

# DM pré-examen : Épreuve ECUE 4 – Physiologie, pharmacologie

Tutorat 2024-2025 : 60 QCMS – Durée : 60min – Code épreuve : 1004



**QCM 1** : Les flux liquidiens sont modélisés par la relation de Starling, parmi la (les) proposition(s) suivante(s), la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (*inspiré d'Annales*)

- A) Le gradient de pression oncotique est normalement supérieur au gradient de pression sanguine en tout point des capillaires pulmonaires
- B) Le gradient de pression oncotique du plasma augmente proportionnellement à la protidémie
- C) Le gradient de pression sanguine est plus élevé au pôle artériel qu'au pôle veineux d'un ensemble de capillaires standards
- D) Le gradient de pression sanguine diminue d'un pôle à l'autre dans le sens du flux sanguin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2** : Concernant les aquaporines, parmi la (les) proposition(s) suivante(s), la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (*inspiré d'Annales*)

- A) Les aquaporines permettent le passage de l'eau dans les deux sens
- B) Les aquaporines ne sont pas dans la membrane des cellules épithéliales
- C) Les aquaporines facilitent la diffusion du sodium entre le milieu cellulaire et le milieu extracellulaire
- D) Elles peuvent transporter des protons au niveau des cellules qui sécrètent le suc gastrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3** : A propos de la contraction et des potentiels d'action des muscles striés et lisses, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Les muscles striés ont des potentiels d'action de 10 à 100ms
- B) Les muscles lisses ont des potentiels d'action de durée variable
- C) Le muscle strié diminue de longueur de 70%
- D) La contraction du muscle lisse est globale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4** : Dans des conditions physiologiques, la tonicité qui s'exerce sur les membranes plasmiques dépend directement d'un ou plusieurs paramètres parmi les suivants : (*inspiré d'Annales*)

- A) La concentration en sodium dans le sang (natrémie)
- B) L'osmolarité plasmatique
- C) La concentration en potassium
- D) La somme des concentrations osmotiques du sodium, du glucose et de l'urée dans le sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5** : A propos de la diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'air est dépoussiéré, réchauffé, déshydraté
- B) Enrichir l'air alvéolaire en oxygène n'aura aucun impact sur le gradient de pression partielle en oxygène  $PO_2$
- C) La diffusion des gaz n'est pas compatible avec la loi de Fick
- D) L'hyperventilation permet d'épurer efficacement le sang en gaz carbonique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6** : Parmi les règles de l'intégration neuronale figure(nt) la(les) proposition(s) suivante(s) (*inspiré d'Annales*) :

- A) Une propagation décrementielle
- B) Une inexcitabilité périodique
- C) Une propagation non orientée
- D) La règle du « tout ou rien »
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant la propagation du potentiel d'action (PA) le long de la membrane axonale, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) ? (inspiré d'Annales) :**

- A) Une propagation non-décroissante
- B) Une inexcitabilité périodique
- C) Une propagation orientée
- D) Une propagation non orientée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant les voies métaboliques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'hormone sensitive lipase permet la libération des triglycérides
- B) Les modes d'entrée dans la néoglucogenèse sont la glutamine et l'alanine
- C) La glycolyse, la néoglucogenèse et la lipolyse sont des voies cataboliques
- D) Le foie possède une zonation fonctionnelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant les lipoprotéines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les VLDL sont produits par les intestins
- B) Les lipoprotéines permettent le transport d'oxygène entre autres
- C) Les chylomicrons sont produits en post-prandial
- D) Les LDL sont produits par tous les organes sauf les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une liaison triple libère plus d'énergie qu'une liaison double
- B) Insuline est plutôt retrouvée dans les voies de synthèse
- C) L'insuline peut selon les tissus avoir une action phosphorylante ou une action sur la transcription
- D) L'anhydrase carbonique est sécrétée par les épithéliums
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La diarrhée induit une perte de chlore et de protons
- B) Les vomissements induisent une alcalinisation du milieu intérieur
- C) Les vomissements induisent une perte de bicarbonates
- D) La diarrhée induit une acidification du milieu intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 :**

**Dans les capillaires pulmonaires et en situation normale, le flux va toujours de l'alvéole vers le capillaire PARCE QUE**

**Le gradient de pression hydrostatique est toujours supérieur au gradient de pression oncotique**

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas une relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie, mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, mais la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses

**QCM 13 : Une hyperventilation dans une atmosphère où la pression partielle en CO<sub>2</sub> est normale provoque :**

- A) Une augmentation de la concentration en bicarbonate
- B) Une augmentation significative de la pression partielle en O<sub>2</sub>
- C) Une acidose métabolique
- D) Une alcalose respiratoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Concernant l'équilibre acido-basique, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'équation de Henderson Hasselbach permet de calculer le pH selon le pKa
- B) L'acidose métabolique peut être dû à une diarrhée
- C) Une anémie diminue le pouvoir tampon de l'organisme
- D) L'urine a un pH compris physiologiquement entre 5 et 8
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Le pH sanguin peut être diminué par :**

- A) Une diminution de la fonction productrice de bicarbonate des reins
- B) Un jogging sur la prom
- C) Une diminution de la fréquence respiratoire
- D) Une augmentation de la pression partielle en CO<sub>2</sub> de l'air atmosphérique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 :**

**En cas d'hypovolémie, le volume extracellulaire augmente de manière isotonique à l'urine  
parce que**

**les reins réabsorbent le sel ce qui entraîne une résorption d'eau d'isotonique**

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas une relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie, mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, mais la deuxième est vraie
- E) Les propositions A, B, C et D sont inexactes

**QCM 17 : Concernant l'interprétation des paramètres biologiques, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Un résultat anormal peut être physiologique
- B) Une variable adaptée est forcément physiologique
- C) Une valeur inadaptée indique un risque pour la santé
- D) Une valeur anormale est compatible avec une situation pathologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Concernant le métabolisme, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La consommation d'oxygène augmente avec le débit cardiaque
- B) La température cutanée est un paramètre ajusté
- C) La VO<sub>2</sub> max est différente est la même chez tous les sujets
- D) Pour mesurer la consommation d'O<sub>2</sub>, on utilise un spiromètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : Concernant le métabolisme de base, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le métabolisme de base est plus important lors d'un effort
- B) Un individu obèses ne peut pas avoir le même métabolisme de base qu'un sujet normo pondéré
- C) L'oxydation biologique se produit dans l'eau chez les êtres vivants
- D) L'oxygène est le produit final de l'oxydation des composés organiques par les êtres vivants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : Concernant la régulation de la pression artérielle, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les artéioles sont sous la régulation du système orthosympathique
- B) La vasoconstriction des artéioles réduit le débit sanguin dans le territoire qu'elles irriguent
- C) La PA mesurée au bras est la même que celle mesuré au cou quand le sujet est debout
- D) L'effort musculaire augmente la PA au cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant la régulation de la pression artérielle, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) L'ADH augmente le volume plasmatique
- B) L'hypovolémie stimule les FAN et le SRAA
- C) Le SRAA régule la PA à court terme (secondes-minutes)
- D) La rénine est libérée lorsque la pression dans l'artéiole afférente diminue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : Concernant la régulation de la pression artérielle, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Les FAN sont des hormones produites dans le cœur
- B) la perfusion d'une solution isotonique au plasma diminue la pression artérielle
- C) Les FAN permettent une augmentation du volume plasmatique
- D) Le baroréflexe permet de garder une PAM constante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : Concernant la pression artérielle, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Avec l'âge, la compliance artérielle diminue
- B) Les artérioles contrôlent la résistance vasculaire totale
- C) La PA est la même au niveau du cœur quand le sujet est couché et debout
- D) La pression hydrostatique est responsable de l'augmentation des pressions des membres inférieurs quand le sujet est debout
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Concernant la pression artérielle et l'hypertension artérielle, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La pression artérielle moyenne est un bon reflet de la différence de pression ( $\Delta p$ )
- B) L'HTA est associée à l'augmentation de l'incidence de l'AVC
- C) L'HTA peut se corriger avec le régime méditerranéen
- D) L'HTA se caractérise par une diminution de PA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : Concernant la pression artérielle, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Une faible PA augmente la postcharge
- B) Quand la PA baisse les résistances sanguines augmente pour un débit qui diminue
- C) En cas d'HTA la relation pression-natriurèse est équilibrée pour une pression artérielle constamment haute
- D) La sédentarité est un facteur qui va jouer de manière péjorative sur la propriété de remodelage des artérioles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : Concernant les volumes liquidiens chez une femme de 70 kg, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Son volume d'eau total est de 42 L
- B) Son volume d'eau extracellulaire est de 28 L
- C) Son volume d'eau intracellulaire est de 14 L
- D) En cas de perte de liquide isotonique au plasma seul le volume intracellulaire est modifié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos du compartiment pulmonaire, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) La capacité vitale est comprise dans la capacité totale
- B) Le volume résiduel se mesure grâce à un traceur
- C) Le volume courant est de 500 mL
- D) Le volume de réserve inspiratoire est de 2 L
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : Concernant la définition du débit de filtration glomérulaire, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) C'est la quantité de plasma totalement épuré d'une substance
- B) C'est le volume de plasma totalement épuré d'une substance par les reins
- C) C'est le volume d'urine enrichi d'une substance par unité de temps et par les reins
- D) C'est le volume de plasma totalement épuré d'une substance par unité de temps et par les reins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos du mouvement des osmoles, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le flux de diffusion se dirige du compartiment le plus concentré vers le moins concentré
- B) Le gradient de concentration est dans le même sens que le flux du solvant
- C) Le gradient de concentration est dans le même sens que le flux de soluté
- D) Le potentiel chimique est la tendance d'une molécule dissoute dans l'air ou dans une solution à se distribuer de manière homogène par agitation thermique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : Concernant l'anhydrase carbonique, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Elle accélère la dissociation du  $H_2CO_3$  en  $H_2O + CO_2$
- B) Elle accélère la dissociation du  $H_2CO_3$  en  $H^+ + HCO_3^-$
- C) Elle permet de fixer les gaz dans les hématies
- D) Elle permet d'accélérer l'hydratation du gaz carbonique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : Concernant les différentes ondes présentes sur l'électrocardiogramme, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Le segment PR correspond au temps de conduction entre les oreillettes et les ventricules
- B) Le segment ST correspond à la phase de plateau des cellules nodales
- C) L'onde de repolarisation atriale est présente sur le tracé
- D) L'onde T correspond à la repolarisation ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 32 : Vous êtes de garde aux urgences et vous recevez un patient en tachycardie, quelle molécule lui donnez-vous pour réguler son rythme ?**

- A) Adrénaline
- B) Acétylcholine
- C) Paracétamol
- D) hydrochlorothiazide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : A propos du transport actif, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?**

- A) Il nécessite de l'énergie
- B) Il permet de créer des potentiels chimique
- C) Il est à l'origine de la plupart des flux transépithéliaux
- D) Les transporteurs actifs sont extrêmementement régulés dans l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : Concernant les facteurs influençant l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une augmentation de la concentration en 2,3-DPG (produit de la glycolyse) décale la courbe de saturation vers la droite
- B) Une alcalose (augmentation du pH) décale la courbe vers la droite
- C) L'augmentation de la température au niveau des tissus actifs favorise la libération de l'oxygène
- D) Un décalage de la courbe vers la droite correspond à une augmentation de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : Concernant les mécanismes de sécrétion dans le tube digestif, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans l'estomac, les protons (H<sup>+</sup>) proviennent de la dissociation de l'acide carbonique formé par l'anhydrase carbonique
- B) La sécrétion d'acide gastrique nécessite un canal potassium au pôle luminal pour recycler le K<sup>+</sup>
- C) L'alcalinisation du duodénum repose sur la sécrétion de bicarbonates via un échangeur Cl<sup>-</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> luminal
- D) Dans le pancréas exocrine, le proton (H<sup>+</sup>) issu de la formation de bicarbonate est excrété au pôle luminal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : Concernant la réabsorption dans la portion initiale du tubule proximal, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le glucose et les acides aminés sont réabsorbés au pôle luminal via des co-transporteurs couplés au sodium
- B) L'accumulation d'osmoles dans le liquide interstitiel crée un gradient favorable à la diffusion de l'eau
- C) L'eau diffuse vers le liquide interstitiel uniquement par voie para-cellulaire (entre les cellules)
- D) Les canaux situés au pôle basolatéral permettent la sortie du glucose et des acides aminés vers le milieu intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : À propos du brevet d'un médicament, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il est valable 20 ans
- B) On ne peut pas le prolonger
- C) À l'expiration du brevet, la fabrication de médicaments génériques est possible
- D) L'industriel doit alors effectuer un dossier de bioéquivalence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : À propos de l'approvisionnement des pharmacies d'officine, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'annales) (relu par le professeur Drici)**

- A) Elles se fournissent en majeure partie par les fabricants par l'intermédiaire des grossistes
- B) Elles se fournissent en majeure partie par les grossistes par l'intermédiaire des fabricants
- C) Elles se fournissent en majeure partie par les hôpitaux par l'intermédiaire des fabricants
- D) Elles se fournissent en majeure partie par les grossistes par l'intermédiaire des hôpitaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : Les personnes suivantes ont une obligation réglementaire de déclaration d'un effets indésirables médicamenteux : (*inspiré d'Annales*)**

- A) Le kinésithérapeute
- B) Le médecin
- C) Le pharmacien
- D) L'infirmière
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : À propos des effets indésirables de type B, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'Annales*)**

- A) Ils sont moins grave que ceux de type A
- B) Sont toujours dépistés avant l'autorisation de mise sur le marché
- C) Sont toujours dose-dépendant
- D) Sont moins fréquents que ceux de type A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 41 : À propos de l'iatrogénie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'Annales*)**

- A) Un effet indésirable de type B est dit prévisible car il résulte des propriétés pharmacologiques d'une molécule
- B) La tolérance à un médicament entraîne la nécessité d'augmenter les posologies de ce dernier
- C) Une erreur médicamenteuse est une utilisation d'un médicament de façon intentionnelle et non conforme aux recommandations
- D) Les interactions médicamenteuses peuvent être d'ordre pharmacodynamique et/ou pharmacocinétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : À propos de la pharmaco épidémiologie, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) : (*Inspiré d'Annales*)**

- A) Elle va évaluer le médicament sur une population non contrôlée et hétérogène
- B) La première source de récolte de données sont les dossiers
- C) Les études de cohorte permettent d'évaluer un rapport d'incidence de survenue d'une maladie chez des sujets exposés et non exposés
- D) Les études cas-témoins permettent de définir un risque relatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : L'ordonnance doit toujours comporter : (*Inspiré d'Annales*)**

- A) Le poids du patient
- B) L'âge du patient
- C) Le nom et le prénom du prescripteur
- D) La durée du traitement
- E) Les propositions A, B, C et D sont inexactes

**QCM 44 : Les médicaments génériques :**

- A) Sont bioéquivalents aux médicaments princeps (médicaments originaux)
- B) Ont tous été évalués chez l'homme par des études d'efficacité
- C) Peuvent être délivrés par le pharmacien s'il n'y a pas d'opposition écrite du prescripteur
- D) Sont en général moins chers que les médicaments princeps
- E) Les propositions A, B, C et D sont inexactes.

**QCM 45 : À propos du rapport Bénéfice/Risque, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s):**

- A) Le rapport Bénéfice/Risque d'un médicament est le même pour tout le monde
- B) On utilise des scores pour déterminer ces rapports
- C) Le score HAS-BLED détermine le risque d'AVC ischémique
- D) Non, c'est le score CHAD2DS-Vasc2 qui évalue le risque d'AVC ischémique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : Concernant les AOD, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ils sont désormais en première intention pour les MTEV en France
- B) Ils ne possèdent pas d'antidote spécifique
- C) Ils possèdent une dose fixe
- D) Ils possèdent beaucoup d'interactions
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : À propos du rapport Bénéfice/Risque, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Afin de limiter les risques pour le patient, il est essentiel de vérifier que le traitement est sous la forme galénique adaptée
- B) Le prix est à prendre en compte lorsque l'on prescrit un traitement
- C) Les conditions d'utilisation n'influencent pas le rapport Bénéfice/Risque
- D) La population utilisée dans les études est différente de celle rencontrée dans la vraie vie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : Un patient reçoit un antibiotique à la dose de 900 mg par voie intraveineuse. Le calcul de l'aire sous la courbe permet d'obtenir une valeur de 60 h.mg.L-1. Des dosages plasmatiques de cet antibiotique sont réalisés et une extrapolation à l'origine permet de déterminer une concentration initiale (C0) de 30 mg/L. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? (Annales 2024):**

- A) La clairance systémique de l'antibiotique est de 15 L.h-1
- B) La clairance systémique de l'antibiotique est de 30 L.h-1
- C) La demi-vie d'élimination est de 0.5 h
- D) La constante d'élimination (ke) est de 0.5 h-1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : Un principe actif X possède un volume de distribution de 100 L et une demi-vie de 5 heures. Il est administré à la dose unique de 800 mg à un homme pesant 60 kg, par voie intraveineuse. Sachant que son activité pharmacologique se manifeste pour des concentrations plasmatiques  $\geq 0,25$  mg/L, quelle est la durée d'action de ce principe actif ? (Annales 2023)**

- A) La durée d'action de ce principe actif est de 0,8 heure
- B) La durée d'action de ce principe actif est de 20 heures
- C) La durée d'action de ce principe actif est de 25 heures
- D) La durée d'action de ce principe actif est de 8 heures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : Concernant l'élimination rénale :**

- A) La sécrétion tubulaire est un phénomène obligatoire
- B) Le pH de l'urine peut être modifié pour mieux éliminer les toxiques
- C) La réabsorption tubulaire est un phénomène non obligatoire
- D) La clairance de filtration maximale est de 120 ml/min
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 51 : A propos de l'ordre chronologique d'intervention des agences et du ministère entre le dépôt du dossier d'AMM et la commercialisation du médicament, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) (Annales 2021) :**

- A) ANSM=> Commission de transparence =>Ministre (publication au JO)
- B) EMA => HAS=> Ministre (publication au JO)
- C) HAS =>UNCAM => Ministre (publication au JO) => CEPS =>Commercialisation
- D) EMA => CEPS => Ministre (publication au JO) => Commercialisation.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 52 : Concernant la prescription médicale, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) (inspirée des Annales) :**

- A) La publicité influence la prescription médicale
- B) Le « disease mongering » influence la prescription
- C) La prescription est quasiment systématique lors des consultations
- D) Un quart des patients exercent une pression de prescription
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 53 : A propos de l'Histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La tablette de Nippur est la première pharmacopée
- B) Le lait, le miel et la peau de serpent sont des matières végétales décrites dans la plaquette Sumérienne C) Le Papyrus d'Ebers traite de maladies, de chirurgie, de dentisterie et de contraception
- D) Le papyrus d'Ebers a été découvert en 1862 à Louxor
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 54 : À propos de l'histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cocaïne a été extraite de l'opium pour la première fois en 1805 par Sertürner B) L'éphédrine a été extraite de l'éphédra pour la première fois en 1887
- C) Le chloroforme a été synthétisé pour la première fois par Soubeiran en 1831
- D) Hoffman isole la salicine de l'écorce de saule en 1825
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 55 : A propos du développement clinique et préclinique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le développement préclinique se constitue de 4 dossiers
- B) Le dossier pharmaceutique permet de doser le médicament, de le caractériser ainsi que le mesurer
- C) Le dossier pharmaceutique est établi lorsque le médicament est synthétisé et semble non toxique D) Le dossier galénique comprend les conditions de conservation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 56 : À propos des cibles et des mécanismes d'action des médicaments...**

- A) les anti sodiques peuvent être utilisés antihypertenseur (nifépine N )
- B) Les canaux calciques lents sont des cibles pour les anticalciques, ils sont notamment utilisés en cardiologie
- C) Dans le cas des canaux sodiques voltage dépendant, le courant sodique va être à l'origine d'une hyperpolarisation de la membrane cellulaire neural f dépolariation
- D) Les canaux calciques dépendant sont caractérisés par leur sélectivité ionique, leur conductance, leur domaine d'activation et leur cinétique d'activation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 57 : A propos des mécanismes immunologiques, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le mannitol permet de lutter contre les œdèmes
- B) Certaines résines permet de fixer les sels biliaires
- C) Les chélateurs d'ions permet de réduire l'accumulation excessives d'un métabolique D) Le bicarbonate de sodium permet de diminuer l'acidité gastrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 58 : A propos de la phase d'absorption des médicaments donnez-la ou les propositions exactes :**

- A) Le franchissement des membranes biologiques dépend seulement des propriétés physico-chimiques de la molécule
- B) Le transfert passif est un transfert saturable et non soumis à compétition
- C) La diffusion actif implique des transporteurs utilisant de l'énergie
- D) La diffusion passive se fait contre le gradient de concentration
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 59 : Un étudiant est amené à l'hôpital en urgence pour intoxication médicamenteuse volontaire au Doliprane. Son meilleur ami, Arthur, informe les médecins qu'il a ingéré des comprimés de Doliprane mais n'en sait pas plus. Le paracétamol a une biodisponibilité de 80% et après dosage plasmatique réalisé à l'arrivée de l'étudiant, les médecins découvrent une concentration C0 de 12,8 mg/L. Quelle est la quantité de paracétamol que le patient a avalé ? indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

**(Données : poids : 50 kg, Vd = 20 L/kg)**

- A) Pour évaluer une nouvelle posologie, il faut attendre 5 demi-vies
- B) Des médicaments à index thérapeutique très élevé sont sources de grande toxicité en cas de surdosage
- C) La concentration à l'équilibre est proportionnelle à la dose administrée et au rythme d'administration
- D) Pour une étude plus facile de la demi-vie d'un médicament, on va se baser sur une forme décimale pour le graphique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 60 : Dans lesquelles de ces phases les transporteurs jouent-ils un rôle ?**

- A) Absorption
- B) Distribution
- C) Métabolisation
- D) Elimination
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses