

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

**QCM 1 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : c'est justement le bit d'un "cycle", que la molécule initiale soit disponible à la fin du cycle pour faire un autre cycle.
- D) FAUX : c'est l'inverse
- E) FAUX

**QCM 2 : CD**

- A) FAUX : localisations cellulaires *distincts*.
- B) FAUX : NADP+ → anabolisme / NAD+ → catabolisme
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 3 : ABC**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : on va utiliser et non libérer l'énergie libre libérée par le clivage de l'ATP
- E) FAUX

**QCM 4 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : adrénaline → monoaminée (et non polypeptidique)
- D) FAUX : insuline → haut niveau de glucose
- E) FAUX

**QCM 5 : C**

- A) FAUX : *augmentation* AMPc & activation de PKA
- B) FAUX : c'est n'importe quoi, la glycémie doit vraiment rester à 5,5 mM soit 1g/L tout au long de la vie, sauf en cas de pathologie. En gros : item wtf
- C) VRAI
- D) FAUX : ils le peuvent
- E) FAUX

**QCM 6 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : VLDL → foie
- D) FAUX : Chylomicrons → intestin
- E) FAUX

**QCM 7 : AC**

- A) VRAI
- B) FAUX : cf la A. (et la diapo n°39 importante) → les polysaccharides sont hydrolysés en disaccharides par les enzymes sécrétées dans le tube digestif (amylase salivaire et pancréatique) / Les disaccharides sont hydrolysés en monosaccharides par les enzymes intestinales de surface.
- C) VRAI
- D) FAUX : maltose → 2 glucoses
- E) FAUX

**QCM 8 : CD**

- A) FAUX : 60 000 résidus de glucose
- B) FAUX : dans des granules *cytoplasmiques*

- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 9 : D**

- A) FAUX : **phosphorolyse** → phosphorylases / **phosphorylation** → kinases
- B) FAUX : c'est le G1P, d'où l'utilisation de la phosphoglucomutase pour transformer le G1P → G6P (molécule + intéressante)
- C) FAUX : le but c'est de faire du G6P pour l'intégrer à la glycolyse et faire au final du pyruvate et de l'ATP.
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 10 : BCD**

- A) FAUX : jusqu'à 4 résidus avant le branchement
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 11 : ABCD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 12 : ABC**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX: c'est la calmoduline  $\delta$  qui fixe le calcium.
- E) FAUX

**QCM 13 : A**

- A) VRAI
- B) FAUX
- C) FAUX : une augmentation de la concentration en G6P indique déjà un niveau énergétique élevé ce qui va inhiber la GP → et donc le Glycogénolyse
- D) FAUX : indépendance de la concentration en glucose pour réguler la GP !!
- E) FAUX

**QCM 14 : BC**

- A) FAUX : cf. la B
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : dépendance des concentrations en glucose au niveau du foie contrairement au muscle.
- E) FAUX

**QCM 15 : ABCD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 16 : AC**

- A) VRAI
- B) FAUX ; rares
- C) VRAI
- D) FAUX : c'est possible dans le foie OU dans le muscle OU dans les deux
- E) FAUX

**QCM 17 : C**

- A) FAUX : maladies héréditaires
- B) FAUX : faiblesse musculaire (glycogène impossible à dégrader → diminution de la glycémie → manque de sucre pour les petits muscles)
- C) VRAI

D) FAUX : ce sont des anomalies des enzymes impliquées dans la dégradation **OU synthèse** du glycogène.  
E) FAUX

**QCM 18 : E**

A) FAUX : post prandial → glycémie élevée → **insuline** → diminuer la glycémie → inhibition glycogenolyse  
B) FAUX  
C) FAUX : pas de glucagon en post prandial ☺ et surtout pas de glucagon dans le muscle !!  
D) FAUX  
E) VRAI

**QCM 19 : D**

A) FAUX : post absorptive → glycémie basse → **glucagon** → rehausser la glycémie → activation glycogenolyse  
B) FAUX : quand vous voyez **muscle** et **glucagon** dans la même phrase → FAUX  
C) FAUX : ~~inhiber~~ **activer**  
D) VRAI  
E) FAUX

**QCM 20 : BD**

A) FAUX : post prandial → glycémie élevée → **insuline** → refaire ses stocks de glycogène → déphosphoryler GP et PhK → inhibition glycogenolyse  
B) VRAI  
C) FAUX : ~~glucagon~~, muscle = adrénaline / de plus l'inhibiteur 1 inhibe PP1 qui lui inhibe la glycogenolyse  
→ inhibiteur 1 favorise la glycogenolyse  
D) VRAI  
E) FAUX

*Plusieurs tutorats ont maintenant déjà eu lieu, ne vous inquiétez pas si vous n'avez pas cartonner, vous pouvez toujours remonter, le plus important est de comprendre ses fautes et donc de faire la correction soigneusement Si vous ne comprenez pas TOUTES vos fautes, posez vos questions sur le forum ☺  
Courage, accrochez vous, on est passé par là et on est de tout coeur avec vous <3*