

1/	BCD	2/	AD	3/	E	4/	B	5/	BCD	6/	BD	7/	AD
8/	E	9/	E	10/	B	11/	AB	12/	AC	13/	BC	14/	E
15/	AB	16/	C	17/	AC	18/	CD	19/	ABC	20/	AC		

**QCM 1 : BC**

- A) FAUX : la structure primaire n'est pas altérée
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 2 : AD**

- A) VRAI
- B) FAUX : configuration trans **plus stable** que celle en cis.
- C) FAUX : la structure secondaire est non linéaire.
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 3 : E**

- A) FAUX : Aldose : aldéhyde en C1 / Cétose : cétone en C2 → tous les autres carbones : alcool -OH
- B) FAUX : → définition des anomères
- C) FAUX : le D-Glucose !!
- D) FAUX : les aldoses ont un carbone asymétrique de plus → donc deux fois plus stéréo-isomères que les cétones
- E) VRAI

**QCM 4 : B**

- A) FAUX : le début est vrai cependant on stocke sous forme de LIPIDES car le stockage de glucide est limité
- B) VRAI
- C) FAUX : moyen mnémo quand on écrit « α », on finit vers le bas
- D) FAUX : βD-fructopyranose → la forme **pyrane** et β est majoritairement plus stable
- E) FAUX

**QCM 5 : BCD**

- A) FAUX : un lipide neutre est complètement apolaire
- B) VRAI
- C) VRAI : Ces AG ont entre 14 et 20 C donc moins de 22 C
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 6 : BD**

- A) FAUX : Le noyau cholane est seulement le squelette carboné, sans les fonctions hydroxyles ou carboxyliques
- B) VRAI : Le noyau androstane est composé de 19C et le noyau cholane de 24C
- C) FAUX : C'est le noyau androstane qui sert de base à la testostérone
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 7 : AD**

- A) VRAI : Il y a 10 fois plus d'ATP
- B) FAUX : on a bien 3 groupements phosphoryls, mais les LHE sont seulement les liaisons reliant ces groupements donc on en a 2
- C) FAUX : cette synthèse est cytoplasmique (diapo 44)
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 8 : E**

- A) FAUX : cette réaction est réversible
- B) FAUX : c'est l'adénylate kinase qui est nommée myokinase
- C) FAUX : ça c'est durant la phase de récupération ! Au début de l'effort c'est la réaction inverse

- D) FAUX : elle est capable de fournir immédiatement de l'énergie utilisable pour l'effort (diapo 52)  
E) VRAI

**QCM 9 : E**

- A) FAUX : dans le sens 1 → la variation d'énergie libre est positive donc réaction non spontanée / thermodynamiquement défavorable  
B) FAUX  
C) FAUX  
D) FAUX : dans le sens 2 → la variation d'énergie libre est négative donc réaction spontanée / thermodynamiquement favorable  
E) VRAI

**QCM 10 : B**

- A) FAUX : le 1er X correspond au numéro de classe  
B) VRAI  
C) FAUX : le 2ème X correspond au numéro de sous classe  
D) FAUX : le 3ème X correspond au numéro de d'ordre.  
E) FAUX

**QCM 11 : AB**

- A) VRAI  
B) VRAI  
C) FAUX : → transporteur de groupement acyl  
D) FAUX : → réactions de carboxylation  
E) FAUX

**QCM 12 : AC**

- A) VRAI : mnémo → le **pepsi(ne)** c'est acide #dediatousceuxquipleurentenbuvantducoca <3  
B) FAUX : Si on augmente trop la T° → l'enzyme peut être dénaturée  
C) VRAI : Coeur → **H4 (Heart)**  
D) FAUX : on parle ici des processus **physico-chimiques**  
E) FAUX

**QCM 13 : BC**

- A) FAUX  
B) VRAI : le Km est diminué donc l'affinité de l'enzyme pour son substrat est augmentée  
C) VRAI  
D) FAUX : *uniquement* l'inhibition **compétitive** peut être levée  
E) FAUX

**QCM 14 : E**

- A) FAUX : l'insuline stimule → glycolyse / glycogénèse / lipogénèse  
B) FAUX  
C) FAUX : l'insuline inhibe → glycogénolyse / neoglucogénèse / lipolyse  
D) FAUX : c'est la seule hormone **hypoglycémisante** !  
E) VRAI

**QCM 15 : AB**

- A) VRAI  
B) VRAI (graphique diapo n°37)  
C) FAUX : ces amylases permettent l'hydrolyse des polysaccharides en disaccharides.  
D) FAUX : L'objectif du métabolisme glucidique est de maintenir un apport en glucose constant et suffisant surtout pour les GR et le **cerveau**  
E) FAUX

**QCM 16 : C**

- A) FAUX : le glycogène sert : - dans le foie → au maintien de la glycémie  
- dans le muscle → énergie pour réaliser un travail  
B) FAUX : définition de la phosphorylation → à bien différencier ++  
C) VRAI  
D) FAUX : liaisons **glycosidiques**  
E) FAUX

**QCM 17 : AC**

- A) VRAI  
B) FAUX : la phosphorylation est la lyse d'une molécule par ajout d'un groupement phosphate  
→ du **Glucose-1-P** est libéré

- C) VRAI
- D) FAUX : à partir de plusieurs extrémités non réductrices
- E) FAUX

**QCM 18 : CD**

- A) FAUX : AMP présent à des taux élevés lors de la contraction → activateur
- B) FAUX : ATP/G6-P → inhibiteurs de la GP
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 19 : ABC**

- A) VRAI : ++
- B) VRAI : ++
- C) VRAI
- D) FAUX : Pour **une** molécule de glucose (**6C**) → étape 6 on aura **deux** G3P (**3C**) qui vont entrer en réaction → **deux** NAD<sup>+</sup> réduits en NADH ☺
- E)

**QCM 20 : AC**

- A) VRAI
- B) FAUX : TOUJOURS en aérobie !
- C) VRAI
- D) FAUX : cette structure permet bien d'accélérer la réaction par rapport à des enzymes qui ne sont pas sous forme de complexe
- E) FAUX