

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

A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : de 1 à 10

Question N°1 :

S

Quelle est la proposition inexacte concernant les dermatophytes ?

- A - Ce sont des champignons kératinophiles
- B - Leur croissance demande généralement plusieurs jours
- C - Ils sont capables d'envahir les muqueuses
- D - Ils sont sensibles à la griséofulvine (GRISEFULINE®)
- E - Ils sont identifiés d'après leurs caractéristiques morphologiques en culture

Question N°2 :

S

Parmi les bactéries suivantes, quelle est celle qui est la plus fréquemment responsable d'infection urinaire ?

- A - *Pseudomonas aeruginosa*
- B - *Escherichia coli*
- C - *Salmonella spp.*
- D - *Neisseria gonorrhoeae*
- E - *Mycobacterium tuberculosis*

Question N°3 :

S

Parmi les médicaments suivants, quel est celui qui est un neuroleptique ?

- A - Diazépam (VALIUM®)
- B - Chlorazépate dipotassique (TRANXENE®)
- C - Halopéridol (HALDOL®)
- D - Risperidone (RISPERDAL®)
- E - Hydroxyzine (ATARAX®)

QCM annulée

Réponse multiple

Question N°4 :

S

Parmi les propositions suivantes concernant l'hémophilie A, toutes sont exactes sauf une. Laquelle ?

- A - Les sujets atteints d'hémophilie A majeure (ou sévère) ont moins de 1% d'activité facteur VIII coagulant
- B - Le temps de céphaline plus activateur est allongé dans l'hémophilie A
- C - Les filles de père hémophile sont conductrices obligatoires de la maladie
- D - Les hémarthroses sont une complication fréquente de l'hémophilie A
- E - Le temps de saignement d'un sujet atteint d'hémophilie A est allongé

Question N°5 :

S

Quel signe biologique est caractéristique de l'atteinte glomérulaire précoce chez un sujet diabétique ?

- A - L'augmentation de la beta2 microglobuline urinaire
- B - L'augmentation de l'uraturie
- C - L'augmentation du débit de filtration glomérulaire
- D - La présence d'une hématurie
- E - Une microalbuminurie supérieure à 30 mg/24 heures

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

Question N°6 :

S

Parmi les propositions suivantes concernant les méningites à *Neisseria meningitidis*, laquelle est exacte ?

- A - Ce sont des méningites à liquide clair
- B - Le liquide céphalorachidien présente une hyperglycorachie
- C - Il n'existe pas de prophylaxie vaccinale contre les méningites dues à *Neisseria meningitidis* de séro groupe B
- D - La rifampicine est utilisée à titre prophylactique
- E - La vancomycine constitue l'antibiothérapie de 1^{ère} intention

Question N°7 :

S

Un nouveau test a été étudié chez 100 personnes venues consulter pour suspicion de cancer. Parmi ces consultants, 50 avaient un cancer du côlon prouvé par biopsie, 14 ont eu un résultat de test négatif alors qu'elles ont présenté une biopsie positive et 10 ont eu un résultat de test positif alors que la biopsie s'est révélée négative. Quelle est la valeur prédictive positive (VPP) du test ?

- A - 50/100
- B - 36/50
- C - 36/46
- D - 10/50
- E - 40/50

Question N°8 :

S

Parmi les propositions suivantes concernant la mitochondrie humaine, une seule est fausse. Laquelle ?

- A - Le génome mitochondrial contient des gènes produisant des ARNt
- B - Les ribosomes mitochondriaux sont différents des ribosomes de la cellule
- C - Le nombre de copies du génome mitochondrial par cellule est constant
- D - La quasi-totalité des mitochondries d'un zygote lui est transmise par la mère
- E - Le génome mitochondrial est circulaire

Question N°9 :

S

Quelle est la réponse fausse concernant la transmission héréditaire sur le mode autosomique dominant ?

- A - Un sujet atteint est le plus souvent hétérozygote
- B - Un sujet atteint a toujours un parent atteint
- C - Les hommes et les femmes ont une probabilité égale d'être atteints
- D - La transmission père/fils est possible
- E - La pénétrance peut être incomplète

Question N°10 :

S

Parmi les propositions suivantes concernant les produits sanguins labiles, laquelle est exacte ?

- A - Ils sont obtenus uniquement à partir de dons de sang total
- B - Les concentrés plaquettaires peuvent être obtenus par mélange de concentrés plaquettaires de donneurs différents
- C - Le concentré de fibrinogène est considéré comme un produit sanguin labile
- D - Les concentrés érythrocytaires sont conservés en enceinte thermostatée à -20°C
- E - Ils sont obligatoirement CMV négatifs

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, quelle(s) est (sont) celle(s) qui caractérise(nt) les chylomicrons ?

- A - Ils sont composés en majeure partie de triglycérides
- B - Ils contiennent majoritairement de l'apo B100
- C - Ils sont très mobiles à l'électrophorèse
- D - Leur concentration plasmatique est plus élevée en période post-prandiale
- E - Ce sont les plus volumineuses des lipoprotéines plasmatiques

Question N°12 :

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? Le suc gastrique a un rôle dans :

- A - La digestion des protéines
- B - L'absorption de la vitamine B1
- C - L'absorption de la vitamine B12
- D - La stérilisation du contenu gastrique
- E - L'absorption du fer

Question N°13 :

M

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le syndrome néphrotique pur ?

- A - Une protéinurie supérieure à 3 g/24 h chez l'adulte
- B - Une hypoalbuminémie inférieure à 30 g/L
- C - Une créatininémie augmentée
- D - Une hypertriglycéridémie
- E - Une hématurie

Question N°14 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant le virus de l'hépatite B, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il peut être transmis par voie fécale-orale
- B - Il peut être transmis par voie sexuelle
- C - C'est un virus à génome ADN
- D - Il n'existe pas de prophylaxie vaccinale contre ce virus
- E - Il possède une enveloppe

Question N°15 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant le probénécide en association avec l'ampicilline, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Il présente une activité antifolique
- B - Il présente une activité anti-infectieuse synergique avec celle de l'ampicilline
- C - Il améliore notablement la résorption digestive de l'ampicilline
- D - Il ralentit l'excrétion urinaire de l'ampicilline
- E - Il ralentit la métabolisation de l'ampicilline

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

Question N°16 :

M

Parmi les pathologies suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) dont le benzène peut être responsable ?

- A - Aplasie médullaire
- B - Leucémie
- C - Acidose métabolique
- D - Anurie
- E - Troubles de la conscience

Question N°17 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant la silylation d'un soluté en chromatographie en phase gazeuse, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - Elle a pour effet d'augmenter sa polarité
- B - C'est une réaction de substitution
- C - Elle a pour effet d'augmenter sa volatilité
- D - Elle n'est applicable qu'à des molécules aromatiques
- E - Elle s'accompagne d'une modification de la réactivité avec le gaz vecteur

Question N°18 :

M

Parmi les composés suivants, lesquels ne sont pas des agents alkylants ?

- A - Mercaptopurine
- B - Chlorambucil
- C - Cyclophosphamide
- D - Melphalan
- E - Méthotrexate

Question N°19 :

M

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

- A - Elle n'expose pas au risque d'hypoglycémie
- B - Elle est éliminée par voie urinaire sous forme inchangée
- C - Elle ne peut pas être associée à l'insuline
- D - Elle est déconseillée en association avec les produits de contraste iodés
- E - Elle est contre-indiquée en cas d'insuffisance rénale sévère

Question N°20 :

M

Quelles sont les propositions exactes ?

L'isotope radioactif injecté pour une scintigraphie dans un but diagnostique peut être :

- A - Un émetteur de rayonnement bêta plus
- B - Un émetteur de rayonnement bêta moins
- C - Un émetteur de rayonnement gamma
- D - Un émetteur de rayonnement alpha
- E - Du carbone 14

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

Question N°21 :

M

Parmi les hémoglobines (Hb) suivantes, quelles sont celles présentes chez le sujet adulte normal ?

- A - Hb S
- B - Hb A1
- C - Hb F
- D - Hb A2
- E - Hb C

Question N°22 :

M

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

- A - C'est un diplocoque à Gram négatif
- B - C'est un pathogène strict de l'espèce humaine
- C - Il est naturellement sensible aux bêta-lactamines
- D - Il peut être responsable d'arthrites
- E - Sa culture nécessite des milieux enrichis

Question N°23 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant les bactéries du genre *Salmonella*, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Elles peuvent séjourner dans le tube digestif de porteurs sains
- B - Elles ne provoquent pas de bactériémies
- C - Elles sont responsables de toxi-infections alimentaires collectives
- D - Leur isolement à partir des selles nécessite un milieu hypersalé (Chapman)
- E - Elles sont immobiles

Question N°24 :

M

Quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ? Une diminution de l'activité du complexe prothrombinique et un temps de céphaline avec activateur normal peuvent être observés en cas de :

- A - Déficit en facteur VII
- B - Déficit en antithrombine
- C - Présence d'un anticoagulant de type lupique
- D - Déficit en facteur XI
- E - Déficit en facteur XII

Question N°25 :

M

Quelles sont les substances qui sont des antisécétrétoires gastriques ?

- A - Les inhibiteurs des récepteurs H2
- B - L'atropine
- C - Les gels de polysilane
- D - Le sucralfate
- E - La somatostatine

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

Question N°26 :

M

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ? La sérotonine est libérée par :

- A - La médullosurrénale
- B - Des neurones du système nerveux central
- C - Les motoneurones
- D - Les mastocytes
- E - Les hématies

Question N°27 :

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) s'applique(nt) au cytomégalovirus ?

- A - La primo-infection est toujours apparente
- B - C'est un agent pathogène majeur des immunodéprimés
- C - Le diagnostic direct est possible sur les urines
- D - C'est un virus à transmission maternofoetale
- E - C'est un virus non cultivable sur fibroblastes humains embryonnaires

Question N°28 :

M

En cas d'intoxication salicylée aiguë, quel(s) effet(s) est (sont) observable(s) ?

- A - Une alcalose respiratoire
- B - Une acidose métabolique
- C - Un trou anionique augmenté
- D - Une hyperthermie
- E - Une cécité

Question N°29 :

M

Quel(s) est (sont) le(s) élément(s) caractérisant un accès simple de paludisme à *Plasmodium falciparum* ?

- A - Une schizogonie de 72 heures
- B - Une fièvre
- C - Des trophozoïtes intra-érythrocytaires
- D - Une hyperéosinophilie
- E - Un coma

Question N°30 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant le 1,25 di-hydroxy-cholécalciférol, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - Il est synthétisé par le rein à partir du 1-hydroxy-cholécalciférol
- B - Il facilite la minéralisation osseuse
- C - Il induit la synthèse d'ostéocalcine par les ostéoblastes
- D - C'est la forme de stockage de la vitamine D
- E - Il augmente l'absorption passive du calcium par l'intestin

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

Question N°31 :

M

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

- A - Les diurétiques qui agissent au niveau de l'anse de Henlé ont l'effet natriurétique le plus intense
- B - Les antagonistes de l'aldostérone, en traitement prolongé, peuvent entraîner une gynécomastie chez l'homme
- C - Les diurétiques hypokaliémiants peuvent augmenter la glycémie
- D - Les diurétiques sont indiqués dans le traitement de l'HTA gravidique
- E - Les diurétiques thiazidiques et apparentés sont inactifs en cas d'insuffisance rénale sévère

Question N°32 :

M

Quelles sont les propositions exactes concernant les émulsions lipidiques injectables ?

- A - Ce sont des émulsions à phase continue huileuse
- B - Elles sont administrées par voie intramusculaire (I.M.)
- C - Ce sont des émulsions dont la phase dispersée peut être une huile de soja
- D - Elles ont pour isotonisant le plus souvent, du glycérol
- E - Elles peuvent avoir comme émulsionnant de la lécithine

Question N°33 :

M

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

Une vasoconstriction peut être induite par :

- A - Une stimulation du système orthosympathique
- B - Une activation du système rénine-angiotensine
- C - Le monoxyde d'azote
- D - La bradykinine
- E - L'histamine

Question N°34 :

M

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

- A - Elle possède une biodisponibilité par voie orale indépendante de l'horaire de la prise par rapport aux repas
- B - Elle doit être transformée en dérivé triphosphate pour être active
- C - Elle est principalement éliminée sous forme glucoronoconjuguée
- D - Elle inhibe la transcriptase inverse du VIH
- E - L'effet indésirable majeur est une neurotoxicité

Question N°35 :

M

Parmi les électrodes suivantes, quelles sont celles qui sont sensibles à l'activité des ions H_3O^+ ?

- A - Electrode de platine
- B - Electrode à membrane de verre
- C - Electrode au calomel
- D - Electrode d'argent/chlorure d'argent
- E - Electrode à hydrogène

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

Question N°36 :

M

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

- A - Sa définition correspond à un nombre de polynucléaires neutrophiles inférieur ou égal à 1 G/L
- B - Certains médicaments peuvent l'induire par mécanisme immuno-allergique
- C - Elle expose à un risque élevé d'infection virale
- D - Elle peut être induite par le néomercazole
- E - Le myélogramme est un examen nécessaire au diagnostic étiologique

Question N°37 :

M

Quelle(s) proposition(s) concernant les préparations injectables pour perfusion est (sont) exacte(s) ?

- A - Elles doivent être dépourvues d'endotoxines bactériennes
- B - Elles sont obligatoirement iso-osmotiques
- C - Elles subissent toujours une filtration stérilisante avant conditionnement
- D - Elles peuvent être conditionnées dans des poches en chlorure de polyvinyle
- E - Elles peuvent être utilisées comme véhicule de médicaments injectables

Question N°38 :

M

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

- A - Elles sont dérivées du naphtacène
- B - Elles ne sont pas indiquées dans les infections O.R.L. du nourrisson
- C - Elles peuvent entraîner une photosensibilisation
- D - Elles sont prescrites dans le traitement des infections à *Chlamydia trachomatis*
- E - La biodisponibilité par voie orale de la doxycycline est diminuée en présence de produit laitier

Question N°39 :

M

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

- A - C'est un produit naturel extrait de la pervenche
- B - Elle agit en réduisant la phagocytose des cristaux d'urate de sodium
- C - Elle peut entraîner une toxicité cardiaque en cas de surdosage
- D - C'est un inducteur enzymatique
- E - Elle n'est pas contre indiquée en cas de grossesse

Question N°40 :

M

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

- A - C'est un dérivé du thiouracile
- B - Il est utilisé dans le traitement de l'hypothyroïdie
- C - Il est contre-indiqué chez la femme enceinte
- D - Il est contre-indiqué en cas d'insuffisance hépatique
- E - Son utilisation implique une surveillance de la numération globulaire et de la formule sanguine

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

Question N°41 :

M

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

- A - Il s'agit d'un antimétabolite purique
- B - Il bloque la synthèse d'ADN
- C - Il présente une toxicité rénale
- D - Il est métabolisé par la xanthine oxydase
- E - Il est utilisé dans le traitement des formes sévères de maladies auto-immunes

Question N°42 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant le surfactant, lesquelles sont exactes ?

- A - Il est sécrété par les pneumocytes de type I
- B - Sa production débute *in utero*
- C - C'est un agent tensioactif
- D - Il évite la rétraction des petites alvéoles au profit des grandes alvéoles
- E - Il a une sécrétion régulée par voie nerveuse

Question N°43 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant la biodisponibilité par voie orale des médicaments, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle dépend de la quantité absorbée par l'épithélium digestif
- B - S'agissant de la biodisponibilité relative, la forme de référence est le médicament administré par voie intraveineuse
- C - Elle est quantifiée par l'aire sous la courbe des concentrations plasmatiques en fonction du temps
- D - Moins le médicament est absorbé rapidement, plus le pic de concentration est bas
- E - Elle peut être modifiée par la prise concomitante d'aliments

Question N°44 :

M

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

- A - Une hypernatrémie stimule la sécrétion de l'aldostérone
- B - Le sodium est réabsorbé principalement au niveau du tube contourné proximal
- C - Le sodium est le principal cation intracellulaire
- D - Une hypernatrémie provoque une augmentation de la pression oncotique
- E - Une hypernatrémie provoque une déshydratation intracellulaire

Question N°45 :

M

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant *Streptococcus agalactiae* ?

- A - Cette bactérie appartient au groupe B de Lancefield
- B - Cette bactérie cultive sur gélose au sang
- C - Cette bactérie est responsable d'otites chez le nourrisson
- D - Il existe un réservoir digestif de cette espèce
- E - Cette bactérie est sensible à l'amoxicilline

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

Question N°46 :

M

Quelles sont les propositions exactes ? En France, le contrôle sanitaire de l'eau destinée à la consommation humaine est :

- A - Effectué uniquement pour les eaux embouteillées
- B - Effectué par n'importe quel laboratoire d'analyses
- C - Obligatoire
- D - Sous la responsabilité de l'Agence Régionale de Santé
- E - Sous la responsabilité du distributeur d'eau

Question N°47 :

M

Parmi les bactéries suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) fréquemment responsable(s) d'infections nosocomiales ?

- A - *Staphylococcus aureus*
- B - *Treponema pallidum*
- C - *Streptococcus pneumoniae*
- D - *Salmonella spp.*
- E - *Pseudomonas aeruginosa*

Question N°48 :

M

Concernant les lipoprotéines, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - Les chylomicrons sont les lipoprotéines les plus riches en protéines
- B - L'hyperlipoprotéïnémie de type III est caractérisée par la présence d'IDL
- C - L'hyperlipoprotéïnémie de type IIb correspond à une hyperlipidémie mixte
- D - Une concentration plasmatique de HDL-cholestérol à 0,20 g/L (0,52 mmol/L) est un facteur de risque cardiovasculaire
- E - Le calcul du LDL-cholestérol par la formule de Friedewald est applicable pour une triglycéridémie à 5,0 mmol/L

Question N°49 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant le spectrophotomètre d'absorption atomique, quelles sont celles qui sont exactes ? L'appareil contient :

- A - Un four en graphite
- B - Un catharomètre
- C - Une lampe à cathode creuse
- D - Une électrode de platine
- E - Une cuve en quartz

Question N°50 :

M

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

- A - Le bromazéпам est un hypnotique
- B - Le clorazéпам dipotassique est indiqué comme anxiolytique
- C - La présence d'un groupement nitro sur le carbone 7 favorise l'effet hypnotique
- D - Le clonazéпам est utilisé comme anticonvulsivant
- E - Les benzodiazépines sont contre-indiquées en cas d'insuffisance respiratoire

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

Question N°51 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'électrophorèse, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - La séparation électrophorétique est influencée par la température
- B - L'électrophorèse capillaire permet de séparer un anion et une espèce neutre
- C - La séparation électrophorétique d'acides faibles est indépendante du pH
- D - Le catharomètre est un détecteur utilisé en électrophorèse capillaire
- E - L'électrophorèse de zone permet de séparer des classes de protéines

Question N°52 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant les préparations liquides pour inhalation, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A - Elles peuvent être administrées au moyen de nébuliseurs opérant en continu
- B - Elles peuvent être administrées au moyen de nébuliseurs à valve doseuse
- C - Elles peuvent être administrées au moyen d'inhalateurs pressurisés à valve doseuse
- D - Elles peuvent être administrées au moyen d'inhalateurs ultrasoniques à valve doseuse
- E - Elles peuvent être converties en vapeur

Question N°53 :

M

Quelles sont les propositions exactes concernant les préparations ophtalmiques ?

- A - Les solutions huileuses doivent être iso-osmotiques
- B - Les pommades ophtalmiques permettent de prolonger le contact du principe actif avec les tissus oculaires
- C - Les pommades lipophiles à base d'huile minérale ne nécessitent pas d'être stériles
- D - Les pommades hydrophiles en conditionnement multidose contiennent généralement un conservateur antimicrobien
- E - Les pommades hydrophiles doivent être apyrogènes

Question N°54 :

M

Parmi les substances suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) pro-athérogène(s) ?

- A - Le monoxyde d'azote (NO)
- B - Les triglycérides
- C - Le LDL-cholestérol
- D - L'homocystéine
- E - Le HDL-cholestérol

Question N°55 :

M

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les antigènes ABH des groupes sanguins ?

- A - Ce sont des sucres simples
- B - Ils ont une répartition variable inter-individuelle en fonction de leur origine géographique
- C - Ils sont ubiquitaires dans l'environnement
- D - Ils appartiennent au même système génétique de groupes sanguins que RH
- E - Ils correspondent toujours à des anticorps appartenant à la classe des IgG

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

Question N°56 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant le courant d'électro-endosmose au cours de l'électrophorèse capillaire en silice, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - Il est toujours d'intensité inférieure au courant électrophorétique
- B - Il peut permettre la migration des espèces négatives vers la cathode
- C - Il varie avec le pH
- D - Il est systématiquement de sens contraire au courant électrophorétique
- E - Il peut permettre le déplacement d'une espèce neutre

Question N°57 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant la prise d'iode par la population en cas d'accident dans une centrale nucléaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) ?

- A - Elle assure une protection efficace de l'organisme contre toutes les radiations ionisantes
- B - Elle est formellement déconseillée aux femmes enceintes
- C - La posologie usuelle est de 100 mg d'iode chez l'adulte
- D - Les personnes de plus de 65 ans sont prioritaires
- E - L'administration doit se faire le plus précocément possible

Question N°58 :

M

Parmi les médicaments suivants, lequel (lesquels) est (sont) prescrit(s) en 1^{ère} intention dans le traitement de l'hypertension artérielle chez un patient diabétique ?

- A - Furosémide
- B - Enalapril
- C - Propranolol
- D - Irbésartan
- E - Hydrochlorothiazide

Question N°59 :

M

Concernant les infections nosocomiales, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Le manuportage est la voie de contamination la plus fréquente
- B - Les infections respiratoires sont les infections nosocomiales les plus fréquentes
- C - Elles peuvent être dues à des virus
- D - *Pseudomonas aeruginosa* est la bactérie la plus fréquemment isolée lors d'infections nosocomiales
- E - Elles sont plus fréquentes dans les secteurs de chirurgie que dans les autres secteurs de soins

Question N°60 :

M

Parmi les propositions suivantes concernant les critères de validité d'une méthode d'analyse, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - Pour doser une substance active dans une gélule, il faut vérifier la limite de détection de la méthode d'analyse
- B - Les immunodosages donnent systématiquement une relation linéaire entre le signal et la concentration de l'espèce à analyser
- C - La fidélité ou précision d'une méthode de dosage au sein d'un même laboratoire est évaluée à l'aide de la répétabilité et de la reproductibilité intermédiaire
- D - L'exactitude d'une méthode de dosage d'une substance peut être déterminée par évaluation du taux de recouvrement obtenu avec une substance de référence introduite dans la matrice
- E - La sensibilité d'une méthode de dosage dont la réponse est linéaire peut être estimée par la pente de la droite d'étalonnage