

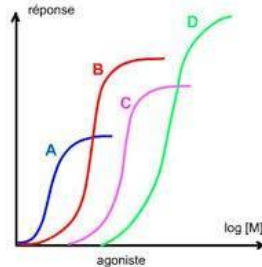
QCM 1 : Un homme arrive à l'hôpital pendant votre garde, et vous indique avoir pris du Prozac® pour calmer une crise d'anxiété. Il a pris 4 cachets, et commence à avoir du mal à respirer. Vous cherchez à avoir le plus d'informations possible sur son intoxication.

Données :

- Un cachet = 20mg
- $C_0 = 2\text{mg/L}$
- $T_{1/2} = 4\text{j}$
- $\ln(2) = 0,7$

- A) Il a consommé 80mg de Prozac®
- B) Son volume de distribution est de 40L
- C) La clairance est de 10L/j
- D) Sa constante d'élimination est de 0,175
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la courbe ci-après, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



- A) Dans l'ordre, du plus puissant au moins puissant : $D > B > C > A$
- B) Dans l'ordre, du plus puissant au moins puissant : $A > B > C > D$
- C) Dans l'ordre, du plus efficace au moins efficace : $D > C > B > A$
- D) Dans l'ordre, du plus efficace au moins efficace : $A > B > C > D$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du rapport bénéfice/risque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il y a 8 règles d'or de la prescription
- B) On doit prescrire de préférence des médicaments éprouvés
- C) La formation continue est importante mais pas obligatoire
- D) Le jus de pamplemousse augmente l'absorption intestinale et augmente de ce fait le risque de surdosage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la production du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un médicament blockbuster est un médicament possédant un chiffre d'affaires d'au moins 1 millions de dollars
- B) La France possède une absence relative de formation médicale continue
- C) L'ANSM a pour rôle d'élaborer des nouvelles normes de qualité
- D) L'AMM est demandée après la commercialisation du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : LuciFair et Quantinfarctus décident de développer un nouveau médicament, quel(s) nom(s) de médicament(s) parmi les suivants peuvent-ils choisir :

- A) Stop-Angor
- B) Jemoméprazole
- C) Xtralipitor
- D) Diabocontrol
- E) Fakolol

QCM 6 : A propos du développement du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les études pilotes incluent une centaine de volontaires sains
- B) Durant la phase 4, on peut chercher de nouvelles indications pour les médicaments
- C) Le dossier pharmacologique contient les dossiers pharmacocinétique et pharmaceutique
- D) La phase 1 permet d'évaluer la sécurité du médicament chez l'être humain
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le Cetuximab va inhiber les récepteurs à activité tyrosine kinase en intracellulaire
- B) Les anticalciques sont des vasodilatateurs et diminuent la contraction cardiaque
- C) Les canaux potassiques ATP-dépendant s'ouvrent si l'ATP intracellulaire augmente
- D) Les canaux potassiques ATP-dépendant sont le plus souvent la cible des sulfamides hypoglycémiant
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La variolisation avait une mortalité de 10 à 20%
- B) La variolisation devient interdite en Angleterre en 1840
- C) Pasteur invente le vaccin anti-variolique
- D) Selon l'OMS la variole est éradiquée en 1980
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Paracelse est l'un des pères de la médecine expérimentale et de la toxicologie
- B) La thériaque à été initialement inventée comme antidote contre tous les poisons
- C) Hippocrate évoque la classe thérapeutique des évacuants
- D) L'éphédrine extraite de l'éphédra est utilisée en anesthésie-réanimation
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 10 : Indiquez le (les) effet(s) bénéfique(s) de la pharmacologie sociale :

- A) Inégalité des populations mondiales concernant l'accès aux médicaments
- B) Médicamentation de la société
- C) Conduites dopantes et mésusage
- D) Diminution de la mortalité infantile
- E) Augmentation de l'espérance de vie

QCM 11 : Lors de la fixation du prix d'un médicament, on prend en compte :

- A) Le SMR
- B) L'ASMR
- C) Le prix des médicaments de même classe
- D) Les volumes de vente constatés
- E) L'avis d'efficience

QCM 12 : À propos de la pharmaco-épidémiologie et des études de l'effectivité des médicaments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les études transversales consistent à faire un rapport de prévalence
- B) Le risque relatif c'est l'incidence chez les sujets exposés divisée par l'incidence chez les sujets non exposés
- C) L'étude cas témoins étudie l'association entre une exposition passée et la présence d'une maladie
- D) L'excès de risque est plus puissant que le risque relatif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Quelle(s) est (sont) la (les) étude(s) qui permette(nt) la découverte d'une molécule active ?

- A) Le criblage de substances naturelles
- B) Le criblage virtuel
- C) La cristallographie par rayons X
- D) La chromatographie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : Quelles sont les caractéristiques d'une enzyme dans son rôle de catalyseur de la réaction biochimique ?

- A) Augmentation de la vitesse de réaction
- B) Augmentation de l'énergie d'activation
- C) Variation de l'enthalpie libre négative
- D) Affaiblissement des liaisons à rompre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Quelles sont les caractéristiques du ligand ?

- A) L'affinité pour la cible
- B) Les propriétés géométriques
- C) Les propriétés électroniques
- D) Les propriétés pharmacocinétiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) d'une liaison hydrophobe qui se forme entre un ligand et sa cible ?

- A) Elle se forme entre un ion et un dipôle
- B) Elle se forme entre deux groupements électroattracteurs
- C) Elle implique les chaînes latérales ionisables des acides aminés
- D) Elle met en jeu des liaisons polarisées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Quelles sont les caractéristiques de la lysine impliquée dans les interactions ligand-cible ?

- A) Elle engage des liaisons ioniques
- B) Elle engage des liaisons hydrophobes
- C) La stéréochimie de l'interaction est anti-I ou anti-II
- D) Elle a un pKa de 6,1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Quels sont les objectifs d'un criblage (screening) ?

- A) Optimiser un composé d'origine naturelle.
- B) Synthétiser des structures chimiques complexes
- C) Trier un grand nombre de nouvelles molécules
- D) Identifier les propriétés pharmacologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de la stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le DT correspond au temps nécessaire pour réduire la population de micro-organismes d'un facteur 100
- B) Pour la *Bacillus subtilis*, le DT vaut 2min
- C) Une décroissance de 10^6 permet une stérilisation efficace
- D) La stérilisation par chaleur humide doit durer 15min à 121°C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des témoins biologiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ils permettent de vérifier la réduction de 6log d'une population
- B) Pour chaque indicateur, il faut connaître le N_0 et le DT
- C) On utilise le *Bacillus stearothermophilus* pour la chaleur humide
- D) On choisit les souches les plus résistantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de la stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La stérilisation prive les produits des micro-organismes qui le souillent
- B) Il est impossible d'associer les méthodes de stérilisation
- C) La stérilisation se fait à l'extérieur du conditionnement et sous une atmosphère contrôlée
- D) L'efficacité de la stérilisation dépend du degré final de contamination microbienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la stérilisation par le plasma, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Son cycle de stérilisation est composé de 5 phases dont une phase de plateau
- B) C'est une stérilisation à haute température
- C) Son témoin biologique est le *bacillus pumilus*
- D) Cette stérilisation nécessite une température inférieure à celle de l'OE
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des propositions suivantes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La médecine savante est une médecine orale
- B) Non c'est la médecine appréciée qui est orale
- C) Depuis quelques années les Hommes utilisent les plantes pour se soigner
- D) L'Homme utilise les plantes pour se soigner et pour se nourrir seulement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos des huiles essentielles, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le procédé mécanique approprié sans chauffage utilise un réfrigérant
- B) l'eau aromatisée n'est pas utilisée lorsqu'on l'a séparé de l'huile essentielle
- C) les huiles essentielles ont une densité supérieure à l'eau, c'est pour cela qu'on les retrouve en dessous.
- D) Les huiles essentielles ne sont pas solubles dans l'eau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des propositions suivantes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les médicaments traditionnels à base de plantes, doivent être enregistré auprès de l'ANSM
- B) Les médicaments à base de plantes à usage médical doivent avoir un AMM auprès de l'ANSM
- C) Les médicaments traditionnels à base de plantes doivent être utilisé depuis au moins 10 ans dans l'UE
- D) Les médicaments à base de plantes à usage médical doivent être utilisés depuis au moins 30 ans dans l'UE
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses