

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 thérapeutique indiquée chez un sujet intoxiqué par l'aspirine ?

- A - Chlorhydrate d'arginine
- B - Acétazolamide (DIAMOX®)
- C - N-acétylcystéine
- D - Exsanguino-transfusion
- E - Sérum bicarbonaté isotonique (diurèse alcaline)

Question N°2

S

Parmi les propositions suivantes concernant la lévodopa, laquelle est fausse ?

- A - C'est un alpha amino-acide
- B - Elle est toujours associée à un inhibiteur de la dopa-décarboxylase
- C - Elle doit être administrée au milieu du repas
- D - Elle inhibe la catéchol O-méthyl transférase
- E - Elle est potentialisée par les agonistes dopaminergiques

Question N°3

S

Parmi les propositions suivantes concernant la minocycline, laquelle est fausse ?

- A - Elle est lipophile
- B - Elle a un temps de demi-vie d'élimination de l'ordre de 20 h
- C - Elle est active sur les germes intracellulaires
- D - Elle inhibe la synthèse protéique des bactéries sensibles
- E - Elle n'est pas administrable par voie orale

Question N°4

S

On titre une solution molaire d'ammoniaque ($pK_a \text{ NH}_4^+ / \text{NH}_3 = 9,25$) par une solution de HCl molaire. Parmi les propositions suivantes concernant le point d'équivalence, laquelle est exacte ?

- A - Il se situe en milieu alcalin
- B - Il peut être mis en évidence avec une électrode de platine
- C - Il est mis en évidence par la phénolphtaléine ($pK_a \text{ phénolphtaléine} = 9,00$)
- D - Il est mis en évidence par l'hélianthine ($pK_a \text{ hélianthine} = 3,60$)
- E - Il est mis en évidence par l'apparition d'un précipité

Question N°5

S

Parmi les lipoprotéines suivantes, quelle est celle qui possède la densité la plus basse ?

- A - LDL
- B - VLDL
- C - Chylomicrons
- D - HDL
- E - Lp(a)

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

Question N°6

S

Quel est l'antibiotique qui n'agit pas par perturbation de la synthèse des protéines bactériennes après fixation au niveau ribosomal ?

- A - La tobramycine
- B - L'érythromycine
- C - La doxycycline
- D - La rifampicine
- E - La minocycline

Question N°7

S

Parmi les propositions suivantes concernant les propriétés pharmacocinétiques du propranolol, quelle est celle qui est fautive ?

- A - Il est résorbé au niveau du tube digestif
- B - Il subit un fort effet de premier passage hépatique
- C - Il passe la barrière hémato-encéphalique (BHE)
- D - Il peut être retrouvé dans le lait maternel
- E - Il est principalement éliminé sous forme inchangée dans les urines

Question N°8

S

Quelle est la proposition exacte ? Dans l'espèce humaine, le nombre de chromosomes des cellules somatiques est

- A - 36
- B - 72
- C - 46
- D - 23
- E - 100

Question N°9

S

A quel stade de la mitose est réalisé le caryotype standard ?

- A - Prophase
- B - Métaphase
- C - Anaphase
- D - Télophase
- E - Interphase

Question N°10

S

Parmi les propositions suivantes relatives aux immunoglobulines E, laquelle est exacte ?

- A - Elles possèdent quatre domaines constants sur leur chaîne lourde
- B - Elles franchissent la barrière placentaire
- C - Elles sont synthétisées au cours de la réponse primaire
- D - Elles activent la voie classique du complément
- E - Elles présentent deux sous-classes

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 parasites suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui peut (peuvent) se localiser à un de leurs stades dans le foie humain ?

- A - *Enterobius vermicularis*
- B - *Tænia saginata*
- C - *Plasmodium falciparum*
- D - *Entamœba histolytica*
- E - *Schistosoma mansoni*

Question N°12

M

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

- A - C'est une molécule immunogène
- B - Il est capable de se combiner *in vitro* avec l'anticorps correspondant
- C - C'est un phospholipide
- D - C'est un adjuvant des vaccins
- E - C'est une molécule de masse moléculaire en général inférieure à 1000 Da

Question N°13

M

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?
Les agents de levures appartiennent au genre

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

Question N°14

M

Quel(s) est (sont) le(s) paramètre(s) biologique(s) susceptible(s) d'être augmenté(s) sous l'effet d'un traitement prolongé par les sulfamides diurétiques ?

- A - Urémie
- B - Glycémie
- C - Kaliémie
- D - Natrémie
- E - Uricémie

Question N°15

M

Quelles sont les propositions qui sont exactes ?

Lors de l'extraction d'un acide organique (AH) en solution dans l'eau par l'heptane

- A - Il faut que la solution aqueuse soit à un pH supérieur au pKa AH/A⁻
- B - Il peut y avoir des phénomènes d'association en phase organique modifiant le taux de distribution
- C - Le taux de distribution dépend du pH de la phase aqueuse
- D - Le coefficient de partage dépend du pH de la phase aqueuse
- E - Le rendement de l'extraction ne dépend pas du pH de la phase aqueuse

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

Question N°16

M

Quelles sont les substances méthémoglobinisantes ?

- A - Benzocaïne
- B - Amoxicilline
- C - Hypochlorite de sodium
- D - Nitrobenzène
- E - Aniline

Question N°17

M

Parmi les antidotes suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) que l'on peut utiliser lors d'une intoxication aiguë par l'éthylène glycol ?

- A - EDTA
- B - Glutathion
- C - Ethanol
- D - Pénicillamine
- E - 4-méthylpyrazole (fomépipazole)

Question N°18

M

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant l'intoxication par l'héroïne ?

- A - Elle entraîne des troubles de conscience
- B - Elle entraîne une mydriase
- C - Elle entraîne un état de tolérance
- D - Elle entraîne une dépression respiratoire
- E - Elle n'entraîne pas de dépendance physique

Question N°19

M

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

- A - Il est antalgique
- B - Il est antipyrétique
- C - Il est anti-inflammatoire
- D - Il donne naissance à un métabolite hépatotoxique : la N-acétylparabenzoinone
- E - Il est métabolisé en para-aminophénol

Question N°20

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'hémagglutinine du virus de la grippe A, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle induit la production d'anticorps neutralisants
- B - Elle induit la production d'anticorps inhibant l'hémagglutination
- C - Elle est antigéniquement stable
- D - Elle est portée par la nucléocapside
- E - Elle est présente dans le vaccin antigrippal

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

Question N°21

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) s'applique(nt) à *Streptococcus agalactiae* ?

- A - C'est un streptocoque du groupe A
- B - Il est responsable d'angines
- C - Il est responsable d'infections néonatales
- D - Il est résistant aux pénicillines du groupe A
- E - Il forme des colonies hémolytiques sur gélose au sang

Question N°22

M

A quels antibiotiques, *Escherichia coli* présente-t-il une résistance naturelle ?

- A - Pénicilline G
- B - Oxacilline
- C - Fluoroquinolones
- D - Aminosides
- E - Sulfamides

Question N°23

M

Parmi les affections suivantes, laquelle (lesquelles) peut (peuvent) s'accompagner d'un ictère avec augmentation de la bilirubine conjuguée ?

- A - Une hépatite virale aiguë
- B - Un déficit en UDP-glycuronyltransférase
- C - Une lithiase biliaire
- D - L'ictère physiologique néonatal
- E - Un cancer de la tête du pancréas

Question N°24

M

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

- A - Le cotrimoxazole est une association qui contient du triméthoprime et de la sulfadiazine
- B - Le triméthoprime est une diaminopyridine
- C - Ils inhibent la dihydrofolate réductase bactérienne
- D - Ils sont actifs sur les infections à *Pneumocystis carinii*
- E - Ils peuvent provoquer le syndrome de Lyell

Question N°25

M

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

- A - La doxorubicine a une toxicité cardiaque
- B - Le cisplatine est responsable de neuropathies périphériques
- C - La vincristine est obtenue à partir de *Taxus baccata*
- D - Le trastuzumab est indiqué dans le cancer du sein HER2 positif
- E - La bléomycine peut provoquer des fibroses pulmonaires

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

Question N°26

M

Parmi les propositions suivantes concernant les leucémies aiguës myéloblastiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elles se rencontrent surtout chez l'enfant
- B - Une coagulation intravasculaire disséminée (CIVD) est fréquente dans les leucémies aiguës promyélocyaires (LAM3)
- C - La présence de corps d'Auer signe le caractère myéloblastique de la leucémie
- D - Elles s'accompagnent toujours de localisations neuro-méningées nécessitant un traitement prophylactique
- E - Le diagnostic peut être affirmé devant un pourcentage de myéloblastes supérieur ou égal à 20 % dans le sang circulant

Question N°27

M

Parmi les agents infectieux suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) responsable(s) de diarrhées chez un sujet immunocompétent ?

- A - *Cryptococcus neoformans*
- B - *Streptococcus agalactiae*
- C - *Shigella* spp.
- D - *Campylobacter jejuni*
- E - *Salmonella* spp.

Question N°28

M

Parmi les anti-infectieux suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) dont la posologie doit être adaptée en cas d'insuffisance rénale ?

- A - Gentamicine
- B - Doxycycline
- C - Amphotéricine B injectable
- D - Rifampicine
- E - Erythromycine

Question N°29

M

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) caractérisant la résistance de *Staphylococcus aureus* à la méticilline ?

- A - Elle peut être associée à la résistance aux aminosides
- B - Elle est chromosomique
- C - Elle s'accompagne d'une résistance aux céphalosporines
- D - Cette résistance s'observe chez des souches communautaires
- E - Elle est due à l'imperméabilité de la paroi bactérienne

Question N°30

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) en faveur de la thyroïdite d'Hashimoto ?

- A - Une concentration diminuée de TSH
- B - Une concentration augmentée de T3 libre
- C - Une concentration diminuée de T4 totale
- D - La présence d'anticorps anti-thyroperoxydase (anti-TPO)
- E - La présence d'anticorps anti-récepteurs de la TSH stimulants (TRAK)

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

Question N°31

M

Parmi les anti-asthmatiques suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui peut (peuvent) être administré(s) par inhalation ?

- A - Bromure d'ipratropium
- B - Théophylline
- C - Béclométhasone
- D - Bambutérol
- E - Salbutamol

Question N°32

M

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

- A - Il est classé dans la famille des *Retroviridae*
- B - C'est un virus à ARN
- C - Il possède une ADN polymérase
- D - C'est un virus enveloppé
- E - Il est transmis le plus souvent par voie orale

Question N°33

M

Parmi les antifongiques suivants, lequel (lesquels) est (sont) actif(s) par voie orale dans le traitement systémique des mycoses ?

- A - Amphotéricine B
- B - Itraconazole
- C - Fluconazole
- D - Métronidazole
- E - Miconazole

Question N°34

M

Parmi les propositions suivantes concernant la mesure de la pO_2 par détection ampérométrique, lesquelles sont exactes ?

- A - L'électrode utilise une membrane sélective
- B - On détermine l'intensité du courant en réduction de l'oxygène
- C - On utilise une électrode de platine
- D - On utilise une électrode d'argent-chlorure d'argent
- E - On fait varier le potentiel entre les deux électrodes platine et argent-chlorure d'argent

Question N°35

M

Parmi les bactéries suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) responsable(s) d'infections urinaires ?

- A - *Escherichia coli*
- B - *Pseudomonas aeruginosa*
- C - *Chlamydia trachomatis*
- D - *Streptococcus pyogenes*
- E - *Mycobacterium tuberculosis*

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

Question N°36

M

Parmi les propositions suivantes concernant les conditions de validité de la loi de Beer-Lambert en ultra-violet à 280 nm, lesquelles sont exactes ?

- A - La lumière doit être monochromatique
- B - La solution doit être limpide
- C - Les cuves peuvent être en verre
- D - Les molécules en solution doivent diffuser la lumière
- E - Il ne doit pas y avoir de modifications chimiques des molécules en solution

Question N°37

M

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? L'œdème peut accompagner

- A - L'hypoaldostéronisme
- B - Le syndrome néphrotique
- C - La cirrhose hépatique décompensée
- D - Le déficit de sécrétion en ADH
- E - L'insuffisance cardiaque

Question N°38

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'équilibre acido-basique, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - La compensation pulmonaire d'une alcalose métabolique se manifeste par une hypoventilation
- B - L'activité tampon du sang est assurée principalement par le système hémoglobine-hémoglobinate
- C - La loi de Fick régit la vitesse de diffusion du CO₂ à travers la membrane alvéolo-capillaire
- D - L'affinité de l'oxygène pour l'hémoglobine est diminuée au cours d'une acidose métabolique
- E - Les phosphates urinaires constituent la principale composante de l'acidité titrable

Question N°39

M

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? La digoxine est contre-indiquée

- A - Avec l'administration intraveineuse de sels de calcium injectables
- B - En cas de bloc auriculo-ventriculaire de 3^{ème} degré non appareillé
- C - En cas de fibrillation auriculaire
- D - En cas d'insuffisance cardiaque
- E - En association avec les diurétiques

Question N°40

M

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

- A - L'absorption intestinale du glucose se fait par transport actif
- B - Le glucagon stimule la glycogénolyse
- C - L'insulinémie augmente en période de jeûne
- D - Le cortisol est une hormone à action hyperglycémiant
- E - Le transporteur insulindépendant du glucose dans le muscle est appelé GLUT4

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

Question N°41

M

Parmi les signes biologiques suivants, lequel (lesquels) est (sont) rencontré(s) au cours de l'insuffisance surrénalienne primitive ?

- A - Hyponatrémie
- B - Hyperglycémie
- C - Hypercholestérolémie
- D - Acidose métabolique
- E - Hyperkaliémie

Question N°42

M

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

- A - C'est un inhibiteur sélectif de la recapture de la sérotonine
- B - Il possède une activité antagoniste sur les récepteurs H₂
- C - Il est contre-indiqué en association avec les médicaments allongeant l'intervalle QT
- D - Il peut entraîner une hyponatrémie
- E - Il est indiqué dans les troubles obsessionnels compulsifs

Question N°43

M

Concernant les propriétés de l'hémoglobine, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A - L'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène est plus élevée à pH 7,20 qu'à pH 7,40
- B - L'hémoglobine est capable de transporter le CO₂
- C - Le 2,3-diphosphoglycérate (2,3-DPG) modifie l'affinité de l'oxygène pour l'hémoglobine
- D - Chaque atome de fer peut lier deux molécules d'O₂
- E - A une pression partielle en oxygène mesurée dans le sang artériel de 20 kPa (150 mmHg), la saturation de l'hémoglobine en oxygène est supérieure à 95 %

Question N°44

M

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

- A - Les insulines peuvent être utilisées dans le diabète de type 2
- B - Certains analogues ont une action plus rapide que l'insuline humaine
- C - La structure de l'insuline humaine présente 3 ponts disulfures
- D - L'insuline glulisine est un analogue rapide
- E - Il n'y a pas de lipodystrophie avec l'insuline humaine

Question N°45

M

Parmi les propositions suivantes concernant les deux nucléides A_ZX et ${}^{A'}_{Z'}X'$, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - X et X' sont des isotopes si $A \neq A'$ et $Z = Z'$
- B - X et X' sont des isobares si $Z \neq Z'$, $A \neq A'$ mais $A - Z = A' - Z'$
- C - X et X' sont des isotones si $Z \neq Z'$ et $A = A'$
- D - X et X' sont des isobares si $Z \neq Z'$ et $A = A'$
- E - X et X' sont des isotones si $Z \neq Z'$, $A \neq A'$ mais $A - Z = A' - Z'$

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

Question N°46

M

Parmi les affirmations suivantes concernant les inhalateurs à poudre sèche, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Ils ne nécessitent pas une synchronisation entre l'inspiration et l'administration
- B - Ils contiennent un gaz propulseur pressurisé
- C - Les poudres de principe actif utilisées dans les inhalateurs à poudre sèche ont des diamètres aérodynamiques compris entre 1 et 5 μm
- D - Les poudres sèches doivent être stériles car elles pénètrent profondément dans les poumons
- E - Pour certains dispositifs, la poudre sèche est contenue dans des gélules

Question N°47

M

Parmi les propositions suivantes concernant la notion de mosaïque, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - Une mosaïque correspond à la présence chez un même individu de deux ou plusieurs populations cellulaires différentes issues de deux zygotes différents
- B - Les mosaïques sont la conséquence de mutations post-zygotiques
- C - Une mosaïque germinale peut être suspectée lorsqu'on observe dans une famille deux enfants atteints d'une maladie dominante à pénétrance complète
- D - En cas de mosaïque somatique, l'intensité du phénotype dépend de la proportion des différentes populations cellulaires
- E - En cas de mosaïque germinale, le risque pour la descendance est nul

Question N°48

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'étude des caractéristiques génétiques d'un individu, lesquelles sont exactes ?

- A - Elle est réalisée sous la responsabilité d'un praticien agréé par l'Agence de la Biomédecine
- B - Elle est réalisée dans un laboratoire autorisé
- C - Elle peut être réalisée à l'aide de techniques de cytogénétique
- D - Elle peut être réalisée à l'aide de techniques de génétique moléculaire
- E - Elle est réalisée dans certains cas chez un sujet asymptomatique mineur

Question N°49

M

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

- A - Elle constitue la principale protéine de transport du fer plasmatique
- B - Elle possède deux sites de fixation pour le fer
- C - Elle est augmentée dans le plasma au cours du processus inflammatoire
- D - Elle est diminuée dans le plasma au cours des carences martiales
- E - Elle constitue le marqueur le plus sensible pour le diagnostic d'une hémochromatose

Question N°50

M

Un homme de groupe sanguin A RH:1 (Rh positif), homozygote au locus *RH1*, se marie avec une femme de groupe sanguin O RH:-1 (Rh négatif).

Vingt ans plus tard, leur fils épouse une femme de groupe sanguin O RH:1 (Rh positif), homozygote au locus *RH1*.

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) possible(s) dans la descendance du 2^{ème} couple ?

- A - A RH:-1 (Rh négatif)
- B - A RH:1 (Rh positif)
- C - O RH:-1 (Rh négatif)
- D - O RH:1 (Rh positif)
- E - AB RH:-1 (Rh négatif)

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

Question N°51

M

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

- A - La méthode d'électrophorèse capillaire correspond à la migration des analytes dans un tube en silice de faible diamètre
- B - La migration électrophorétique est indépendante de la température
- C - En électrophorèse de zone classique, la séparation des espèces neutres est possible
- D - La séparation a lieu sous l'effet d'un champ électrique
- E - Le mode micellaire permet de séparer les espèces neutres

Question N°52

M

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

- A - L'irradiation naturelle par les rayons cosmiques varie avec l'altitude et la latitude
- B - Des troubles neurologiques apparaissent à partir d'une irradiation de 0,1 Sv
- C - Le radon est un gaz radioactif
- D - La moelle osseuse est le tissu le plus sensible à une irradiation
- E - La dose mortelle en cas d'irradiation externe globale est estimée chez l'Homme à environ 1 Sv

Question N°53

M

Parmi les propositions suivantes concernant une spécialité générique, lesquelles sont exactes ?

- A - Elle peut être inscrite sur la liste de rétrocession
- B - Elle peut être inscrite sur la liste en sus (hors GHS)
- C - Elle peut contenir des excipients à effet notoire différents de ceux du produit de référence
- D - Elle peut avoir un niveau de service médical rendu différent de celui du produit de référence
- E - Elle peut substituer n'importe quel produit du même groupe générique auquel il appartient

Question N°54

M

Quelles propriétés sont attribuées aux molécules HLA de classe II ?

- A - Elles sont d'expression ubiquitaire
- B - Elles appartiennent à la superfamille des immunoglobulines
- C - Elles reconnaissent des récepteurs présents à la surface des cellules NK (*Natural Killer*)
- D - Elles comportent deux chaînes réunies par des liaisons non covalentes
- E - Elles sont associées à la bêta-2 microglobuline

Question N°55

M

Parmi les propositions suivantes concernant les agranulocytoses d'origine médicamenteuse, laquelle (lesquelles) est (sont) exactes ?

- A - Elles sont définies par un nombre de leucocytes inférieur à 0,5 G/L
- B - Elles sont un effet indésirable possible des sulfamides hypoglycémiantes
- C - Une déclaration d'hémovigilance est obligatoire
- D - Elles peuvent être d'origine centrale ou périphérique
- E - Leur prise en charge comporte systématiquement l'administration de facteur de croissance granulocytaire (G-CSF)

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

Question N°56

M

Parmi les propositions suivantes concernant le protocole expérimental mis en œuvre pour les essais de toxicité par administration répétée, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Au moins trois niveaux de doses (faible, intermédiaire, forte) sont demandés
- B - L'essai doit être réalisé sur deux espèces de mammifères rongeurs
- C - Ils ont pour objectif de déterminer la NOAEL (No Observable Adverse Effect Level ou Dose Sans Effet Nocif Observable DSENO) du produit
- D - L'administration du produit doit se faire par la voie prévue chez l'Homme
- E - La durée des essais chez l'animal ne doit pas dépasser la durée d'administration prévue dans les études cliniques

Question N°57

M

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

- A - Il a un effet anti-ostéoblastique
- B - Son absorption est favorisée par la prise d'aliments lactés
- C - Il est susceptible de provoquer une ostéonécrose de la mâchoire
- D - Il est indiqué dans le traitement de l'ostéoporose post-ménopausique
- E - Il provoque une hypercalcémie

Question N°58

M

Parmi les antibiotiques suivants, lesquels sont des glycopeptides ?

- A - Tétracycline
- B - Fidaxomicine
- C - Vancomycine
- D - Clindamycine
- E - Daptomycine

Question N°59

M

Concernant le bilan de coagulation suivant :

PI Activité du complexe prothrombinique 78 %

PI Temps de céphaline avec activateur : Malade 45 s / Témoin 30 s

PI Fibrinogène 3,0 g/L

quelle(s) est (sont) la (les) hypothèse(s) possible(s) ?

- A - Un déficit isolé en facteur V
- B - Une hémophilie A
- C - Un traitement par clopidogrel
- D - Un déficit en facteur XI
- E - Un anticoagulant circulant de type lupique

Question N°60

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'érythropoïèse du sujet adulte, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - La synthèse de l'érythropoïétine est principalement hépatique
- B - La durée de vie moyenne des réticulocytes est de 120 jours
- C - L'érythropoïèse est un processus adaptatif stimulé par l'hypoxie
- D - Les cellules BFU-E sont des progéniteurs de la lignée érythroblastique
- E - Les réticulocytes circulants sont des cellules nucléées