

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) exactes(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) exactes(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 CO₂ est normale provoque :

- A) Une augmentation de la concentration en bicarbonate
- B) Une augmentation significative de la pression partielle en O₂
- 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 CO₂ 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 VO₂ max est différente est la même chez tous les sujets
- D) Pour mesurer la consommation d'O₂, 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 (Δp)
- 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 extrêmement 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⁺) 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⁺
- C) L'alcalinisation du duodénum repose sur la sécrétion de bicarbonates via un échangeur Cl⁻/HCO₃⁻ luminal
- D) Dans le pancréas exocrine, le proton (H⁺) 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