

X QCM1 : A propos de l'acétazolamide, quelle (s) est (sont) la (les) proposition (s) exacte(s) :

- A. C'est un antihypertenseur
- B. C'est un diurétique
- C. C'est un inhibiteur de l'anhydrase carbonique
- D. Peut agir sur le système nerveux central
- E. C'est un médicament du système cardiovasculaire

QCM2 : A propos de l'hydrochlorothiazide, quelle (s) est (sont) la (les) proposition (s) exacte (s) :

- A. C'est un diurétique inhibiteur du système rénine angiotensine
- B. C'est un antiarythmique
- C. C'est un antihypertenseur
- D. C'est un diurétique thiazidique
- E. Il est indiqué dans l'insuffisance cardiaque

ResiPharmaTM

QCM3 : A propos de la synthèse du furosémide, quelle (s) est (sont) la (les) proposition (s) exacte (s) :

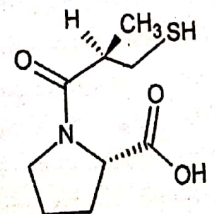
- A. Débute par action de la chlorhydrique sulfurique sur l'acide-2,4 dichlorobenzoïque, traitement par l'ammoniac puis Condensation avec l'aminométhylfuranne
- B. Se fait par addition d'isocyanate d'isopropyle sur le sulfonamide et une substitution par la toluidine
- C. Se fait par substitution électrophile de l'acide -2,4 dichlorobenzoïque, substitution nucléophile par l'ammoniac puis une substitution nucléophile par l'aminométhyl-furanne
- D. Se fait par substitution électrophile de l'acide -2,4 dichlorobenzoïque, substitution électrophile par l'ammoniac puis une substitution nucléophile par l'aminométhylfuranne
- E. Peut se faire par réduction du torasémide

QCM4 : Parmi les propositions suivantes, lesquelles appartiennent à la classe des diurétiques :

- A. Amiloride
- B. Ciclétanine
- C. Muzolimine
- D. Pirétanide
- E. Vérapamil

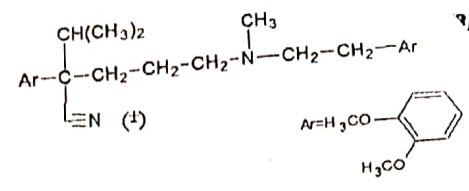
QCM5 : A propos de la structure suivante, donnez la (les) proposition (s) exacte (s)

- A. Il s'agit du furosémide
- B. Il s'agit du ramipril
- C. Il s'agit du captopril
- D. Est obtenu par la synthèse de Shimazaki
- E. C'est un inhibiteur de la rénine



X QCM6 : A propos des sartans, quelle (s) est (sont) la (les) proposition (s) exacte (s) :

- A. Ce sont des antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II (ARA)
- B. Ce sont des inhibiteurs calciques
- C. Ce sont des antihypertenseurs
- D. Ils sont dérivés du biphenyle porteur de tétrazole
- E. Ils sont indiqués dans l'insuffisance cardiaque



- QCM7 : Soit le composé suivant, donnez la (les) proposition (s) exacte(s) :**
- A. Il s'agit d'un inhibiteur calcique
 - B. C'est un antiangoreux
 - C. Il est synthétisé à partir du 2-(3,4-diméthoxyphényl) isovalérate de méthyle
 - D. Il est synthétisé par la synthèse de HANTZSCH
 - E. Il est synthétisé par la synthèse de KUGITA

- QCM8 : Parmi les propositions suivantes, lesquelles correspondent aux anti-arythmiques :**
- A. Amiodarone
 - B. Vérapamil
 - C. B-bloquants
 - D. Disopyramide
 - E. Flécaïnide

ResiPharmaTM

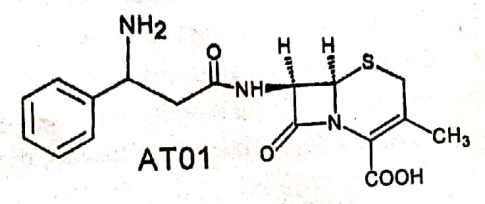
- QCM9 : Parmi les propositions suivantes à propos de la synthèse du Nicorandil, lesquelles sont exactes :**
- A. Elle se fait en utilisant l'acide para-amino-benzoïque et le monoéthanolamine
 - B. Elle se fait en utilisant l'acide nicotinique et le monoéthanolamine
 - C. Commence par une estérification, suivie d'une substitution nucléophile puis par l'introduction d'un NO₂
 - D. Commence par une saponification, suivie d'une substitution nucléophile puis par l'introduction d'un NO₂
 - E. Commence par une estérification, suivie d'une substitution nucléophile puis par une réduction en NO₂

- QCM10 : Parmi les propositions suivantes concernant la benzylpénicilline, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s)**
- A. Son Nom chimique est acide (2S,5R,6R)-3,3-diméthyl-6-[(phénylacétyl)amino]-7-oxo-1-aza-4-thiabicyclo[3.2.0]héptane-2-carboxylique
 - B. Son nom chimique est acide (2R,5S,6S)-3,3-diméthyl-6-[(phénylacétyl)amino]-7-oxo-1-aza-4-thiabicyclo[3.2.0]héptane-2-carboxylique
 - C. Elle est acido-dégradable, Pénicillinase-sensible
 - D. Elle est acido-résistante, Pénicillinase-sensible
 - E. Les acides aminés qui permettent sa biosynthèse sont l'acide L α-aminodipique, la L-cystéine et la L-valine

- QCM11 : Parmi les propositions suivantes concernant la structure chimique des bétalactamines, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**
- A. Le noyau commun à tous les bétalactamines est un azetid-3-one
 - B. Le noyau de base des pénicillines est un péname
 - C. Le noyau de base des pénicillines est un sulfopéname
 - D. Le carbapénème est le noyau de base de l'acide clavulanique
 - E. Le 6-APA est la structure fondamentale des Céphalosporines

- QCM12 : Parmi les propositions suivantes concernant l'origine des antibiotiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**
- A. La Penicilline G est extraite du *Penicillium chrysogenum*
 - B. Les céphalosporines sont extraites du *Cephalosporium acremonium*
 - C. La Thiénamycine est extraite du *Streptomyces cattleya*
 - D. L'acide Clavulanique est extrait du *Streptomyces clavuliger*
 - E. La Spiramycine est extraite du *Streptomyces ambofaciens*

- QCM13 : Parmi les propositions suivantes concernant la structure AT01, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?**
- A. Céphalosporine C
 - B. Imipénème
 - C. Céfixim
 - D. Céfalexine
 - E. Ceftriaxone



- QCM14 : Parmi les propositions suivantes concernant les phénicolés, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?
- A. Le noyau de base des phénicolés est un naphtacène carboxamide ?
 - B. Leur structure contient une chaîne 2-aminopropane-1,3-diol et un groupement dichloroacétyle
 - C. Le stéréoisomère actif à 100% du chloramphénicol est le D(-)-Thréo 1R,2R
 - D. Leur préparation passe par un dédoublement et une oxydation, quel que soit le procédé de synthèse
 - E. Leur toxicité est atténuée en oxydant le NH₂ en para

- QCM15 : Parmi les propositions suivantes concernant les sites d'actions des antibiotiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Phénicolés : sous unité 50S du ribosome (site A) ✗
- B. Tétracyclines : sous unité 30S du ribosome (site A)
- C. Macrolides la sous-unité 50S du ribosome (site P)
- D. Les Quinolones : l'ADN-gyrase : cible principale chez les Gram positif
- E. Les Quinolones : topoisomérase IV : cible principale chez les Gram négatif

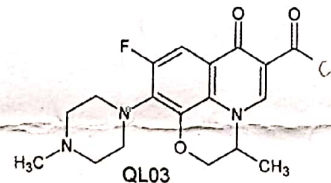
ResiPharmaTM

- QCM16 : Parmi les propositions suivantes concernant les macrolides, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Clarithromycine est le 7-méthoxy Erythromycine
- B. Azithromycine remplacement de la fonction cétone (en 10 de l'Erythromycine) par un méthyle
- C. Roxithromycine remplacement de la fonction cétone (en 10 de l'Erythromycine) par un carboxyle
- D. La Josamycine est un macrolide à 14 atomes de carbone ✗
- E. Possèdent un macrocycle Gamma lactonique (olide)

- QCM17 : Parmi les propositions suivantes concernant la structure QL03, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. C'est une Quinolones de 1^{ère} génération *acide*
- B. C'est une Quinolones de 2^{ème} génération *amphotère*
- C. C'est une Quinolones à caractère amphotère
- D. Sa DCI est l'ofloxacin
- E. Sa DCI est l'acide pipémidique

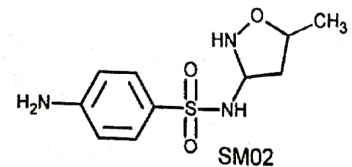


- QCM18 : Parmi les propositions suivantes concernant les sulfamides, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Ce sont des colorants diazoïques contenant un groupement -SO₂NH₂
- B. Ce sont des inhibiteurs de la Dihydroprotéate synthétase
- C. Ce sont des inhibiteurs de la synthèse de l'acide folique
- D. L'azote du groupe sulfonamide doit être secondaire
- E. La synthèse du Sulfanilamide est particulière, et n'obéit pas au procédé classique

- QCM19 : Parmi les propositions suivantes concernant la structure SM02, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. Sulfaméthoxypyridazine
- B. sulfasomizol
- C. Sulfathiazol
- D. Sulfadoxine
- E. Sulfaméthoxazol



- QCM20 : Parmi les propositions suivantes concernant les béta-lactamines, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A. L'introduction d'un groupement hydroxy en para du noyau benzénique de la pénicilline améliore sa biodisponibilité
- B. Les pénicillines actives sont de configuration 2S 5R 6R
- C. Les céphalosporines actives sont de configuration 5R 6R
- D. L'acide pénicilloïque est l'un des allergènes des pénicillines
- E. Un ammonium quaternaire augmente la lipophilie des céphalosporines ?

Bonne chance ;