

<b>1/</b>	AB	<b>2/</b>	ABCD	<b>3/</b>	E	<b>4/</b>	AD	<b>5/</b>	ABD
<b>6/</b>	ABC	<b>7/</b>	BD	<b>8/</b>	ACD	<b>9/</b>	BC	<b>10/</b>	BD
<b>11/</b>	C	<b>12/</b>	E	<b>13/</b>	BD	<b>14/</b>	D	<b>15/</b>	ABCD
<b>16/</b>	A	<b>17/</b>	BCD	<b>18/</b>	A	<b>19/</b>	AD	<b>20/</b>	ABC
<b>21/</b>	C	<b>22/</b>	AC	<b>23/</b>	AB	<b>24/</b>	ABD	<b>25/</b>	ABD
<b>26/</b>	BC	<b>27/</b>	BC	<b>28/</b>	BCD	<b>29/</b>	ABD	<b>30/</b>	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  $T > 100^{\circ}\text{C}$  : obtention majoritaire de la ortho- hydroxyacétophénone
- D) Faux : Si la  $T < 100^{\circ}\text{C}$  : 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  $T^{\circ}\text{C} < 140^{\circ}\text{C}$
- 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