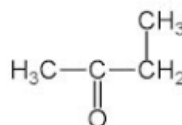
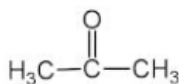
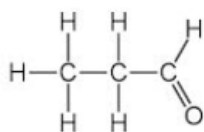


QCM 1 : A propos de l'atome de Beryllium 4^9 Be, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le nombre de nucléons est 4
- B) Le nombre de protons est 5
- C) Le nombre d'électrons est 4
- D) La structure électronique de cet atome est $1s^2 2s^2 2p^5$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 2 : A propos des molécules suivantes, indiquez la réponse exacte :

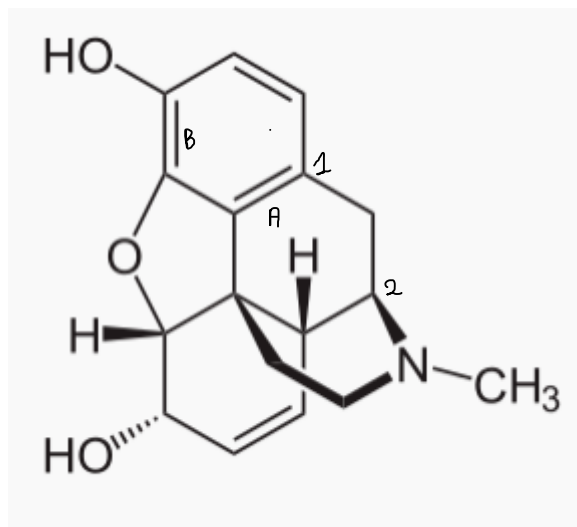


- A) La molécule 1 et la molécule 2 sont des isomères de chaînes
- B) La molécule 1 et la molécule 2 sont des isomères de fonction
- C) La molécule 1 et la molécule 3 sont isomères de position
- D) La molécule 2 et la molécule 3 sont des isomères de position
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des effets électroniques, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Le phénomène de délocalisation existe lorsqu'un doublet non liant est conjugué à une liaison multiple
- B) Les halogènes sont des atomes extrêmement électropositifs
- C) Le phénomène de délocalisation déstabilise la molécule
- D) Un carbocation est d'autant plus stable qu'il est substitué
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la molécule de morphine, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

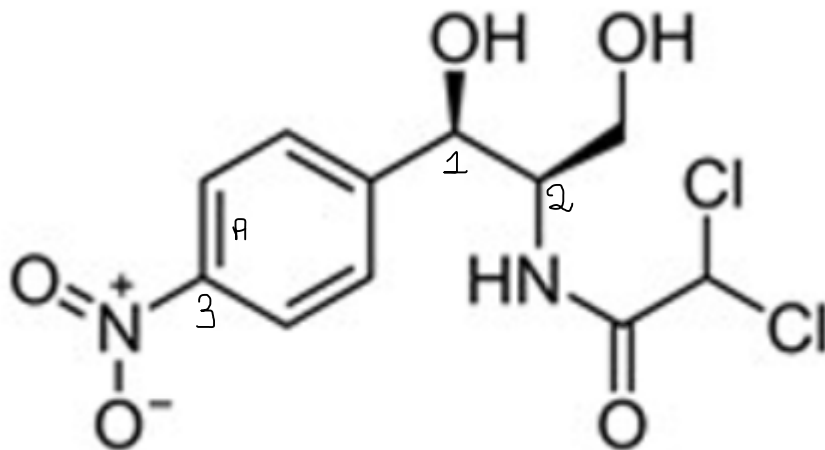


- A) Elle possède des groupements alcool
- B) Ce sont des alcools primaires
- C) Elle possède une amine secondaire
- D) Le carbone est un carbone tertiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la molécule de morphine ci-dessus, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- B) Le carbone 2 est de configuration absolue R
- C) La double liaison B est de configuration relative E
- D) La double liaison A est de configuration relative Z
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la molécule suivante, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :

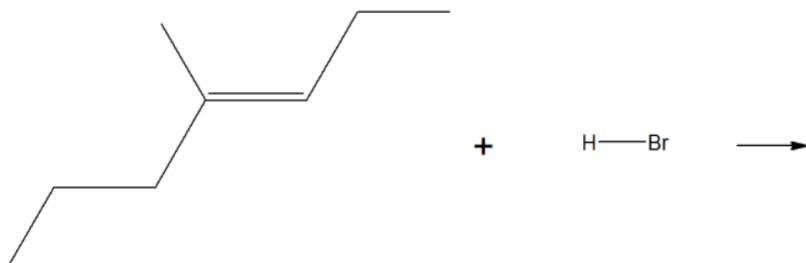


- A) Le carbone 3 est de configuration absolue S
- B) Le carbone 1 est de configuration absolue R
- C) Le carbone 2 est de configuration absolue R
- D) La double liaison A est de configuration relative Z
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 7 : On traite le 1-bromopropane par la potasse KOH à basse température dans l'acétone, indiquez la proposition exacte :

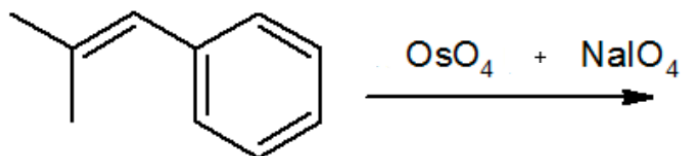
- A) Le produit de la réaction est l'acide propanoïque
- B) L'intermédiaire de la réaction est un carbocation
- C) La réaction est non stéréospécifique
- D) Une inversion de configuration relative a lieu, on appelle ça inversion de Walden
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la réaction suivante, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



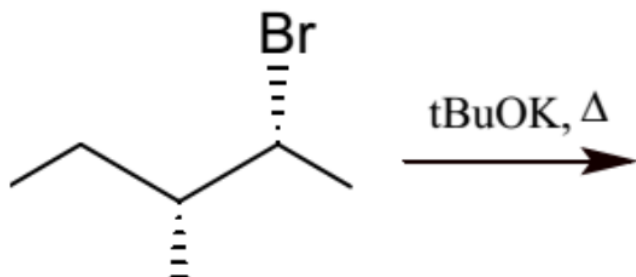
- A) La réaction est non stéréospécifique
- B) Un contrôle cinétique a lieu
- C) La réaction passe par un intermédiaire réactionnel, après l'attaque de l'hydrogène
- D) Cette étape permet au chlore nucléophile d'attaquer la molécule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de la réaction d'oxydation suivante, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :



- A) Les coupures oxydantes des alcènes mènent à la formation de dérivés carbonylés
- B) Notre produit final sera un diol
- C) Notre produit intermédiaire sera un diol
- D) Notre produit final sera un acide carboxylique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant l'élimination suivante, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

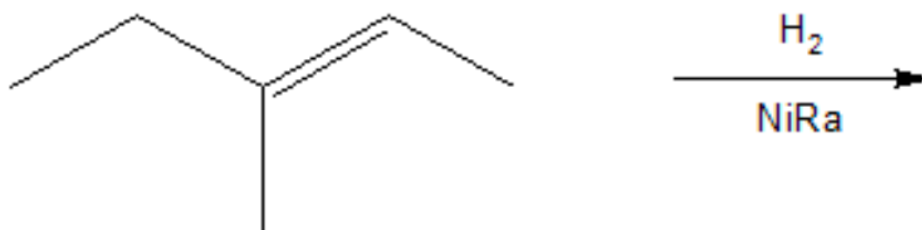


- A) Nous sommes face à un mécanisme concerté
- B) Le brome et l'hydrogène arraché doivent être en antipériplanaire
- C) T-BuOK est une base forte
- D) Cette réaction donne lieu à un alcène symétrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : On traite un alcène avec du permanganate de potassium KMnO_4 . indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) En milieu acide, on obtient une suroxydation des aldéhydes en acides carboxyliques
- B) A froid, on obtient un clivage de la double liaison, c'est une coupure oxydante forte
- C) En milieu acide, la réaction est une anti-dihydroxylation
- D) A froid, la réaction est une syn-dihydroxylation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 12 : A propos de la réaction ci-dessous, indiquez la proposition exacte :



- A) Le réactif est le 3-méthylpentane
- B) Le nickel de Raney fournit un atome d'hydrogène lors de la réaction
- C) La réaction est une double hydratation
- D) Le produit halogéné sera stéréospécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

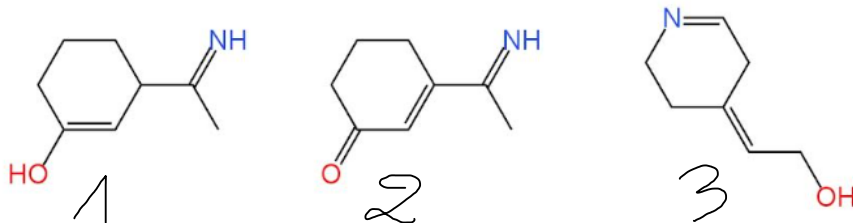
QRU 13 : A propos de la VSEPR et de la géométrie des molécules, indiquez la proposition exacte :

- A) La molécule CO_2 est linéaire. On donne $Z(\text{C})=6$ et $Z(\text{O})=8$.
- B) La molécule CH_4 a une VSEPR AX_4E
- C) Elle est de géométrie de pyramide à base triangulaire
- D) L'azote ($Z=7$), lorsqu'il est lié à 3 hydrogènes, a une VSEPR AX_4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QRU 14 : A propos des items suivants, indiquez la réponse exacte :

- A) L'énantiomère inactif est appelé eutomère
- B) La liaison hydrogène est une liaison charge-charge
- C) Deux isomères sont deux molécules ayant la même formule développée et une formule brute différente
- D) Deux énantiomères ont des propriétés biologiques différentes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des molécules suivantes, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :



- A) La molécule 1 possède un effet mésomère
- B) La molécule 2 possède un effet mésomère
- C) La molécule 3 possède un effet mésomère
- D) La molécule 2 est une forme mésomère de la molécule 1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des mécanismes et intermédiaires réactionnels, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'une rupture hétérolytique on peut obtenir des radicaux et des carbanions
- B) Un carbanion est d'autant plus stable qu'il est substitué
- C) Les groupements alkyles stabilisent les carbocations, à l'inverse ils déstabilisent les carbanions
- D) La géométrie d'un carbocation est coudée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des liaisons chimiques et de la règle de l'octet, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les éléments dont les couches de valence sont partiellement remplies sont plus réactifs
- B) La couche de valence est la couche électronique la plus externe d'un atome
- C) Beaucoup d'éléments cherchent à compléter leur couche de valence pour atteindre une configuration électronique stable : c'est la règle de l'octet
- D) L'hypervalence est un phénomène en chimie où certains atomes forment plus de liaisons qu'on ne le prévoit selon la règle de l'octet
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la réactivité, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour transformer l'alcool en bon groupement partant il est nécessaire d'utiliser l'activation électrophile.
- B) Les sites électroniquement enrichis d'une molécule appelée nucléophile réagissent avec les sites électroniquement appauvris d'une autre molécule électrophile
- C) Une baisse la température exerce un contrôle cinétique car favorise la voie la moins demandeuse en énergie
- D) Une augmentation de température exerce un contrôle thermodynamique permettant de franchir une E^\ddagger élevée plus facilement pour aller vers le produit le plus stable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Concernant les acides aminés, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur Van Obberghen) :

- A) Les Acides Alpha Aminés sont composés de 4 groupements différents : un groupement carboxyle, un groupement amine, un atome hydrogène et une chaîne radicale
- B) A l'état libre, l'acide aspartique joue un rôle important dans le catabolisme des acides aminés
- C) A pH alcalin, la Glycine possède son groupement carboxyle et amine protonés. L'acide aminé est sous forme anionique
- D) L'Arginine et l'Histidine sont essentiels chez l'enfant mais pas chez l'adulte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Concernant les peptides, polypeptides et protéines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur Van Obberghen) :

- A) La structure secondaire d'une protéine est non thermodynamiquement favorable
- B) Les liaisons polaires et hydrophiles sont fortes en énergie
- C) La Valine et l'Isoleucine sont des acides aminés fréquemment impliqués dans le feuillet bêta, à l'inverse la Proline et le Lysine défavorisent cette structure
- D) Le motif doigt de zinc comprend une vingtaine d'acides aminés et se lie à l'ADN grâce à une hélice de reconnaissance et une hélice de stabilisation de la liaison à l'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Concernant les protéines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur Van Obberghen) :

- A) Au niveau de la cascade d'activation du récepteur à l'Insuline, le Phosphatidyl inositol va être phosphorylé pour devenir PIP3 qui lui-même va être phosphorylé en PIP2 via la PI3-K (Phosphatidyl inositol 3 kinase)
- B) La présence de la myoglobine dans le sang est physiologique
- C) Dans les Immunoglobines, chaque chaîne légère contient 2 ponts disulfures intramoléculaires
- D) Le collagène est une protéine très élastique codée par 43 gènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Concernant les monosaccharides/polysaccharides, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur Van Obberghen) :

- A) Le D-mannose est épimère en C2 avec le D-glucose
- B) L'interconversion entre alpha et bêta passe par la forme linéaire de l'ose. On parle de mutarotation
- C) Les Aldoses peuvent par, énolisation du carbonyle en C2, devenir réducteurs
- D) Dans la nature, la plupart des glucides sont des polymères ou polysaccharides de masse moléculaire élevée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : Concernant les acides gras, les lipides et les leurs dérivés, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur Van Obberghen) :

- A) Les lipides ont différentes fonctions : ils participent à la réserve énergétique, à la structure des membranes biologiques (membranes cellulaires et des substances circulant dans le sang) et enfin les lipides agissent comme des messagers secondaires, des coenzymes ou encore des transporteurs d'électrons
- B) Les lipides peuvent être apolaires (hydrophiles) ou bipolaires (tête hydrophile et chaîne hydrophobe)
- C) Les Acides gras, Glycérides, Cérides et Stéroïdes sont des lipides complexes composés de d'atomes de C,H,O,P,N,S et d'oses
- D) Le noyau stérane est composé de 4 cycles dont 3 cyclohexanes et 1 cyclopentane, il forme une structure de 27 carbones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Concernant la bioénergétique et les molécules impliquées, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par le professeur Van Obberghen) :

- A) Le couplage énergétique permet aux réactions endergoniques de se faire grâce à l'énergie libérée par les réactions exergoniques. Ces réactions ne sont possibles que grâce aux molécules à haut potentiel énergétique
- B) La synthèse de la Créatine Phosphate se fait à 50% dans le foie et les reins mais son hydrolyse se fait seulement par les reins
- C) L'ATP est thermodynamiquement instable, ce qui lui permet de servir à la fois de transporteur l'énergie et de donneur de groupement phosphorylé
- D) Les acides nucléiques contribuent très peu au bilan énergétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant l'enzymologie, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) (relu par la professeure Chinetti) :

- A) Une enzyme augmente la constante d'équilibre d'une réaction chimique
- B) Une enzyme diminue l'énergie d'activation d'une réaction
- C) Une enzyme est consommée au cours de la réaction qu'elle catalyse
- D) Une enzyme peut catalyser une réaction réversible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos de l'enzymologie, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (relu par la professeure Chinetti) :

- A) Le site actif est constitué d'acides aminés proches, qui se suivent dans la séquence primaire
- B) Le modèle d'ajustement induit implique un changement de conformation de l'enzyme
- C) Une enzyme peut présenter plusieurs types de spécificité
- D) Le site actif est une petite « crevasse » situé en périphérie de l'enzyme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de l'enzymologie, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (relu par la professeure Chinetti) :

- A) Une inhibition compétitive entraîne une augmentation de la K_m sans modifier la V_{max}
- B) Une inhibition non compétitive entraîne une diminution de la V_{max} sans modifier la K_m
- C) Une inhibition compétitive est levée si l'on augmente suffisamment la concentration en substrat
- D) Une inhibition non compétitive est levée à forte concentration de substrat
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos de l'introduction au métabolisme, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) L'anabolisme correspond l'ensemble des réactions de biosynthèse alors que le catabolisme est l'ensemble des réactions de dégradation de molécules énergétiques
- B) Un complexe enzymatique est forcément composé de plusieurs sous unités dissociables
- C) Toutes les réactions de biosynthèse ont lieu dans la mitochondrie alors que les réactions de de dégradation ont lieu dans le cytoplasme
- D) Les lipides circulent dans le sang sous forme de triglycérides empaquetés dans des lipoprotéines ou sous forme d'acide gras reliés à l'albumine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos de l'introduction au métabolisme, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Le transporteur GLUT5 ne nécessite pas d'ATP pour faire rentrer le fructose dans les entérocytes depuis la lumière intestinale
- B) Chez l'homme, les lipides constituent les réserves énergétiques les plus importantes et sont les substrats les plus énergétiques
- C) L'hétérophagie correspond à la dégradation des protéines exogènes alors que l'autophagie correspond à la dégradation des protéines endogènes
- D) Pour digérer les protéines exogènes de manière spécifique, la dégradation protéasomique consomme de l'ATP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : À propos de la glycolyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) La glycolyse est une série de 10 réactions qui ont pour but de dégrader une molécule de glucose en deux molécules de pyruvate
- B) La phosphorylation du glucose dans le muscle est une réaction endergonique catalysée par la glucokinase
- C) L'énolase catalyse la coupure du Fructose 1,6 Bisphosphate en dihydroxyacétone phosphate (DHAP) et glycéraldéhyde 3-phosphate (G3P)
- D) L'oxydation hépatique du phosphoénolpyruvate en pyruvate catalysée par l'aldolase est réversible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : À propos de la glycolyse, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Dans la mitochondrie, la réduction du pyruvate en lactate ne nécessite pas la présence de dioxygène (O_2)
- B) En conditions aérobies, le $NADH+H^+$ produit au cours de la glycolyse est réoxydé par le biais de la navette glycérophosphate ou malate aspartate
- C) La navette glycérophosphate permet d'échanger du glycérol entre le cytoplasme et le réticulum endoplasmique dans le tissu adipeux
- D) La synthèse de 2,3-bisphosphoglycérate dans les globules rouges court circuitée une réaction de la glycolyse productrice d'ATP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : À propos de la voie des pentoses phosphates et de l'interconversion des oses, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Le glucose est phosphorylé par la glucokinase en galactose 1-phosphate
- B) Le glucose 6-phosphate est oxydé en gluconolactone 6-P par la glucose 6-P déshydrogénase (G6PDH)
- C) Le ribulose 5-P peut être isomérisé en xylulose 5-phosphate ou épimérisé en ribose 5-phosphate
- D) Le DHAP produit à partir du Fructose 1-P peut être soit isomérisé en G3P qui pourra rejoindre la glycolyse, soit transformé en glycérol phosphate qui pourra rejoindre la biosynthèse des triglycérides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : À propos du métabolisme glucidique, indiquez la (les) réponse(s) exactes : (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Le glycogène est une réserve illimitée de glucides contrairement aux triglycérides
- B) La glycogénine prend le relais pour allonger la chaîne linéaire par des liaisons $\alpha(1\rightarrow4)$ et s'éloigne progressivement de la glycogène synthase
- C) La néoglucogénèse hépatique requiert des navettes malates aspartates fonctionnelles
- D) La pyruvate carboxylase catalyse une réaction réversible qui requiert de la biotine et de l'ATP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : Concernant le transport et stockage des lipides, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (relu par la professeure Hinault) :

- A) Les acides gras libres circulent dans le sang liés à l'albumine
- B) Les triglycérides alimentaires sont absorbés directement : ils restent sous leur forme, de manière intacte
- C) Les chylomicrons transportent les lipides endogènes synthétisés par le foie
- D) Le foie est le site principal de formation des VLDL
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : Concernant la lipogénèse, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (relu par la professeure Hinault) :

- A) La lipogénèse est une voie anabolique active en situation de jeûne prolongé
- B) Le tissu adipeux est le principal site de la lipogénèse chez l'homme
- C) L'acétyl-CoA utilisé dans la lipogénèse est directement transporté du cytosol vers la mitochondrie
- D) Le malonyl-CoA est le donneur de chaînons di-carbonés dans la synthèse des acides gras
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : Concernant la bêta-oxydation, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (relu par la professeure Hinault) :

- A) Lorsqu'on va mobiliser les réserves lipidiques, les TG vont prendre la voie catabolique du métabolisme lipidique soit dans l'ordre : lipolyse puis bêta oxydation
- B) La bêta oxydation est une voie cytoplasmique, anaérobie
- C) Une fois que les AG ont pu entrer dans la cellule, ils peuvent directement être dégradés
- D) La bêta oxydation consiste en la répétition d'une séquence de 4 réactions, constituées de 4 enzymes indépendantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos du catabolisme des acides aminés, indiquez la(les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Les protéines sont des molécules énergétiques de stockage des acides aminés en excès dans les cellules
- B) La transamination des acides aminés permet leur catabolisme et requiert de l'ATP et du phosphate de pyridoxal
- C) Les hépatocytes périportaux sont majoritaires, ils permettent l'uréogénèse qui est une voie acidifiante
- D) Le cycle de l'urée consomme au total 3 ATP et permet la libération d'une molécule d'urée de et de fumarate, qui partira dans le cycle de Krebs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos du complexe de la pyruvate déshydrogénase, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) La première étape de décarboxylation oxydative du pyruvate est une étape de décarboxylation, c'est l'étape limitante de l'ensemble de la réaction
- B) L'acide lipoïque permet le transfert du dérivé hydroxyéthyl depuis le TPP vers le coenzyme A lors de la troisième étape de décarboxylation oxydative
- C) Un afflux en Ca^{2+} dans le muscle va inhiber la PDH kinase et activer la PDH phosphatase pour permettre la déphosphorylation de la pyruvate déshydrogénase
- D) Le NADH +H⁺ et l'acétyl-CoA vont inhiber respectivement l'E3 et l'E2 via une régulation allostérique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos du cycle du citrate, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) L'oxaloacétate et l'acétyl-CoA fusionnent pour donner du citrate grâce à la citrate lyase
- B) La succinate déshydrogénase est régulée par le NADH+H⁺
- C) L'ATP inhibe la citrate synthase
- D) Le complexe de l'alpha-cétoglutarate déshydrogénase catalyse la production de succinyl-CoA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : Concernant la chaîne respiratoire mitochondriale et la phosphorylation oxydative, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Les protons H⁺ accumulés dans l'espace mitochondrial inter-membranaire rendent le pH de la matrice mitochondriale plus acide
- B) Le NADH+H⁺ est oxydé en NAD⁺ au niveau du complexe 1
- C) Le complexe 2 catalyse l'oxydation du succinate en fumarate
- D) Les protéines fer/soufre permettent le transfert d'e⁻ depuis les complexes I et II de la CRM vers le coenzyme Q
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : Concernant la chaîne respiratoire mitochondriale et la phosphorylation oxydative, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Les cytochromes b et c1 font partie du complexe 2 de la CRM
- B) La roténone est un inhibiteur du complexe 1 de la CRM
- C) Le complexe 3 de la CRM n'a pas d'inhibiteur spécifique
- D) La toxicité du cyanure vient du fait qu'il inhibe le complexe 4 de la CRM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : Concernant la régulation de la glycémie, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Le glucagon induit la phosphorylation de la phosphorylase kinase via l'activation de la protéine kinase A (PKA)
- B) L'insuline peut stimuler l'expression de la glucokinase
- C) Le glucose 6-phosphate (G6P) est un inhibiteur allostérique de la glycogène phosphorylase
- D) Le fructose 2,6-bisphosphate est un inhibiteur allostérique de la fructose-1,6 bisphosphatase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : Concernant la régulation de la glycémie, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) En situation post absorptive, le glucagon stimule la glycogénogenèse et la glycolyse
- B) En situation d'exercice, l'adrénaline stimule la glycogénolyse et la glycolyse
- C) En situation post-prandiale, l'insuline stimule la captation de glucose au niveau des adipocytes notamment
- D) Le cortisol, hormone sécrétée par la cortico-surrénale, stimule la néoglucogénèse et la lipolyse en situation de stress
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : Concernant la coopération tissulaire, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (relu par la professeure Hinault) :

- A) En situation post prandiale, les Triglycérides sont transportés dans le sang par les Chylomicrons venant du foie et par les VLDL venant de l'alimentation, pour pouvoir les stocker dans le tissu adipeux
- B) A distance des repas, on fait la lipolyse afin de libérer des acides gras pour le foie et les muscles, et du glycérol qui va être un précurseur de la néoglucogénèse
- C) Le cycle de Cori est le cycle glucose-lactate, il fonctionne entre le muscle et le foie
- D) En cas de trop grand apport en Acides aminés, ils seront stockés dans les gouttelettes lipidiques puis dégradés par le cycle de l'urée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : Concernant les pathologies du métabolisme, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) (inspiré d'Annales, relu par la professeure Hinault) :

- A) Le diabète de type 1 correspond à une destruction auto-immune des cellules beta pancréatiques entraînant une insulinopénie
- B) Un déficit du métabolisme du glycogène est sans impact, car il sera compensé par le métabolisme lipidique
- C) Un dysfonctionnement de l'uréogénèse entraînant une hyperammonionémie entraînera des conséquences neurotoxiques (encéphalopathies)
- D) Un déficit en fructokinase entraînera une impossibilité de convertir le galactose en glucose (galactosémie) par un dérèglement du métabolisme glucidique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses