

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

A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : de 1 à 10

Question N°1

S

Parmi les propositions suivantes 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

S

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

S

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

S

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

Question N°5

S

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

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

Question N°6

S

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

S

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

S

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<sub>1q</sub>
- D - Le facteur D
- E - Le C<sub>4</sub>

Question N°9

S

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

S

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

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

B - QUESTIONS A CHOIX MULTIPLE : de 11 à 60

Question N°11

M

Parmi les 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

M

Parmi les propositions suivantes concernant les indications du caryotype en période prénatale pour recherche de trisomie 21, laquelle (lesquelles) 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

M

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

M

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 C<sub>3</sub> du complément
- E - Les immunoglobulines M

Question N°15

M

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

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

Question N°16

M

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

Question N°17

M

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

M

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

M

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

M

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

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

Question N°21

M

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

M

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

M

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

M

Parmi les propositions suivantes concernant la réaction d'hypersensibilité déclenchée par l'introduction cutanée de tuberculine ou IDR (intradermoréaction), 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

M

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

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

Question N°26

M

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

M

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

M

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

M

Quelles sont les propositions exactes concernant l'eau, H<sub>2</sub>O, 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<sub>3</sub>O<sup>+</sup> = 1 mol.L<sup>-1</sup>
- E - Elle présente un caractère amphotère

Question N°30

M

Parmi ces médicaments, quel(s) est (sont) 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

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

Question N°31

M

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

M

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

M

Parmi les propositions suivantes concernant les préparations pour nutrition parentérale, quelles sont 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

M

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

M

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

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

Question N°36

M

Parmi les propositions suivantes concernant le syndrome extrapyramidal induit par les antipsychotiques, laquelle (lesquelles) 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

M

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

M

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

M

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

M

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

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

Question N°41

M

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

- A - Bromazépam
- B - Prazépam
- C - Zopiclone
- D - Carbamazépine
- E - Clonazépam

Question N°42

M

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

M

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  $pCO_2$  sanguine
- C - Une hypokaliémie
- D - Une diminution de l'hématocrite
- E - Une augmentation du bêta-hydroxy-butyrate plasmatique

Question N°44

M

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

M

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<sup>ème</sup> mois

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

Question N°46

M

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  $\text{Na}^+$  urinaire /  $\text{K}^+$  urinaire  $< 1$
- C - Natrémie élevée
- D - Calcémie élevée
- E - Créatininémie élevée

Question N°47

M

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

M

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

M

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  $\text{pK}_a - 2$
- D - Il sera de 50 % si la phase aqueuse a un pH égal au  $\text{pK}_a$
- 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

M

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

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

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

Question N°51

M

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

M

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

M

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

- A - Glycoprotéine plaquettaire GPIb
- B - Fibrinogène
- C - Glycoprotéine plaquettaire GPIIa
- D - Facteur Willebrand
- E - Glycoprotéine plaquettaire GPIIb

Question N°54

M

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

M

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

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

Question N°56

M

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

M

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

M

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

M

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 bœuf 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

M

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