



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

**QCM 1 : D**

- A) Faux : la sélection du candidat médicament
- B) Faux : ce sont les tests utilisés pour le screening primaire qui sont courts et fiables
- C) Faux : on ne parle JAMAIS de screening tertiaire mais de sélection de candidat médicament
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : des exemples de marchés potentiels sont en oncologie et pour les maladies neurodégénératives
- C) Vrai
- D) Faux : La Pénicilline a été découverte par Alexander Fleming
- E) Faux

**QCM 3 : D**

- A) Faux : Le brevet permet la protection intellectuelle du médicament pendant une durée de **20** ans
- B) Faux : on identifie d'abord les têtes PUIS les queues de séries
- C) Faux : **L'ethnopharmacologie correspond à l'étude de la médecine indigène et des substances naturelles utilisées par certaines populations indigènes**
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : CD**

- A) Faux : Chaque entreprise choisit sa propre stratégie de recherche
- B) Faux : Le quinquina est d'origine végétale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 5 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le développement d'un médicament doit lier progrès thérapeutique et rentabilité économique
- D) Faux : la sélection du candidat médicament c'est la dernière étape
- E) Faux

**QCM 6 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : il existe 350 cibles, 290 sont dans l'organisme humain
- C) Faux : les récepteurs peuvent être membranaires ou intracellulaires
- D) Faux : un antagoniste empêche l'effet du ligand naturel
- E) Faux

**QCM 7 : CD**

- A) Faux : 25% des mdc agissent sur les RCPG
- B) Faux : 25% des mdc sont des inhibiteurs d'enzymes
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 8 : AC**

- A) Vrai : les récepteurs muscariniques sont sensibles à : l'acétylcholine, l'adrénaline, la dopamine, les prostaglandines et les leucotriènes
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

### **QCM 9 : CD**

- A) Faux : la morphine est un agoniste
- B) Faux : l'adenylate cyclase est activé par la protéine Gs
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 10 : BCD**

- A) Faux : la xanthine oxydase est utilisée dans le traitement de la goutte
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 11 : AC**

- A) Vrai : d'abord on veut la clairance pour la patiente :  $0,1 \times 50 = 5L/h$ . Ensuite, on applique la formule :
- B) Faux : regardez bien, si vous tombez sur ça vous avez mal inversé la formule
- C) Vrai : (le 0,9, c'est la fraction qui passe, donc la biodisponibilité 😊)
- D) Faux : si vous êtes tombé sur ça, c'est que vous avez oublié de diviser par la biodisponibilité
- E) Faux : disclaimer, le xanax c'est pas une bonne idée les copains

### **QCM 12 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux :  $T_{1/2} = 14h$ . Alors on prend la formule : et on remplace et c'est en heures
- D) Vrai : La formule est très simple : Voilà c'est tout pour ces petits calculs
- E) Faux

### **QCM 13 : A**

- A) Vrai : def de cours pur et dur
- B) Faux : les définitions de dissolution et désintégration sont inversées
- C) Faux
- D) Faux : pas pour tous, et comme ils ont l'air d'adorer les pièges un peu foireux cette année, je contribue
- E) Faux

### **QCM 14 : B**

- A) Faux : absorption, pas administration
- B) Vrai
- C) Faux : ils sont de famille ABC, MRP, P-gP codés MDR
- D) Faux : les passifs sont les plus répandus (tout le reste est juste)
- E) Faux

### **QCM 15 : D**

- A) Faux : dans le sens du gradient, donc le sens inverse du flux
- B) Faux : si le médicament est soluble dans l'estomac, il est dans un état ionisé, et donc il ne sera pas résorbé (et on peut déduire que c'est une base)
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : BCD**

- A) Faux : ce qui est dans la parenthèse de l'ordre pharmacologique est pathologique 😊
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : la puissance va avec l'affinité, la concentration pour obtenir l'effet est plus faible pour B que pour C, donc B a plus d'affinité que C, donc B est plus puissant que C, cqfd
- E) Faux

**QCM 18 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : 100 pas 1000
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : ABCD**

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

**QCM 20 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on préfère les médicaments éprouvés
- E) Faux

**QCM 21 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : mode matriciel = avant 2019
- E) Faux

**QCM 22 : D**

- A) Faux : par l'ANSM, imaginez la cata si les patients prenez toutes les décisions
- B) Faux : inversez les parenthèses
- C) Faux : les AMM sont réévaluées tous les 5 ans et peuvent être suspendues, retirées...
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 23 : D**

- A) Faux : sous tutelle DIRECTE
- B) Faux : inversez les parenthèses
- C) Faux : QUE LES MDC HUMAINS
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 24 : E**

- A) Faux : de plus en plus rare car pas assez rentable pour l'industriel
- B) Faux : première partie de l'item vraie mais la fin concerne la procédure décentralisée
- C) Faux : CENTRALISÉE
- D) Faux : prix et remboursement sont une prérogative de chaque état
- E) Vrai

**QCM 25 : BD**

- A) Faux : c'est la DGS
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la CEESP et on le fait pour les médicaments d'ASMR I, II ou III
- D) Vrai : ++++
- E) Faux

**QCM 26 : BC**

- A) Faux : on parle de pression de prescription
- B) Vrai
- C) Vrai : +++
- D) Faux : au contraire, la vente de médicament sur internet sans prescription est un problème de santé publique
- E) Faux

**QCM 27 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : la médication de la société est un effet néfaste
- C) Vrai : +++
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

**QCM 28 : ADE**

- A) Vrai
- B) Faux : voir A
- C) Faux : voir D
- D) Vrai
- E) Vrai : mais je vous aime quand même

**QCM 29 : BC**

- A) Faux : elle diminue
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ouh la la c'est n'importe quoi ! IL DOIT DISPOSER D'UNE AMM
- E) Faux

**QCM 30 : B**

- A) Faux : les 10 premières entreprises
- B) Vrai
- C) Faux : 50%
- D) Faux : maladies parasitaires ≠ maladies rares
- E) Faux