

23

EMD 1 de Pharmacie Chimique

+ corrigé type.

Durée : 45min

Indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s)

QCM1 : La dégradation de la Pénicilline G en milieu gastrique donne :

- ☒ a. L'acide Pénicillénique
- b. L'acide Pénicillanique
- c. L'acide Pénilloïque
- d. L'acide pénicilloïque
- e. L'acide 6-aminopénicillanique

ResiPharmaTM

QCM2 : Pyrazole.

- ☒ a. Le pyrazole est un hétérocycle pentagonal possédant deux atomes d'azotes adjacents
- b. Le pyrazole est un hétérocycle pentagonal possédant un seul atome d'azote
- c. Le pyrazole est un hétérocycle hexagonal possédant deux atomes d'azotes adjacents
- d. Il rentre dans la structure chimique de Vitamine B12 et les chlorophylles
- ☒ e. Il rentre dans la structure chimique de Phenazone et l'Aminophénazone

QCM3 : La Pénicilline G est produite par condensation des 3 acides aminés suivants :

- a. L-valine, L-leucine et L-glycine
- b. L-valine, L-leucine et L-sérine
- ☒ c. L-valine, L-cystéine et l'acide L-alpha-aminoadipique
- d. L-valine, L-cystéine et l'acide L-alpha-asparagine
- e. L-valine, L-leucine et l'acide L-alpha-aminoadipique

QCM4 : La chaîne en position 8 de la primaquine est :

- ☒ a. N¹,N¹-diéthylpentane-1,4-diamine
- b. Pentane-1,4-diamine
- c. N¹,N¹-diéthylbutane-1,4-diamine
- d. N¹,N¹-diéthylpentane-1,5-diamine
- e. N¹,N¹-diéthylpropane-1,3-diamine

QCM5 : Parmi les propositions suivantes laquelle (lesquelles) qui permet (permettent) d'obtenir des Céphalosporines à spectre élargi :

- ☒ a. La fixation d'une amine primaire sur la chaîne en position 7
- b. La fixation d'une amine primaire sur le noyau β -lactame en position 7
- c. L'addition d'un noyau aryle sur la chaîne en position 7
- d. La création d'une insaturation en position 2,3
- e. La fixation d'un groupement ammonium en position 3

QCM6 : Concernant le mécanisme d'action du Thiamphénicol :

- a. Le site d'action est la sous-unité 30S du ribosome
- ☒ b. Le site d'action est la sous-unité 50S du ribosome.
- c. Il empêche l'interaction codon anticodon de se dérouler
- ☒ d. C'est un inhibiteur de la péptidyltransférase
- e. C'est un inhibiteur de la péptidylsynthétase

QCM7 : La structure de la quinine possède :

- a. Un C*
- b. Deux C*
- c. Trois C*
- ☒ d. Quatre C*
- e. Aucun C*

QCM8 : Sulfadiazine

- a. C'est un sulfamide qui possède un hétérocycle pyridazine sur le sulfonamide
- ☒ b. C'est un sulfamide qui possède un hétérocycle pyrimidine sur le sulfonamide
- c. C'est un sulfamide antibactérien polyvalent avec une action semi-retard
- d. C'est un sulfamide hypoglycémiant Indiqué dans le diabète type II
- e. Le dérivé argentique est employé sous forme de comprimés comme antibactérien

QCM9 : La stéréochimie de l'Amoxicilline est :

- a. 2R 5R 6R
- b. 2R 5R 6S
- c. 2S 5R 6S
- d. 2S 5S 6R
- ☒ e. 2S 5R 6R

ResiPharmaTM

QCM10 : Concernant les relations structure activité des phénolés :

- ☒ a. La substitution sur le noyau aromatique ne peut être qu'en position para
- b. La substitution d'un hydrogène par un méthylsulfonyl augmente l'activité
- c. La substitution du groupement nitro par un méthylsulfonyl augmente l'activité
- ☒ d. La substitution d'un hydrogène par un méthylsulfonyl réduit la toxicité
- ☒ e. Un groupement dichloro-acétamide sur la chaîne latérale donne un maximum d'activité

QCM11 : Phénylbutazone.

- ☒ a. Sa synthèse se fait par condensation de 1,2-diphénylhydrazine avec butyrimalonate de diéthyle
- ☒ b. C'est un anti-inflammatoire non stéroïdien, analgésique et antipyrétique
- c. Sa structure chimique dérive d'un hétérocycle pentagonal le pyrrole
- d. L'hydroxylation directe sur le pyrazole fournit l'Oxyphenbutazone
- e. La synthèse chimique se fait par nitrosation de l'antipyrine puis réduction catalytique

QCM12 : L'Isoniazide est un antituberculeux majeur :

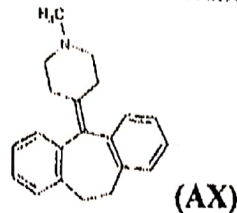
- a. Est préparé par l'action de l'acide nicotinique sur l'hydrazine
- b. Possède le nom systématique hydrazide de l'acide nicotinique
- c. Donne des résistances croisées avec la Nicotamide
- ☒ d. Est inactivé en présence de la vitamine B6
- e. Est un inhibiteur de la biosynthèse des acides aminés mycobactériens

QCM13 : La méfloquine est un dérivé de :

- a. L' amino-8-quinoléine
- b. L' amino-9-quinoléine
- c. L' amino-4-quinoléine
- ☒ d. 4-quinoléinylméthanol
- ☒ e. Arylaminoalcools

QCM14 : La structure (AX) correspond à l'une des DCI suivantes :

- a. Clémastine
- b. Fexofénadine
- c. Dexchlorphéniramine
- ☒ d. Loratadine
- e. Cyprohéptadine



QCM15 : Amlinophénazone

- a. C'est un anti-inflammatoire non stéroïdien dérivé d'un hétérocycle pentagonal le pyrrole
- b. Sa synthèse se fait par condensation de pyrazolidine-3,5-dione avec butylmalonate de diéthyle
- c. Sa sulfonation fournit un dérivé moins soluble et plus toxique
- ☒ d. Sa synthèse chimique commence par nitrosation de l'antipyrine puis réduction catalytique
- e. C'est un antalgique dérivé d'un hétérocycle pentagonal le pyrazole

QCM16 : La Nicotamide

- a. Est appelée aussi Vitamine B6
- b. Est un dérivé de la pyridine-3-carboxamide
- ☒ c. Peut-être obtenu à partir de l'acide nicotinique
- d. Peut-être obtenu à partir de l'acide isonicotinique
- e. Peut-être obtenu à partir de la nicotinonitrile

ResiPharmaTM

QCM17 : La Loratadine :

- a. Est un antiH₁ anticholinergique non sédatif
- ☒ b. Est un antiH₁ non anticholinergique non sédatif
- c. Est un antiH₁ non anticholinergique sédatif
- d. Est un antiH₁ dit de deuxième génération
- e. Est un antiH₁ qui possède des propriétés orexigènes

QCM18 : Sulfaméthizol.

- ☒ a. Il possède un hétérocycle thiadiazole méthylé sur le sulfonamide lié au benzène
- b. C'est un sulfamide bactériostatique résorbable concentré dans les urines
- ☒ c. C'est un bactériostatique indiqué dans le traitement des infections génito-urinaires
- d. Il possède un hétérocycle isoxazoléméthylé sur le sulfonamide lié au benzène
- e. C'est un sulfamide hypoglycémiant prescrit dans le diabète de type II

QCM19 : Le Nifuroxazide :

- ☒ a. Peut-être obtenu en appliquant le procédé de synthèse de Hantzsch
- b. Est un antibiotique intestinal
- c. Est un antibiotique urinaire
- ☒ d. Sa réduction dans l'organisme est à l'origine de son action antibactérienne
- e. Son oxydation dans l'organisme est à l'origine de son action antibactérienne

QCM20 : L'hémozoïne est un chromophore

- a. Tétramérique de l'hémoglobine
- b. Trimérique de l'hémoglobine
- c. Dimérique de l'hémoglobine
- d. Obtenu par biocristallisation détoxifiante de l'hémoglobine
- ☒ e. Sa formation est inhibée par les antipaludiques

BONNE CHANCE.