

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE**A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : de 1 à 10****Question N°1 :**

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

- ☐ A - Les constantes d'équilibre rencontrées lors d'une réaction antigène-anticorps permettent de considérer la réaction comme totale
- ☒ B - Le marqueur de la réaction peut être un luminophore
- ☐ C - Les immunodosages nécessitent d'opérer en phase homogène
- ☐ D - Pour tout immunodosage, la quantité d'anticorps utilisée doit être en excès
- ☐ E - En immunodosage, la relation entre signal mesuré et concentration en antigène est linéaire

Question N°2 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle qui est exacte.

La sensibilité d'un test est déterminée par le rapport

- ☒ A - Nombre de Vrais Positifs / nombre de malades
- ☐ B - Nombre de Vrais Positifs / nombre de non-malades
- ☐ C - Nombre de Vrais Négatifs / nombre de malades
- ☐ D - Nombre de Vrais Négatifs / nombre de non-malades
- ☐ E - Nombre de Vrais Positifs / nombre de Vrais Négatifs

Question N°3 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

Lorsqu'il constate un effet indésirable susceptible d'être imputable à un médicament, le pharmacien d'officine a obligation de le signaler

- ☐ A - Au médecin traitant et au Centre régional de pharmacovigilance
- ☐ B - Au Centre régional de pharmacovigilance et au laboratoire pharmaceutique exploitant
- ☐ C - Au Centre régional de pharmacovigilance et à l'ANSM
- ☒ D - Au Centre régional de pharmacovigilance
- ☐ E - Au Centre régional de pharmacovigilance, mais cette obligation ne concerne que les effets indésirables graves

Question N°4 :

Parmi les propositions suivantes qui concernent le cytomégalovirus humain et l'*Herpes simplex virus*, laquelle est inexacte ?

- ☒ A - La microscopie électronique permet de les différencier facilement
- ☐ B - Ils persistent toute la vie dans l'organisme après infection
- ☐ C - Ils induisent des infections plus graves si le sujet est immunodéprimé
- ☐ D - Ils possèdent une enveloppe qui les rend fragiles
- ☐ E - Ils peuvent se transmettre par voie sexuelle

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

Question N°5 :

Concernant les infections urinaires pouvant être traitées par une antibiothérapie monodose, quelle proposition est exacte ?

- ☐ A - Pyélonéphrite aiguë
- ☐ B - Infection urinaire récidivante
- ☒ C - Cystite aiguë simple de la femme jeune, non enceinte
- ☐ D - Infection urinaire de la femme enceinte
- ☐ E - Prostatite aiguë

Question N°6 :

Quelle est la proposition exacte concernant les glucocorticoïdes ?

- ☐ A - Ils sont sécrétés par la zone glomérulée des surrénales
- ☐ B - Ils comprennent principalement le cortisol et l'aldostérone
- ☐ C - Ils sont sécrétés sous le contrôle de la GH hypophysaire (hormone de croissance)
- ☒ D - Ils augmentent la concentration des acides aminés circulants et l'excrétion azotée urinaire
- ☐ E - Ils augmentent les défenses immunitaires

Question N°7 :

Parmi les pathologies suivantes, laquelle ne donne pas lieu à une hyperlipoprotéïnémie secondaire ?

- ☐ A - Le diabète de type 2
- ☐ B - L'hypothyroïdie
- ☒ C - L'hypoparathyroïdie
- ☐ D - Le syndrome néphrotique
- ☐ E - La cholestase

Question N°8 :

Quel est le composant du complément impliqué à l'étape initiale de l'activation de la voie classique ?

- ☐ A - Le facteur B
- ☐ B - La MBL (*Mannose-Binding Lectin*)
- ☒ C - Le C_{1q}
- ☐ D - Le facteur D
- ☐ E - Le C₄

Epreuve Q.C.M - Concours d'Internat en PHARMACIE**Question N°9 :**

Parmi les affirmations suivantes concernant le traitement curatif d'une thrombose par les héparines de bas poids moléculaire, laquelle est exacte ?

- ☐ A - Le temps de Quick est allongé
- ☐ B - Les injections sont plus fréquentes qu'avec les héparines standards non fractionnées
- ☐ C - L'activité anti-Xa mesurée au pic est obligatoire pour la surveillance biologique
- ☐ D - Il n'existe pas de risque de thrombopénie associée à la prise de ce médicament
- ☒ E - Ce traitement est contre-indiqué en cas d'insuffisance rénale sévère

Question N°10 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ? Une osmole de glucose correspond à

- ☐ A - 2 moles de glucose
- ☒ B - 1 mole de glucose
- ☐ C - 1/2 mole de glucose
- ☐ D - 1/3 de mole de glucose
- ☐ E - Aucune proposition n'est exacte

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

Parmi les propositions suivantes concernant le génome nucléaire de l'homme, lesquelles sont exactes ?

- ☒ A - Il existe en moyenne une séquence de type Alu tous les 5 kilobases
- ☐ B - Les SNPs sont des polymorphismes liés à des insertions/délétions de quelques nucléotides
- ☐ C - Les centromères sont constitués de séquences uniques
- ☐ D - Tous les exons sont codants
- ☒ E - La taille génomique des gènes varie de quelques centaines à quelques millions de paires de bases

Question N°12 :

Parmi les propositions suivantes concernant les indications du caryotype en période prénatale pour recherche de trisomie 21, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- ☐ A - Age maternel supérieur ou égal à 25 ans
- ☐ B - Age paternel supérieur ou égal à 50 ans
- ☒ C - Mesure échographique anormale de la clarté nucale du fœtus
- ☒ D - Taux de marqueurs sériques maternels conduisant à un calcul de risque supérieur ou égal à 1/250
- ☐ E - Parents apparentés

Question N°13 :

Concernant l'implication des prostaglandines dans la sensibilité douloureuse, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- ☐ A - Elles activent les nocicepteurs
- ☒ B - Elles sont produites au niveau du tissu lésé
- ☒ C - Elles potentialisent l'effet des stimuli nociceptifs
- ☐ D - Elles s'opposent aux effets de la substance P
- ☐ E - Elles facilitent la transmission opioïdérique

Question N°14 :

Parmi les protéines suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui migre(nt) au niveau des bêtaglobulines lors de l'électrophorèse des protéines sur agarose à pH = 8,6 ?

- ☐ A - L'albumine
- ☒ B - La transferrine
- ☐ C - L'haptoglobine
- ☒ D - La fraction C₃ du complément
- ☐ E - Les immunoglobulines M

Question N°15 :

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

- ☒ A - Elle est active sur *Staphylococcus aureus*
- ☒ B - Sa posologie doit être diminuée chez les patients insuffisants rénaux
- ☐ C - Elle appartient à la famille des bêta-lactamines
- ☒ D - Elle inhibe la synthèse de la paroi bactérienne
- ☐ E - Son effet indésirable majeur est la cardiotoxicité

Question N°16 :

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

- ☒ A - Sa sécrétion est stimulée par l'hypocalcémie
- ☐ B - C'est une hormone de structure stéroïde
- ☒ C - Elle favorise la réabsorption tubulaire du calcium
- ☒ D - Elle favorise la déminéralisation osseuse
- ☐ E - Sa production est régulée par l'axe hypothalamo-hypophysaire

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

Question N°17 :

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ? En cas de non respect du secret professionnel, un pharmacien exerçant dans un établissement public de santé pourra être poursuivi

- ☒ A - Devant la chambre de discipline du Conseil de l'Ordre des pharmaciens
- ☒ B - Devant le tribunal correctionnel
- ☐ C - Devant le tribunal de commerce
- ☐ D - Devant le conseil des prud'hommes
- ☐ E - Devant la section des assurances sociales du Conseil de l'Ordre des pharmaciens

Question N°18 :

Parmi les affirmations suivantes concernant les inhalateurs pressurisés à valve doseuse, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Ils nécessitent généralement que l'utilisateur maîtrise la coordination entre l'activation de la valve doseuse et l'inspiration
- ☒ B - Ils peuvent être utilisés chez le nourrisson à condition d'utiliser une chambre d'inhalation
- ☐ C - Ils produisent l'aérosol médicamenteux de façon continue
- ☐ D - Ce sont des appareils encombrants
- ☐ E - Ils génèrent des aérosols d'une granulométrie inférieure à 0,22 µm (diamètre aérodynamique)

Question N°19 :

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

- ☒ A - Elle est active sur *Streptococcus agalactiae*
- ☒ B - Elle est utilisée dans le traitement des infections à *Listeria monocytogenes*
- ☐ C - Elle est contre-indiquée au cours de la grossesse
- ☒ D - L'association à la gentamicine permet d'obtenir une synergie bactéricide
- ☐ E - Elle est néphrotoxique

Question N°20 :

Parmi les propositions suivantes concernant les indications du flubendazole, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☐ A - La giardiose
- ☐ B - La cryptococcose
- ☐ C - L'aspergillose
- ☒ D - L'oxyurose
- ☐ E - La trichomonose

Question N°21 :

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

- ☒ A - Ils stimulent un grand nombre de clones de lymphocytes T
- ☒ B - Ils se lient aux régions conservées des produits des gènes V bêta du récepteur pour l'antigène du lymphocyte T (TCR)
- ☐ C - Ils sont utilisés comme adjuvants en vaccinologie
- ☒ D - Ils sont impliqués dans le syndrome du choc toxique (*toxic shock syndrome*)
- ☒ E - Ils peuvent être des entérotoxines bactériennes

Question N°22 :

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

- ☐ A - Ils sont utilisés dans les tachycardies ventriculaires
- ☒ B - Leur toxicité peut être aggravée par l'hypokaliémie
- ☒ C - Le surdosage est responsable de troubles de la vision
- ☐ D - Ils ont un effet inotrope négatif
- ☐ E - Ils sont indiqués dans l'angor

Question N°23 :

Parmi les éléments à rechercher chez un jeune enfant présentant des infections fréquentes et sévères, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) exact(s) ?

- ☒ A - Une anomalie de développement des cellules de la lignée lymphoïde
- ☒ B - Un déficit quantitatif en immunoglobulines
- ☒ C - L'existence d'antécédents familiaux
- ☐ D - Un trouble de l'absorption du fer
- ☒ E - Une anomalie fonctionnelle des cellules phagocytaires

Question N°24 :

Parmi les propositions suivantes concernant la réaction d'hypersensibilité déclenchée par l'introduction cutanée de tuberculine ou IDR (intradermoréaction), indiquer laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s).

- ☐ A - Elle est positive en cas d'allergie médiée par les IgE
- ☒ B - Sa positivité traduit la présence de lymphocytes T spécifiques du BCG (Bacille de Calmette et Guérin)
- ☐ C - Elle est due à la présence d'anticorps antituberculine
- ☒ D - Elle est généralement négative chez les patients traités par immunosuppresseurs
- ☒ E - Elle est positive en cas de tuberculose latente

Question N°25 :

Concernant l'infliximab, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- ☐ A - C'est un médicament à prescription non restreinte
- ☒ B - C'est un anticorps anti-TNF alpha
- ☒ C - Il est indiqué dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde
- ☒ D - Il est administré par perfusion intraveineuse
- ☐ E - C'est un immunostimulant

Question N°26 :

Concernant les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse du VIH, quelles sont les propositions exactes ?

- ☒ A - Ils doivent être triphosphorylés pour être actifs
- ☐ B - La première phosphorylation est réalisée par une kinase virale
- ☒ C - Ils ont une toxicité mitochondriale
- ☒ D - Ils sont administrés par voie orale
- ☒ E - Certains sont actifs sur le virus de l'hépatite B

Question N°27 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'antibiogramme par diffusion en milieu gélosé, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Il doit être effectué sur milieu de Mueller-Hinton pour les bactéries non exigeantes
- ☐ B - Il permet une réponse après 6 heures d'incubation à 37°C
- ☒ C - Il permet de mesurer l'activité bactériostatique des antibiotiques testés
- ☐ D - Il permet l'étude de la sensibilité de *Mycobacterium tuberculosis* aux antibiotiques
- ☒ E - Il permet de visualiser certaines synergies entre antibiotiques

Question N°28 :

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

- ☒ A - Il est utilisé dans le traitement de l'insuffisance cardiaque
- ☒ B - Il augmente la sécrétion de rénine
- ☐ C - Il possède une activité sympathomimétique intrinsèque
- ☐ D - C'est une molécule lipophile principalement éliminée par voie rénale
- ☐ E - Il est utilisé dans le traitement de l'angor

Question N°29 :

Quelles sont les propositions exactes concernant l'eau, H_2O , solvant dissociant ?

- ☒ A - Elle est constituée de molécules polaires
- ☐ B - Elle présente un caractère acide lorsqu'elle fixe des protons
- ☐ C - Elle présente un caractère basique lorsqu'elle cède des protons
- ☐ D - Elle a un $pH = 1,0$ quand la concentration en $H_3O^+ = 1 \text{ mol.L}^{-1}$
- ☒ E - Elle présente un caractère amphotère

Question N°30 :

Parmi ces médicaments, indiquer celui (ceux) dont le mécanisme d'action pharmacologique implique une modification de la transmission dopaminergique.

- ☒ A - Dompéridone
- ☒ B - Aripiprazole
- ☒ C - Bromocriptine
- ☐ D - Carbamazépine
- ☐ E - Mémantine

Question N°31 :

Parmi les propositions suivantes concernant l'association sulfaméthoxazole/triméthoprim, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Elle perturbe la synthèse des bases puriques et pyrimidiques des bactéries
- ☐ B - L'association n'est active que sur des bactéries à Gram négatif
- ☒ C - On peut l'utiliser dans le traitement des infections urinaires
- ☒ D - On peut l'administrer par voie orale ou parentérale
- ☒ E - Elle peut provoquer des manifestations allergiques

Question N°32 :

Parmi les propositions suivantes concernant les antibiotiques de la famille des fluoroquinolones, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Ils agissent au niveau des ADN-gyrases bactériennes
- ☐ B - Les bactéries peuvent devenir résistantes par imperméabilité
- ☒ C - Leur structure leur confère une propriété de chélation des cations
- ☒ D - Ils peuvent être utilisés dans le traitement des bactériémies
- ☒ E - Ils sont contre-indiqués chez le jeune enfant

Question N°33 :

Parmi les propositions suivantes concernant les préparations pour nutrition parentérale, indiquer celles qui sont exactes.

- ☒ A - Les préparations lipidiques sont des émulsions
- ☒ B - Les préparations azotées sont des solutions d'acides aminés
- ☒ C - Les préparations azotées sont hyperosmotiques
- ☒ D - Les préparations glucidiques et lipidiques sont perfusées pour couvrir les besoins énergétiques des patients
- ☐ E - La solution glucidique la plus utilisée en nutrition parentérale est la solution de sorbitol à 30 %

Question N°34 :

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui peut (peuvent) entraîner une hyperprotéinémie ?

- ☒ A - La déshydratation extracellulaire
- ☐ B - L'insuffisance hépatocellulaire
- ☐ C - Le syndrome néphrotique pur
- ☒ D - Le myélome
- ☐ E - L'hyperkaliémie

Question N°35 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celles qui sont exactes. Au cours du myélome multiple dans sa forme typique, on observe

- ☐ A - Un taux de plasmocytes sanguins supérieur à 5 %
- ☒ B - Une hyperprotéinémie sanguine
- ☒ C - La présence de rouleaux érythrocytaires sur le frottis sanguin
- ☒ D - Comme complication fréquente, une hypercalcémie
- ☐ E - La présence d'une immunoglobuline monoclonale de type IgM

Question N°36 :

Parmi les propositions suivantes concernant le syndrome extrapyramidal induit par les antipsychotiques, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- ☒ A - Il est lié au blocage des récepteurs dopaminergiques D2 de la substance noire
- ☒ B - Certains symptômes sont similaires à ceux de la maladie de Parkinson
- ☒ C - Les symptômes peuvent être traités par des médicaments anticholinergiques centraux
- ☐ D - La clozapine est l'antipsychotique qui induit le plus d'effets extrapyramidaux
- ☒ E - Il est en général réversible à l'arrêt du traitement

Question N°37 :

Parmi les propositions suivantes concernant les effets indésirables des antidépresseurs tricycliques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Sécheresse de la bouche
- ☒ B - Troubles de l'accommodation
- ☒ C - Hypotension orthostatique
- ☒ D - Rétention urinaire
- ☐ E - Dyskinésies

Question N°38 :

Les propositions suivantes se rapportent aux molécules d'histocompatibilité de classe I chez l'homme. Quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - La transmission génétique est codominante
- ☒ B - Elles sont liées à la bêta 2 microglobuline
- ☐ C - Elles n'ont pas de portion intracytoplasmique
- ☐ D - Elles sont associées à la molécule CD3
- ☒ E - Elles sont identiques chez deux jumeaux monozygotes

Question N°39 :

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

- ☒ A - L'arrêt cardiorespiratoire constitue le risque majeur en cas d'intoxication aiguë
- ☒ B - Le traitement antidotique est la naloxone
- ☐ C - L'hémodialyse est indiquée dans le traitement de l'intoxication aiguë
- ☐ D - Les opiacés n'entraînent pas d'accoutumance
- ☒ E - Un myosis serré est observé en cas d'intoxication aiguë

Question N°40 :

Quelles sont les propositions exactes concernant la filtration stérilisante ?

- ☐ A - Elle s'effectue sur membrane de porosité 45 micromètres
- ☐ B - Elle est obligatoire pour toutes les préparations injectables
- ☒ C - Elle est obligatoirement associée à une préparation aseptique
- ☒ D - Elle est préférentiellement effectuée sous pression
- ☒ E - Elle permet également la stérilisation de l'air

Question N°41 :

Parmi les médicaments suivants, lequel (lesquels) est (sont) utilisé(s) comme anxiolytique ?

- ☒ A - Bromazépan
- ☒ B - Prazépan
- ☐ C - Zopiclone
- ☐ D - Carbamazépine
- ☐ E - Clonazépan

Question N°42 :

Parmi les manifestations cliniques suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) due(s) à *Haemophilus influenzae* de type b ?

- ☒ A - Méningites
- ☐ B - Angines pseudomembraneuses
- ☒ C - Otites aiguës
- ☐ D - Scarlatine
- ☐ E - Glomérulonéphrite aiguë

Question N°43 :

Dans le coma diabétique par acidocétose, quelles sont les anomalies biologiques habituellement retrouvées ?

- ☒ A - Une augmentation du trou anionique plasmatique
- ☐ B - Une augmentation de la pCO₂ sanguine
- ☐ C - Une hypokaliémie
- ☐ D - Une diminution de l'hématocrite
- ☒ E - Une augmentation du bêta-hydroxy-butyrate plasmatique

Question N°44 :

Parmi les propositions suivantes, quels sont les agents infectieux responsables d'infections nosocomiales ?

- ☒ A - Rotavirus
- ☒ B - *Pseudomonas aeruginosa*
- ☒ C - *Staphylococcus aureus*
- ☐ D - *Salmonella* sérotype Typhi
- ☒ E - *Aspergillus fumigatus*

Question N°45 :

Parmi les propositions suivantes concernant les précautions d'utilisation du cisplatine, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- ☒ A - Hyperhydratation
- ☒ B - Surveillance de l'ionogramme sanguin
- ☒ C - Surveillance répétée de la créatininémie
- ☒ D - Audiogrammes répétés
- ☐ E - Epreuves fonctionnelles respiratoires avant traitement et au 6^{ème} mois

Question N°46 :

Parmi les propositions suivantes concernant les modifications biochimiques observées dans l'insuffisance rénale aiguë fonctionnelle, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Urémie élevée
- ☒ B - Rapport Na^+ urinaire / K^+ urinaire < 1
- ☐ C - Natrémie élevée
- ☐ D - Calcémie élevée
- ☒ E - Créatininémie élevée

Question N°47 :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s).
Le traitement d'une intoxication par le plomb consiste en l'administration de

- ☒ A - Dimercaprol
- ☐ B - Desferrioxamine
- ☒ C - EDTA calcique
- ☐ D - EDTA dicobaltique
- ☐ E - Charbon activé

Question N°48 :

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
Un oedème peut être dû à

- ☒ A - Une augmentation de la pression veineuse
- ☒ B - Une diminution de la synthèse hépatique des protéines plasmatiques
- ☒ C - Une fuite des protéines plasmatiques dans les liquides tissulaires
- ☒ D - Une obstruction du système lymphatique
- ☐ E - Une diminution de la sécrétion d'aldostérone

Question N°49 :

Parmi les réponses suivantes concernant le rendement de l'extraction d'un mono-acide organique faible, lesquelles sont exactes ?

- ☐ A - Il est inversement proportionnel à son coefficient de partage
- ☒ B - Il augmente pour un même volume de phase organique lorsque le volume de phase aqueuse diminue
- ☒ C - Il sera maximal si l'on opère à un pH égal ou inférieur à son $pK_a - 2$
- ☐ D - Il sera de 50 % si la phase aqueuse a un pH égal au pK_a
- ☐ E - Il augmente lorsqu'on réalise une extraction par 50 mL de solvant au lieu de deux extractions par chaque fois 25 mL de ce même solvant

Question N°50 :

Dans cette liste, quel(s) antibiotique(s) appartient (appartiennent) à la famille des aminosides ?

- ☐ A - Pristinamycine
- ☒ B - Gentamicine
- ☒ C - Tobramycine
- ☒ D - Amikacine
- ☐ E - Lincomycine

Question N°51 :

Parmi les propositions suivantes concernant *Shigella* spp., quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - C'est un bacille à Gram négatif
- ☒ B - Il est pathogène par un processus entéro-invasif
- ☒ C - Il produit une ou des toxines
- ☐ D - Il est anaérobie strict
- ☐ E - Il ne cultive pas sur gélose enrichie au sang

Question N°52 :

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le glucagon sécrété en réponse à une hypoglycémie ? Il provoque

- ☒ A - Une augmentation de la concentration intrahépatocytaire en AMPc
- ☒ B - Une activation de la glycogène phosphorylase
- ☐ C - Une augmentation de la concentration intrahépatocytaire en fructose 2,6-diphosphate (fructose 2,6-bisphosphate)
- ☒ D - Une activation de la triglycéride lipase adipocytaire
- ☐ E - Une inhibition de la gluconéogenèse

Question N°53 :

Parmi ces facteurs, lequel (lesquels) intervient (interviennent) directement dans le phénomène d'adhésion des plaquettes au sous-endothélium ?

- ☒ A - Glycoprotéine plaquettaire GPIIb
- ☐ B - Fibrinogène
- ☐ C - Glycoprotéine plaquettaire GPIIIa
- ☒ D - Facteur Willebrand
- ☐ E - Glycoprotéine plaquettaire GPIIb

Question N°54 :

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

- ☐ A - Il empêche le passage de tous les virus de la mère au fœtus
- ☒ B - Il sécrète l'hormone gonadotrophique chorionique humaine
- ☐ C - Il permet le mélange du sang fœtal et du sang maternel
- ☐ D - Il est expulsé avant le fœtus
- ☒ E - Il permet la diffusion du gaz carbonique

Question N°55 :

Quelles sont les modifications biologiques induites par une posologie excessive de spironolactone chez un hypertendu au régime hyposodé bien observé ?

- ☒ A - Hyperkaliémie
- ☐ B - Hyperuricémie
- ☐ C - Acidose métabolique
- ☐ D - Hypercapnie
- ☒ E - Hyponatrémie

Question N°56 :

Parmi les propositions suivantes liées à l'utilisation de l'énalapril, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Il peut entraîner une dysgueusie
- ☒ B - Il peut entraîner une toux sèche
- ☐ C - Il peut être administré en cas de grossesse
- ☒ D - Il peut entraîner une hyperkaliémie
- ☐ E - Il peut entraîner une hyperuricémie

Question N°57 :

Parmi les propositions suivantes relatives à la chloroquine (famille des amino-4 quinoléines), laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Elle peut entraîner une toxicité rétinienne lors d'administrations prolongées à fortes doses
- ☐ B - Elle est contre-indiquée chez la femme enceinte
- ☐ C - Elle n'est jamais utilisée en traitement curatif
- ☐ D - En chimioprophylaxie, elle doit être administrée 8 jours avant l'arrivée dans une zone d'endémie palustre
- ☒ E - Elle est schizonticide

Question N°58 :

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

En génie génétique, l'ADN complémentaire (ADNc)

- ☐ A - Est composé d'introns et d'exons
- ☐ B - Sert de vecteur à un gène ou à une séquence génétique
- ☒ C - Doit être formé d'un double brin pour être inséré dans un plasmide
- ☒ D - Peut constituer une sonde après marquage radioactif
- ☐ E - Est copié à partir d'ARN messager grâce à l'action d'une ADN ligase

Question N°59 :

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la distomatose à *Fasciola hepatica* ?

- ☒ A - Elle est observée dans les régions d'élevage ovin
- ☐ B - Elle s'observe chez l'homme après ingestion de viande de boeuf contaminée
- ☒ C - Elle provoque une hyperéosinophilie sanguine
- ☐ D - Elle est généralement traitée par le métronidazole
- ☐ E - Elle ne peut être diagnostiquée que par des techniques immunologiques

Question N°60 :

Parmi les propositions suivantes concernant les phases stationnaires utilisées en chromatographie d'exclusion-diffusion, quelles sont les propositions exactes ?

- ☒ A - Elles peuvent former un gel
- ☒ B - Elles doivent être étalonnées avec des analytes de masse moléculaire connue lorsqu'on désire déterminer les masses moléculaires de substances inconnues
- ☒ C - Elles sont de porosité variable et définie
- ☐ D - Elles servent à séparer des analytes en fonction de leur caractère acide ou basique
- ☒ E - Elles doivent être conditionnées avec la phase mobile avant la séparation