

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

### **Chimie Thérapeutique**

#### **QCM 1 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

#### **QCM 2 : AD**

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

#### **QCM 3 : A**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : équiprobable trans, gauche<sup>-</sup>, gauche<sup>+</sup>
- D) Faux : c'est l'histidine qui a un pKa < 7

#### **QCM 4 : C**

- A) Faux : entre un accepteur et un donneur de liaison H (2 chaînes alkyles c'est pour les liaisons hydrophobes)
- B) Faux : c'est pour les liaisons dipolaires
- C) Vrai
- D) Faux : c'est pour les liaisons ioniques

#### **QCM 5 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

#### **QCM 6 : ABD**

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

### **Plantes et médicament**

#### **QCM 7 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : loi de similitude et dose infinitésimale
- C) Vrai
- D) Faux : Centésimale Hahnemannienne

**QCM 8 : BD**

- A) Faux : elle est pas riche en mucilage mais en dérivés anthracéniques
- B) Vrai
- C) Faux : utilisé dans l'insuffisance veineuse
- D) Vrai

**Chimie Organique**

**QCM 9 : AC**

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

**QCM 10 : D**

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

**QCM 11 : C**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : le biphenyl, le toluène et l'éthane
- D) Faux

**QCM 12 : E**

- A) Faux : on obtient un alcène
- B) Faux
- C) Faux : on obtient un alcool primaire
- D) Faux : c'est une addition électrophile

**QCM 13 : BC**

- A) Faux : pas d'eau, le milieu doit être anhydre pour les organomagnésiens
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : on a formation d'une cétone

**QCM 14 : C**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai : c'est un mécanisme radicalaire donc position benzylique favorisée
- D) Faux

**QCM 15 : B**

- A) Faux
- B) Vrai : mécanisme radicalaire par effet Karash, le Br se fixe sur le carbone le moins substitué
- C) Faux
- D) Faux

**QCM 16 : AD**

- A) Vrai : NaOH dilué et carbone tertiaire donc SN1  
B) Faux  
C) Faux  
D) Vrai

**QCM 17 : AC**

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

**QCM 18 : ABCD**

- A) Vrai : on forme majoritairement l'alcène le plus substitué  
B) Vrai : Base concentrée carbone tertiaire donc E1  
C) Vrai  
D) Vrai

**QCM 19 : ABCD**

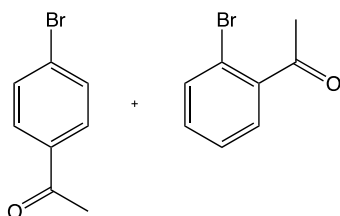
- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Vrai

**QCM 20 : AC**

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

**QCM 21 : AD**

Produits obtenus :



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

**QCM 22 : C**

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

**Chimie Générale****QCM 23 : CD**

- A) Faux : si enthalpie positive → réaction endothermique  
B) Faux : c'est très vicieux mais c'est à Pression constante...  
C) Vrai  
D) Vrai

**QCM 24 : AB**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : sans échange de chaleur avec le milieu extérieur  
 D) Faux

**QCM 25 : BCD**

- A) Faux : elle est non nulle  
 B) Vrai :  $\Delta S^{\circ}_{\text{chgt état}} = \frac{\Delta H^{\circ}_{\text{chgt état}}}{T_{\text{chgt état}}}$   
 C) Vrai  
 D) Vrai

**QCM 26 : ABCD**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Vrai :  $P_{i_{eq}} = X_{i_{eq}} \cdot P_{tot_{eq}}$   
 D) Vrai :  $\frac{d(\ln K_{eq})}{dT} = \frac{\Delta_r H_T^{\circ}}{R \cdot T^2}$

**QCM 27 : ABCD**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai

**QCM 28 : AD**

- A) Vrai : c'est un facteur déterminant  
 B) Faux : c'est également un facteur déterminant  
 C) Faux :  $v = -\frac{d[C_2H_2]}{dt} = -\frac{1}{2} \cdot \frac{d[H_2]}{dt}$   
 D) Vrai

**QCM 29 : ABC**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Faux : elle diminue l'énergie d'activation

**QCM 30 : BCD**

- A) Faux : la lumière est un facteur influençant la cinétique chimique, mais ce n'est pas un catalyseur  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai