

# DM Pré-EB n°2 : Épreuve ECUE 4 - Physiologie, pharmacologie

Tutorat 2025-2026 : 60 QCMS – Durée : 60 min – Code épreuve : 1004



## **QCM 1 : Concernant l'individu standard, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il a une surface corporelle de 1,73m<sup>2</sup>
- B) Il a un poids de 60 kg
- C) Son volume extracellulaire est de 12,9 L
- D) Son débit pulmonaire quotidien est supérieur à son débit de sécrétion dans l'intestin grêle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : Concernant les échanges entre les différents compartiments de l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La surface d'échange entre le milieu cellulaire et le milieu extracellulaire est de l'ordre de 80m<sup>2</sup> pour un individu standard
- B) La malabsorption intestinale peut résulter d'une accélération du transit
- C) Les reins filtrent le plasma 180 fois par jour
- D) Les échanges sont le résultat de forces chimiques uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos du potentiel transmembranaire, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On parle de dépolarisation quand le potentiel s'éloigne de 0
- B) On parle de repolarisation quand le potentiel se rapproche de 0
- C) Dans l'organisme, la charge est portée par les électrons
- D) L'existence du potentiel de repos est lié à la présence de protéines en grande quantité dans le cytoplasme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Concernant les caractéristiques des échangeurs moléculaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un échangeur moléculaire transporte plusieurs molécules dissoutes dans le même sens
- B) Un échangeur moléculaire transporte plusieurs molécules en suspension dans le même sens
- C) Un échangeur moléculaire est globalement freiné s'il manque une seule des molécules qu'il transporte
- D) Un échangeur moléculaire peut participer au transport secondairement actif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant un homme pesant 80 kg, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Son volume d'eau total est de 40 L
- B) Son volume plasmatique est de 4 L
- C) Son volume d'eau intracellulaire est d'environ 26 L
- D) Son volume sanguin d'environ 7 L
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos des traceurs utilisés pour déterminer les volumes de l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'hélium est un traceur approprié pour l'estimation du volume pulmonaire
- B) Le deutérium est un traceur approprié pour l'estimation du volume extracellulaire
- C) La mesure du volume plasmatique se fait par un traceur éliminé
- D) L'albumine marquée à l'iode radioactif peut être utilisée pour l'estimation du volume plasmatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : Concernant la sécrétion pancréatique de bicarbonates, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'anhydrase carbonique intervient
- B) La sécrétion pancréatique de bicarbonate dans le duodénum dépend d'un canal chlore luminal
- C) La sécrétion pancréatique de bicarbonate dans le duodénum dépend d'une pompe à sodium luminale
- D) La pression partielle en CO<sub>2</sub> dans le milieu intérieur influence la sécrétion pancréatique de bicarbonate dans le duodénum
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos du transport des gaz par le sang, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le CO<sub>2</sub> est majoritairement transporté sous forme de gaz dissous dans le sang
- B) Le CO<sub>2</sub> est majoritairement transporté sous forme de gaz fixé dans le sang
- C) Dans les capillaires standards, le bicarbonate est transformé en gaz carbonique par l'anhydrase carbonique
- D) Dans les capillaires alvéolaires, on observe une évacuation globulaire du bicarbonate sous forme de gaz carbonique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : La réabsorption de sodium dans le tubule rénal proximal et le tubule distal cortical possède certaines similarités, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La présence d'une pompe Na, K-ATPase basolatéral
- B) La présence d'un co-transporteur sodium-glucose luminal
- C) La présence d'un canal sodique épithéliale
- D) La présence d'un canal potassique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 10 : La fréquence de dépolarisation spontanée des cellules nodales est variable ; à quel endroit est-elle la plus rapide ?**

- A) Dans le nœud auriculo-ventriculaire
- B) Dans le réseau de Purkinje
- C) Dans le nœud sino-auriculaire
- D) Dans le faisceau his
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Concernant l'électrocardiogramme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les dérivations périphériques étudient le cœur dans un plan horizontal
- B) Les dérivations précordiales étudient le cœur dans un plan frontal
- C) Les dérivations aVF, aVR et aVL sont reliées entre elles
- D) Les dérivations DI, DII et DIII sont reliées à l'électrode de référence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des propriétés des cellules du cœur, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules nodales possèdent 3 propriétés
- B) Les cardiomyocytes sont des cellules réfractaires
- C) Les cardiomyocytes possèdent 3 propriétés
- D) Les cellules nodales possèdent un rythme et une fréquence
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : À propos des systèmes tampon de l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En milieu ouvert, le CO<sub>2</sub> est libre de diffuser vers le milieu intérieur
- B) L'hémoglobine est le principal tampon du milieu extracellulaire
- C) Au repos, le métabolisme aérobie surpasse le métabolisme anaérobie au sein des cellules
- D) La diffusion du CO<sub>2</sub> permet de faire varier le pH sanguin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Concernant l'état acido-basique normal du corps humain, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'estomac a un pH très alcalin, cela permet la digestion chimique des aliments
- B) La concentration en proton des cellules est de 100 nmol/L
- C) Le K<sub>A</sub> est la constante d'acidité du couple acide/base
- D) Le pH est exprimé en mol/L
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Une patiente est reçue aux urgences. Elle semble être atteinte de crises de tétanie et sa fréquence respiratoire est anormalement élevée. La biologie moléculaire vous envoie les résultats suivants après analyse sanguine : pH = 7,88 ; PCO<sub>2</sub> = 18 mmHg ; [HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>] = 23 mmol/L. Quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) exacte(s) ?**

- A) Le patient est en acidose métabolique
- B) Le patient est en alcalose respiratoire
- C) Le patient a probablement une fréquence respiratoire lente
- D) Le pronostic vital du patient est engagé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : Concernant l'état acido-basique normal du corps humain, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) L'acide gras est dégradé en CO<sub>2</sub> et corps cétoniques
- B) Les reins éliminent 15 fois plus de proton après un effort
- C) La capacité de régulation des poumons est plus importante que celle des reins
- D) L'acide carbonique est éliminé par les poumons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos du métabolisme, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rendement énergétique est inversement proportionnel à l'énergie libre consommée
- B) La phosphorylation oxydative a un rendement de 40%.
- C) Le métabolisme de base dépend de la composition corporelle
- D) Le métabolisme de base est surtout corrélé au poids du sujet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Concernant les valeurs de l'individu standard, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Son débit de filtration glomérulaire est de 120 ml/min
- B) Le débit cardiaque est de : 5 L/ min
- C) Sa surface corporelle est de 1,73 m<sup>2</sup>
- D) L'index cardiaque qui est rapporté au m<sup>2</sup> est de 3,5 L/min/m<sup>2</sup>
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : En ce qui concerne la pression artérielle, indiquer la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La variations des résistances des artéioles permet de redistribuer le sang en fonction des besoins
- B) Lors de l'effort si on a une vasodilatation générale, le cerveau peut manquer de sang
- C) Le débit sanguin cutané permet d'évacuer la chaleur lors de l'effort
- D) Si toutes les résistances artériolaires chutent alors la PA chute
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : En ce qui concerne la vasomotricité, indiquer la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La vasomotricité permet la régulation du débit sanguin dans les organes
- B) La vasomotricité conditionne la valeur de la PA
- C) La variation de la régulation des artéioles fait varier le débit sanguin arrivant aux organes en aval
- D) La variation des résistances des artéioles se fait selon les besoins
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : En ce qui concerne les reins, indiquer la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les reins sont capables de capter la quantité d'urine qu'ils fabriquent.
- B) Les reins génèrent 80 L/j de Débit de filtration glomérulaire
- C) Les reins reçoivent 20% du débit sanguin
- D) Le rétrocontrôle permanent des reins est un système de protection contre la déshydratation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos du baroréflexe, indiquer la(les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Glande médullo surrénale est une puissante source d'adrénaline et de noradrénaline
- B) L'acétylcholine est le neuromédiateur du système parasympathique
- C) Les catécholamines sont les neuromédiateurs du système sympathique
- D) Le baroréflexe agit de manière neuronale et neuroendocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : concernant le métabolisme de base qui a le métabolisme le plus élevé ?**

- A) Une adolescente de 15 ans
- B) Une homme âgé
- C) Une femme de 30 ans
- D) Un garçon de 7 ans
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : Un athlète s'entraîne pendant 2 mois et vous mesurez les progrès effectués. Certaines valeurs sont attendues. Lesquelles ?**

- A) Sa VO<sub>2</sub> a augmenter
- B) Une augmentation de l'énergie mécanique musculaire pour une consommation d'oxygène inchangée
- C) Une diminution de la fréquence cardiaque pour la même consommation d'oxygène
- D) La consommation d'oxygène augmente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos de l'ultrafiltration dans les capillaires standards, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Du pôle artériel au pôle veineux, le flux liquidien se dirige au début du capillaire vers le milieu interstitiel puis à la fin du milieu interstitiel vers le capillaire
- B) L'effet Donnan permet d'empêcher l'encrassement des osmoles sur la membrane plasmique
- C) Le système porte artériel est à l'origine du maintien du film liquidien sur les alvéoles au niveau des capillaires pulmonaires
- D) Lorsque la pression sanguine est supérieure à la pression oncotique, on parle de flux nutritif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos de l'ultrafiltration, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La concentration en protéines sanguine induit directement la pression oncotique
- B) Dans les capillaires standards, au point d'équilibre les pressions s'équivalent
- C) Dans les capillaires pulmonaires, il y a un point d'équilibre
- D) Le flux liquidien au niveau des alvéoles est toujours sortant pour éviter que les alvéoles ne se noient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : 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 sanguine est normalement supérieur au gradient de pression oncotique jusqu'au point d'équilibre dans les capillaires pulmonaires
- B) Le gradient de pression sanguine du plasma augmente proportionnellement à la kaliémie
- C) Le gradient de pression sanguine reste stable du pôle artériel au pôle veineux dans un ensemble de capillaires standards
- D) Le gradient de pression oncotique diminue d'un pôle à l'autre dans le sens du flux sanguin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : Concernant le flux liquidien à travers la paroi des capillaires standards (ou périphériques) selon la relation de Starling, parmi la (les) proposition(s) suivante(s), la(es)quelle(s) est (sont) exacte(s) ? (inspiré d'Annales)**

- A) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la valeur de la pression sanguine intra capillaire
- B) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la valeur de la concentration en globules rouges
- C) Le flux liquidien sortant des capillaires diminue au pôle veineux du réseau lymphatique
- D) Le flux liquidien entrant des capillaires diminue avec la valeur de la pression sanguine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos des déséquilibres des forces, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Un épanchement est une accumulation de liquide entre deux feuillets de séreuse
- B) L'ascite correspond à un épanchement du péritoine
- C) Une péricardite donne des bruits de frottement à l'auscultation
- D) Une ascite donne une matité lors de la percussion du thorax
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos des déséquilibres des forces, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le gradient de pression sanguine augmente dans l'insuffisance cardiaque
- B) Lors d'une infection sévère, le coefficient de réflexion protéique augmente
- C) Le système lymphatique n'a pas de rôle avéré dans la prévention de la formation d'œdèmes et d'épanchements
- D) C'est la loi de Fick qui permet d'expliquer pourquoi des œdèmes se forment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : 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 n'ont pas de période réfractaire
- B) Les muscles lisses se contractent de manière permanente, formant un sphincter
- C) Le muscle strié à une contraction unitaire contrôlée par l'acétylcholine
- D) La contraction du muscle lisse n'est pas obligatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : Concernant les pathologies neuronales liées au muscles striés et lisses, donnez la(les) vraie(s) proposition(s) : (inspiré d'annales)**

- A) Le téτανos correspond à l'émission à haute fréquence de potentiels d'actions par les centres nerveux sous l'effet de l'acétylcholine
- B) L'épilepsie tonico-clonique correspond à la non-émission de potentiels d'actions par les motoneurones
- C) Ces deux pathologies ont pour conséquence des contractions des cellules musculaires lisses incontrôlables
- D) Le téτανos peut aboutir à la mort par asphyxie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : A propos des muscles striés et lisses, indiquez la (les) réponse(s) exactes(s) :**

- A) Les muscles striés sont contrôlés par un motoneurone
- B) Les muscles lisses sont contrôlables volontairement
- C) Pour que la contraction ait lieu au niveau du muscle strié, il faut que l'influx électrique dépasse le seuil mécanique
- D) Le muscle lisse est stimulant par pace maker, par étirements, hormones et neurotransmetteurs (liste exhaustive)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 34 : La perfusion d'une solution hypertonique au plasma : (inspiré d'annales)**

- A) Augmente l'osmolalité cellulaire
- B) Diminue l'osmolalité extracellulaire
- C) Diminue le volume cellulaire
- D) Augmente le volume extracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : 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 protéines dans le sang (protidémie)
- B) L'osmolarité extracellulaire
- C) La répartition des charges part et d'autre de la membrane plasmique
- D) L'osmolarité cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 36 : Afin de gravir un sommet, un alpiniste masculin de 80kg et d'1m80, avec des antécédents d'athérosclérose et de syndrome coronarien aigu, utilise une bouteille d'oxygène. A propos de cette situation, indiquez la (les) réponse(s) exactes(s) :**

- A) Le gradient de pression partielle en PO<sub>2</sub> sera affecté
- B) Enrichir l'air alvéolaire en CO<sub>2</sub> lui permettra d'augmenter le gradient de pression partielle en oxygène PO<sub>2</sub>
- C) A 4000m d'altitude, le gradient de pression partielle en oxygène atmosphérique est nettement augmenté
- D) L'hyperventilation sans bouteille est un bon moyen d'évacuer le dioxyde de carbone de manière plus efficace
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : À propos de la phase 1, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On teste la sécurité du médicament chez l'être humain
- B) C'est la dernière administration à l'homme
- C) On détermine la DMT
- D) C'est une recherche biomédicale indemnisée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 38 : À propos du dossier analytique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On dose, mesure et définit le médicament
- B) On détermine la toxicité aiguë
- C) On cherche entre autres à définir la structure du principe actif
- D) On établit le devenir du médicament dans l'organisme (pharmacodynamie)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : À propos de la distribution des médicaments en France, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les grossistes distribuent majoritairement aux hôpitaux
- B) Les fabricants vendent leurs médicaments majoritairement aux hôpitaux
- C) Les officines représentent 15% des ventes de médicament des fabricants
- D) Les laboratoires peuvent fournir les hôpitaux dans des accords de gré à gré
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : À propos de la mise en forme galénique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle est conditionnée par la voie d'administration et les opérations pharmaceutiques qu'à subir le médicament
- B) Les médicaments à administration parentérales sont non injectables
- C) Une lotion contient plus de lipides que d'eau
- D) En administration orale, il est possible d'avoir des solutions, des poudres et des formes solides
- 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) :**

- A) Il n'est pas nécessaire d'adapter la posologie chez un patient ayant une insuffisance rénale
- B) Il existe deux modes d'interactions médicamenteuses pharmacocinétiques : antagonisme et synergie
- C) Le jus de pamplemousse est un inhibiteur enzymatique
- D) La tolérance est toujours associée à la dépendance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 42 : À propos de l'iatrogénie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle est obligatoirement due à une consommation médicamenteuse
- B) Elle peut être due à la conséquence d'un acte médical
- C) Elle est toujours due à une automédication non contrôlée
- D) Elle peut être due à une interaction médicamenteuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 43 : À propos des effets indésirables de type B, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) : (*inspiré d'Annales*)**

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

**QCM 44 : À propos des effets indésirables, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Ils peuvent être d'ordre pharmacocinétiques ou pharmacodynamiques
- B) Une interaction pharmacodynamique va impacter les étapes ADME
- C) Une induction enzymatique va entraîner un risque de surdosage
- D) Une inhibition enzymatique va entraîner une diminution de la biotransformation d'un médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 45 : À propos de la clairance hépatique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):**

- A) Elle est peu importante dans le corps humain
- B) Elle dépend du débit sanguin hépatique
- C) Si  $E_h < 0,3$ , l'élimination est dite « débit indépendant »
- D) Si  $E < 0,3$ , l'extraction hépatique est importante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 46 : À propos de l'élimination rénale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s):**

- A) Elle est la principale voie d'élimination des médicaments
- B) Ces processus sont régulés par la sécrétion tubulaire
- C) Le glomérule filtre volontiers les molécules de haut PM
- D) La réabsorption tubulaire est un phénomène non obligatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 47 : À propos des inducteurs enzymatiques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le jus de pamplemousse est un inducteur
- B) L'induction enzymatique permet d'augmenter l'efficacité des prodrogues
- C) L'induction permet de lutter contre la toxicité
- D) Le Rifampicine est un inducteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 48 : Un patient reçoit un antibiotique à la dose 100mg par voie IV. Le calcul de l'aire sous la courbe permet d'obtenir une valeur de 20.mg.L-1 . Des dosages plasmatiques à l'origine permet de déterminer une concentration initiale (CO) de 50 mg/L. Indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) (inspirée des annales) :**

- A) La clairance systémique de l'antibiotique est de 50 L.h-1
- B) La clairance systémique de l'antibiotique est de 5 L.h-1
- C) La demi-vie d'élimination est de 2,5 h
- D) La constante d'élimination (ke) est de 2,5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 49 : À propos des cytochromes P450, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s):**

- A) Ils sont à l'origine d'interactions médicamenteuses
- B) CYP3A4 métabolise 50% des médicaments
- C) Leurs induction peut entraîner une baisse de l'efficacité
- D) Leurs inhibition peuvent entraîner une baisse de l'efficacité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 50 : Concernant la publicité du médicament :**

- A) Elle est partiellement interdite en France
- B) Le médicament « bonbon » est une technique marketing
- C) Les produits de sevrage tabagique peuvent avoir une dérogation
- D) Aux États-Unis, elle est très fréquente
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 51 : À propos des nouvelles technologies :**

- A) La cybercriminalité est soumis au droit pénal Américain
- B) L'achat en ligne de médicaments est autorisée depuis 2002
- C) Le trafic de médicament a principalement des effets positifs
- D) La vente en ligne concerne uniquement les médicaments sans ordonnance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 52 : À propos du pouvoir politique, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les décisions scientifiques ne sont pas prioritaires face aux décisions politiques
- B) De nombreux médicaments avec un ASMR insuffisant ont été remboursés
- C) ANSM ne fait pas parti du pouvoir politique en matière de santé
- D) L'unique priorité du pouvoir politique est la sécurité sanitaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 53 : À propos des agonistes :**

- A) Il augmente un phénomène physiologique
- B) Un agoniste partiel n'a pas un Emax de 100%
- C) Un médicament peut être agoniste et antagoniste
- D) Il existe des agonistes partiels et entiers
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 54 : A propos de la tablette de Nippur, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle a été écrite entre -3000 et -2200 av J-C
- B) Elle contient une douzaine de remèdes et modes de préparations
- C) Elle a été rédigée par Galien
- D) Elle a été rédigée par Nippur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 55 : A propos de la plaquette sumérienne, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle ne mentionne aucuns dieux
- B) Elle a été découverte en 1948 au Soudan
- C) Elle évoque des substances végétales telles que le salpêtre
- D) Elle évoque des substances chimiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 56 : A propos d'Hippocrate, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il fait référence (dans ses principes) à certains facteurs de risque
- B) Il évoque (dans ses principes) une unique origine aux maladies humaines à savoir l'air ambiant
- C) Son dogme est « primum nocere » soit la première chose à faire est de ne pas nuire
- D) Il est à l'origine d'un serment que l'on jure juste après avoir présenté son sujet de thèse avant de devenir docteur de pharmacie de nos jours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 57 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'enzyme et la cible forment un ensemble hétérogène par leur structure et leur Fonction
- B) Les récepteurs canaux interviennent dans les couplages excitation-contraction et excitation-sécrétion
- C) En cas de phénomène d'inhibition irréversible, l'effet ne disparaît pas spontanément
- D) 5% des cibles médicamenteuses sont inconnues
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 58 : A propos des cibles et mécanismes d'actions des médicaments, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les récepteurs canaux ont une action rapide
- B) Les curares sont utilisés en anesthésie
- C) Les thérapies ciblées sont utilisées contre les pathologies cancéreuses. Ces médicaments ciblent notamment les RTK
- D) Les récepteurs à activité enzymatique sont intracellulaire, composés d'une chaîne protéique contenant l'activité enzymatique

**QCM 59 : Retrouvez l'ordre des étapes à franchir par un PA entre son administration et l'obtention d'un effet thérapeutique :**

- A) Phase biopharmaceutique-> Phase pharmacodynamique-> Phase pharmacocinétique
- B) Phase pharmacocinétique-> Phase pharmacodynamique-> Phase biopharmaceutique
- C) Phase pharmacocinétique-> Phase biopharmaceutique-> Phase pharmacodynamique
- D) Phase pharmacodynamique-> Phase pharmacocinétique-> Phase biopharmaceutique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 60 : Dans le secteur médical, le choix du mode d'administration d'un médicament dépend de... :**

- A) L'objectif thérapeutique
- B) Possibilités du malade
- C) Propriétés physico-chimiques et taille des molécules
- D) Processus d'élimination de ces médicaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses