

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

**QCM 1 : E**

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

**QCM 2 : BC**

- A) Faux : structure primaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : tertiaire
- E) Faux

**QCM 3 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : il faut d'abord qu'elle soit optimisée
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : les côtés sont équiprobables
- E) Faux

**QCM 5 : ABCD**

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

**QCM 6 : ABC**

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

**QCM 7 : ACD**

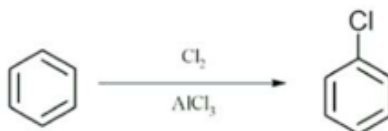
- A) Vrai
- B) Faux : C'est un métabolite secondaire
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : BC**

- A) Faux : Et si c'est bien une drogue végétale  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Faux : Ce ne sont pas les feuilles mais le fruit pour l'insuffisance veineuse désolée....  
E) Faux

**QCM 9 : AD**

- A) Vrai  
B) Faux : ce n'est pas un critère des règles de Hückel  
C) Faux :  $4n+2$  et non  $4+2$  !  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 10 : CD**

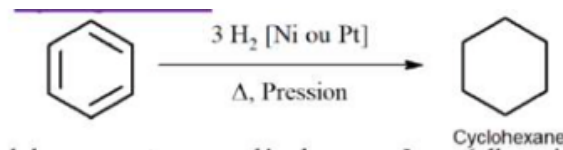
- A) Faux : Un benzène possède 3 orbitales atomiques formant les liaisons **Sigma**  
B) Faux : Un benzène possède 1 orbitale atomique formant les liaisons **Pies**  
C) Vrai  
D) Vrai : item un peu plus compliqué : c'est cette réaction  
E) Faux

**QCM 11 : 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 :  $S_NAr$  et Élimination-Addition (nucleophile-nucleophile)  
C) Vrai  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 12 : AC**

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

**QCM 13 : E**

- A) Faux : c'est une addition  
B) Faux : on obtient le cyclohexane qui est une molécule non plane  
C) Faux : c'est une hydrogénation  
D) Faux : pas du tout !  
E) Vrai

**QCM 14 : ABC**

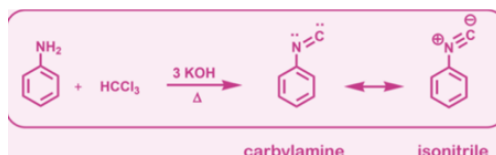
- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Vrai  
D) Faux : par un mécanisme radicalaire mais grâce à la présence de lumière  
E) Faux

**QCM 15 : BD**

- A) Faux : la Régénération du catalyseur !  
 B) Vrai  
 C) Faux : un ACIDE de Lewis  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 16 : ABC**

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Faux : si c'est la réaction d'amination des phénols  
 E) Faux

**QCM 17 : AB**

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

**QCM 18 : E**

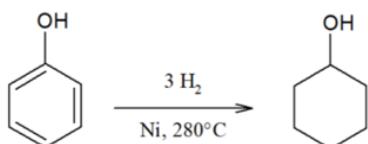
- A) Faux : on utilise bien ces 2 réactifs mais ils permettent d'obtenir de l'**acide nitreux HNO2**  
 B) Faux : le produit obtenu est un diazonium donc instable à T°C amb  
 C) Faux : non on forme l'ion nitrosonium  
 D) Faux : on utilise seulement l'aniline donc amine primaire  
 E) Vrai

**QCM 19 : AC**

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

**QCM 20 : ACD**

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

**QCM 21 : BC**

- A) Faux : au contraire elle ne suit PAS les règles de Huckel  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Faux : une réaction de réduction !  
 E) Faux

**QCM 22 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai : c'est la même chose que l'amination
- C) Vrai
- D) Faux : trisubstitué, on obtient le disubstitué avec de  $H_2SO_4$ ,  $SO_3$  à froid
- E) Faux

**QCM 23 : ACD**

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

**QCM 24 : BCD**

- A) Faux : ça c'est quand ça dépend de la température
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 25 : ABCD**

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

**QCM 26 : ABD**

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

**QCM 27 : AD**

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

**QCM 28 : BCD**

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

**QCM 29 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : adsorption
- D) Faux : en augmentant
- E) Faux

**QCM 30 : ACD**

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