



## Correction d'UE15 du Tutorat n°11

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

### **QCM 1 : E**

- A) Faux : Ca c'est l'activité thérapeutique (bien faire la différence, piège hyper fréquent)
- B) Faux : Reconnaissance, transduction, amplification
- C) Faux : Géométrie et électronique
- D) Faux : propriétés physico-chimiques
- E) Vrai

### **QCM 2 : B**

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

En fait ce ne sont pas des sources de découvertes mais des techniques pour établir la structure d'un composé, sauf la RMN qui fait les deux. Attention à l'énoncé !!!!

### **QCM 3 : BD**

- A) Faux : 10,1
- B) Vrai
- C) Faux : au contraire c'est très difficile ! A cause du cycle aromatique, la fonction OH se trouve « bloquée »
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : A**

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

### **QCM 5 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux ça, c'est cadeau 😊

### **QCM 6 : ABCD**

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

**QCM 7: B**

- A) Faux: 2 unités!!
- B) Vrai
- C) Faux: Non, c'est seulement pour les agrumes
- D) Faux: C'est l'HE d'absinthe
- E) Faux:

**QCM 8: CD**

- A) Faux: Le FRUIT
- B) Faux: Bah non vu qu'elle est utilisée pour les troubles du sommeil et donc pour nous aider à dormir. C'est plutôt une mauvaise idée...
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux:

**QCM 9 : CD**

- A) Faux : les réactions d'addition sont compliquées car justement on perd l'aromaticité
- B) Faux : ce sont les réactions de SN qui sont de 2 sortes : SnAr et Élimination-Addition (nucleophile-nucleophile)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : par un mécanisme radicalaire mais grâce à la présence de lumière
- E) Faux

**QCM 11 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : commune aux phénols
- D) Faux : non on forma à la fin un isonitrile
- E) Faux

**QCM 12 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : le composé A est un chlorobenzène
- C) Vrai
- D) Faux : voir B
- E) Faux

**QCM 13 :ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : Tout est vrai mais ce n'est pas 70°C mais -70°C....
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 :B**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : on obtient un phénol sans double liaison
- D) Faux : voir C
- E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

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

**QCM 16 : E**

- A) Faux : hydroxylation
- B) Faux : on forme un benzène
- C) Faux : c'est l'acide sulfurique
- D) Faux : sans perte de N<sub>2</sub>
- E) Vrai

**QCM 17 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai : elle permet d'obtenir un chlorure de benzyle
- C) Faux : sur le C le plus substitué
- D) Faux : un halogène nucléaire est un halogène qui est directement lié à l'aromatique
- E) Faux

**QCM 18 : BC**

- A) Faux : elle suit la règle de Markonokov. L'effet Karash est un effet anti-markonikov
- B) Vrai
- C) Vrai : donc sur le carbone où il y a l'éthyl (Et)
- D) Faux : c'est une addition
- E) Faux

**QCM 19 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : en ortho/para
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : BCD**

- A) Faux : on forme le phényl-hydroxylamine
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 21 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : La cétone doit avoir un hydrogène en  $\alpha$  (=cétone énolisable).
- C) Faux : L'amine doit être primaire ou secondaire, jamais tertiaire.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 22 : ABCD**

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

**QCM 23 : BCD**

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

**QCM 24 : AD**

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

**QCM 25 : BCD**

- A) Faux : enthalpie et non pas entropie
- B) Vrai :  $\Delta S = \frac{\Delta H}{T}$
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 26 : ABCD**

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

**QCM 27 : ABCD**

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

**QCM 28 : ABD**

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

**QCM 29 : AB**

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

**QCM 30 : BCD**

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