



**QCM 1 : A propos du test d'Ames , indiquez la (les) proposition(s) exacte(s):**

- A) Il évalue la cancérogenèse d'un médicament
- B) Il fait partie du dossier clinique
- C) Il consiste à mettre en contact le médicament , des salmonelles et un antibiotique
- D) Si les salmonelles deviennent résistantes à l'antibiotique le développement peut continuer
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos du développement préclinique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le dossier préclinique est composé de 5 dossiers
- B) Le dossier toxicologique contient les caractères organoleptiques et les caractéristiques de la molécule
- C) Le modèle caco 2 appartient au dossier analytique
- D) Le modèle caco 2 est une étude très en amont de l'absorption du médicaments avec des volontaires et des animaux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos du développement clinique, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) C'est une phase d'étude comprenant 5 étapes
- B) Les études de phase 2 se fait sur des volontaires sains
- C) A l'issue de la phase 3, l'industriel peut faire une demande d'AMM à l'EMA
- D) La phase 3 est dite la phase d'études Pilote
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos du développement préclinique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s):**

- A) Le hamster Syrien permet d'étudier l'insuffisance cardiaque
- B) Le berger Allemand permet d'étudier l'hypertension artérielle
- C) La souris « nude » permet d'étudier les antalgiques
- D) Le lapin Watanabe permet d'étudier les maladies dyslipidémies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la méthodologie des essais cliniques, indiquez la (ou les) proposition(s) juste(s) :**

- A) Le critère de jugement principal est toujours unique
- B) Le calcul du nombre de sujets nécessaires est indispensable pour extrapoler les résultats
- C) Les essais croisés nécessitent plus de patients que les essais en parallèle
- D) Le CRF doit être le reflet exact du protocole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : Les bonnes pratiques de laboratoire ont été mis en place en :**

- A) 1958
- B) 1985
- C) 1987
- D) 1986
- E) 1968

**QCM 7 : A propos du développement préclinique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s):**

- A) La demi-vie d'élimination est une diminution de la concentration du médicament de moitié dans le foie
- B) La pharmacocinétique préclinique peut étudier l'élimination d'un médicament par autoradioluminographie
- C) Le développement préclinique à lieu chez les volontaires sains
- D) Il fait suite au développement clinique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos du principe actif, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Aujourd'hui on utilise généralement la synthèse chimique pour produire des principes actifs
- B) Un principe actif ne peut être que d'origine humaine
- C) On évite de nos jours d'utiliser des médicaments d'origine humaine, pour éviter la contamination de l'homme à l'animal
- D) Le Paclitaxel est d'origine animale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un ligand peut être naturel (exogène) ou bien être un médicament (endogène)
- B) La plupart des cibles sont des protéines dont 50% sont des glycoprotéines de la membrane plasmique
- C) La localisation des récepteurs peut être membranaire ou intracellulaire (cytoplasme ou noyau)
- D) Un médicament antagoniste empêchera l'effet du ligand naturel/endogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les récepteurs couplés aux protéines G possèdent 3 domaines transmembranaires
- B) Le salbutamol est un antagoniste des récepteurs beta-2-adrénergiques
- C) L'atropine est un antagoniste des récepteurs nicotiniques de l'acétylcholine
- D) L'adénylate cyclase est activée par la protéine Gs et son second messenger est le DAG
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les récepteurs à activité tyrosine kinase sont la cible de l'insuline, des facteurs de croissances, des hormones de croissances et de l'érythropoïétine
- B) Les récepteurs à activité tyrosine phosphatase sont fréquents et sont la cible de certains facteurs de croissances
- C) Les cations sont des ions excitateurs
- D) Les anions sont des ions inhibiteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le canal activé par le GABA est perméable au Cl<sup>-</sup>
- B) Le GABA est le principal neuromédiateur inhibiteur du SNC
- C) Les benzodiazépines, le phénobarbital et le Zolpidem sont des médicaments qui modulent l'activation du canal activé par le GABA
- D) Les ligands des récepteurs nucléaires doivent être lipophiles pour traverser les membranes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les digitaliques cardiotoniques sont utilisés dans l'insuffisance cardiaque en inhibant la pompe Na/K ATPase
- B) Les principaux neuromédiateurs sont la noradrénaline, la dopamine et la sérotonine
- C) Le fluoxétine/prozac agit sur la recapture de la noradrénaline
- D) le Venlafaxine agit uniquement sur la recapture de la sérotonine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il existe 29000 cibles portées par des organismes pathogènes
- B) Les inhibiteurs de la topoisomérase I et II agissent en diminuant la réplication de l'ADN
- C) Les transporteurs nécessitent de l'énergie pour fonctionner
- D) Les pompes ioniques nécessitent de l'énergie pour fonctionner
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du rapport bénéfice risque, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) 30% des patients aux urgences viennent à cause de problèmes avec des médicaments
- B) Les collectivités prennent des risques lors d'une prescription
- C) Une réaction allergique aux antibiotiques est une complication imprévisible
- D) La population des essais cliniques est extrapolable au patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos du rapport bénéfice risque, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le prescripteur doit limiter le risque pour lui même
- B) Le traitement d'entretien sert à l'accompagnement thérapeutique
- C) Le traitement de rémission stabilise la progression
- D) Le jus de pamplemousse diminue le risque de surdosage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos du rapport bénéfice risque, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On ne prescrit pas forcément des médicaments éprouvés
- B) La liberté de prescription connaît des limites techniques
- C) L'intérêt collectif prédomine sur l'intérêt du patient
- D) Le médecin doit observer la plus stricte économie lors d'une prescription
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

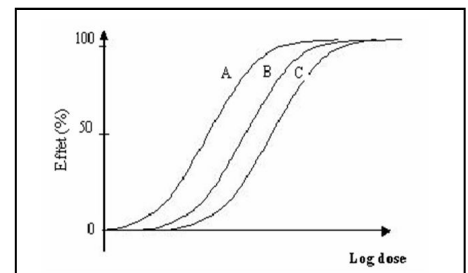
- A) Une liaison non spécifique est de faible affinité (type albumine)
- B) S'il faut moins de ligand pour occuper le même pourcentage du récepteur alors ce ligand s'est lié en majorité à ce récepteur par rapport aux autres, l'affinité est donc plus faible
- C) La down régulation c'est la diminution du nombre de pompes d'efflux
- D) L'up régulation c'est l'augmentation du nombre de récepteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les courbes doses-réponses permettent de quantifier l'effet pharmacologique
- B) La dose seuil 50 est la dose qui permet d'obtenir 50% de l'effet observé
- C) Si la pente est faible, on peut beaucoup changer la concentration en médicament sans trop changer l'effet pharmacologique
- D) Un médicament agoniste est un médicament qui va provoquer un effet qui sera similaire mais différent à celui du médiateur naturel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) A et B ont la même efficacité
- B) A est plus efficace que B
- C) C est le moins puissant
- D) B et C sont tout aussi puissants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 21 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Posologie = dose + rythme
- B) Les transports actifs suivent la loi de Fick
- C) Les transports passifs suivent la cinétique de Michaelis et Menten
- D) Les transports d'efflux sont de type SLC, OAT ou OCT
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Dans certaines conditions, un médicament sous forme ionisée peut passer les barrières intestinales
- B) Un médicament sous forme soluble ne passe pas les barrières intestinales
- C) La strychnine sera réabsorbée dans l'intestin
- D) La voie sublinguale est une voie locale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) En dessous d'une biodisponibilité à 50%, on n'utilise pas la voie orale
- B) La formule  $Bd = \frac{AUC_{IV}}{AUC_{per\ os}}$  est correcte
- C) Un générique doit être bioéquivalent du princeps
- D) Plus le médicament se distribue, moins longtemps il reste dans l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : À propos du cours Aspects sociaux-économiques du médicament, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pharmacologie clinique s'est développée au XIX<sup>ème</sup> siècle
- B) La pharmacologie sociale est la science des interactions entre le médicament et la société
- C) La médication de la société fait partie des effets bénéfiques de la pharmacologie sociale
- D) La pharmacocinétique sociale c'est l'étude des effets bénéfiques et indésirables
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : À propos de l'aspect économique du médicament, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La réduction des dépenses de santé est nécessaire
- B) La France a un régime fiscal très attractif pour l'industriel
- C) La résistance bactérienne est un problème majeur de santé public
- D) L'industrie pharmaceutique est un secteur d'exportation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : À propos des génériques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ils peuvent avoir une forme galénique différente du princeps
- B) Ils peuvent avoir des excipients différents du princeps
- C) Le pharmacien a le droit de d'interchangeabilité
- D) Ils présentent un dossier d'AMM simplifié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : À propos des biosimilaires, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ce sont des médicaments qui ont la même composition qualitative et quantitative en substance active que le princeps
- B) Ils doivent avoir une similarité dans 3 domaines : qualité, efficacité, prix
- C) Ils nécessitent un dossier d'AMM complet
- D) Ce sont des molécules complexes et de taille importante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : À propos des comités scientifiques, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**  
**!! ITEM E**

- A) Le CHMP s'occupe des médicaments orphelins
- B) Le CVMP s'occupe des médicaments à usage vétérinaire
- C) Le CAT est le comité des thérapies innovantes
- D) Le PDCO est le comité pédiatrique
- E) Le COMP est le comité de pharmacovigilance

**QCM 29 : À propos des ATU et RTU, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les ATU concernent les médicaments commercialisés à l'étranger ou en cours de développement pré-AMM
- B) Pour les RTU, le prix du médicament sera identique aux indications déjà existantes
- C) Ce sont toutes les deux des procédures nationales
- D) Elles sont toutes les deux valables 3 ans.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : À propos du SMR et de l'ASMR, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le SMR comprend 5 niveaux tandis que l'ASMR en comprend 4
- B) Le SMR permet l'évaluation du taux de remboursement
- C) L'ASMR est un critère comparatif
- D) Plus l'ASMR est fort, plus le prix sera faible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses