Examen Blanc n°1 : Épreuve **ECUE 4 – Physiologie, Pharmacologie**

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

QCM 1 : À propos du milieu intérieur, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le milieu cellulaire est accessible aux mesures
B) Le milieu intérieur correspond au milieu intracellulaire
C) Un traceur séquestré comprend une phase de distribution et une phase d'élimination
D) L'EDTA est un traceur du volume extracellulaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos du milieu intérieur, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'albumine est un traceur du volume plasmatique
B) Sans anticoagulant, le sang est constitué d'un caillot et de plasma
C) Avec anticoagulant, le sang est constitué de globules rouges, globules blancs et de sérum
D) L'hématocrite est le rapport entre le volume globulaire et le volume sanguin
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Pour un homme de 90kg, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Son volume d'eau totale est de 45L
B) Son volume d'eau extracellulaire est de 18L
C) Son volume d'eau intracellulaire est de 30L
D) Son volume plasmatique est de 4,5L
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos du milieu intérieur, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'eau totale représente 50% du poids du corps d'un homme
B) L'eau totale représente 60% du poids du corps d'une femme
C) L'eau intracellulaire représente 2/3 du volume d'eau total
D) L'eau extracellulaire représente 1/3 du volume d'eau total
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos des compartiments extérieurs, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le volume de réserve inspiratoire est de 2L
B) La capacité vitale est de 5,8L
C) La clairance plasmatique est la quantité de plasma totalement épuré d'une substance par unité de temps
D) La clairance plasmatique rénale est de 172,8 L/j
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos du potentiel chimique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Une molécule diffuse de là où elle est le moins concentré vers là où elle est le plus concentré
B) L'eau se déplace de là où l'osmolarité de la solution est la plus faible vers là où elle est la plus élevée
C) Quand l'eau se déplace pour diluer le compartiment le plus concentré en osmoles, on parle d'osmose
D) Le gradient de concentration va du plus concentré vers le moins concentré
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos du potentiel chimique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les molécules en solutions sont les osmoles et déterminent une pression oncotique
B) Les molécules en suspensions sont les protéines et déterminent une pression osmotique
C) Les osmoles modifient la température de congélation
D) Les protéines sédimentent après centrifugation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos du potentiel chimique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Pour mesurer l'osmolalité, on peut utiliser l'osmomètre de Dutrochet en théorie et en pratique
B) Pour mesurer l'osmolalité, on peut utiliser l'abaissement cryoscopique uniquement en théorie
C) L'abaissement cryoscopique est la différence entre la température de congélation de l'eau pure (0°C) et celle d'une solution
D) Il existe une relation linéaire entre l'abaissement cryoscopique et l'osmolalité de la solution
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de la diffusion et convection, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le moteur de la diffusion est la pression hydrostatique
B) Le moteur de la convection est l'agitation thermique
C) Lorsqu'une molécule se déplace spontanément d'une zone de forte concentration vers une zone de faible concentration, on parle de convection
D) Lorsqu'un fluide en mouvement entraîne avec lui les molécules qu'il contient, on parle de diffusion
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la diffusion et convection, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les molécules de gaz aériennes sont en équilibre avec les molécules de gaz dissoutes
B) Le flux gaz/air dépend du gradient de pression partielle
C) Le flux gaz/air dépend du gradient de concentration
D) Le flux gaz/air dépend du gradient de pression hydrostatique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos des concepts en physiologie, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Une membrane idéale laisse passer toutes les molécules
B) L'ultrafiltration correspond au passage d'eau et de molécules en suspension à travers une membrane
C) La filtration correspond au passage d'eau, de molécules en solution et de molécules en suspension
D) La diffusion obéit à la loi de Starling
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos de l'ultrafiltration, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pression oncotique est plus forte dans le capillaire que dans l'interstitium
B) La pression oncotique est la pression exercée par les osmoles
C) La pression oncotique repousse l'eau hors du capillaire
D) La pression hydrostatique attire l'eau dans le capillaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de l'ultrafiltration, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La relation de Starling modélise le débit d'ultrafiltration
B) La relation de Starling met en jeu le gradient de pression hydrostatique
C) La relation de Starling met en jeu le gradient de pression osmotique
D) La relation de Starling met en jeu le gradient de pression oncotique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de l'ultrafiltration des capillaires standards, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pression oncotique est importante et stable à l'intérieur de ces capillaires (17g/L)
B) La pression hydrostatique est positive à l'intérieur de ces capillaires
C) Au point d'équilibre, la pression hydrostatique est égale à la pression oncotique donc il n'y a pas d'ultrafiltration
D) Au pôle artériel, le flux est dépuratif, tandis qu'au pôle veineux, le flux est nutritif
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de l'ultrafiltration des capillaires pulmonaires, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le gradient de pression oncotique ne varie pas
B) Le gradient de pression hydrostatique diminue du pôle artériel au pôle veineux
C) Le gradient de pression hydrostatique est toujours inférieur au gradient de pression oncotique
D) Le liquide est toujours dirigé vers les capillaires pour pas que les alvéoles ne soient noyées
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de l'ultrafiltration des capillaires rénaux, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'unité de filtration du rein est le glomérule
B) Le gradient de pression hydrostatique est faible et ne varie pas
C) Le gradient de pression oncotique diminue jusqu'à atteindre un point d'équilibre avec la pression hydrostatique
D) L'ultrafiltration se fait toujours du capillaire vers l'urine primitive
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos des déséquilibres des gradients, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Un épanchement correspond à une accumulation de liquide extracellulaire dans les cavités virtuelles de l'organisme
B) La pleurésie est un épanchement de péritoine
C) L'ascite est un épanchement de plèvre
D) La péricardite donne des bruits de frottements à l'auscultation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos des déséquilibres des gradients, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Un œdème se traduit par le signe du godet
B) Un œdème dans les alvéoles pulmonaires provoque une dyspnée s'accompagnant d'expectoration rose et mousseuse
C) Lors d'une insuffisance cardiaque, le gradient de pression hydrostatique diminue
D) Le réseau de suppléance lymphatique peut être saturé
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos des membranes cellulaires, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les aquaporines sont des protéines transmembranaires permettant la diffusion facilitée de l'eau
B) Elles sont perméables à l'eau
C) Elles sont imperméables aux protéines
D) Elles se comportent comme si elles étaient imperméables au sodium
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos des globules rouges, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il y a une forte pression osmotique dans le compartiment intracellulaire, et une forte pression oncotique dans le milieu extracellulaire
B) Dans les conditions normales, les globules rouges ont une morphologie d'anneau avec un centre concave
C) Quand on baigne des globules rouges dans une solution trop pauvre en sodium, ils prendront une forme d'oursin
D) Quand on baigne des globules rouges dans une solution trop riche en sodium, ils prendront une forme de ballon
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Concernant le potentiel électrique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le courant dans un circuit électrique est véhiculé par des électrons
B) Le potentiel électrique d'une molécule est proportionnel à sa charge, sa mobilité dans le dipôle et son activité cellulaire
C) Les molécules chargées se dirigeront vers l'endroit où les charges de mêmes signes prédominent
D) L'intensité du courant électrique est mesurée par un voltmètre
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Concernant le potentiel électrique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La répartition des charges au niveau de la membrane plasmique est telle que le feuillet externe est chargé négativement tandis que le feuillet externe est chargé positivement
B) Le dispositif du Patch clamp permet de déterminer la conductance d'une membrane
C) En physiologie on va utiliser des galvanomètres pour mesurer l'intensité
D) Le canal sodique épithéliale (ENaC) est uniquement perméable au sodium
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Concernant les canaux ioniques, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La conductance du canal sodique épithéliale (ENaC) est de 14 à 15 pS (picosiemens)
B) La probabilité d'ouverture du canal sodique épithéliale est de 1
C) Tous les canaux ioniques de l'organisme sont dit « sélectifs »
D) La durée d'ouverture du canal sodique épithéliale (ENac) est de 0,5 secondes
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Concernant le potentiel électrique, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La diffusion simple se fait selon une relation linéaire
B) La diffusion facilitée se fait selon une relation exponentielle
C) Un co-transporteur transporte des osmoles d'un compartiment à un autre dans des sens opposés
D) Une pompe est un transporteur qui nécessite d'hydrolyser de l'ATP étant donné que c'est un transport passif
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant la loi d'Ohm, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La conductance est calculée
B) L'intensité est clampée
C) Le potentiel électrique est mesurée
D) La loi d'Ohm s'applique uniquement au montage du Patch clamp
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : Concernant le potentiel de repos, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) On retrouve plus de sodium en intracellulaire
B) On retrouve plus de potassium en extracellulaire
C) On retrouve plus de chlorure en extracellulaire
D) La polarisation des membranes plasmiques est liée à la présence de pompes à sodium ainsi que des canaux
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : Concernant le potentiel de repos, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) On peut observer un potentiel transmembranaire de -50 Mv
B) La pompe à sodium permet d'entretenir la différence de répartition ionique
C) La pompe à sodium possède une stœchiométrie de 2/3
D) Les milieux intra et extra cellulaire sont électriquement chargés
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : Concernant le potentiel de repos, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pompe à sodium permet de sortir 3 Na+ de la cellule
B) La pompe à sodium permet de faire rentrer 2 K+ dans la cellule
C) La perméabilité des canaux sodiques est supérieure à celle des canaux potassiques
D) Les propriétés électriques des cellules déterminent le rythme cardiaque et la transmission des signaux neuronaux
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : À propos de la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La température de l'air alvéolaire est un paramètre constant
B) La diffusion des gaz obéit aux principes de la loi de Poiseuille
C) L'épaisseur de la membrane alvéolo-capillaire peut augmenter dans le cadre d'un œdème pulmonaire
D) L'air qui passe dans l'arbre bronchique est simplement dépoussiéré et hydraté
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos de la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le gradient de pression partielle est important 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 la membrane alvéolo-capillaire provoque une diminution du flux de gaz
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : À propos de la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'hématose obéit à la loi de Fick
B) La pression partielle en vapeur d'eau est faible dans l'air atmosphérique
C) Hyperventilation est un paramètre important dans l'hématose surtout pour le gaz carbonique
D) Faux, il est surtout important pour l'O2
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 32</u> : À propos du cours sur le potentiel d'action cardiaque, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les cellules nodales sont aussi appelées cellules pace maker
B) La systole correspond à la contraction du cœur
C) Faux c'est la diastole qui correspond à la contraction
D) La nature du tissu cardiaque rend possible sa transplantation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 33</u> : À propos du cours sur le potentiel d'action cardiaque, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) La vitesse de propagation de l'influx électrique dans le tissu nodal est uniforme.
B) Faux elle est plus rapide dans les cardiomyocytes que dans l'oreillette et les ventricules
C) L'influx nerveux né au niveau du faisceau de His
D) Les cellules nodales se dépolarisent spontanément à une fréquence variable en fonction de leur emplacement
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 34</u> : À propos du cours sur le potentiel d'action cardiaque, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'automatisme cardiaque est lié à la dépolarisation spontanée des cellules nodales qui émettent des potentiels d'action
B) Cette propriété électrique aboutit à la contraction des oreillettes puis des ventricules
C) Le cardiomyocyte est une cellule excitable
D) Le potentiel d'action du cardiomyocyte est divisé en 5 phases
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 35</u> : À propos du cours sur le potentiel d'action cardiaque, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le cardiomyocyte est une cellule réfractaire
B) Les cardiomyocytes sont connectées entre elles sur le plan électrique
C) le cardiomyocyte est une cellule réfractaire (elle permet donc d'empêcher la tétanisation du cœurs)
D) Les cellules nodales sont reliés entre eux par des gap-junctions
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 36</u> : À propos de la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Le flux liquidien est donc toujours dirigé vers le capillaire (physiologiquement)
B) Le gradient de pression oncotique est stable (physiologiquement)
C) Contrairement on gradient de pression sanguine qui lui diminue
D) Le gradient de pression oncotique est toujours supérieur au gradient de pression sanguine (physiologiquement)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 37</u> : À propos de la prescription médicale, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Elle concerne seulement les médecins
B) Elle concerne les médicaments ainsi que d'autres dispositifs médicaux
C) Elle a des implications médicales, sociales et juridiques (liste non exhaustive)
D) Les infirmiers sont habilités à prescrire des médicaments
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 38</u> : À propos des 3 listes de stupéfiants, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les médicaments de la liste II possèdent une étiquette blanche avec un cadre rouge et nécessitent une ordonnance simple (ou ALD)
B) Les médicaments de la liste I possèdent une étiquette blanche avec un cadre vert et sont délivrés par fraction de 7 à 28j
C) Les stupéfiants (liste III) sont délivrés par fraction de 7 à 28 jours et nécessitent une ordonnance simple (ou ALD)
D) Les médicaments sur liste I sont délivrés par fractions de 60 jours
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : Concernant les ordonnances, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Une ordonnance simple doit contenir 4 éléments : la date, les informations sur le prescripteur, la prescription et la signature du prescripteur
B) Le prescripteur met la mention "substituable" si le médicament peut être échangé par un générique par le pharmacien
C) Les Affections Longues Durée (ALD) sont au nombre de 30
D) Si je me fais prescrire mon traitement pour le diabète et que j'ai une angine bactérienne, mes antibiotiques doivent être sur la partie inférieure de mon ordonnance sécurisée
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : Concernant le bon usage du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) La recommandation temporaire d'utilisation (RTU) concerne les médicaments n'ayant pas encore d'AMM et ne peut excéder 3 ans
B) L'autorisation temporaire d'utilisation (ATU) concerne les médicaments qui existent déjà et qu'on va utiliser hors AMM ou les médicaments en cours d'évaluation ou d'obtention de leur AMM.
C) Les prescriptions hors AMM concernent 15-20% des prescriptions
D) Le baclofène, initialement utilisé pour les contractures musculaires, a obtenu une ATU pour une nouvelle indication : le sevrage des alcooliques
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : À propos des médicaments génériques, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Les génériques sont des copies de médicaments tombés dans le domaine public (plus de 25 ans) lorsque le brevet est expiré
B) Ils représentent environ ¼ du marché en France
C) Le pharmacien peut prescrire un générique sans l'accord du patient si le médecin a indiqué le nom du générique clairement sur l'ordonnance avec la posologie, les recommandations et la durée du traitement
D) Ils sont souvent plus efficaces que le médicament princeps
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : À propos du bon usage du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Depuis 1989, le pharmacien a la possibilité voire l'obligation de substituer le médicament par un médicament générique.
B) Le pharmacien peut disposer du matériel de téléconsultation et de télé soins
C) L'automédication se fait à l'aide d'une prescription médicale mais n'est pas remboursée
D) L'automédication peut amener à un retard de diagnostique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : À propos de la diffusion passive, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Elle fait appel à un transporteur membranaire
B) Ce processus suit la loi de Fick
C) Elle est non spécifique et non saturable
D) L'énergie est fournie par hydrolyse de l'ATP
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : À propos des propriétés physico-chimiques du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Un médicament acide faible en milieu acide sera non ionisé donc diffusible
B) Un médicament acide faible en milieu basique sera non ionisé donc diffusible
C) Un médicament base faible en milieu basique sera ionisé donc non diffusible
D) Un médicament base faible en milieu acide sera ionisé donc non diffusible
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : À propos du cours pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) La pharmacocinétique c'est l'impact du corps sur le médicament
B) La pharmacodynamie c'est l'impact du médicament sur le corps
C) Les interactions médicamenteuses ont un impact sur l'observance de l'étape de distribution
D) Les pathologies ont un impact sur l'observance de l'étape d'élimination
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : À propos des voies parentérales, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) C'est un mode d'administration du médicament qui passe par le tube digestif
B) Elles permettent un effet très rapide du médicament
C) Pour ce type de voie le malade peut toujours pratiquer lui-même les injections
D) La durée d'action de la voie parentérale dépend de la forme galiénique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : Concernant les voies d'absorption des médicaments, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) Les nausées et vomissement sont des contre-indications de la voie orale d'ordre pharmacologique
B) La voie intrapéritonéale est la voie dédiée aux situations d'urgence
C) En intramusculaire, il faut injecter un grand volume de solution pour que les effets soient rapides
D) L'administration topique d'un principe actif sur une peau lésée peut diminuer son absorption
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : À propos du foie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il est capable de transformer les prodrogues en médicaments actifs
B) Il est capable de transformer les médicaments actifs en métabolites (non toxiques)
C) L'effet de premier passage hépatique correspond à la perte de médicament avant son arrivée dans la circulation générale, dès son premier contact avec le foie ou des processus de sécrétion
D) L'effet de premier passage est déterminé génétiquement
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'objectif final de la pharmacocinétique est d'obtenir un rapport bénéfice risque défavorable
B) Les étapes du devenir du médicament sont le « parcours de santé » de l'excipient
C) Le choix du mode d'administration dépend des propriétés physiologico-chimiques et de la taille des molécules
D) La voie oculaire est une voie d'administration locale
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : À propos du transfert transmembranaire, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Un médicament doit traverser des membranes cellulaires pour sa distribution et sa métabolisation dans l'organisme
B) Certaines médicaments ont besoin de transporteurs spécifiques pour passer
C) La couche externe d'une membrane biologique est lipophile
D) La couche interne d'une membrane biologique est hydrophile
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'organe principal du métabolisme est le rein
B) Les facteurs génétiques influencent l'intensité du métabolisme
C) La conjugaison est la première biotransformation du métabolisme
D) La fonctionnalisation est la seconde
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'objectif de la métabolisation est de rendre les molécules plus liposolubles
B) L'induction de l'activité enzymatique rend la métabolisation plus lente
C) L'induction de l'activité enzymatique rend le médicament plus efficace
D) Une inhibition ne peut pas être causée par un fruit ou une plante
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'élimination, c'est la capacité d'épuration du sang
B) La clairance aide à préciser le rythme et la demi-vie d'élimination aide à préciser la dose
C) La réabsorption tubulaire est un phénomène obligatoire
D) Non, c'est la sécrétion tubulaire qui est obligatoire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 54</u> : Un patient reçoit un antibiotique à la dose de 900mg par voie intraveineuse. Le calcul de l'aire sous la courbe permet d'obtenir une valeur de 60 h.mg.L-1 et la constante d'élimination ke vaut 0,5 h-1. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles sont correctes ?

A) La clairance systémique de l'antibiotique est de 15 L/h
B) La clairance systémique de l'antibiotique est de 30 L/h
C) La demi-vie d'élimination est de 0,5h
D) La demi-vie d'élimination est de 1,4h
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 55</u> : Concernant la pharmacocinétique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Pour que le médicament soit totalement éliminé, on doit compter 7 demi-vies
B) L'état d'équilibre est atteint au bout de 3 demi-vies
C) La biodisponibilité représente la fraction de médicament qui atteint la circulation générale après administration par voie extravasculaire
D) La posologie doit être adaptée en fonction des individus
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 56</u> : Concernant la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Un agoniste est d'autant plus puissant que la concentration à l'origine de son effet pharmacologique est faible
B) Un agoniste pur atteindra son effet maximal
C) Un principe actif peut être à la fois agoniste et antagoniste
D) On peut toujours augmenter sans risque la concentration d'un principe actif si on le veut plus efficace
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 57</u> : Concernant la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les effets toxiques chroniques se manifestent lors d'une exposition unique
B) Les effets toxiques aigus se manifestent lors d'une exposition répétée
C) La tachyphylaxie correspond à une tolérance installée dès la première dose
D) La tolérance croisée concerne uniquement les médicaments de même classe pharmacologique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

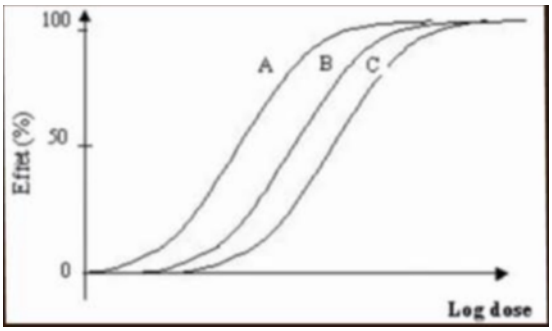
<u>QCM 58</u> : Concernant la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) KD correspond à la concentration nécessaire pour dépasser l'état d'équilibre
B) Plus KD est grande plus l'affinité ligand/récepteur est petite
C) Une drogue ne produit qu'un seul effet
D) On peut négliger la toxicité si l'efficacité est bien plus importante
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 59</u> : Concernant la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Lorsque la marge thérapeutique est étroite, il est facile d'adapter les posologies
B) La De 50 est un indicateur de l'index thérapeutique
C) La puissance d'un médicament n'a aucun lien avec son effet et son affinité
D) Plus un médicament est puissant plus son affinité est grande
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 60</u> : Concernant la pharmacodynamie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :



A) L'agoniste A est plus puissant que le B
B) L'agoniste C est plus puissant que le B
C) L'agoniste C est un agoniste partiel
D) Les agonistes A et B sont entiers
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses