

1/	BC	2/	C	3/	ABD	4/	AB	5/	A
6/	C	7/	E	8/	E	9/	E	10/	C
11/	BCD	12/	ABD	13/	C	14/	ACD	15/	BC
16/	BC	17/	B	18/	BCD	19/	B	20/	BD
21/	AC	22/	BD	23/	CD	24/	E	25/	BD
26/	BCD	27/	ABCD	28/	B	29/	BC	30/	AD

QCM 1 : BC

- A) Faux : Galien ne découvre pas la thériaque ! Il la décrit seulement
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Hippocrate encourage au contraire une démarche scientifique
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : Fontana extrait la salicine de l'écorce de saule
- B) Faux : Hoffman reprend la synthèse de l'acide acétylsalicylique
- C) Vrai : C'est Snyder qui met en évidence le mécanisme d'action de l'aspirine en 1971
- D) Faux : 29 milliards d'unité standard en cardiologie
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Les plaquettes d'argiles plus récentes décrivent des troubles gastro-intestinaux, dermatologiques et pulmonaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 11 000 spécialités et 15 000 présentations
- D) Faux : Il y a 145 000 hospitalisations par an pour des EI, ils ont sont importants à prendre en compte
- E) Faux

QCM 5 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La recherche préclinique c'est après le brevet
- C) Faux : 20 ans
- D) Faux : Le principe actif c'est pendant les essais préclinique et clinique
- E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : La synthèse chimique
- B) Faux : La synthèse chimique
- C) Vrai
- D) Faux : D'origine végétale
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : La pénicilline a été découverte par hasard
- B) Faux : C'est Firchgott, Ignarro et Murad
- C) Faux : Inotrope positif et chronotrope négatif
- D) Faux : Effet toxique chez l'Homme
- E) Vrai

QCM 8 : E

- A) Faux : Vasoconstriction
- B) Faux : Un Inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC)
- C) Faux : En amont
- D) Faux : Par les reins
- E) Vrai

QCM 9 : E

- A) Faux : Les touches
- B) Faux : Des milliers
- C) Faux : PAS de screening tertiaire
- D) Faux : Les Ac thérapeutiques sont des biotechnologies → Pas de screening
- E) Vrai

QCM 10 : C

- A) Faux : Ce n'est pas la principale classe (on fait attention aux parenthèses !!)
- B) Faux : 10 %
- C) Vrai
- D) Faux : 15%
- E) Faux

QCM 11 : BCD

- A) Faux : Certains médicaments n'ont pas de cibles comme les médicaments à mode d'action physico-chimique (bicarbonate de sodium, laxatifs osmotiques, etc)
- B) Vrai +++ : Une cible est définie par l'existence d'un ligand endogène ou exogène (médicament)
- C) Vrai : Il faut compter 300 à 350 cibles juste
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai : C'est pourquoi ils sont la cible de nombreuses molécules
- C) Faux : Adénylate cyclase → AMPc
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : C

- A) Faux : Le ligand doit être lipophile ++ (pour passer la membrane plasmique)
- B) Faux : Ce sont les récepteurs à activité enzymatique
- C) Vrai
- D) Faux : Ils sont inhibés par l'ATP
- E) Faux

QCM 14 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : L'atropine est un antagoniste des rc muscariniques à l'acétylcholine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BC

- A) Faux : La phase pharmacocinétique et la pharmacodynamique n'ont pas d'ordre, elles sont concomitantes, c'est juste des études différentes
- B) Vrai
- C) Faux : Les étapes ADME sont concomitantes et elles ne sont pas toutes obligatoires. Si une de ces étapes se fait avant l'autre ou voire ne se fait pas du tout, ça ne veut pas forcément dire que l'effet du médicament sera moins optimal
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : BC

- A) Faux : Le métabolisme n'est pas une étape obligatoire, un médicament peut très bien ne pas être métabolisé et quand même éliminé (Au final tout dépend du médicament, certains nécessiteront d'être métabolisé pour être bien éliminé mais d'autres non → encore une fois le métabolisme n'est pas une étape obligatoire)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Si le médicament A est inhibiteur enzymatique par rapport au médicament B, alors ils inhibent les enzymes métabolisant le médicament B, qui va se retrouver à une plus grande concentration que d'habitude. (Même si le médicament est une prodrogue, la concentration du médicament en lui-même augmentera, mais c'est celle de ses métabolites qui va diminuer et c'est pour ça qu'il sera moins efficace).
- E) Faux

QCM 17 : B

- A) Faux
- B) Vrai : $Concentration\ sanguine = \frac{Dose\ qui\ arrive\ dans\ le\ sang}{Vd} \rightarrow 12 = \frac{480}{Vd} \rightarrow Vd = \frac{480}{12} = 40\ L$
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 18 : BCD

- A) Faux : La voie d'administration est IV !! on ne parle pas d'absorption pour cette voie. Le reste de l'item est vraie, la voie IV est bien parentérale
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Calcul : Formule à utiliser : $CL = Vd \times Ke$ et $Vd = \frac{Dose}{C_0}$

Pour calculer la clairance systémique, comme la première formule montre, il faut le Vd, hors il n'est pas fournie dans l'énoncé, d'où la deuxième formule à prendre.

$$1. V_d = \frac{Dose}{C_0} = \frac{800}{4} = 200\ L$$

$$2. CL = V_d \times K_e = 200 \times 0,5 = 100\ L/h \Rightarrow \text{Item C est juste}$$

Pour l'état d'équilibre : Celui-ci est atteint au bout de 5 demi-vie → Du coup faut d'abord calculer la demi-vie :

$$3. T_{1/2} = \frac{\ln(2) \times V_d}{CL} = \frac{0,7 \times 200}{100} = 1,4$$

4. État d'équilibre c'est $1,4 \times 5 = 7h \Rightarrow$ Item D est juste
(Dédicace à gruchis pour avoir relu ce qcm en pleine révision de nos partiels mdr)

QCM 19 : B

- A) Faux : même efficacité
- B) Vrai
- C) Faux : agoniste entier
- D) Faux : même efficacité
- E) Faux

QCM 20 : BD

- A) Faux : action agoniste
- B) Vrai
- C) Faux : saturable
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : année 60
- C) Vrai
- D) Faux : année 40
- E) Faux

QCM 22 : BD

- A) Faux : C'est la définition du « beyond the pill »
- B) Vrai
- C) Faux : C'est interdit (sauf pour les médicaments d'automédication), ils font de la « publicité indirecte » pour les pathologies
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : CD

- A) Faux : Cela cible les pathologies rares et/ou coûteuses
- B) Faux : C'est 50%
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : E

- A) Faux : 65,7 % va à l'industriel
- B) Faux : C'est 2,3%
- C) Faux : C'est 2,1 pour les remboursables
- D) Faux : cf A
- E) Vrai

QCM 25 : BD

- A) Faux : C'est pour les biosimilaires
- B) Vrai
- C) Faux : cf C
- D) Vrai : un comprimé princeps donnera un comprimé générique
- E) Faux

QCM 26 : BCD

- A) Faux : Elle ne gère pas le médicament vétérinaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : B

- A) Faux : C'est obligatoire
- B) Vrai
- C) Faux : 5 dossiers
- D) Faux : C'est la procédure nationale qui permet de commercialiser un médicament dans un seul pays
- E) Faux

QCM 29 : BC

- A) Faux : C'est 4 niveaux mais 5 critères
- B) Vrai : cf A
- C) Vrai : SMR = absolu / ASMR = comparatif
- D) Faux
- E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la RTU qui sont valable pour une période de 3 ans
- C) Faux : Ce sont des procédures **nationales** ++
- D) Vrai
- E) Faux