



QCM 1 : A propos du potentiel d'action cardiaque, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pendant la systole, toutes les fibres musculaires se contractent
- B) La nature du tissu cardiaque ne permet pas sa transplantation
- C) Les disques intercalaires des cardiomyocytes permettent la conduction de l'influx électrique
- D) Dans le tissu cardiaque, les cellules nodales sont disposées en réseau sous forme de petits noeuds
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du potentiel d'action cardiaque, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules nodales se dépolarisent 80 fois par minute au niveau du réseau de Purkinje
- B) Les cellules nodales se dépolarisent 30 fois par minute au niveau du NAV
- C) Les cellules nodales se dépolarisent 20 fois par minute au niveau du NAV
- D) Si la conduction est défaillante au niveau d'un faisceau de cellules nodales, l'automatisme cardiaque est assuré à une fréquence supérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du cardiomyocyte, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit d'une cellule réfractaire
- B) La période réfractaire du cardiomyocyte explique pourquoi le muscle cardiaque ne peut pas se tétaniser
- C) Il s'agit d'une cellule Pace Maker
- D) Il s'agit d'une cellule contractile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant le squelette fibreux du coeur, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il permet l'insertion des valves cardiaques
- B) Il permet le couplage électrique entre les atriums et les ventricules
- C) Il possède un rôle mécanique et électrique
- D) Il y a d'abord une contraction des atriums puis une contraction des ventricules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des bases physiques de l'ECG, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les courants osmotiques cellulaires donnent des courants osmotiques corporels
- B) On utilise des galvanomètres pour mesurer l'intensité de ces courants osmotiques
- C) La dépolarisation auriculaire correspond à l'onde P
- D) La déflexion QRS correspond à la dépolarisation ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des flux transépithéliaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'absorption intestinale augmente avec le temps de contact
- B) Les acides biliaires sont des substances amphiphiles
- C) Le suc gastrique est hypotonique par rapport au plasma
- D) Le suc pancréatique est hypertonique par rapport au plasma
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des flux transépithéliaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La réabsorption différentielle a lieu dans le tubule distal cortical
- B) La réabsorption libre d'osmoles a lieu dans le tubule distal médullaire
- C) Dans le graphique représentant l'excrétion urinaire en fonction de la concentration plasmatique, il existe une ligne au milieu du graphique avec un angle de 45°
- D) La clairance d'un traceur de filtration glomérulaire montre une relation entre la concentration du traceur dans l'urine et celle dans le plasma
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des flux transépithéliaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le débit de filtration désigne la fonction rénale
- B) La fonction rénale désigne la filtration glomérulaire
- C) Les fonctions tubulaires dépendent de la présence d'urine primitive
- D) La fonction rénale est la fonction de filtration car la fonction tubulaire y est subordonnée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des flux transépithéliaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les reins reçoivent 20% du débit cardiaque
- B) Le cerveau reçoit 60% du débit cardiaque
- C) Les poumons reçoivent 100% du débit cardiaque
- D) Les poumons, les reins et le cerveau reçoivent un débit cardiaque constant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant l'équilibre osmotique de l'eau, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La membrane plasmique est imperméable aux protéines
- B) Dans des conditions normales, les pression osmotique et oncotique s'équilibrent
- C) Un globule rouge normale a une morphologie en anneau avec un centre concave
- D) La concentration en sodium a un impact sur la morphologie du globule rouge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) L'hématose est le transfert de gaz entre l'air et le sang
- B) La différence de pression partielle est fondamentale dans le flux de gaz
- C) L'hyperventilation permet de bien réguler la pression partielle en oxygène
- D) Lorsque le gradient de pression hydrostatique est en permanence supérieur au gradient de pression oncotique, on obtient un oedème pulmonaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du flux osmolaire à travers les épithéliums, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La cellule épithéliale possède des jonctions ayant des propriétés différentes
- B) Les côtés basolatéral et luminal ne sont pas couplés
- C) La chambre d'Ussing et la microperfusion in vitro permettent d'étudier les flux transépithéliaux
- D) Les flux transépithéliaux sont fondamentaux dans le fonctionnement de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du cours sur le potentiel chimique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans une solution, les osmoles et l'eau ont le même objectif : hétérogénéiser les concentrations
- B) Les molécules en solution ne permettent pas l'abaissement cryoscopique
- C) Plus une molécule a tendance à diffuser, plus elle a un haut potentiel chimique
- D) La pression osmotique n'est rendue possible que si les osmoles sont diffusibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des moyens d'échange possibles dans l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La convection à travers une membrane est la propriété d'un fluide de se déplacer selon la pression osmotique qu'il subit
- B) Les variations de potentiel chimique ne sont pas importantes pour les échanges osmolaires, notamment entre les compartiments extérieurs et le sang
- C) La diffusion est la tendance d'une molécule dissoute à se distribuer de manière homogène par agitation thermique
- D) La convection et la diffusion sont des mécanismes totalement indépendants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 :

**Le patch clamp est un dispositif expérimental permettant de révéler l'existence de molécules de transport transmembranaire
PARCE QUE**

Il existe des variations de conductance (la conductance étant mesurée)

- A) Les assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les relations sont vraies mais n'ont pas de 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 fausses

QCM 16 : A propos du cours sur le potentiel électrique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La diffusion simple est un type de transport rare dans l'organisme
- B) Le potentiel chimique d'une molécule est proportionnelle à sa charge, sa mobilité dans le dipôle et l'intensité du champ électrique
- C) La relation de Nernst est l'extension de la relation de Goldman mais appliquée à une membrane perméable à plusieurs ions
- D) L'intensité est définie par la quantité de charges passant en un point du conducteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des différents transporteurs de l'organisme, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'échangeur sodium/chlore nécessite l'hydrolyse d'ATP pour permettre un fonctionnement optimal
- B) La pompe à sodium réalise un transport couplé : elle va échanger 2 sodiums contre 3 potassiums
- C) La pompe à sodium a une probabilité d'ouverture de 0,5 et une durée d'ouverture de 1 seconde
- D) L'amiloride est un inhibiteur pharmacologique du canal sodique épithélial
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'étude du pouvoir tampon in vivo, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En milieu fermé, la modélisation de la relation entre le pH et la concentration plasmatique de bicarbonates est linéaire
- B) En milieu fermé, si on augmente la PCO_2 , on aura à la fois une concentration en bicarbonate plus faible et un pH plus faible
- C) En milieu ouvert, si on ajoute des protons on va avoir une diminution des bicarbonates
- D) En milieu ouvert, la modélisation de la relation entre le pH et la concentration plasmatique de bicarbonates est linéaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Concernant l'anhydrase carbonique, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? (inspiré d'Annales)

- A) Elle accélère la transformation d'acide carbonique (H_2CO_3) en proton (H^+) et bicarbonate (HCO_3^-)
- B) Elle accélère la transformation d'acide carbonique (H_2CO_3) en CO_2 et en H_2O
- C) C'est une enzyme
- D) Elle permet d'accélérer la dissociation ionique de l'acide carbonique (H_2CO_3)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Un patient arrive aux urgences. Ses constantes vitales sont les suivantes : pH = 7,20 ; $[HCO_3^-]$ = 30mmol/L ; PCO_2 = 60mmHg. Que pouvez-vous dire sur l'état acido-basique du patient ?

- A) Ce patient est en acidose métabolique
- B) Ce patient est en acidose respiratoire
- C) Une compensation rénale a été mise en place par l'organisme
- D) Une compensation respiratoire a été mise en place par l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Quelles sont les constantes attendues pour un individu standard ? Indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Son débit de filtration glomérulaire de 120 ml / min / $1,73m^2$
- B) Son débit cardiaque de 3,5L / min / m^2
- C) Le rendement optimal de sa phosphorylation oxydative est de 40%
- D) La production de chaleur de son métabolisme de base est de 180 kcal/ m^2 /h
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des aspects physiologiques du métabolisme énergétique, Indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le métabolisme de base est plus faible chez l'enfant
- B) On peut considérer que l'énergie libre des nutriments dans l'organisme est pratiquement égale à l'énergie des nutriments dans la bombe calorimétrique. La seule exception est pour les glucides dont le catabolisme s'arrête au pyruvate
- C) Dans le cas de la combustion, à la fin de la réaction l'atome d'oxygène apparaîtra dans l' H_2O
- D) Le métabolisme de base est surtout corrélé au poids du sujet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des aspects physiologiques du métabolisme énergétique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le rendement de la contraction musculaire peut être augmenté dans le cadre d'un entraînement
- B) La rééducation cardiovasculaire permet d'augmenter la VO₂ max
- C) La rééducation cardiovasculaire permet de diminuer la fréquence cardiaque pour une même consommation d'oxygène
- D) L'entraînement programmé permet d'augmenter la capacité aérobie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Un sujet a un apport alimentaire de 3500 kcal par jour. Son métabolisme de base est de 1700 kcal/jour. On regarde son état au bout de 10 jours. Indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

Données : lipide = 9 kcal/g

- A) S'il n'a aucune dépense énergétique autre que son métabolisme de base, au bout de 10 jours il aura pris 200g
- B) S'il a une dépense énergétique de 900 kcal par jour, au bout de 10 jours il aura perdu 100g de masse adipeuse
- C) Si au bout de 10 jours il a perdu 1kg, on peut estimer sa dépense énergétique quotidienne à 2700kcal / jour
- D) Si au bout de 10 jours il a pris 1kg, on peut estimer sa dépense énergétique quotidienne à 900kcal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos du potentiel d'action neuronal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En immergeant un axone de calmar dans de l'eau douce, on n'observera pas de potentiel lors de la stimulation électrique extérieure
- B) Cette expérience permet de mettre en évidence que c'est le sodium qui constitue le courant osmotique axonal
- C) Le potentiel d'action, comme le potentiel de repos est présent sur toutes les cellules de l'organisme
- D) Le potentiel de repos n'est présent que sur les cellules excitables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos du potentiel d'action neuronal, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Au potentiel de repos du neurone, les canaux voltages-dépendants sont fermés
- B) La vitesse de propagation du potentiel d'action est proportionnelle à la surface axonale (composante membranaire)
- C) Le message nerveux est modulé par la fréquence des potentiels d'action et non par leur intensité
- D) Si la dépolarisation atteignant la zone gâchette n'atteint pas le potentiel seuil, on observera un potentiel d'action de faible intensité se propager le long de l'axone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos du potentiel de repos, indiquez la ou les affirmation(s) correcte(s) :

- A) La pompe à sodium a un transport actif
- B) Le Na⁺ est plus abondant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la cellule
- C) Il est d'environ -80 dV
- D) Le potentiel de repos possède un autre nom pour les cellules excitables : potentiel d'action
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos du muscle strié et lisse, indiquez la ou les affirmation(s) correcte(s) :

- A) La mobilité des viscères et des vaisseaux dépend des muscles striés
- B) La mobilité du squelette dépend des muscles striés
- C) Au niveau du muscle lisse, les phénomènes mécaniques entraînent les phénomènes électriques
- D) La diminution de longueur est la même dans le muscle strié et dans le muscle lisse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : Parmi les propositions suivantes, lesquelles concernent le muscle strié squelettique :

- A) Contraction globale
- B) Stimuli via un pace-maker
- C) Potentiel d'action obligatoire
- D) Contraction unitaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des muscles striés et lisses, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La crise tétanique est causé par l'émission de potentiels d'action à haute fréquence par le centre nerveux
- B) Le muscle strié ne possède pas de période réfractaire
- C) Les myocytes innervés par un motoneurone forment une unité motrice
- D) Le muscle lisse est obligatoirement stimulé par un centre nerveux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos des variables suivantes, quel(les) est (sont) celle(s) dite(s) ajustée(s) :

- A) Le volume extra-cellulaire
- B) La tonicité
- C) La volémie
- D) L'hydratation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos de la température, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La vasodilatation cutanée et l'augmentation du tonus musculaire permettent de lutter contre le froid
- B) La vasoconstriction cutanée et la sudation permettent de lutter contre le chaud
- C) L'organisme est capable de s'adapter aux variations de température et ainsi de lutter contre le chaud et contre le froid
- D) Les osmorécepteurs ont un mode d'action neuronal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : Quel(s) est (sont) le (les) mécanisme(s) de régulation mis en place pour lutter contre le chaud ?

- A) Des frissons
- B) Une augmentation de la conductance de l'enveloppe cutanée
- C) La vasoconstriction des vaisseaux cutanés
- D) La sudation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de la régulation isotonique du volume extracellulaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les osmorécepteurs ont un mode d'action neuronal
- B) La régulation paracrine par l'intermédiaire des barorécepteurs fait intervenir le SRAA (Système Rénine Angiotensine Aldostérone)
- C) Suite à une baisse du volume extracellulaire, on observe une augmentation de la production d'angiotensine II et d'aldostérone qui favorisent la réabsorption rénale de sodium et de chlorure
- D) L'augmentation de la tension pariétale est un mécanisme de régulation de la pression artérielle mis en place suite à une baisse du VEC
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : Une partie de la pression artérielle est d'origine cardiaque PARCE QUE la pression hydrostatique vient du coeur

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas de 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 fausses

QCM 36 : A propos de la régulation du contenu indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'eau est un composant majoritaire du sang
- B) L'eau est un composant majoritaire du plasma
- C) Le sel est un composant minoritaire du sang
- D) Le sel est un composant majoritaire du plasma
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des grands hommes, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Avicenne est né en Iran en 960 ou 980 après J-C et est mort en Ouzbékistan en 1037 après J-C
- B) Paracelse n'est pas le précurseur de la médecine du Moyen-Âge
- C) Hippocrate est connu pour un code éthique basé sur l'intégrité, la confidentialité et l'honnêteté
- D) Galien devient médecin de la Cour lors de ses séjours grecs où il y étudie, pratique l'anatomie, la médecine selon les principes hippocratiques, la chirurgie du cerveau et de la cataracte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos de l'Histoire du médicament, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La Thériaque est une pâte de couleur noire bleutée, avec un gout particulièrement acre et de consistance variable
- B) Les moines relevaient toujours les remèdes et établissaient la pharmacopée en créant et entretenant leurs jardins médicinaux
- C) Le bond en avant de la pharmacologie et du traitement pharmaceutique est permis par Lavoisier (1793 – 1843)
- D) L'atropine (initialement utilisée pour ses propriétés mydriatiques) est extraite de la datura en 1833 par Navitelle en Allemagne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

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

- A) Il est déposé après la phase 3 du développement clinique
- B) Si mon médicament est mis sur le marché en 2030, un générique sera possible en 2040
- C) Si le développement de mon médicament dure 8 ans, je pourrais rentabiliser mon investissement pendant 2 ans
- D) Le brevet ne peut pas être prolongé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : À propos du dossier toxicologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il est compris dans le dossier clinique
- B) Il évalue deux toxicités principales : aigüe et subaiguë à doses répétées
- C) La toxicité subaiguë se teste jusqu'à 2 mois
- D) Pour la toxicité aigüe on détermine la DL10 (dose létale qui mène à la mort de 10 animaux) et la DL50 (dose létale qui mène à la mort de 50 animaux)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : À propos des psychotropes indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les psychotropes sont fortement consommés par des patients âgés
- B) Les psychotropes sont plus souvent consommés par les hommes
- C) La prescription des psychotropes est due à une plainte relative aux douleurs abdominales
- D) Une surconsommation de psychotropes n'a aucuns risques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : À propos de l'exception française dans la production des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En France il est prescrit 20 fois plus d'antibiotiques qu'en Allemagne
- B) En France, 95 % des consultations généralistes aboutissent à la rédaction d'une ordonnance
- C) En France, la médiane d'une ordonnance est de 8 lignes
- D) En France, il est prescrit 8 fois plus de médicaments à SMR qu'au Canada
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les étapes A, D, M et E sont successives
- B) La voie de l'urgence est la voie intra-artérielle
- C) La voie nasale est une voie transmuqueuse
- D) La voie transdermique évite l'effet de premier passage hépatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : À propos de la pharmacocinétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'objectif final de la pharmacocinétique est d'obtenir un rapport bénéfice risque défavorable
- B) La pharmacocinétique contribue à définir la relation : dose-concentration-effet
- C) La voie sublinguale et une voie d'administration locale
- D) La voie d'administration inhalée est une voie d'administration générale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : À propos du métabolisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le fonctionnement du métabolisme est sensible à l'état de fonctionnement du foie
- B) L'UDP-glucuronyl-transférases est une des enzymes qui entre en jeu dans la réaction de conjugaison
- C) La métabolisme d'un principe actif non toxique peut mener à la formation de métabolites toxiques
- D) Le polymorphisme génétique peut être à l'origine d'une variation du métabolisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : À propos de l'élimination du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La filtration glomérulaire est un processus obligatoire pour tous les médicaments (s'ils répondent aux critères de taille)
- B) La filtration glomérulaire est un processus qui concerne les molécules ayant déjà été filtrées
- C) La réabsorption tubulaire est un processus qui concerne les molécules libres et de faible poids moléculaire
- D) La réabsorption tubulaire est un phénomène qui peut être actif ou passif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : À propos de l'activité enzymatique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle peut être modifiée par la prise de certains aliments
- B) L'induction enzymatique mène à l'accélération de l'élimination du médicament
- C) L'inhibition enzymatique mène au ralentissement de l'élimination du médicament
- D) Les médicaments peuvent être soit inhibiteurs, soit inducteurs mais pas les deux en même temps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : À propos de l'étude dose-réponse dans une population en pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Une minorité de personnes vont avoir un effet minimal, on dit qu'elles sont sensibles au médicament
- B) Les variations (pharmacocinétiques et pharmacodynamiques) sont quantifiées afin d'adapter la posologie individuelle du patient sans risquer une sous-exposition au médicament
- C) Le déclenchement d'un phénomène physiologique est une action agoniste
- D) La suppression d'un phénomène physiologique est une action antagoniste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On peut résumer le fonctionnement d'un médicament comme la clé (=récepteur), qui se mettrait dans une serrure (=médicament)
- B) Généralement, on observe un effet minimal du médicament dans la population
- C) Un médicament agoniste déclenche ou stimule un phénomène pathologique
- D) Un récepteur peut être une protéine membranaire ou intracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Il existe 3 types de liaisons
- B) La liaison non spécifique n'est pas saturable : obtention d'un plateau sur le graphique
- C) La liaison spécifique induit un effet biologique
- D) Les récepteurs couplés aux protéines G sont transmembranaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La pharmacodynamie est ce que l'organisme fait sur le médicament
- B) La réponse pharmacocinétique donne l'effet thérapeutique recherché
- C) La réponse pharmacodynamique dépend du principe actif et du site d'action
- D) Les effets pharmacodynamiques sont individuellement dépendants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : À propos des récepteurs ioniques :

- A) Ce sont des récepteurs canaux qui laissent passer des ions
- B) Les canaux calciques à voltage dépendants sont la cible de médicaments anti-angoreux (diltiazem D)
- C) Ils peuvent être sensibles aux messagers intracellulaires
- D) Ils jouent un rôle seulement dans la propagation du potentiel d'action neuronal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : A propos des cibles et des mécanismes d'action, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les RCPG sont aussi appelés " récepteurs à second messenger "
- B) Ils sont la plus grande classe de cible de médicament
- C) Les domaines transmembranaires sont organisés en cercle avec son centre le site de liaison pour le ligand
- D) L'information est transmise par la diminution de la concentration d'un second messenger
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos des récepteurs couplés aux protéines G :

- A) Les ligands sont des récepteurs à protéines G
- B) Les canaux ioniques sont des récepteurs à protéines G
- C) Les RCPG ont 7 domaines transmembranaires et aucune chaîne extra et intra cellulaire
- D) Les prostaglandines et la dopamine notamment sont des ligands naturels de ces récepteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant les anticorps :

- A) Les anticorps peuvent bloquer les récepteurs (anticorps cytotoxiques)
- B) Leurs DCI (Dénomination Commune Internationale) se terminent en "cept"
- C) Leurs DCI (Dénomination Commune Internationale) se terminent en "mab"
- D) Le cetuximab est un antagoniste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 56 :

- A) L'Enalapril permet le traitement de l'hypertension artérielle
- B) Le Nicorandil est un anti angoreux
- C) Le diabète de type 1 est traité par sulfamide hypoglycémiant
- D) Les canaux potassiques ATP-dépendants sont fermés à l'état basal, ils se s'ouvrent en réponse à une augmentation de l'ATP intracellulaire (inhibition)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 57 : Parmi les cibles de médicaments suivants, lesquelles sont des récepteurs à activité enzymatique :

- A) Les récepteurs tyrosine kinase
- B) Les récepteurs à la sérotonine
- C) Les récepteurs à activité tyrosine phosphatase
- D) Les glucocorticoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 58 : À propos de l'évaluation du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le mésusage et l'erreur médicamenteuse peuvent être dues au patient ainsi qu'au professionnel
- B) L'erreur médicamenteuse peut concerner toutes les étapes du circuit du médicament, sauf le suivi thérapeutique
- C) Le surdosage peut survenir en cas d'utilisation de médicaments en excès, mais aussi en dose normale inappropriée
- D) Les conséquences du surdosage sont des effets indésirables de type A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 59 : À propos de l'évaluation du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pharmacovigilance évalue la sécurité d'un médicament avant l'AMM
- B) Après l'AMM le médicament est utilisé sur de plus courtes durées dans la population
- C) À l'échelon individuel, on vise le maintien du médicament sur le marché et l'information des prescripteurs
- D) À l'échelon populationnel, on vise à obtenir le traitement le mieux adapté à un patient donné
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 60 : À propos de l'évaluation du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les effets indésirables de type B sont imprévisibles et inexpliqués
- B) Un saignement hémorragique sous antiagrégant plaquettaire est donc un effet de type B
- C) En allant au-delà de la dose seuil, le rapport B/R diminue
- D) En allant au-delà de la dose seuil, la toxicité disparaît
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses