés
- B - Il est contre-indiqué en présence d'antidépresseurs tricycliques
- C - Il est indiqué dans les intoxications par les neuroleptiques
- D - Il a une demi-vie d'élimination de plusieurs heures
- E - Il peut être administré par voie orale

**Question N°10 :**

Parmi les propositions suivantes concernant le salbutamol administré par voie orale, indiquer celle qui est fausse.

- A - Il est dérivé de la phényléthylamine
- B - Il est bronchodilatateur
- C - Il doit être administré avec prudence chez le diabétique
- D - Il est utérorelaxant
- E - Il est contre-indiqué en cas de grossesse

**B - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLE : de 11 à 60****Question N°11 :**

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

- A - C'est une glycoprotéine synthétisée par le foie
- B - Sa concentration plasmatique est augmentée au cours des dénutritions
- C - Elle contient deux sites de fixation pour le fer
- D - Sa synthèse est augmentée au cours de l'inflammation aiguë
- E - Sa concentration plasmatique est augmentée au cours des carences martiales

**Question N°12 :**

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s). La prévention primaire dans le domaine de la santé a pour objectif :

- A - La diminution de l'incidence d'une maladie
- B - La diminution de la prévalence d'une maladie
- C - La diminution de la durée d'évolution d'une maladie
- D - La prévention des complications, rechutes et handicaps
- E - La prévention de la persistance d'une maladie

**Question N°13 :**

Quelles sont les propositions exactes ?

Les greffons utilisés pour la greffe de cellules hématopoïétiques sont :

- A - La moelle osseuse
- B - Le foie foetal

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

- C - Le sang de cordon ombilical
- D - Le sang périphérique après mobilisation par le G-CSF
- E - Les cellules obtenues *in vitro* à partir de la différenciation de cellules embryonnaires

**Question N°14 :**

Concernant les infections nosocomiales, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Le port du masque est la mesure la plus efficace pour les prévenir
- B - Pour lutter contre elles, une équipe opérationnelle d'hygiène est obligatoire dans tous les établissements de santé
- C - Elles doivent être systématiquement déclarées à l'ARS
- D - *Escherichia coli* est la bactérie la plus fréquemment impliquée dans les infections nosocomiales
- E - Elles sont des infections acquises en établissements de santé

**Question N°15 :**

A propos de l'asthme allergique, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - L'estimation de sa sévérité nécessite une exploration fonctionnelle respiratoire
- B - Il apparaît uniquement dans l'enfance
- C - Son traitement fait toujours appel à l'utilisation des corticoïdes par voie orale
- D - Une crise peut être déclenchée par des trophallergènes
- E - Il se manifeste souvent par une crise dyspnéique vespérale

**Question N°16 :**

Parmi les mutations suivantes, laquelle (lesquelles) peut (peuvent) conduire à la formation d'une protéine tronquée ?

- A - Faux sens
- B - Non sens
- C - Par décalage du cadre de lecture
- D - Au niveau de séquences promotrices
- E - Au niveau de séquences du signal de polyadénylation

**Question N°17 :**

Concernant le surfactant pulmonaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Il tapisse la face interne des alvéoles
- B - Il a pour fonction principale d'équilibrer les échanges air/sang de l'oxygène avec ceux du dioxyde de carbone
- C - Sa synthèse est régulée par l'oxygène aérien
- D - Sa synthèse est assurée par l'épithélium alvéolaire
- E - Sa synthèse diminue avec l'âge

**Question N°18 :**

Parmi les propositions suivantes concernant la chimie des solutions, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - Le diméthylformamide présente un caractère acide en solution aqueuse
- B - Le dosage d'acides faibles peut être réalisé dans le diméthylformamide
- C - Le diméthylsulfoxyde est un solvant polaire aprotique
- D - L'échelle de pH est la même en milieu polaire aprotique et en milieu éthanolique
- E - Le dosage des bases faibles peut être réalisé après leur dissolution dans l'acide acétique

**Question N°19 :**

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?

L'imputabilité des effets indésirables se mesure :

- A - Selon des règles définies au niveau international
- B - Selon des règles définies au niveau régional dans chaque centre régional de pharmacovigilance
- C - A partir de critères chronologiques
- D - A partir de critères sémiologiques
- E - A partir de données de la littérature

**Question N°20 :**

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

- A - L'acide zolédronique est un analogue de l'hydroxyapatite
- B - Ils sont tous administrés une fois par semaine
- C - Ils inhibent l'activité des ostéoclastes
- D - L'administration concomitante de produits lactés augmente leur activité
- E - Leur biodisponibilité est augmentée par leur administration au milieu du repas

**Question N°21 :**

Parmi ces médicaments, lequel (lesquels) est (sont) indiqué(s) dans le traitement de l'insuffisance cardiaque ?

- A - La spironolactone
- B - Le propranolol
- C - L'amlodipine
- D - La digoxine
- E - L'énalapril

**Question N°22 :**

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

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

- A - Un coefficient de corrélation linéaire est toujours compris entre 0 et 1
- B - Si 2 variables quantitatives varient indépendamment, leur coefficient de corrélation linéaire est nul
- C - Un coefficient de corrélation permet de tester l'existence d'une relation entre 2 variables quantitatives à l'aide d'un test du  $\chi^2$
- D - Si le coefficient de corrélation linéaire calculé entre 2 variables quantitatives est égal à +1, ces 2 variables varient dans le même sens
- E - Le coefficient de corrélation linéaire peut servir à étudier la relation entre glycémie à jeun et groupe sanguin

**Question N°23 :**

Quelle(s) est (sont) le (les) proposition(s) exacte(s) concernant le tubule distal du néphron ?

- A - Il comporte des cellules principales réabsorbant le  $\text{Na}^+$  et sécrétant le  $\text{K}^+$
- B - Il comporte des cellules intercalaires responsables de la sécrétion des ions  $\text{H}^+$  et du transfert du  $\text{HCO}_3^-$
- C - Il a une activité de réabsorption des sels quantitativement plus importante que celle du tubule proximal
- D - Il est sensible dans sa partie initiale à l'hormone antidiurétique qui le rend perméable à l'eau
- E - Il est sensible, dans sa partie terminale, à l'aldostérone

**Question N°24 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les caractéristiques de la P-glycoprotéine (ou protéine mdr-1 ou ABCB1), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - C'est une protéine membranaire
- B - Elle possède une activité ATPasique
- C - Elle contribue à l'élimination des antiprotéases utilisées dans le traitement de l'infection par le VIH
- D - Elle est exprimée au niveau de la membrane basale des entérocytes
- E - Elle est exprimée au niveau de la barrière hémato-encéphalique

**Question N°25 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les méthodes spectrales, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - La lampe à filament de tungstène émet un rayonnement de longueurs d'onde supérieures à 350 nm
- B - La fluorescence est un phénomène plus rapide que la phosphorescence
- C - L'augmentation de la température de l'échantillon augmente l'intensité de la fluorescence
- D - Le rendement quantique correspond au rapport du nombre de photons absorbés sur le nombre de photons émis
- E - En fluorimétrie, l'effet RAMAN correspond à la diffusion de la lumière par le solvant

**Question N°26 :**

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) correspondant aux résultats de l'analyse du liquide céphalorachidien lors d'une méningite tuberculeuse ?

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

- A - Glycorachie diminuée
- B - Chlorurorachie augmentée
- C - Prédominance de lymphocytes
- D - Prédominance d'érythrocytes
- E - Protéïnorachie supérieure à 0,4 g/L

**Question N°27 :**

Quelle(s) est (sont) la (les) contre-indication(s) formelle(s) à l'emploi d'amines vasopressives en cas d'intoxication ?

- A - Troubles de la conscience
- B - Ingestion de produit corrosif
- C - Intoxication par un dérivé halogéné
- D - Ingestion d'hydrocarbure volatil
- E - Intoxication par IMAO

**Question N°28 :**

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

- A - Il est contre-indiqué d'associer méfloquine et valproate de sodium
- B - La chloroquine est un principe actif utilisé en chimioprophylaxie
- C - Le proguanil agit par l'intermédiaire de son métabolite hépatique
- D - La quinine est hypoglycémiante
- E - L'halofantrine est contre-indiquée chez les sujets présentant à l'ECG un allongement de l'espace QT

**Question N°29 :**

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

- A - C'est une lactone inactive qui est métabolisée en dérivé bêta-hydroxy-acide correspondant
- B - Elle agit par inhibition de l'HMG-CoA synthétase
- C - Elle est indiquée dans le traitement des hypertriglycémies
- D - Elle est contre-indiquée en cas d'affection hépatique évolutive
- E - Son utilisation nécessite une surveillance de la fonction rénale

**Question N°30 :**

Parmi les propositions suivantes concernant la filtration glomérulaire des médicaments, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle n'est pas un phénomène actif
- B - Elle est fonction de la fraction libre plasmatique
- C - Elle est diminuée chez les patients insuffisants rénaux

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

- D - Elle est saturable
- E - Elle est négligeable pour les médicaments qui ont un poids moléculaire inférieur à 500 daltons

**Question N°31 :**

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

L'ocytocine provoque :

- A - La contraction du myomètre
- B - La lactogénèse
- C - L'éjection du lait
- D - L'expulsion du placenta après l'accouchement
- E - Une hyperglycémie après l'accouchement

**Question N°32 :**

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

- A - La métopimazine est un antagoniste dopaminergique
- B - L'aprèritant est un agoniste des récepteurs NK1
- C - L'association de la dompéridone avec l'amiodarone peut être responsable de torsades de pointe
- D - Les sétrons passent la barrière hémato-encéphalique
- E - Le métoclopramide peut être responsable de dyskinésies

**Question N°33 :**

Parmi les propositions suivantes concernant *Toxoplasma gondii*, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Il appartient à l'embranchement des *Apicomplexa*
- B - L'hôte définitif est le chat
- C - Il est présent chez l'Homme sous forme de kystes tissulaires
- D - L'Homme excrète des oocystes sporulés
- E - C'est un parasite intracellulaire

**Question N°34 :**

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

- A - Il donne quantitativement les mêmes métabolites que le méthanol
- B - Il peut donner de l'éthanol par hydrolyse
- C - Il est surtout dangereux par inhalation
- D - Il est transformé en acide oxalique
- E - Il est toxique pour le rein

**Question N°35 :**



**Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE**

Parmi les méthodes d'analyse suivantes, quelles sont celles qui permettent le dosage de principes actifs ou de métabolites dans les fluides biologiques ?

- A - Immunodosages
- B - Chromatographie liquide
- C - Polarographie impulsionnelle différentielle
- D - Electrophorèse capillaire
- E - Volumétrie

**Question N°36 :**

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

- A - La protéine de Bence-Jones n'est pas détectée par la technique des bandelettes réactives au bleu de tétrabromophénol
- B - La protéinurie physiologique est inférieure à 150 mg/24h
- C - L'orthostatisme peut être cause de protéinurie
- D - La protéinurie est supérieure à 3 g/24h dans le syndrome néphrotique
- E - Une protéinurie normale exclut une pathologie rénale

**Question N°37 :**

Parmi les propositions suivantes concernant l'iode 125 (sous forme d'iodure), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il se désintègre par capture électronique
- B - Il émet un rayonnement électromagnétique d'énergie 150 keV
- C - Il peut être utilisé pour marquer directement des protéines
- D - Il peut être utilisé comme marqueur dans les méthodes immunoradiométriques
- E - Il est détecté préférentiellement par scintillation en milieu solide

**Question N°38 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les lipoprotéines de faible densité (LDL), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Leur taille est supérieure à celle des lipoprotéines de haute densité (HDL)
- B - Elles sont plus riches en cholestérol que les lipoprotéines de très faible densité (VLDL)
- C - Elles contiennent de l'apolipoprotéine B48
- D - Elles sont augmentées dans l'hyperlipoprotéinémie de type IV
- E - Elles captent le cholestérol des tissus périphériques

**Question N°39 :**

Parmi les propriétés pharmacocinétiques des aminosides, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

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

- A - Ils ne sont pas résorbés par voie orale
- B - Ils sont fortement liés aux protéines plasmatiques
- C - Ils diffusent peu à travers la barrière hémato-encéphalique
- D - Ils sont essentiellement éliminés par métabolisme hépatique
- E - Ils diffusent à travers le placenta

**Question N°40 :**

Quel(s) est (sont) le(s) mécanisme(s) susceptible(s) d'intervenir dans la correction d'une hypotension artérielle ?

- A - Une diminution de la force des contractions cardiaques
- B - Une vasodilatation
- C - Une hyperactivité sympathique
- D - Une augmentation de la diurèse
- E - Une sécrétion de rénine

**Question N°41 :**

Parmi les éléments suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui se rencontre(nt) dans une intoxication aiguë par les antidépresseurs tricycliques ?

- A - Etat confusionnel
- B - Convulsions
- C - Insuffisance rénale aiguë
- D - Myosis
- E - Bradycardie

**Question N°42 :**

Quel(s) est (sont) le(s) composé(s) qui présente(nt) une toxicité rénale ?

- A - Mercure
- B - Méthanol
- C - Ethylène glycol
- D - Benzène
- E - Tétrachlorure de carbone

**Question N°43 :**

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

- A - Elle possède un caractère basique
- B - C'est un dérivé phénolique
- C - Elle est utilisable par voie orale

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

- D - Elle possède des propriétés agonistes des récepteurs mu
- E - Elle s'oppose à la dépression respiratoire induite par les morphiniques

**Question N°44 :**

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

Lors d'un bilan pré-opératoire, un allongement du temps de céphaline avec activateur avec temps de Quick normal peut être lié à :

- A - La présence d'un anticoagulant circulant de type lupique
- B - Un déficit en facteur XII
- C - Un déficit en alpha2 antiplasmine
- D - Un anticorps acquis anti-VIII
- E - Un déficit en facteur VII

**Question N°45 :**

Parmi les molécules anti-ulcéreuses suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) responsable(s) d'inhibition d'isoforme(s) de cytochrome P450 ?

- A - Famotidine
- B - Cimétidine
- C - Oméprazole
- D - Sucralfate
- E - Misoprostol

**Question N°46 :**

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la cétogénèse ?

- A - Elle est essentiellement hépatique
- B - C'est un processus physiologique
- C - Elle est à l'origine de métabolites énergétiques
- D - Elle est augmentée au cours du jeûne glucidique
- E - Elle est diminuée lors d'un déficit en insuline

**Question N°47 :**

Parmi les paramètres suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) dont la diminution oriente vers le diagnostic d'une insuffisance hépato-cellulaire ?

- A - Le facteur V
- B - Le fibrinogène
- C - Le taux de prothrombine
- D - L'aspartate aminotransférase (ASAT)

E - L'albumine

### **Question N°48 :**

Quel(s) produit(s) peut (peuvent) entraîner une dépendance physique ?

- A - Cocaïne
- B - Héroïne
- C - L.S.D. (Amide de l'acide lysergique)
- D - Marijuana
- E - Alcool éthylique

### **Question N°49 :**

Parmi les propositions suivantes concernant les antivitamines K, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- A - Les antivitamines K induisent une diminution de l'activité coagulante du facteur IX
- B - Les antivitamines K induisent une diminution de l'activité coagulante du facteur V
- C - Les antivitamines K agissent par inhibition de la vitamine K oxydo-réductase
- D - Les antivitamines K ont un effet potentialisé par les barbituriques
- E - Les dérivés coumariniques sont principalement métabolisés par le cytochrome P450 2C19

### **Question N°50 :**

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

- A - C'est un triester nitrique
- B - Elle augmente le taux d'AMP cyclique
- C - Elle diminue le travail cardiaque en diminuant la précharge
- D - Elle expose au risque de tachyphylaxie lors de son utilisation en traitement préventif de la crise d'angor
- E - Elle est susceptible de déclencher des céphalées

### **Question N°51 :**

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

Une méthémoglobinémie peut être provoquée par :

- A - Les chlorates
- B - L'aniline
- C - Les nitrites
- D - Le benzène
- E - Le nitrobenzène

### **Question N°52 :**

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

Parmi les propositions suivantes concernant la glycogénolyse hépatique, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A - Elle est contrôlée par la concentration locale en AMPc
- B - Chez l'adulte, elle est intense après un jeûne de 12 heures
- C - Elle est importante pour un rapport insulïnémie/glucagonémie élevé
- D - Elle n'est pas influencée par un effort musculaire
- E - Elle nécessite l'action de la glycogène synthase

**Question N°53 :**

Parmi les substances suivantes, indiquer celle(s) qui possède(nt) uniquement une activité antituberculeuse.

- A - Streptomycine
- B - Isoniazide
- C - Rifampicine
- D - Ethambutol
- E - Pyrazinamide

**Question N°54 :**

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

- A - C'est l'agent de la blennorragie
- B - C'est une bactérie anaérobie stricte
- C - Cette bactérie cultive facilement sur milieux ordinaires
- D - Cette bactérie se présente sous forme de cocci à Gram négatif
- E - C'est une bactérie strictement humaine

**Question N°55 :**

Parmi les familles d'antibiotiques suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) vis-à-vis de laquelle (desquelles) *Escherichia coli* présente une résistance naturelle ?

- A - Les amino-pénicillines
- B - Les aminosides
- C - Les céphalosporines
- D - Les macrolides
- E - Les fluoroquinolones

**Question N°56 :**

Parmi les propositions suivantes concernant l'augmentation de l'urée urinaire, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

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

- A - Hypercatabolismes azotés
- B - Alimentation riche en protéines
- C - Effort musculaire
- D - Insuffisance rénale aiguë
- E - Stade ultime de l'insuffisance hépato-cellulaire sévère

**Question N°57 :**

Parmi ces propositions concernant la giardiose, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle peut provoquer des malabsorptions digestives
- B - Elle est diagnostiquée par la présence de kystes dans les fèces
- C - Elle peut être traitée par le métronidazole
- D - Elle s'accompagne d'une multiplication des trophozoïtes dans le colon
- E - Elle entraîne une hyperéosinophilie

**Question N°58 :**

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

- A - C'est un neurotransmetteur du système nerveux central et périphérique
- B - Il n'agit que sur des récepteurs postsynaptiques
- C - C'est un transmetteur du système orthosympathique au niveau des effecteurs
- D - Il se différencie de l'adrénaline par un radical méthyl
- E - Il peut agir par l'intermédiaire de l'AMP cyclique

**Question N°59 :**

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? Une microcytose sans anémie peut s'observer au cours d'une :

- A - Carence martiale débutante
- B - Thalassémie
- C - Maladie de Biermer
- D - Leucémie myéloïde chronique
- E - Hémolyse auto-immune

**Question N°60 :**

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui peut (peuvent) être à l'origine d'une hypocalcémie ?

- A - L'hyperthyroïdie
- B - L'intoxication par la vitamine D
- C - L'insuffisance rénale chronique
- D - L'hypoparathyroïdie

E - La maladie d'Addison