Examen Blanc n°3 : Épreuve **ECUE 04 – Physiologie - Pharmacologie**

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

<u>QCM 1</u> : Un patient est admis aux urgences pour œdème pulmonaire. Certaines des propositions suivantes sont compatibles avec ce diagnostic, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? *(Inspiré d'annales)*

A) Ce patient présente une dyspnée
B) Ce patient présente une augmentation de l'épaisseur de sa membrane alvéolo-capillaire
C) Ce patient présente une diminution de pression partielle en oxygène dissous dans le sang veineux pulmonaire
D) Ce patient modifie son coefficient de solubilité de l'oxygène dans le sang
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 2</u> : À propos du cours sur la diffusion des gaz à travers une membrane alvéolaire, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) L'air qui a transité à travers l'arbre bronchique a été : réchauffé, hydraté, dépoussiéré
B) La pression oncotique est supérieure à la pression sanguine dans les capillaires pulmonaires
C) En cas d'insuffisance cardiaque les gradients s'inversent : la pression sanguine devient supérieure à la pression oncotique
D) Le phénomène de transfert de gaz entre l'air et le sang s'appelle hémostase
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 3</u> : À propos du cours sur la diffusion des gaz dans le sang, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) Les gaz dissous sont très importants qualitativement puisqu'ils permettent de fabriquer des gaz fixés
B) Les gaz fixés sont quantitativement essentiels au fonctionnement de l'organisme
C) Le CO2 quant à lui est transformé en bicarbonate par l'anhydrase carbonique de type 1 contenue dans les hématies.
D) Les gaz sont fixés à l'intérieur des hématies sous forme de bicarbonate pour le CO2, et l'O2 se fixe sur la partie ferrique de l'hémoglobine
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 4</u> : Un électrocardiogramme permet d'analyser : *(Inspiré d'annales)*

A) La dépolarisation auriculaire
B) La repolarisation auriculaire
C) La fréquence cardiaque
D) L'axe électrique du cœur
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QRU 5</u> : Concernant l'électrocardiogramme, indiquez-la proposition exacte : *(Inspiré d'annales)*

A) L'onde P correspond à la repolarisation auriculaire
B) L'onde T correspond à la dépolarisation ventriculaire
C) Le complexe QRS correspond à la repolarisation ventriculaire
D) L'espace PR correspond au temps écoulé entre la dépolarisation des oreillettes et celle des ventricules
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 6</u> : Concernant les canaux sodiques des cellules cardiaques, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Les canaux sodiques des cardiomyocytes se dépolarisent spontanément
B) Les canaux sodiques des cellules nodales se dépolarisent spontanément
C) L'ouverture et la fermeture des canaux sodiques des cardiomyocytes sont voltage-dépendantes
D) L'ouverture des canaux sodiques des cellules nodales est voltage-dépendante
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 7</u> : Concernant les modifications de perméabilité des canaux, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'adrénaline augmente la perméabilité des canaux potassiques
B) L'acétylcholine augmente la perméabilité des canaux sodiques, ce qui augmente la fréquence cardiaque
C) L'ivabradine augmente l'imperméabilité des canaux sodique de type F
D) L'acétylcholine et l'adrénaline augmentent la fréquence cardiaque
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant l'hémodynamique de la circulation systémique, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

A) Si le rayon d'une artériole est divisé par 2, sa résistance à l'écoulement est multipliée par 16
B) Chez un sujet dont la PA est de 130/70 mmHg, la PAM vaut 90 mmHg
C) Lors de la systole, l'aorte stocke environ 40 % du volume éjecté par le VG, et les 60 % restants poursuivent directement leur trajet vers les artérioles
D) Dans la loi de Poiseuille appliquée à la circulation systémique, le ΔP correspond à la différence entre la PAM et la pression dans l'oreillette gauche
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant le cours sur la régulation de la tension artérielle, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

A) Un homme de 70 kg possède environ 14 L de volume extracellulaire.
B) L'étape limitante du SRAA est la conversion de l'angiotensine I en angiotensine II par l'enzyme de conversion endothéliale.
C) Une augmentation de pression dans l'oreillette droite stimule la sécrétion de FAN. Les FAN freinent la rénine et l'aldostérone et augmentent l'excrétion rénale de sodium
D) Un passage de la natrémie de 140 à 141 mmol/L suffit déjà à stimuler la sécrétion d'ADH et la soif.
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant le cours sur la régulation de la tension artérielle, quelle(s) est (sont) la (les)proposition(s) exacte(s) ?

A) Chez un sujet debout, la PAM mesurée à la cheville est supérieure à celle mesurée au bras, car la pression hydrostatique s'ajoute à la pression hémodynamique
B) Les informations du sinus carotidien sont transmises par le nerf vague, et celles de la crosse aortique par le nerf de Hering.
C) Les capteurs de pression et de volume sont principalement situés dans les veines, la régulation se fait donc sur un faible volume de sang
D) Dans la voie efférente sympathique, les neurones préganglionnaires libèrent des catécholamines et les neurones postganglionnaires libèrent de l'acétylcholine
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Concernant l'homéostasie, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

A) La lutte contre le froid associe une vasoconstriction cutanée, qui diminue la conductance thermique de l'enveloppe corporelle, et des frissons, qui sont des contractions isométriques des muscles striés squelettiques
B) Les neurones thermosensibles hypothalamiques émettent des potentiels d'action à une fréquence d'autant plus faible que la température centrale est élevée
C) Le cycle menstruel peut faire varier la température centrale
D) La température centrale est un exemple de variable ajustée selon un mode de communication neuroendocrine.
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant l'homéostasie, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

A) Le pH du sang artériel est maintenu à 7,40 ± 0,02.
B) La température centrale est maintenue à 37 ± 0,5 °C.
C) La kaliémie correspond à la concentration de potassium dans les urines
D) Le sang a une composition variable, alors que l'urine a une composition constante et régulée
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : La propagation de l'influx nerveux dans l'axone a une ou plusieurs des propriétés suivantes, laquelle ou lesquelles ?

A) La propagation décrémentielle
B) La réponse graduée
C) L'inexcitabilité périodique
D) La propagation non orientée
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Concernant le cours sur le potentiel d'action neuronal, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) Le phénomène d'hyperpolarisation s'explique par la grande durée d'ouverture des canaux sodiques
B) Plus le diamètre de l'axone est grand plus la vitesse de propagation du PA est grande
C) Il ne peut y avoir de déclenchement d'un nouveau potentiel d'action lors de la période réfractaire absolue du corps neuronal
D) La zone gâchette est une zone où la densité surfacique des canaux voltage-dépendants est faible vers le corps neuronal et forte vers l'axone
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Concernant le phénomène d'alcalinisation du duodénum, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) On retrouve un canal chlorure en regard du liquide interstitiel
B) On observe une pompe à protons au niveau du pôle basolatéral
C) Un échangeur chlorure-bicarbonate permet d'envoyer un bicarbonate au niveau du milieu extérieur
D) L'anhydrase carbonique favorise la formation de bicarbonates
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Concernant le cours sur les flux transépithéliaux, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) Le débit sanguin total est de 7200 litres/jour
B) l'absorption d'eau dans l'intestin grêle est augmentée par l'osmolalité du contenu intestinal
C) La salive est hypotonique par rapport au plasma
D) La fonction rénale désigne la filtration tubulaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Concernant le cours sur les flux transépithéliaux, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) Les micelles permettent aux glucides amphiphiles d'être absorbés efficacement
B) Les pompes à sodium placés au niveau du pôle basolatéral des cellules de la portion initiale du tubule proximal, permettent la création d'un gradient nécessaire à la réabsorption d'osmoles
C) La couche fixée au niveau de l'épithélium digestif permet la digestion et l'émulsion des graisses
D) On retrouve un canal sodique épithéliale (ENaC) au niveau du pôle luminal du tubule distal cortical
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

A) La pompe à protons permet d'entretenir le potentiel de repos
B) Les canaux sodiques et potassiques sont à l'origine du potentiel de repos
C) Les canaux potassiques sont plus perméables que les canaux chlorure
D) Les canaux sodiques sont à la base de la concentration des urines en protons
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Concernant le cours sur l'équilibre acido-basique, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) Un acide est une espèce capable de capter un proton
B) L'organisme peut être acidifié via hydratation du gaz carbonique
C) Une urine pathologique à un pH entre 5 et 8
D) Lorsque le pH est inférieur au pKa, alors la forme liée AH (base du couple) prédomine
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : En cas de perte rénale ou digestive de bicarbonates, le poumon compense en abaissant la concentration sanguine en gaz carbonique. La formule de Winter permet de calculer la concentration maximale attendue de gaz carbonique du fait de cette compensation respiratoire : PCO2 attendue = (1,5*[HCO3-] + 8) ± 2 Si la compensation respiratoire est insuffisante, on parle d'acidose mixte. Analysez le gaz du sang artériel suivant : PaO2 = 102 mmHg ; PaCO2 = 23 mmHg ; Bicarbonates : 8 mmol/L ; Lactates : 0,5 mmol/L. indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) Acidose respiratoire avec compensation rénale
B) Acidose métabolique avec compensation respiratoire
C) Acidose mixte par déficit de compensation respiratoire
D) Acidose mixte par déficit de compensation rénale
E) Acidose respiratoire sans compensation rénale

QCM 21 : Concernant le cours sur l'équilibre acido-basique, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) Une acidose peut être corrigé par hypoventilation
B) Une alcalose peut être corrigé par une hyperhydratation
C) Les poumons éliminent des bicarbonates par hyperventilation
D) Les vomissements peuvent entrainer une alcalose métabolique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

A) L'échangeur sodium/chlore nécessite de l'ATP pour fonctionner
B) Le patch-clamp indique la sélectivité du canal
C) Un co-transporteur est une protéine transmembranaire
D) Dans la loi d'Ohm, le potentiel électrique est mesuré
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Concernant l'ATP, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) L'ATP est stockée dans le cytoplasme
B) L'ATP est formée par l'oxydation des nutriments
C) L'ATP est nécessaire à la contraction musculaire
D) L'ATP se forme à partir du métabolisme du glucose avec un rendement de 100%
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Concernant le cours sur la compartimentalisation fonctionnelle des métabolismes, indiquez-la (les) propositions exacte(s) :

A) La glycolyse hépatique produit de l'ATP en présence de glucose, d'oxygène et de NADH (donneur d'hydrogène)
B) La néoglucogénèse produit du glucose en présence d'ATP, d'acides aminés et de NADP (accepteur d'hydrogène)
C) La lipolyse hépatique est associé à la cétogénèse
D) La glycolyse musculaire est active lors de l'exercice physique en l'absence d'insuline
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant l'interprétation des paramètres biologiques, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? *(Inspiré d'annales)*

A) Une valeur normale est compatible avec une situation pathologique
B) Une valeur adaptée est compatible avec une situation pathologique
C) Une valeur pathologique indique un risque pour la santé
D) Une valeur normale exclue un risque pour la santé
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : Concernant les différentes fractions de la calcémie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : *(inspiré d'annales)*

A) La calcémie ionisée correspond au calcium libre
B) La calcémie totale correspond au calcium lié aux protéines
C) La calcémie ionisée diminue rapidement avec l'hyperventilation
D) La calcémie ionisée augmente avec la protidémie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : Concernant le cours "valeur normale et adaptée", indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) On considère qu'un patient fait de l'hypertension artérielle si sa pression est supérieure à 130/80 mmHg
B) Le milieu sanguin est extrêmement régulé tandis que l'urine ne l'est pas du tout
C) La calcémie doit se situer entre 2,10 et 2,50 mmol/L
D) La natriurie doit se situer entre 135 et 145 mmol/L
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : Concernant le cours "valeur normale et adaptée", indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) En hypernatrémie, les reins retiennent l'eau à partir de l'urine primitive
B) En hyponatrémie, l'osmolalité urinaire sera basse
C) La précision des dosages en médecine est entre 1% et 10%
D) Une incertitude absolue est liée à la technique de mesure
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : Un individu possède un métabolisme de base de 2700 kcal / jour (plus ou moins 20). Il souhaite garder un poids stable. Sachant qu'il ne pratique aucune activité physique, que doit-il consommer par jour pour son objectif ?

A) 150 g de glucides / 60 g de protéines / 50 g de lipides
B) 165 g de glucides / 200 g de protéines / 40 g de lipides
C) 200 g de glucides / 140 g de protéines / 70 g de lipides
D) 300 g de glucides / 200 g de protéines / 80 g de lipides
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : Concernant la production de chaleur par l'organisme, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : *(inspiré d'annales)*

A) Elle survient en l'absence d'activité physique
B) Elle augmente après un repas
C) Elle est plus élevée chez l'adulte que chez l'enfant au repos
D) Elle diminue avec l'âge chez l'homme mais pas chez la femme
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : Concernant la VO_2 max, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Elle définit la puissance maximale d'un effort physique
B) Elle dépend de la capacité des mitochondries musculaires à utiliser l'oxygène sanguin
C) Elle est réduite après un infarctus du myocarde massif
D) Elle correspond au volume d'oxygène contenu dans les poumons à l'inspiration profonde
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : Concernant un individu standard de sexe masculin mesurant 1,60 m et pesant 70 kg, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? *(Inspiré d'annales)*

A) Le volume plasmatique est de 4,2 litres
B) Le volume cellulaire est de 14 litres
C) Le volume d'eau totale est de 42 litres
D) Le débit sanguin est de 5 litres par minute
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

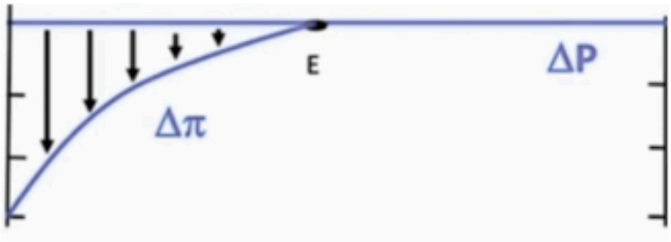
QCM 33 : Concernant le potentiel chimique, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) La mesure de l'osmolalité grâce à l'osmomètre de Dutrochet est possible en théorie et en pratique
B) La mesure de l'osmolalité à partir de l'abaissement cryoscopique n'est possible qu'en théorie
C) Les molécules en solution augmentent la diffusion de la lumière
D) Une molécule diffuse du compartiment où elle est le plus concentrée vers le compartiment où elle est le moins concentré, pour équilibrer le potentiel chimique (loi de Starling)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : Concernant la diffusion et convection, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) Une membrane sélective ne laisse passer que de l'eau
B) Le moteur de la diffusion est la pression osmotique
C) Les protéines sont des molécules en suspension et déterminent une pression oncotique
D) Le débit de fluide et d'osmoles dépend du coefficient de mobilité mécanique et du gradient de pression hydrostatique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : Concernant ce graphique :



A) Il représente les gradients de pression hydrostatique et osmotique au sein des capillaires rénaux
B) Le flux est sortant du capillaire (vers l'urine primitive), puis au point d'équilibre E, ce flux s'arrête
C) Il n'y a pas de protéines dans l'urine primitive
D) L'effet Donnan évite que le filtre glomérulaire ne s'encrasse
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : Concernant la sortie d'eau cellulaire à travers les membranes plasmiques, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : *(inspiré d'annales)*

A) Elle augmente lorsque la natrémie augmente
B) Elle dépend d'échangeurs d'eau couplés au sodium
C) Elle augmente lorsqu'on perfuse 1 L de solution de glucose à 5 %
D) Elle augmente lorsqu'on perfuse 1 L de solution de NaCl hypertonique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : À propos du développement pré clinique et clinique du médicament, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) L'industriel n'est pas là pour le bien public
B) L'industrie pharmaceutique est donc une entreprise philanthropique
C) Si l'AMM est donnée, le produit en France va passer devant la commission de transparence pour être certain qu'il soit remboursé avec un prix
D) Le sildénafil a été développé initialement pour l'hypertension artérielle pulmonaire
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : La souris nude, natation ou le lapin Watanabe, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Sont des modèles toxicologiques
B) Sont des modèles pharmacodynamiques
C) Sont des modèles pharmacologiques
D) Sont des modèles pré cliniques
E) Sont des modèles du dossier clinique

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

A) Le marché mondial du médicament évolue entre 1 200 milliards d'euros et 1 500 milliards d'euros en 2026
B) 65% du chiffre d'affaires du médicament concerne 25% de la population aux Etats unis et en Europe
C) Le Zythromax est un blockbuster de Pfizer utilisé en infectiologie
D) L'iatrogénie représenterait 8,5 % des hospitalisations en France avec près de 212 000 hospitalisations et plus d'un milliard d'euros dépensés à traiter ces effets de indésirables
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les missions des centres régionaux de pharmacovigilance (inspiré d'annales) :

A) Dispense les médicaments à prescription restreinte
B) Promouvoir le bon usage du médicament
C) Évaluer le système de pharmacovigilance européen
D) Recueillir les notifications d'effets indésirables médicamenteux
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : L'iatrogénie est obligatoirement secondaire à (inspiré d'annales) :

A) Une consommation médicamenteuse
B) Une interaction médicamenteuse
C) La conséquence d'un acte paramédical
D) Une automédication non contrôlée
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : Les effets indésirables médicamenteux de type A :

A) Sont plus fréquents que ceux de type B
B) Sont moins graves que ceux de type B
C) Sont dépistés durant le développement pré clinique
D) Sont toujours imprévisibles
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : Quelle(s)est (sont) la (les)proposition(s) exacte(s) concernant les effets indésirables médicamenteux (inspiré d'annales) ?

A) L'imputabilité médicamenteuse est le fait de déclarer un effet indésirable médicamenteux
B) Après commercialisation, leur évaluation contribue à l'évaluation de la balance bénéfice/risque collectif d'un médicament donné
C) Ils peuvent résulter de l'utilisation d'un médicament en condition non recommandée
D) Après enregistrement, ils sont transmis à l'ANSM puis à l'EMA et à l'OMS
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : À propos de l'histoire de la médecine au Moyen Age, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il y a une disparition de la religiosité
B) Les monastères jouaient un rôle primordial notamment grâce aux jardins botaniques
C) C'est au 12ème siècle qu'apparaissent les premiers apothicaires, ancêtre des pharmaciens
D) Il y a une sophistication de la mise en forme galiénique malgré la co-existence de l'alchimie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 46</u> : Concernant Hippocrate, quelle(s) proposition(s) est(sont) exacte(s) ?

A) Il a vécu entre 460 et 385 avant JC
B) Il est considéré comme le père de la médecine, de la chirurgie, de la pharmacie, de la diététique et de la prévention
C) Il évoque de potentielles classes thérapeutiques comme les émétisants (font uriner), les diurétiques (font vomir) et les sternutatoires (font éternuer)
D) Il est à l'origine de l'invention de la thériaque
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 47</u> : À propos du transport à travers la membrane biologique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) La diffusion passive est le mode de transport le plus fréquent
B) Le transport actif est spécifique et non saturable
C) On observe souvent des phénomènes d'endocytose et d'exocytose
D) Le transport facilité ne consomme pas d'énergie
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 48</u> : Vous êtes interne à l'hôpital et voyez arriver un homme qui, après avoir eu d'importantes céphalées la veille au soir, a ingéré 3 comprimés de 1000mg de DOLIPRANE®. Pour l'aider il faut que vous calculiez le volume de distribution. Aide au calcul : C0 = 0.6 g/L

A) 500 L
B) 50L
C) 5L
D) 0.5L
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 49</u> : À propos de la distribution des médicaments dans un tissu, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) *(inspiré d'annales)* :

A) La vascularisation tissulaire joue un rôle important
B) Elle est toujours dépendant du gradient de concentration
C) Elle est étroitement lié au degré d'ionisation du principe actif
D) Le paramètre pharmacodynamique qui décrit le processus de distribution d'un principe actif dans l'organisme est le volume apparent de distribution
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 50</u> : A propos des protéines de fusion, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) *(inspiré d'annales) ?*

A) Elles reconnaissent de manière spécifique soit un antigène porté par une cellule soit un fragment antigénique d'une protéine soluble
B) Ce sont des anticorps monoclonaux
C) Leur DCI se termine par « cept »
D) Leur DCI se termine par « mab »
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 51</u> : Concernant l'interaction cible-ligand, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

A) On appelle la suite d'événements déclenchés par cette interaction l'effet pharmacologique
B) Les ligands exogènes sont présents dans le corps de manière physiologique (hormones, neurotransmetteurs)
C) L'effet pharmacologique est soit thérapeutique soit toxique
D) Cette interaction est caractérisée par l'affinité du ligand pour la cible, la réversibilité de la liaison et la sélectivité de la cible (liste exhaustive)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 52</u> : Concernant les médicaments utilisés dans les systèmes de transport recapture, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) ?

A) les IPPS (inhibiteurs de pompes à protons) sont des anticancéreux
B) Inipramine inhibe la recapture de la sérotonine
C) Les digitaliques sont utilisés dans l'insuffisance cardiaque
D) Les diurétiques sont des médicaments qui bloquent les transporteurs Na+/K+/Cl-
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : étudie un médicament administré par voie intraveineuse. On connaît les paramètres suivants : • Cl IV = 12 L/h • fe = 0,25 • Cl hépatique = 21L/h

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) juste(s) :

A) La clairance rénale est de 3L/h
B) La clairance hépatique dépend du débit sanguin, de l'activité enzymatique des cardiomyocytes et de la fraction libre
C) La clairance totale est de 21L/h
D) La fraction de médicaments éliminée par voie rénale est de 25%
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : Un patient reçoit une dose unique de 600 mg d'un médicament par voie intraveineuse (IV). On mesure les paramètres suivants : Vd = 40L ; AUC = 30mg.h/L

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) juste(s) :

A) La concentration plasmatique initiale est de 20 mg/L
B) La clairance est de 20L/h
C) La constante d'élimination est de 0,5 h-1
D) La demi-vie d'élimination est d'environ 84 min
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : A propos des aspects sociétaux et économiques du médicament, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) L'industrie pharmaceutique est une entreprise caritative
B) La France est le premier pays consommateur de médicaments dans le monde
C) Tous les pays ne sont pas égaux en termes d'accès aux médicaments, en effet l'Asie et l'Afrique sont les pays les mieux approvisionnés
D) ¼ des patients exercent une pression de prescription, et plus de 90% des consultations avec un médecin généraliste aboutissent à une prescription médicamenteuse
E) L'oncologie est une des cibles privilégiées par l'industrie pharmaceutique

QCM 56 : A propos des aspects sociétaux et économiques du médicament, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Augmenter la prévalence des troubles en modifiant les valeurs de seuils diagnostiques fait partie du Disease Mongering
B) La publicité en France est controlée par le gouvernement
C) Il existe du trafic de médicament en ligne mais celui-ci est en pleine réclusion
D) L'accès aux médicaments en ligne favorise l'accès aux soins et la confiance des patients
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 57 : Concernant le prix des médicaments, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : *(inspiré d'annales)*

A) Il est fixé par le Comité économique des produits de santé (CEPS) pour une spécialité non remboursable
B) Il ne requiert pas d'autorisation de mise sur le marché (AMM) préalable
C) Il est influencé par leur service médical rendu (SMR)
D) Il est influencé par leur amélioration de service médical rendu (ASMR)
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 58 : A propos du rapport bénéfice/risque, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Si je calcule un NNH de 100, il faudra traiter 100 patients avant d'avoir un effet bénéfique
B) Plus le NNT est haut meilleur est mon rapport B/R
C) Les AOD sont meilleurs que les AVK en tout point puisqu'ils sont non invasifs
D) Le bénéfice net correspond au bénéfice divisé par le risque
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 59 : Vous vous apprêtez à prescrire un anti-vitamine K, la warfarine, à une patiente de 65 ans chez laquelle vous venez de diagnostiquer une fibrillation auriculaire. Vous l'interrogez sur ses habitudes alimentaires et ses éventuels traitements en cours. Elle est végétarienne et elle vous précise suivre un traitement naturel par millepertuis depuis le décès de son chat. Elle ne prend aucun médicament allopathique en dehors de paracétamol de temps en temps. Quelle(s) interaction(s) avec la warfarine êtes-vous susceptible d'observer : *(inspiré d'annales)*

A) Une augmentation de l'effet par le millepertuis
B) Une diminution de l'effet par le millepertuis
C) Son régime alimentaire peut interférer avec le traitement
D) La warfarine était antérieurement utilisée comme raticide ce qui ne plait pas à la patiente, on doit donc prendre en compte sa volonté de changement
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 60</u> : Parmi les propositions ci-dessous, indiquez celle(s) qui peu(ven)t influencer la réponse à un traitement :

A) L'état pathologique du patient
B) La génétique
C) L'environnement
D) L'état physiologique du patient
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses