



## Correction EXAMENS CLASSANT PHARMACIE 2025/2026 :

1/	A	2/	A	3/	AC	4/	ABD	5/	ABC
6/	AB	7/	ACD	8/	AB	9/	BC	10/	ABC
11/	BD	12/	ABCDE	13/	AD	14/	ABC	15/	BCD
16/	AC	17/	ACD	18/	BC	19/	B	20/	AC

### **QCM 1 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : La chimie comprend également la biochimie, la pharmacologie, physico-chimique, biophysique, biologie moléculaire, modélisation moléculaire.
- C) Faux : synonyme de pharmacochimie
- D) Faux : la chimie thérapeutique implique la modélisation moléculaire
- E) Faux

### **QCM 2 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : peut être utilisé pour établir un diagnostic
- C) Faux : concerne les humains et les animaux
- D) Faux : voici la définition : « Le médicament c'est toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés préventives ou curatives pour contrer les maladies humaines ou animales ainsi que tout produit pouvant être administré à l'Homme ou à l'animal en vue d'établir un diagnostic médical ou de restaurer, corriger ou modifier les fonctions organiques. »
- E) Faux

### **QCM 3 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : la cible doit être clonable afin qu'on puisse observer son expression pour étudier l'interaction cible-ligand
- E) Faux

### **QCM 4 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : A la fin de la réaction l'enzyme est régénérée
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Si il peut se reposer sur l'étude in vitro
- E) Faux

### **QCM 6 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : elle dépend des propriétés physico-chimiques du ligand
- D) Faux : L'activité thérapeutique est la résultante de toutes les infractions avec les différentes cibles de l'organisme
- E) Faux

### **QCM 7 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : les liaisons sont dépendantes du pH du milieu
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La cystéine fait parti des 6 AA impliqués dans la formation de liaisons hydrogènes
- D) Faux : Ce sont des liaisons plus faibles
- E) Faux

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : En général, la molécule tête de série présente un **MANQUE DE SPÉCIFICITÉ** pour la cible
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Elle possède généralement une **FAIBLE BIODISPONIBILITÉ**
- E) Faux

**QCM 10: ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est n'importe quoi, on ne parle jamais de mythologie grecque dans le cours
- E) Faux

**QCM 11: BD**

- A) Faux: Le métabolisme est commun à la fois aux végétaux mais également aux animaux
- B) Vrai
- C) Faux: Le métabolisme spécialisé présente une forte diversité chimique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12: ABCDE (tout est juste)**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Vrai: ici toutes les propositions sont justes (Seulement c'est ambiguë, il faut que vous fassiez des mails destinés à la faculté afin d'annuler le qcm, car ABCDE ça annule vos réponses)

**QCM 13: AD**

- A) Vrai
- B) Faux: C'est complexe et très peu soluble dans l'eau
- C) Faux: non attention c'est super toxique à forte dose, les huiles essentielles ne s'utilisent pas pures
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Pas toujours
- E) Faux

**QCM 15 : BCD**

- A) Faux : Les polyphénols sont des composés ayant un noyau aromatique et possèdent au moins UN groupement phénol
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : AC**

- A) Faux : La solubilité dépend certes de la **NATURE DU SOLVANT** mais aussi du **CORPS À DISSOUDRE**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux

E) Faux

**QCM 17 : ACD**

A) Vrai

B) Faux : Un PA à l'état **AMORPHE** sera **PLUS SOLUBLE** que **CRISTALLIN** :

- PA à l'état **CRISTALLIN** (*image du glaçon carré*) => **TRÈS ORGANISÉ** => **TRÈS STABLE** => **TRÈS DIFFICILE À DISSOUDRE** => **PEU SOLUBLE**

- PA à l'état **AMORPHE** => **PEU ORGANISÉ** => **PEU STABLE** => **TRÈS FACILE À DISSOUDRE** => **TRÈS SOLUBLE**

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux

**QCM 18 : BC**

A) Faux : La stérilisation est une méthode pour éliminer la contamination **MICROBIENNE**

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : La stérilisation est une opération qui consiste à **priver un objet ou un produit de micro-organismes qui le souille** (=enlever les bactéries)

E) Faux

**QCM 19 : B**

A) Faux : La stérilisation à la **CHALEUR** est une méthode **PHYSIQUE**

B) Vrai

C) Faux : Au contraire il faut faire vraiment attention aux PA thermosensibles car ils sont sensibles à la chaleur.

D) Faux : Le temps de stérilisation dépend de la température => si on prend la notion de temps équivalent, on sait que par exemple 1 minute à 121°C équivaut à 2 minutes à 118°C. Par conséquent, on se rend compte que le temps de stérilisation va dépendre la température

E) Faux

**QCM 20 : AC**

A) Vrai

B) Faux : Ici le prof a fait un mélange de chaleur **SÈCHE** et chaleur **HUMIDE**. Il faut retenir :

- chaleur **SÈCHE** : il faut chauffer à :

- **180°C** pendant **2h** pour la stérilisation des contenants en verre dans le cadre des procédés de fabrication aseptique

- **220°C** ou plus pour la dépyrogénéation des contenants en verre

- chaleur **HUMIDE** : Lors de la phase de plateau on chauffe à :

- **121°C** pendant **15 minutes** puis **134°C** pendant **10 minutes**

C) Vrai

D) Faux : La stérilisation par **OXYDE D'ÉTHYLÈNE** est un procédé **CHIMIQUE** qui utilise un **GAZ** qui est l'oxyde d'éthylène. C'est la stérilisation par **RAYONNEMENTS IONISANTS** qui est un procédé **PHYSIQUE** utilisant des **RAYONNEMENTS**

E) Faux