



## Correction d'UE15 du CCB5 du 17/04/2021

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

### **QCM 1 : AB**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : Que la petite molécule ait la capacité de moduler l'activité de la cible  
D) Faux : WTF ?? C'est clonage est expression de la cible (la prof aime bien vous embrouiller avec des trucs qui ont 0 rapport)  
E) Faux

### **QCM 2 : ABCD**

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

### **QCM 3 : E**

- A) Faux : 13,2  
B) Faux : syn et anti2  
C) Faux : fonction amiNe  
D) Faux : liaisons ioniques  
E) Vrai

### **QCM 4 : AD**

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

### **QCM 5 : ABD**

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

### **QCM 6 : ABC**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Faux : on se rappelle bien, pour les caractéristiques du ligand il y a :  
- Affinité (propriétés géométriques et électroniques)  
- Activité intrinsèque (propriétés physico-chimiques)  
- Activité thérapeutique  
E) Faux

**QCM 7 : BD**

- A) Faux : c'est la définition des métabolites primaires
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la définition des métabolites primaires
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est pour la phytothérapie
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BC (Concours 2017)**

- A) Faux : on aurait formé un acide carboxylique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on aurait formé un acide carboxylique
- E) Faux

**QCM 10 : BD (Concours 2017)**

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

**QCM 11 : C (Concours 2017)**

- A) Faux : Voir c
- B) Faux : Voir c
- C) Vrai
- D) Faux : on obtient un alcène avec 1 NaOH
- E) Faux

**QCM 12 : E (inspiré du concours 2017)**

- A) Faux : nucléophile
- B) Faux : avec un aldéhyde on obtient un alcool II
- C) Faux : basique et nucléophile
- D) Faux : l'organomagnésien va réagir avec l'eau et se dégrader en alcane.
- E) Vrai

**QCM 13 : BD**

- A) Faux : c'est pas HB mais HBr
- B) Vrai : on forme l'iodobenzène
- C) Faux : CuCl/HCL c'est pour la réaction de Sandmeyer, schiemann c'est NaBF<sub>4</sub>
- D) Vrai : on obtient le fluorobenzène
- E) Faux

**QCM 14 : D**

- A) Faux : Voir D
- B) Faux : Voir D
- C) Faux : ortho-benzoquinone ça n'existe pas, c'est parabenzoquinone
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

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

**QCM 16 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est une SE
- C) Faux : Si la T >100°C : obtention majoritaire de la ortho- hydroxyacétophénone
- D) Faux : Si la T <100°C : obtention majoritaire de la para- hydroxyacétophénone
- E) Faux

**QCM 17 :**

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

**QCM 18 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : on forme le 2-chloro-2-méthyl-butane
- C) Faux : lumière ou peroxyde on passe par un mécanisme radicalaire
- D) Faux : On forme majoritairement le radical le plus stable
- E) Faux

**QCM 19 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : azoïque = composé coloré et non odorant
- C) Faux : pour obtenir de l'aspirine il faut le composé substitué en ortho et donc de la T°C < 140°C
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Pour former un alcool secondaire : on part d'un aldéhyde
- E) Faux

**QCM 21 : C**

- A) Faux : bromation du toluène
- B) Faux : 60% para et 40% ortho
- C) Vrai
- D) Faux : ortho/para
- E) Faux

**QCM 22 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : SE mais sur l'anhydride phtaléique
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 23 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : a pression constante
- D) Faux : elle est égale à 0 car il n'y a pas de transfert d'énergie
- E) Faux

**QCM 24 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux :  $[A] = [A_0] - kt$
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 25 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le contraire
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 26 : BC**

- A) Faux : enthalpie
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle diminue
- E) Faux

**QCM 27 : BC**

- A) Faux : gauche-droite
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le solide se dissout
- E) Faux

**QCM 28 : BCD**

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

**QCM 29 : ABD**

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

**QCM 30 : ABC**

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