

<b>1/</b>	D	<b>2/</b>	BCD	<b>3/</b>	AC	<b>4/</b>	ACE	<b>5/</b>	ABC	<b>6/</b>	E	<b>7/</b>	BC
<b>8/</b>	B	<b>9/</b>	AB	<b>10/</b>	D	<b>11/</b>	B	<b>12/</b>	BD	<b>13/</b>	C	<b>14/</b>	ABD
<b>15/</b>	ABCD	<b>16/</b>	AB(C)D	<b>17/</b>	BC	<b>18/</b>	AB	<b>19/</b>	C	<b>20/</b>	ABCD		

**QCM 1 : D**

- A) Faux : biochimie = milieu ouvert / chimie = milieu fermé
- B) Faux : métabolisme = anabolisme + catabolisme
- C) Faux : ces réactions sont possible en UTILISANT de l'énergie
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 2 : BCD**

- A) Faux : la proline n'est pas aromatique (contrairement à la phénylalanine)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 3 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est au niveau de la structure secondaire, ici on a une organisation des différents motifs
- C) Vrai
- D) Faux : stabilisent
- E) Faux

**QCM 4 : ACE**

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

**QCM 5 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle necessite un passage par la forme linéaire
- E) Faux

**QCM 6 : E**

- A) Faux : Epimères en C4
- B) Faux : Non réducteur
- C) Faux : Une SEULE extrémité réductrice
- D) Faux : Définition des glycoprotéines
- E) Vrai

**QCM 7 : BC**

- A) Faux : Les lipides sont solubles dans l'acétone, qui est un solvant organique
- B) Vrai : cf. Acides gras atypiques
- C) Vrai
- D) Faux : on ne retrouve pas les désaturases  $\Delta_{12}$  dans le règne animal
- E) Faux

**QCM 8 : B**

- A) Faux : Les AG ont au moins 4 carbones
- B) Vrai
- C) Faux : c'est un oméga 6
- D) Faux : C18:2( $\Delta^{9,12}$ )
- E) Faux

**QCM 9 : AB**

- A) Vrai

- B) Vrai  
C) Faux : le céramide est constitué d'un AG et d'une sphingosine et certains sphingolipides ne possèdent pas d'acide phosphorique  
D) Faux : Le phosphatidyl-glycérol n'est pas amphotère. L'acide phosphatidique est acide, par contre le glycérol n'est pas basique  
E) Faux

**QCM 10 : D**

- A) Faux : Une enzyme ne provoque JAMAIS de réaction chimique, elle l'accélère seulement  
B) Faux : Une enzyme = Un type de réaction chimique → spécificité de réaction  
C) Faux : définition de l'Apoenzyme  
D) Vrai : moyen mnemotechnique mes chacals : Stoechio – Substrat → S-S  
E) Faux

**QCM 11 : B**

- A) Faux : Les isoenzymes sont des enzymes qui possèdent des propriétés cinétiques différentes **mais** qui catalysent les mêmes réactions.  
B) Vrai  
C) Faux : elles se fixent au niveau du site régulateur.  
D) Faux : elles ne participent PAS à la catalyse.  
E) Faux

**QCM 12 : BD**

- A) Faux : c'est une réaction exergonique  
B) Vrai  
C) Faux : l'ensemble doit correspondre à un système exergonique  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 13 : C**

- A) Faux : intermédiaire = métabolite (attention, un protomère est une sous unité d'une enzyme allostérique)  
B) Faux : le cerveau ne consomme JAMAIS d'AG mais peut consommer des corps cétoniques (en période de jeûne).  
C) Vrai  
D) Faux : en aérobie  
E) Faux

**QCM 14 : ABD**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Faux : activité  $\alpha$  ( 1 → 6) désolé ♥  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

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

**QCM 16 : AB(C)D**

- A) Vrai  
B) Vrai  
C) Vrai/Faux : assez ambiguë  
D) Vrai  
E) Faux

**QCM 17 : BC**

- A) Faux : Régulation → IRREVERSIBLE  
B) Vrai  
C) Vrai : aérobie, besoin d'ATP → Cycle de Krebs  
D) Faux : le NADH est réoxydé directement dans le cytoplasme  
Anaérobie donc pas de mitochondrie  
→ Pour ce genre d'item, toujours regarder :
  - si on est en aérobie/anaérobie
  - où on se trouve dans la cellule (mitoch ou cytosol)
  - ce dont on a besoin : énergie (ATP) ou stockage

E) Faux

**QCM 18 : AB**

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : A comprendre pour les items B et C : l'AMP signifie un manque d'énergie → la glycolyse en produit  
→ l'AMP active la PFK-1 et la PK (enzymes de la glycolyse)

D) Faux : A bien comprendre : never glucagon in the muscle

E) Faux

**QCM 19 : C**

A) Faux : C'est la membrane externe qui est perméable

B) Faux : C'est par un symport

C) Vrai

D) Faux : Elle se dirige vers la synthèse d'acides gras et de corps cétoniques quand elle n'a pas besoin d'énergie et qu'elle veut en stocker

E) Faux

**QCM 20 : ABCD**

A) Vrai

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai

E) Faux