

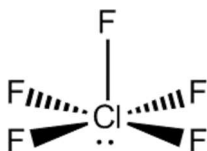
1/	C	2/	B	3/	BC	4/	BC	5/	BC
6/	A	7/	AD	8/	ABD	9/	E	10/	E
11/	CD	12/	AC	13/	BCD	14/	AC	15/	AB
16/	CD	17/	ACD	18/	ABD	19/	BC	20/	E
21/	D	22/	B	23/	C	24/	BCD	25/	AB
26/	ACD	27/	BC	28/	AC	29/	AC	30/	AD

QCM 1 : C

- A) Faux : L'association onde-corpuscule est compatible avec la mécanique ondulatoire
 B) Faux : Schrodinger et non Bohr
 C) Vrai
 D) Faux : c'est la configuration électronique du Calcium
 E) Faux

QCM 2 : B

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



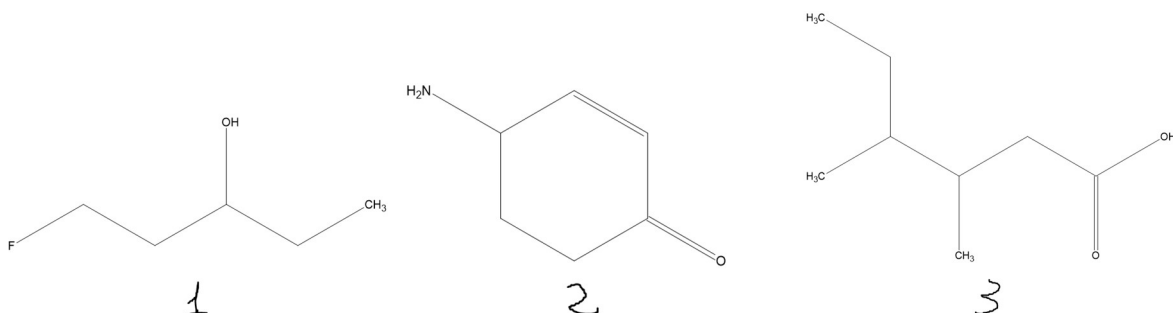
QCM 3 : BC

- A) Faux : je ne vois que des amides et non des cétones
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux
 E) Faux

QCM 4 : BC

- A) Faux : Le carbone 1 est de configuration absolue Sinister (S) :
 celui relié à l'azote numéro 1
 celui de droite lié doublement à l'oxygène numéro 2
 la liaison à l'arrière du plan 3
 l'hydrogène à l'avant du plan 4
 on fait une inversion de configuration
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : ils possèdent 4 groupements différents et ne possède ni plan ni axe de symétrie
 E) Faux

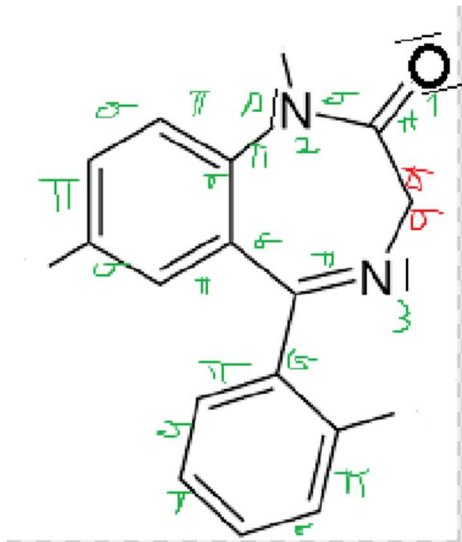
QCM 5 : BC



- A) Faux : 1-fluoropentan-3-ol, typique du prof de mal numéroter
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : Acide carboxylique
 E) Faux

QCM 6 : A

- A) Vrai
 B) Faux : ils ne peuvent pas être identiques
 C) Faux : les isomères sont des espèces chimiques possédant la même formule brute et diffèrent sur d'autres propriétés
 D) Faux : La représentation de Cram présente une pyramide à base triangulaire
 E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
 B) Faux : Voir image
 C) Faux : Ils ne font pas partie du même système conjugué donc pas de délocalisation possible entre les deux
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 8 : ABD

- A) Vrai : la cétone est la fonction prioritaire donc on la met en suffixe et elle se trouve sur le carbone 2 si on numérote de la gauche vers la droite. Le chlore est sur le carbone 5 et on le met en substituant : ça fait bien 5-chloropentan-2-one
 B) Vrai : on a un substrat primaire, un nucléofuge moyen (le chlore), un solvant polaire aprotique (le DMSO), après pour le nucléophile c'est une amine, c'est pas habituel mais les autres facteurs permettent d'affirmer que c'est bien une SN2
 C) Faux
 D) Vrai : solvant vu et revu, il faisait partie de ceux qu'on retrouve le plus souvent et il est bien polaire aprotique
 E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : On obtenait le composé A, il s'avère juste que le prof a fait pivoter la molécule de sorte que les liaisons en arrière du plan se retrouve en avant !
 B) Faux : La réaction est une SN2, donc une réaction qui n'aboutit au final qu'à un seul stéréo-isomère et non pas deux (ne pas confondre avec la SN1)
 C) Faux : C'est un bon nucléophile et pas électrophile. Après séparation on obtient du Na⁺ et du CN⁻, ce dernier qui peut attaquer notre molécule facilement.
 D) Faux : SN2
 E) Vrai

QCM 10 : E

- A) Faux : la force ou la concentration de la base n'influe pas dans une E1, c'est uniquement le réactif de départ qui va influencer la vitesse de réaction
 B) Faux : la structure de l'état de transition se rapprochera celle de la molécule isolable la plus proche en énergie
 C) Faux : un acide est un composé capable de céder un proton, tandis qu'une base est un composé capable de capter un proton
 D) Faux : non pas forcément, c'est une condition obligatoire lors des réactions d'ordre 2 mais pas dans les réactions d'ordre 1 ++
 E) Vrai

QCM 11 : CD

- A) Faux : Carboxylate= COO- donc c'est une base
- B) Faux : C'est un Acide de Brønsted
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Liaison ionique
- C) Vrai
- D) Faux : Il possède une charge -
- E) Faux

QCM 13 : BCD

- A) Faux : polaires, pas chargés
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : un ion de zinc est maintenu en position par 2 résidus cystéine et 2 résidus histidine
- C) Vrai
- D) Faux : sigmoïdale
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pas ses 2 carbones anomérique justement
- D) Faux : linéaire, PAS ramifiée
- E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : elles dérivent du cholestérol
- B) Faux : au contraire ! on augmente l'action détergente
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est 50% !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est pour in(un)compétitifs
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : y a aussi des molécules organiques non protéiques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : mêmes réactions mais gènes différents +++
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux
- B) Faux : anaboliques
- C) Faux : les protéines alimentaires (exogènes) sont dégradées en acides aminés par les enzymes présentes tout le long du tube digestif (estomac, pancréas puis intestin). Ce sont les protéines endogènes qui sont dégradées dans les lysosomes
- D) Faux : le maltose est un disaccharide hors les glucides ne sont absorbés que sous forme de monosaccharides : il sera clivé en 2 glucoses (qui lui utilise le transporteur SGLT pour rentrer dans l'entérocyte)
- E) Vrai

QCM 21 : D

- A) Faux : en Fructose 1-phosphate dans le foie les garssss
- B) Faux : PAS de rétrocontrôle négatif par le G6P pour la glucokinase, je l'ai fais bcp de fois retenez leee
- C) Faux : oupsiii glycolyse érythrocytaire = globule rouge
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : B

- A) Faux : au niveau de l'extrémité réductrice !!! au singulier :) #trauma jusqu'aaaa
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une réaction de carboxylation -> on a seulement besoin d'un CO2 et d'une molécule d'ATP
- D) Faux : malonyl-CoA
- E) Faux

QCM 23 : C

- A) Faux : la LPL est présente sur la surface des **capillaires**, et elle y **dégrade** les TG en AG
- B) Faux : dans la mitochondrie
- C) Vrai
- D) Faux : la glycérol kinase est absente du tissu adipeux
- E) Faux

QCM 24 : BCD

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

QCM 25 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le TFP est pour les AG **>12 C**
- D) Faux : 3 acétyl-CoA
- E) Faux

QCM 26 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est E3
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : BC

- A) Faux : c'est l'inverse la réaction
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est 3 ATP
- E) Faux

QCM 28 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : seulement le complexe I
- C) Vrai
- D) Faux : c'est F0
- E) Faux

QCM 29 : AC

- A) Vrai : bcp de sucre -> insuline -> PP1 déphosphoryle la PFK-2 -> activité kinase -> production F 2,6-BisP -> activation GL + inhibition NGG
- B) Faux : dans le foie, GLUT 2 n'est PAS soumis à régulation par l'insuline !!
- C) Vrai
- D) Faux : la phosphorylation et donc l'activation de la LHS se fait par signal adrénérgique
- E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : pas des AGNE
- C) Faux : en situation post-prandiale
- D) Vrai
- E) Faux

Ramm : Voilaaa, j'espère que ces derniers QCM de la bioch vous serviront. N'oubliez pas, restez simple lors de l'épreuve, si ya des items trop wtf c'est qu'ils le sont ! La Pr.Hinault mélange souvent des notions qui n'ont rien à voir alors que la gueule de l'item paraît vrai ... Faites vous confiance !!! Bon courage pour les derniers jours et si vous avez besoin de parler n'hésitez pas sur messenger @Ramm Sallamah <3 bisouuu