Examen Blanc n°2 : Épreuve **ECUE 4 - Physiologie - Pharmacologie**

Tutorat 2026-2027 : **60 QCMS – Durée : 60 min – Code épreuve : 1004**

QCM 1 : Concernant la diffusion facilitée, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Un co-transporteur moléculaire ne transporte que des osmoles électriquement chargées
B) Un co-transporteur moléculaire transporte 2 molécules en suspension dans le même sens
C) Un échangeurs est une protéine transmembranaire qui nécessite de l'ATP pour fonctionner
D) La phloorrhizine est un inhibiteur de l'échangeur sodium/chlore
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant le potentiel de repos, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il peut être mesuré via la technique du Patch-clamp
B) Il est caractérisé par l'électropositivité du cytoplasme
C) Il s'éloigne de zéro lorsque du sodium (Na+) entre dans la cellule
D) Il dépend d'une différence de perméabilité entre les canaux sodiques et potassiques
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant l'équilibre acido-basique de l'organisme, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Une acidose peut résulter d'une hyperventilation
B) Une alcalose peut être corrigé par une hyperventilation
C) La présence de bicarbonate dans l'urine définitive est un signe de bonne régulation acido-basique
D) Le pouvoir tampon de l'organisme peut être augmenté par la ventilation alvéolaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant l'équilibre acido-basique de l'organisme, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La concentration en proton dans le milieu extracellulaire est de 40 nmol.L-1
B) L'hémoglobine participe activement au pouvoir tampon du milieu cellulaire
C) Les systèmes tampons sont impactés négativement en cas de diarrhée (perte importante de bicarbonate)
D) Les poumons réagissent plus rapidement que les reins en cas d'acidose en éliminant jusqu'à 5 fois plus de CO2
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Vous êtes de garde aux urgences, un patient arrive en présentant un état général altéré. Sa gazométrie artérielle montre les résultats suivants : pH = 7,12 ; [HCO3-] = 20 mmol/L ; PCO2 = 20 mmHg, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il s'agit d'une acidose respiratoire
B) Le patient hyperventile
C) Il s'agit d'une alcalose métabolique
D) Le patient est en danger de mort
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Vous êtes de garde aux urgences, une patiente arrive en se plaignant de mots de tête violent. Sa gazométrie artérielle montre les résultats suivants : pH = 7,48 ; [HCO3-] = 42 mmol/L ; PCO2 = 7,49 mmHg, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il s'agit d'une alcalose respiratoire
B) Il s'agit d'une alcalose métabolique
C) Il s'agit d'une acidose respiratoire
D) Le patient hyperventile
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant le potentiel d'action neuronal, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La cellule se dépolarise si le potentiel de la membrane varie vers des valeurs plus négatives
B) Les canaux ioniques à ouverture contrôlée par un ligand ne s'ouvrent qui si la différence de potentiel membranaire atteint une certaine valeur contrôlée
C) Lors de la dépolarisation, des ions Na+ sortent du cytoplasme
D) Lors de la dépolarisation, des ions K+ entrent dans le cytoplasme
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant le potentiel d'action neuronal, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La propagation de l'influx nerveux dans l'axone possède une fréquence variable pour un axone donné
B) La propagation de l'influx nerveux sur le corps neuronal est orientée
C) Les influx nerveux parvenant au corps neuronal sont sujets à la sommation spatiale
D) La propagation de l'influx nerveux dans l'axone possède un caractère décrémentiel
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Quelles sont les cellules qui possèdent une période réfractaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les cardiomyocytes
B) Les cellules épithéliales
C) Les cellules musculaires striées
D) Les neurones (corps neuronal)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant les flux transépithéliaux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le poumon, le cerveau et la rate ont une perfusion privilégiée
B) L'absorption intestinale augmente avec le temps de contact
C) Les acides biliaires sont des substances amphiphiles
D) Le suc gastrique est hypotonique par rapport au plasma
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Concernant les flux transépithéliaux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le milieu intérieur se situe à la face basolatérale de la cellule épithéliale
B) Le volume d'urine évacué est d'environ 2L par jour
C) La réabsorption différentielle a lieu dans le tubule distal cortical
D) La réabsorption libre d'osmoles a lieu dans le tubule distal médullaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant les flux transépithéliaux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La salive est isotonique par rapport au plasma
B) Le suc intestinal est isotonique par rapport au plasma
C) Au niveau du duodénum, on retrouve des échangeurs chlorure-bicarbonate au pôle basolatéral
D) Les aquaporines sont ubiquitaire dans l'organisme
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Concernant le cours sur la régulation de la pression artérielle (PA), indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pression hydrostatique c'est seulement la pression gravitaire exercée par la colonne de sang
B) La pression artérielle correspond à la pression cinétique + la pression gravitaire
C) La PAM (pression artérielle moyenne) correspond à 1/3 PAD et 2/3 PAS
D) On mesure la pression artérielle au bras au même niveau que le cœur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Concernant le cours sur la régulation de la pression artérielle (PA), indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Lors de la digestion la PA va baisser car tout le sang va aller au système digestif
B) Au contraire lors d'un effort, la PA va augmenter
C) La Loi de poiseuille correspond a : ΔP = Volume x Résistance
D) Le tonus sympathique va agir sur la vasodilatation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Concernant le cours sur la régulation de la pression artérielle (PA), indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pulsatilité du cœur est « gommé » par l'élastance artérielle
B) Lors de la systole les artères absorbent 40 % du sang éjecté par le ventricule gauche
C) Lors de la diastole les artères absorbent 60 % du sang éjecté par le ventricule gauche
D) Lors de la systole les artères absorbent 40 % du sang éjecté par le ventricule droit
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Concernant le cours sur la régulation de la pression artérielle (PA), indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La vasomotricité dépend des caractères intrinsèques
B) Le rayon vasculaire est le paramètre que l'organisme adapte en permanence
C) L'organisme peut aussi modifier la viscosité du sang pour modifier la résistance des artérioles
D) La longueur du vaisseau est directement proportionnelle à la résistance
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos du squelette fibreux du cœur, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il isole électriquement les cardiomyocytes auriculaires et ventriculaires
B) Il permet l'ancrage mécanique des cardiomyocytes
C) Il isole électriquement les cellules nodales du ventricule de celles des oreillettes
D) Il définit l'axe électrique du cœur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos du cardiomyocyte, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) C'est une cellule pace-maker
B) C'est une cellule contractile
C) Il possède une période réfractaire
D) C'est une cellule isolante électriquement faux (gap)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos du canaux ioniques, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'ivabradine diminue la perméabilité des canaux potassiques
B) L'adrénaline a le même effet que l'ivabradine sur le potentiel de repos
C) Les canaux calciques sont responsables de la phase de dépolarisation rapide
D) Les canaux sodiques (voltage-dépendants) de la cellule nodale sont responsables de leur dépolarisation spontanée
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos du canaux ioniques de la cellule nodale, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) La phase de dépolarisation rapide est liée à un flux calcique entrant
B) La phase de repolarisation est liée à un flux potassique sortant
C) La phase de dépolarisation spontanée est liée à un flux sodique entrant
D) La phase de dépolarisation spontanée est liée à un flux sodique sortant
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Quelles sont les cellules qui possèdent une période réfractaire *(inspiré d'annales)* ?

A) Les myocytes lisses
B) Les myocytes striés
C) Le soma des neurones
D) Les cardiomyocytes
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Concernant le transport des gaz par le sang, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les gaz dissous sont quantitativement importants
B) Les gaz fixés sont qualitativement importants
C) La loi de Fick caractérise l'hématose
D) Les gaz sont uniquement transportés à l'état dissous dans le sang
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : La conformation et l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène varie en fonction :

A) De la température
B) Du pH
C) Des produits de la glycolyse
D) De la concentration du sang en albumine
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Concernant la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le gradient de pression partielle est déterminant dans le flux de gaz
B) La surface d'échange pulmonaire est importante dans le flux de gaz
C) L'oedème pulmonaire est dû à l'inondation des alvéoles pulmonaires
D) L'augmentation de l'épaisseur de la membrane alvéolo-capillaire provoque une diminution du flux de gaz
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos des compartiments de l'organisme, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le milieu intérieur est synonyme de milieu intracellulaire
B) Le milieu extérieur est synonyme de milieu extracellulaire et est accessible aux mesures
C) Les phases de distribution et d'élimination d'un traceur éliminé sont simultanées
D) On peut utiliser du deutérium comme traceur du volume extracellulaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos des compartiments de l'organisme, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le volume courant est d'environ 0,5L
B) La capacité pulmonaire totale est de 5,8L
C) Le compartiment pulmonaire se mesure par drainage
D) Le compartiment digestif fait partie du milieu intérieur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : La clairance plasmatique d'un soluté est définie par une ou plusieurs des propositions suivantes. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition (s) exacte(s) ? ***(Inspiré d'annales)***

A) La clairance plasmatique d'un soluté est la quantité de soluté éliminée du plasma exprimée en mmol
B) La clairance plasmatique d'un soluté est la quantité de soluté éliminée par le foie et par les reins par unité de temps exprimée en mmol / minute
C) La clairance plasmatique d'un soluté est le volume de plasma épuré du soluté par unité de temps exprimé en ml / minutes
D) La clairance plasmatique d'un soluté est le volume d'urine enrichi de ce soluté par les reins exprimé en ml d'ultrafiltrat glomérulaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : Un homme de 80 kg a perdu 4 kg après un effort physique intense. On admet que la perte de poids correspond exclusivement à une perte de liquide isotonique au plasma. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? ***(Inspiré d'annales)***

A) On observe une diminution du volume extracellulaire de 32 à 28 litres
B) On observe une diminution du volume cellulaire de 32 à 28 litres
C) On observe une diminution du volume cellulaire de 16 à 12 litres
D) On observe une diminution du volume extracellulaire de 16 à 12 litres
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 :

La loi de Fick sur la diffusion d'un soluté dans une solution comporte un signe moins

PARCE QUE

le soluté diffuse dans le sens opposé au gradient de concentration (sens du gradient du moins concentré au plus concentré)

(Inspiré d'annales)

A) Les deux assertions sont vraies et liées par une relation de cause à effet
B) Les deux assertions sont vraies et non liées par une relation de cause à effet
C) La première assertion est vraie mais la deuxième assertion est fausse
D) La première assertion est fausse mais la deuxième assertion est vraie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos des molécules, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les molécules en solution modifient la température de congélation (abaissement cryoscopique)
B) Les molécules en solution sont des osmoles et engendrent une pression osmotique
C) Les molécules en suspension sont capables de sédimenter
D) Les molécules en suspension sont des protéines et engendrent une pression oncotique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : À propos de la diffusion et convection, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'agitation thermique est le moteur de la diffusion
B) La pression hydrostatique est le moteur de la convection
C) L'ultrafiltration correspond au passage d'eau et d'osmoles uniquement à travers une membrane sélective
D) La filtration correspond au passage d'eau, d'osmoles et de protéines à travers une membrane non-sélective
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : Le flux trans-capillaire vers le secteur interstitiel dans un ensemble de capillaires musculaires est augmenté par *(inspiré d'annales)* :

A) Un gradient élevé de pression hydrostatique
B) Un gradient diminué de pression oncotique
C) Une insuffisance cardiaque
D) Une baisse de l'albuminémie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : Concernant les transferts de fluide dans un ensemble de capillaires périphériques dit standards, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? *(Inspiré d'annales)*

A) Le gradient de pression hydrostatique au pôle artériel du capillaire permet le passage d'eau et de solutés du capillaire vers le tissu interstitiel
B) Il existe un point théorique où le gradient de pression hydrostatique est équilibré par le gradient de pression oncotique
C) Un œdème interstitiel peut résulter d'un excès de protéines plasmatiques
D) Le gradient de pression hydrostatique est supérieur au gradient de pression oncotique dans l'insuffisance cardiaque, ce qui provoque un œdème
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : À propos de l'ultrafiltration, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)

A) Le flux dépuratif est au pôle veineux des capillaires standards
B) Dans les capillaires pulmonaires, le gradient de pression hydrostatique est toujours supérieur au gradient de pression oncotique
C) Le long des capillaires rénaux, le gradient de pression hydrostatique augmente
D) Dans les capillaires rénaux, les protéines ne bouchent pas les pores grâce à l'effet Donnan
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : À propos des pathologies, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s)

A) Un oedème dans les alvéoles pulmonaires provoque une dyspnée accompagnée d'une expectoration rosée et mousseuse
B) Un épanchement est un oedème dans les cavités virtuelles de l'organisme (péricarde, plèvre, périoste)
C) Dans le cas d'une péricardite, on entend des bruits de frottements à l'auscultation
D) Une ascite est un épanchement de plèvre
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : Concernant des aquaporines, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? *(Inspiré d'annales)*

A) Elles permettent la diffusion des molécules d'eau à travers le feuillet hydrophobe des membranes plasmique
B) Elles sont absentes de la membrane plasmique des hématies
C) Elles transportent du sodium quand la natrémie augmente
D) Elles ne permettent la diffusion des molécules d'eau que dans le sens cytoplasme vers liquide extracellulaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : Vous voyez à votre cabinet un patient souffre d'asthme sévère, pour lequel il est en ALD. Il vous demande de lui prescrire un traitement pour son entorse à la cheville, ainsi que de lui renouveler son traitement antiasthmatique. Vous décidez de lui prescrire de l'ibuprofène et du paracétamol pour son entorse. Vous rédigez une ordonnance ALD. Indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales) (relu par les professeurs)

A) La prescription de paracétamol s'effectue dans le cadre inférieur de l'ordonnance
B) La prescription d'ibuprofène s'effectue dans le cadre supérieur de l'ordonnance
C) La prescription du traitement antiasthmatique s'effectue dans le cadre inférieur de l'ordonnance
D) La prescription du traitement antiasthmatique s'effectue dans le cadre supérieur de l'ordonnance
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : Concernant le bon usage du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'annales) (relu par les professeurs) :

A) Les génériques permettent à l'assurance maladie de faire des économies
B) En cas de refus du patient de la délivrance d'un médicament générique, le tiers payant n'est pas applicable et l'Assurance Maladie le remboursera sur la base du prix du médicament générique le plus cher
C) Les produits d'automédication ont un prix libre
D) La prescription d'un médicament ne se limite pas à la rédaction d'une ordonnance
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : Parmi les modèles expérimentaux suivants, lesquels sont destinés à évaluer la pharmacodynamie d'un médicament (inspiré d'annales) (relu par les professeurs) ?

A) Berger allemand
B) Rat « Alzheimer »
C) Poulet obèse
D) Ces modèles expérimentaux ne sont pas destinés à évaluer la pharmacodynamie d'un médicament mais bien la pharmacocinétique de celui-ci
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : Un liniment a obtenu son AMM et son remboursement 9 ans après son dépôt de brevet : (relu par les professeurs)

A) Il sera « générícable » 9 ans après sa commercialisation
B) Il sera profitable en tant que princeps par l'industriel pendant encore 11 ans
C) Il ne pourra être copié par un industriel concurrent pendant encore 9 ans
D) Durant la phase 4 de son développement clinique, on peut réaliser des recherches afin de trouver de nouvelles indications propices à ce médicament au cours de sa commercialisation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : Les pharmacies d'officine sont approvisionnées en médicaments : (relu par les professeurs)

A) En majeure partie par les grossistes, par l'intermédiaire des fabricants
B) En majeure partie par les grossistes, par l'intermédiaire des hôpitaux
C) En majeure partie par les fabricants, par l'intermédiaires des hôpitaux
D) En majeure partie par les fabricants, par l'intermédiaire des grossistes
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : À propos du cours « Production du médicament », indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) Un même principe actif ne peut pas exister sous plusieurs formes galéniques
B) Le Salbutamol existe sous plusieurs formes galéniques différentes comme la forme diskus
C) Le conditionnement primaire contient le conditionnement secondaire et la notice
D) Le conditionnement secondaire contient le conditionnement primaire sans la notice
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : À propos de l'Agence National de Sécurité du Médicament et des produits de santé, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) Elle fait suite à l'AFSSAPS après l'affaire médiator en 2012
B) C'est un établissement public sous tutelle du ministère chargé de la santé
C) L'ensemble des informations de pharmacovigilance recueillies par l'ANSM sont transmises à l'EMA
D) Les dispositifs médicaux n'entrent pas dans son champ de compétences
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : À propos de la pharmacovigilance, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) Il existe 35 CRPV en France
B) La gestion des notifications d'effets indésirables n'est pas l'une des missions des CRPV
C) L'évaluation et la validation d'une notification d'effet indésirable se fait grâce à 5 critères d'imputabilités
D) Le critère sémiologique est un critère d'imputabilité intrinsèque tout comme la bibliographie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : À propos du médicament, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) La notion de médicament a une définition juridique donnée par le Code pénal
B) Un médicament exerce une action immunologique, métabolique ou pharmacologique
C) En France il y a 2 800 spécialités qui sont déclinées en 8 000 présentations
D) Au même titre que le médicament, la psychothérapie est un moyen de prise en charge de la maladie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : À propos des premiers écrits, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) La plaquette sumérienne est la première pharmacopée
B) Le papyrus d'Ebers a été découvert à Louxor en 1862
C) La tablette de Nippur contient une douzaine de remèdes et modes de préparations notamment : la filtration, l'évaporation et la saponification
D) Le papyrus d'Ebers évoque l'utilisation d'extraits de saule contre les douleurs
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : Concernant les savants Pelletier et Caventou, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) Leur mémoire fut lu à l'Académie des sciences en 1802
B) Ils sont contre le principe d'extraction
C) La cinchonine est une base organique salisifiable qui donne des cristaux d'un blanc éclatant
D) La quinine est aujourd'hui à l'origine de tous les anti-malariques
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : Un médicament base faible (pKa = 6,5) sera, après administration orale : (relu par les professeurs)

A) Diffusible au niveau de l'intestin grêle
B) Sous forme principalement ionisée au niveau de l'estomac
C) Sous forme principalement non ionisée au niveau de l'intestin grêle
D) Les interactions médicamenteuses n'ont jamais d'effet sur l'ionisation du principe actif
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : À propos du foie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) L'effet de premier passage hépatique correspond à une perte en quantité de principe actif avant son arrivée au site d'action
B) L'intensité de cet effet dépend de l'état fonctionnel du foie
C) Le foie est capable de transformer les prodrogues en médicaments inactifs
D) Le cycle entéro hépatique est expliqué notamment par la sécrétion de suc gastrique chargé en principe actif
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : À propos de l'administration par inhalation, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) La nicotine a un effet topique par administration bronchique
B) L'absorption par voie pulmonaire peut être très rapide de par sa grande ventilation et surface
C) L'insuline peut être administrée par voie bronchique
D) La mucoviscidose constitue une utilisation systémique de la voie pulmonaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : Une patiente reçoit une dose de 50mg d'un médicament A par voie intraveineuse. Après le calcul de l'aire sous la courbe, cette valeur vaut 30 mg.h.L^-1. Deux jours plus tard, le patient est traité avec ce même médicament A par une dose de 0.1g prise de façon orale. Le calcul de l'aire sous la courbe indique cette fois une valeur de 40 mg.h.L^-1. Les données de cette énoncée permettent d'affirmer que : (relu par les professeurs)

A) On peut calculer la biodisponibilité absolue du médicament A
B) On peut calculer le Volume de distribution du médicament A
C) Sa biodisponibilité vaut environ 33%
D) Son volume de distribution est d'environ 0.66L
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : À propos des voies parentérales disponibles en injectable, quelles propositions sont vraies ? (relu par les professeurs)

A) La voie sous arachnoïdienne est réservée aux situations d'urgence
B) La vitesse d'absorption d'un médicament administré par voie sous cutanée dépend du débit sanguin dans le tissu concerné
C) La voie intra péritonéale permet une concentration plus élevée dans un territoire pendant la durée de la perfusion
D) On utilise la voie péridurale pour les anesthésies des membres inférieurs
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : À propos de l'étape de métabolisation, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) L'objectif de la métabolisation est d'épurer le sang du médicament
B) Grâce à celle-ci, on va chercher à rendre les molécules plus liposolubles
C) Grâce à celle-ci, on va chercher à rendre les molécules plus polaires
D) La métabolisation permet de transformer des métabolites en molécules
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 54</u> : À propos de la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) C'est pathologique d'avoir un métabolisme lent, en effet on va subir les effets d'un médicament beaucoup plus fortement
B) Le polymorphisme génétique est une source de la variabilité métabolique
C) Le cycle entéro-hépatique raccourci le trajet du médicament dans l'organisme avant son élimination
D) Tous les médicaments ne subissent pas l'étape de métabolisation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 55</u> : Un médicament est administré par voie intra-veineuse à la dose de 900 mg. Après administration, on mesure AUC = 45 mg.h/L et Vd = 60L. Parmi les propositions suivantes, indiquez laquelle ou lesquelles sont correctes : (relu par les professeurs)

A) La clairance du médicament est de 20 L/h
B) La constante d'élimination k est de 0,33 h-1
C) La demi-vie d'élimination est d'environ 2,1h
D) Si la dose administrée était doublée, la demi-vie serait divisée par deux
E) Au bout de 4,2h il ne reste dans l'organisme que 50% du médicament

<u>QCM 56</u> : À propos des structures de régulation, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) La décision finale d'inscription du médicament au remboursement dépend du Ministère chargé de la Santé
B) La décision finale d'inscription du médicament au remboursement dépend de la Sécurité Sociale
C) L'ANSM s'occupe des médicaments vétérinaires en France
D) L'AMNV s'occupe des médicaments humains en France
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 57</u> : À propos des structures de régulation, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) Si l'ASMR est de niveau V, aucun remboursement n'est possible
B) La fixation du taux de remboursement est assuré par l'UNCAM aidé par le SMR
C) La fixation du prix de remboursement est assuré par le CEPS aidé par l'ASMR
D) Il n'existe aucune exception pour laquelle un médicament peut être commercialisé sans AMM
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 58</u> : À propos du rapport Bénéfice/Risque, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) Le rapport Bénéfice/Risque est étudié de manière populationnelle
B) Seules les caractéristiques du médicament sont prises en compte dans le rapport Bénéfice/Risque
C) La pharmacovigilance est une étape négligeable lors des rapports Bénéfice/Risque
D) La référence utilisée lorsqu'il n'existe pas de traitement déjà disponible est le gold standard
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 59</u> : À propos des agonistes et des antagonistes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) En cas d'hypertension artérielle, on peut prescrire un médicament antagoniste
B) Un antagoniste produit directement l'effet inverse de la substance naturelle
C) Un agoniste partiel peut avoir différents niveaux de puissance
D) Un antagoniste non compétitif est insurmontable
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 60</u> : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (relu par les professeurs)

A) La pharmacodynamie peut impacter la réponse thérapeutique
B) L'efficacité d'un médicament doit toujours être prise en compte avec sa toxicité
C) Si on se trouve au-dessus de la dose seuil d'un médicament, on risque de ne pas percevoir d'effet thérapeutique
D) Si on dépasse Emax, on risque d'augmenter les effets indésirables
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses