DM Pré EB 3 : Physiologie & Pharmacologie

Tutorat 2026-2027 : **60 QCMS – Durée : 60 min**

QCM 1 : Concernant les gaz dissous et les gaz fixés dans le sang, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les gaz dissous ont un rôle qualitatif alors que les gaz fixés ont un rôle quantitatif
B) Au repos, avec un débit cardiaque de 5 L/min, sachant que le volume d'oxygène dissous dans 1 L de sang est de 2,7 mL, l'oxygène dissous ne couvre qu'environ 5 % de la consommation en oxygène
C) Au repos, le gaz carbonique dissous permet d'évacuer la totalité de la production de CO2
D) Le coefficient de solubilité du CO2 dans le sang est plus faible que celui de l'O2
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant l'hémoglobine et l'anhydrase carbonique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Une élévation de la température déplace la courbe de dissociation de l'hémoglobine vers la droite
B) Un déplacement de la courbe vers la droite diminue la quantité d'oxygène délivrée aux tissus pour une même PO2
C) L'anhydrase carbonique catalyse la dissociation de l'H2CO3 en H+ et HCO3-
D) Dans les capillaires alvéolaires, la fixation de l'O2 sur l'hémoglobine favorise le relargage de H+ et donc la formation de CO2
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant l'hématose, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) D'après la loi de Fick, le flux de gaz diminue quand l'épaisseur de la membrane alvéolo-capillaire augmente
B) L'hyperventilation est un moyen efficace d'augmenter la pression partielle en O2 dans le sang
C) L'air alvéolaire est plus riche en gaz carbonique que l'air atmosphérique
D) En altitude, la diminution de la pression partielle en O2 atmosphérique rend l'oxygénation sanguine plus difficile
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant l'homéostasie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le pH du sang artériel est maintenu à 7,40 ± 0,02
B) Le contenu hydrique de l'organisme est régulé selon un mode neuronal
C) En cas de baisse du volume extracellulaire, les barorécepteurs des artérioles glomérulaires afférentes produisent de la rénine selon un mode paracrine
D) L'effet antidiurétique de l'ADH passe par les récepteurs V1
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant la régulation de la température centrale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La lutte contre le froid comporte une vasoconstriction cutanée qui diminue la conductance thermique de l'enveloppe corporelle
B) Les frissons produisent de la chaleur car le rendement de la contraction musculaire est inférieur à 1
C) Les thermorécepteurs fonctionnent selon un mode neuroendocrine
D) La température centrale augmente d'environ 0,5 °C en fin de journée
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant le tracé électrocardiographique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'onde P correspond à la dépolarisation des oreillettes
B) L'onde T correspond à la repolarisation des oreillettes
C) Le complexe QRS est plus ample que l'onde P car la masse des ventricules est plus importante que celle des oreillettes
D) La dépolarisation ventriculaire se fait de l'épicarde vers l'endocarde
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant les dérivations de l'ECG, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le potentiel électrique de la borne centrale de Wilson est négatif
B) Les dérivations DI, DII, DIII, aVR, aVL et aVF étudient l'activité électrique du cœur dans le plan frontal
C) Pour les dérivations précordiales, on utilise le concept de dipôle électrique car les électrodes sont trop proches du cœur
D) Le territoire de la coronaire droite est particulièrement bien visible sur les dérivations DI et aVL
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant le muscle strié squelettique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le potentiel d'action d'un motoneurone est plus court que celui d'un myocyte strié squelettique
B) L'absence de période réfractaire du myocyte strié squelettique permet sa tétanisation
C) L'unité motrice correspond à la jonction entre un motoneurone et une cellule musculaire
D) Le tétanos est dû à un fonctionnement anarchique des centres nerveux situés en amont des motoneurones
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant le muscle lisse, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les cellules musculaires lisses sont reliées entre elles par des gap junctions
B) Toutes les cellules musculaires lisses sont innervées par un neurone
C) Un phénomène électrique d'intensité inférieure au seuil mécanique ne déclenche aucune contraction
D) La commande des muscles lisses est toujours effectuée par l'acétylcholine
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant les cellules nodales, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les cellules nodales du nœud auriculo-ventriculaire se dépolarisent spontanément environ 50 fois par minute
B) Si la conduction de l'influx né dans le nœud sino-auriculaire est interrompue, l'automatisme cardiaque est assuré à une fréquence plus élevée
C) La phase de dépolarisation rapide de la cellule nodale est liée à un flux entrant de calcium
D) La dépolarisation spontanée de la cellule nodale est liée à un flux entrant de sodium par des canaux de type F
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Concernant les cardiomyocytes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La phase de plateau (phase 2) est liée à un flux entrant de Ca^{2+} qui contrarie le flux sortant de K^+
B) La période réfractaire des cardiomyocytes rend la tétanisation du myocarde impossible
C) Le squelette fibreux du cœur assure une continuité électrique entre les cardiomyocytes des oreillettes et ceux des ventricules
D) Le ralentissement de l'influx dans le nœud auriculo-ventriculaire empêche une contraction simultanée des oreillettes et des ventricules
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant la régulation de la pression artérielle, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La vasomotricité des artérioles systémiques est contrôlée uniquement par le système sympathique
B) Le cerveau reçoit environ 15 % du débit cardiaque de manière constante
C) Le baroréflexe est un système de régulation lent mais très puissant
D) La rénine transforme l'angiotensine I en angiotensine II
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Concernant le cours sur le potentiel d'action neuronal, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le potentiel d'action correspond à une variation rapide du potentiel de repos
B) Des canaux voltage-dépendants sont à l'origine de la création du PA
C) La myéline diminue la surface excitable de l'axone
D) Les neurotransmetteurs inhibiteurs entrainent une dépolarisation
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : L'intégration neuronale possède plusieurs caractéristiques. Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui en fait (font) partie :

A) La propagation orientée
B) La règle du tout ou rien
C) La propagation décrémentielle
D) La propagation non décrémentielle
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Concernant le cours sur l'équilibre acido-basique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Une solution neutre contient une concentration en protons de 100 nmol/L
B) Si le pH est supérieur au pKa alors la forme liée AH prédomine
C) Une base est une espèce capable de capter un électron
D) On considère le CO_2 comme étant un acide volatil
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Concernant le cours sur l'équilibre acido-basique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Un pH supérieur à 7,80 représente un danger de mort dans le cadre d'une acidose respiratoire
B) On dit que l'acide phosphorique permet la régénération de 25% des bicarbonates
C) Une perte de sang n'a aucun impact sur l'état acido-basique de l'organisme
D) Les reins s'adaptent directement lors de l'effort
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Vous êtes de garde aux urgences, un patient arrive dans votre service en se plaignant de maux de ventre. Sa gazométrie artérielle donne les informations suivantes : pH = 7,28 ; PCO2 = 34 mmHg ; [HCO3-] = 18 mmol/L, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le patient est en danger de mort
B) Le patient fait une acidose métabolique
C) Le patient fait une acidose respiratoire
D) Le patient hyperventile
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Concernant le cours sur le potentiel de repos, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La pompe à sodium possède une stœchiométrie de 2/3
B) Le milieu intracellulaire est chargé négativement
C) Le potentiel transmembranaire est en moyenne de -80 mV
D) Il y a plus de sodium en extracellulaire qu'en intracellulaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Concernant le phénomène d'acidification de l'estomac, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) On trouve un échangeur chlorure-bicarbonate au pôle basolatéral
B) On trouve un canal chlorure au niveau de la lumière de l'estomac
C) Une pompe à protons est située au niveau du pôle luminal
D) Un canal potassique est en regard du milieu extérieur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Concernant le cours sur les flux transépithéliaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'anhydrase carbonique intervient dans la transformation de l'acide carbonique en bicarbonates
B) Le tubule distal médullaire permet la réabsorption d'eau en fonction des besoins de l'organisme
C) Les acides biliaires permettent l'émulsion des protéines
D) Une excrétion fractionnelle faible indique une absorption forte
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Concernant le cours sur les flux transépithéliaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le suc gastrique est isotonique par rapport au plasma et possède un pH = 1
B) Au niveau du duodénum on retrouve un canal chlorure en regard du liquide interstitiel
C) Les acides aminés sont concernés par la diffusion facilitée
D) Le tubule distal cortical est le lieu du phénomène de réabsorption différentielle
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

A) Le patch-clamp permet de caractériser des protéines transmembranaires facilitant la diffusion des osmoles
B) Le transport secondairement actif constitue la majorité des transports dans l'organisme
C) La ouabaïne est un inhibiteur de la pompe à sodium
D) La chambre de Ussing permet la caractérisation de la pompe à calcium
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Concernant le cours Physio C, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Des vomissements impliquent une diminution du pH de l'organisme
B) Dans le muscle, on utilise dans un premier temps des glucides puis plus tard des lipides
C) On observe dans la zone 3 du foie des synthèses : NGG, lipolyse…
D) La glycogénolyse a lieu en période post-prandiale
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Concernant le cours Physio C, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les lipides, de nature hydrophobe, peuvent se mélanger facilement au contenu hydrique du bol alimentaire
B) La fabrication d'ATP a un rendement < 1
C) Sous la dominance de l'insuline, le glucose est transformé en acides gras
D) La voie des pentoses permet de produire du NADPH
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant les compartiments de l'organisme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le milieu extracellulaire est accessible aux mesures, contrairement au milieu cellulaire
B) Le plasma et l'interstitium font partie du milieu extérieur
C) L'albumine iodée est un marqueur du milieu extracellulaire
D) Avec anticoagulant, le sang est constitué d'hématies, leucocytes/plaquettes et de plasma
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : Concernant une femme de 90 kg, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Son volume d'eau total est de 45L
B) Son volume d'eau extracellulaire est de 30L
C) Son volume d'eau intracellulaire est de 15L
D) Son volume plasmatique est de 4,5L
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : Concernant le potentiel chimique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La loi de Fick modélise la diffusion
B) La diffusion dépend du coefficient de diffusion, la température et du gradient de concentration
C) Une molécule diffuse du moins concentré vers le plus concentré
D) Les molécules en suspension déterminent une pression osmotique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : Concernant la diffusion et la convection, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La filtration est le passage d'eau, de molécules en solution et en suspension à travers une membrane
B) Le flux de gaz dépend du coefficient de diffusion et du gradient de concentration
C) Le moteur de la convection est la pression hydrostatique
D) Le moteur de la diffusion est l'agitation thermique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : Concernant l'ultrafiltration, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La pression oncotique est exercée par les protéines
B) La pression oncotique est plus élevée dans les capillaires standards que dans l'interstitium
C) La pression hydrostatique pousse l'eau hors du capillaire
D) La relation de Starling dépend du gradient de pression hydrostatique et osmotique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : Concernant l'ultrafiltration, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Dans les capillaires standards, au pôle veineux se trouve le flux dépuratif
B) Dans les capillaires pulmonaires, la pression hydrostatique est toujours inférieure à la pression oncotique
C) Dans les capillaires rénaux, le gradient de pression hydrostatique est constant
D) Le réseau de suppléance lymphatique est activé quand la pression interstitielle devient positive
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : Concernant l'équilibre osmotique de l'eau, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La membrane plasmique est perméable aux protéines
B) La membrane plasmique est imperméable à l'eau
C) La membrane plasmique se comporte comme si elle était imperméable au calcium
D) Quand la natrémie diminue, le globule rouge se vide d'eau
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : Concernant le métabolisme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le rendement du métabolisme est l'énergie transformée en travail divisé par l'énergie libre consommée, et est toujours inférieur à 1 (car libération de chaleur)
B) Le rendement de la phosphorylation oxydative est de 60% (donc 40% d'énergie dissipée sous forme de chaleur)
C) L'énergie libre est l'énergie des liaisons covalentes utilisables par les êtres vivants dans le métabolisme énergétique
D) Pour l'oxydation : 1g de lipide = 9kcal ; 1g de protide = 4kcal ; 1g de glucide = 9kcal
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : Concernant le métabolisme, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Dans la bombe calorimétrique de Berthelot (combustion), l'O2 atterrit sur l'H2O
B) Dans l'oxydation biologique (respiration), l'O2 atterrit sur le CO2
C) Le métabolisme de base peut être multiplié par 4 dans le froid
D) Le tissu squelettique strié fait partie des tissus les plus métaboliquement actifs
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : Sur une période de 10 jours, un patient a un apport énergétique moyen quotidien de 3000 kcal. La masse augmente de 500 g sous forme de tissu adipeux. indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (Inspiré d'annales) :

A) Le bilan énergétique de cet individu est positif
B) L'énergie stockée durant ces 10 jours est de 4500 kcal
C) La dépense énergétique quotidienne moyenne durant ces 10 jours est de 3450 kcal/j
D) La dépense énergétique quotidienne moyenne durant ces 10 jours est de 2550 kcal/j
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : Concernant les valeurs normales et adaptées, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Pour définir une norme dans une population, on recueille les valeurs et on les distribue selon la variable sur l'axe vertical, et le nombre de sujets sur l'axe horizontal
B) Une valeur normale est une valeur comprise dans un intervalle sur la courbe de Gauss
C) Une valeur adaptée correspond à une relation physiologique
D) Une valeur normale peut être pathologique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : Concernant les valeurs normales et adaptées, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Une calcémie normale se trouve entre 2,10 et 2,50mmol/L
B) Les capillaires sinusoïdes du foie laissent passer les protéines
C) Le potentiel de l'électrode d'Arsonval à l'équilibre va être proportionnel à la concentration en chlorure dans la solution
D) Le calcium ionisé se mesure par colorimétrie, tandis que le calcium total se mesure par potentiométrie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos des médicaments génériques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Représentent environ 75% du marché en France
B) Représentent environ 25% du marché en France
C) Sont des copies de médicaments tombés dans le domaine public lorsque le brevet est toujours en cours
D) Présentent la même efficacité en termes de biodisponibilité et sont plus chers que les médicaments originaux
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : À propos du développement pré clinique et clinique du médicament, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Lors du dossier toxicologique, on regarde s'il y a une toxicité de type dégénérescence des fibres nerveuses, une myocardite, une insuffisance rénale qui se crée
B) Pour la France et d'autres pays européens uniquement, il y a un passage par la Commission de Transparence afin d'obtenir un remboursement pour le médicament lors de sa mise sur le marché (AMM)
C) Le CEPS (Comité Économique des Produits de Santé) est là pour obtenir un prix au médicament uniquement pour les pays européens
D) Les patients traités en phase 3 sont volontaires malades
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : À propos du cours Production du médicament, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les patchs jugaux à coller dans la joue peuvent être une forme galénique tout comme les anesthésiques volatils
B) Lors du contrôle des étapes de la production d'un médicament, il existe des délibérations de lots qui sont autorisées et ne doivent pas varier de plus de 5,2% d'un lot à l'autre
C) Sanofi est la seule industrie mondiale qui se développe à partir de l'argent de cotisants et possède un chiffre d'affaires égal à 144 milliards d'euros en 2025
D) 97 % des médicaments des officines proviennent des grossistes répartiteurs
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : Ventoline® Diskus, Ventoline® Sirop, Ventoline® solution pour nébulisat et Ventoline® Aérosol (spray) :

A) Sont des formes galéniques différentes avec un même conditionnement secondaire
B) Sont quatre médicaments de même DCI
C) Sont des spécialités identiques de DCI différentes
D) Ont une fiche produit dans le conditionnement secondaire des sachets uniquement
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : L'étude de cohorte en pharmaco-épidémiologie :

A) Permet de comparer les événements survenus chez des sujets exposés et non exposés à un médicament
B) Compare l'exposition aux médicaments chez les cas et chez les témoins
C) Permet d'étudier les effets retardés des médicaments
D) Mesure le risque relatif entre la prise de médicament et l'effet
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : Concernant la pharmacovigilance, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (Inspiré d'annales) :

A) C'est un système de surveillance qui a été mis en place dans les années 2000
B) Elle résulte, entre autres, d'une insuffisance relative des données issues des essais cliniques
C) Le système des vigilances sanitaires national comporte plusieurs vigilances dont la pharmacovigilance
D) Elle possède une déclinaison territoriale régionale
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : Je surprends un ami effectuer une intoxication volontaire à un médicament aboutissant à un surdosage :

A) On peut parler d'un abus médicamenteux
B) Un mésusage peut désigner l'utilisation d'Ozempic chez les personnes diabétiques
C) En tant que futur professionnel de santé, mais aussi en tant que public, je peux avoir recours à l'aide téléphonique d'un CAPTV dans ce genre de situation
D) Non il faudrait mieux que j'appelle un CRPV
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : Un autre ami ne se souvient plus trop de la dose que lui a donné son aidant et pense qu'il s'est trompé :

A) On peut parler d'un mésusage
B) On parlera plutôt ici d'erreur médicamenteuse
C) L'erreur médicamenteuse peut être faite uniquement par l'aidant (aide-soignant, membre de la famille…)
D) L'erreur médicamenteuse et le mésusage sont des actes non intentionnels
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : À propos de l'histoire de la médecine à l'Antiquité, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La tablette de Nippur contient une dizaine de remèdes
B) Les médicaments avaient une utilisation empirique sur divers continents
C) La transmission de recettes est notamment due à l'installation des commerçants égyptiens en Grèce
D) On trouve une des premières références au cancer dans le papyrus d'Ebers
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : Concernant Galien, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Il a vécu entre 129 et 201 avant J.-C.
B) La durée de ses études de médecine est significativement plus faible qu'actuellement
C) Il est le père de la pharmacie
D) Il prône l'utilisation d'un remède différent pour chaque maladie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : À propos du transport à travers la membrane biologique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le transport actif est inhibable
B) L'endocytose correspond à une prise de matière à la cellule de l'environnement externe
C) Pour capter la transferrine l'hépatocyte utilise la diffusion facilitée
D) La diffusion passive suit la loi de Fick
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : Vous êtes interne à l'hôpital et voyez arriver un homme qui, après avoir eu d'importantes céphalées la veille au soir, a ingéré 4 comprimés de 500mg de DOLIPRANE®. Pour l'aider il faut que vous calculiez le volume de distribution. Aide au calcul : C0 = 0.5 g/L :

A) 1L
B) 4L
C) 100L
D) 400 cL
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : À propos de la distribution des médicaments dans un tissu, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) C'est le processus de transfert irréversible du principe actif
B) Il y a trois niveaux de distribution
C) Elle est déterminée essentiellement par la dissolution dans les graisses
D) Moins le tissu est vascularisé, meilleure est la distribution
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : À propos des anticorps, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Leur nom se termine par « mab »
B) Rituximab est dirigé contre les CD20 des lymphocytes T et conduit à leur destruction
C) Les anticorps neutralisants peuvent être dirigés contre un antigène soluble ou particulaire
D) Les anticorps antagonistes bloquent la voie de signalisation en amont du récepteur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : Concernant l'interaction cible-ligand, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Elle est à l'origine d'une modification due au fonctionnement nucléaire qui est l'effet pharmacologique
B) Les ligands endogènes sont présents dans le corps de manière physiologique (hormones, neurotransmetteurs)
C) Cette interaction est caractérisée par la sélectivité de la cible
D) Dans quart de ces interactions, la cible correspond à une protéine G
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : Concernant les médicaments utilisés dans les systèmes de transport et de recapture, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les diurétiques empêchent la réabsorption des ions Cl-
B) Les digitaliques sont utilisés dans l'insuffisance respiratoire
C) Les antidépresseurs augmentent la recapture de la sérotonine
D) Il existe des systèmes de recapture pour la noradrénaline, la dopamine et la sérotonine (liste exhaustive)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : Concernant les aspects sociétaux et économiques du médicament, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Certains facteurs religieux comme le Ramadan peuvent influencer l'utilisation des médicaments
B) Les besoins en termes de médicament et les techniques médicales sont équivalents dans tous les pays
C) ¼ des médecins exercent des pressions de prescription sur les patients
D) Plus de 90% des consultations avec un médecin généraliste aboutissent à une prescription médicamenteuse
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : À propos des aspects sociétaux et économiques des médicaments, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Il arrive que le médecin prescrive un médicament au patient par peur de potentielles représailles judiciaires
B) Les industriels vont principalement développer des médicaments pour les pathologies cardiovasculaires et infectieuses
C) L'angoisse est une maladie qui a toujours été reconnue comme telle
D) Les dépenses marketing des industriels sont supérieures à celles investies dans la recherche
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : Un traitement réduit le risque d'AVC de 10 % à 5 %. Quel est son NNT ?

A) 5
B) 20
C) 10
D) 50
E) On ne peut pas le déterminer

QCM 56 : Parmi les propositions suivantes, indiquez le ou les facteur(s) qui influence(nt) le rapport bénéfice/risque :

A) Les origines du patient
B) L'automédication
C) La population rejointe
D) La durée des essais cliniques
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 57 : Un patient reçoit un médicament par voie IV à la dose de 800 mg. Les paramètres mesurés sont :

Vd = 50 L ; AUC = 20 mg·h/L ; fraction libre plasmatique (fu) = 0,2 ; fraction éliminée sous forme inchangée dans les urines (fe) = 0,4.

Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La clairance totale est de 35 L/h
B) La constante d'élimination est de 0,6 h-1
C) La demi-vie d'élimination est de 0,87 h
D) La clairance rénale est de 16 L/h
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 58 : Pour un médicament à fort Eh, la clairance hépatique dépend principalement :

A) Du débit sanguin hépatique (Qh)
B) De la fraction libre (fu) uniquement
C) De la clairance intrinsèque uniquement
D) De la fraction éliminée par voie rénale (fe)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 59 : Parmi les propositions suivantes, indiquez la ou les association(s) exacte(s) :

A) ANSM → Pharmacovigilance
B) HAS → Évaluation du SMR et de l'ASMR
C) CEPS → Fixation du prix
D) EMA → Fixation du taux de remboursement français
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 60 : À propos de la pharmacodynamie, la CE50 correspond à :

A) La concentration se fixant sur 50% des récepteurs dans tous les cas
B) La concentration provoquant 50% de mortalité
C) La concentration produisant 100% de l'effet maximal
D) La concentration produisant 50% de l'effet maximal
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses