

29/	BCD	30/	ABC	31/	AC	32/	AD	33/	BC
34/	AD	35/	B	36/	CD	37/	BC	38/	D
39/	AB	40/	ABCD						

QCM 29 : BCD

- A) Faux : ils l'altèrent par la formation de liaisons ioniques ou électrostatiques
 B) Vrai : texto cours
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 30 : ABC

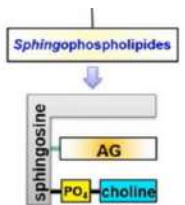
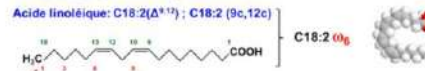
- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : Liaison avec la fonction amide d'une Asparagine
 E) Faux

N-glycosidique → entre la fonction **amide** de la chaîne latérale d'une **Asn** et la fonction **réductrice du 1^{er} ose**

QCM 31 : AC

- A) Vrai
 B) Faux : l'acide alpha-linolénique est bien un oméga 3 mais l'acide linoléique est un oméga 6
 C) Vrai
 D) Faux : ils contiennent un seul acide gras
 E) Faux

Acide linoléique : 18 C avec 1^{ère} double liaison sur C6 (C₁₁-C₁₂) et la 2^{ème} 3 C plus loin sur C9 (C₁₂-C₁₃) → C18:2 ω₆



QCM 32 : AD

- A) Vrai
 B) Faux : la synthèse par nucléotides puriques se déroule dans le cytoplasme
 C) Faux : Une molécule d'ATP créée par molécule de créatine phosphate et ADP
 D) Vrai : texto
 E) Faux

CPK catalyse la réaction réversible : créatine-P + ADP ⇌ créatine + ATP

Voie de synthèse des nucléotides puriques (cytoplasme)



L'oxygène est le **plus fort accepteur d'électrons** en raison de sa très forte électronégativité (capacité à attirer e⁻): **agent oxydant intracellulaire** le plus puissant

QCM 33 : BC

- A) Faux : seuls les AA de contact sont en interaction avec le substrat

Les acides aminés auxiliaires
 • Proches du site catalytique
 • Pas d'interaction avec substrat

Effet allostérique hétérotrope

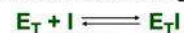


En présence de substrat et effecteur positif (A)



Présence de A → augmente [AE_R] → diminution [E_R] qui entraîne transition allostérique de E_T vers E_R → **effet hétérotrope positif**

En présence de substrat et effecteur négatif (I)



Présence de I → augmente [E_TI] → diminution [E_T] qui entraîne transition allostérique de E_R vers E_T → **effet hétérotrope négatif**

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

	Vm	Km
IC	→	↑
INC	↓	→

Isoenzymes: - formes différentes du même enzyme
 - catalysent la même réaction
 - issues des gènes différents
 - expression tissu-spécifique

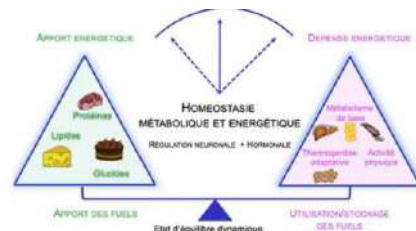
QCM 34 : AD

- A) Vrai
 B) Faux : Les homéostasies métabolique et énergétique sont toutes les deux sous contrôle neuronal et hormonal (un peu bizarre son item)
 C) Faux : on parle de jeûne au-delà de 16h après le dernier repas
 D) Vrai
 E) Faux

JEÛNE : État dans lequel se trouve l'organisme au-delà de 16-18 h après le dernier repas

➢ Jeûne précoce : 16-18h à 72-96h (2-3j)

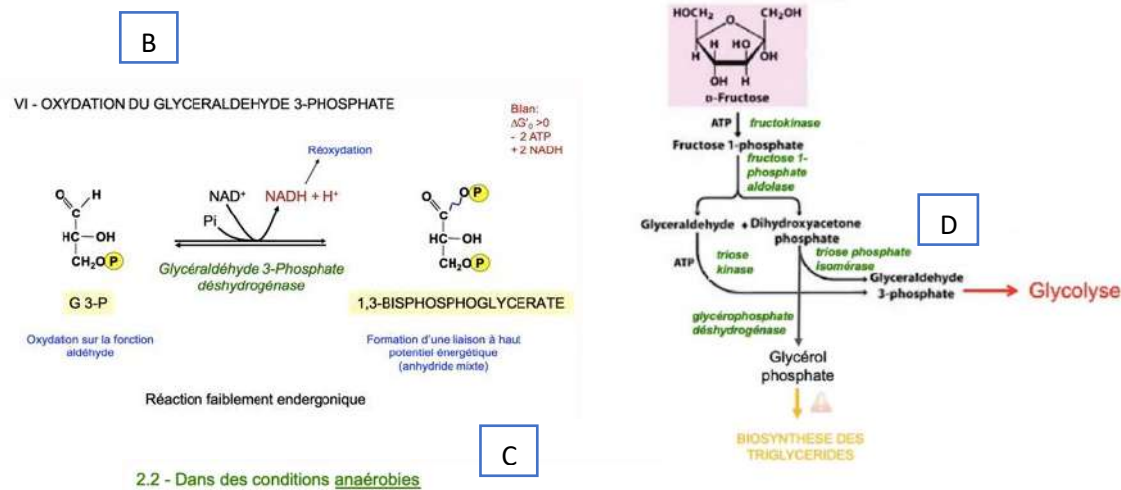
➢ Jeûne prolongé : > 3 j (plusieurs jours à plusieurs semaines)



QCM 35 : B

- A) Faux
 B) Vrai
 C) Faux
 D) Faux : le fructose est phosphorylé par la fructose kinase. Il rejoint la glycolyse hépatique après avoir été isomérisé par la triose phosphate isomérase
 E) Faux

Au niveau hépatique (majoritairement)



QRM 36 : CD

- A) Faux : c'est les AG à chaîne longue
 B) Faux : les VLDL sont sécrétés dans le sang (j'avoue le piège est pas cool)
 C) Vrai
 D) Vrai (item tombé au tut)
 E) Faux

QCM 37 : BC

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

QRU 38 : D

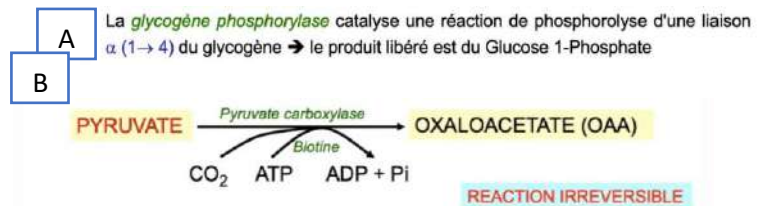
- A) Faux : la pyruvate translocase est localisée dans la membrane mitochondriale interne
 B) Faux : le TPP est le cofacteur de l'E1 (item tombé au tut ET qui avait été relu par la prof)
 C) Faux : le CS catalyse une réaction irréversible (item tombé au tut ET qui avait été relu par la prof)
 D) Vrai
 E) Faux

QRM 39 : AB

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : ils font parti du complexe III
 D) Faux : c'est le complexe I qui est bloqué par la roténone
 E) Faux

QRM 40 : ABCD

- A) Vrai : oui pour le fœtus !
 B) Vrai (mais j'avoue je suis vraiment pas sûr pour cet item)
 C) Vrai (copier-coller de la diapo)
 D) Vrai
 E) Faux



Dédi à Elly pour m'avoir passé son sujet afin de vous sortir cette correction !!!