

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

**QCM 1 : ABCD**

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

**QCM 2 : CD**

- A) FAUX : au minimum 3 (la structure quaternaire n'est pas obligatoire)
- B) FAUX : cette définition correspond à la structure primaire de la protéine.
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 3 : D**

- A) FAUX : seulement 20
- B) FAUX : 110 daltons
- C) FAUX : les acides aminés de la série D ne sont JAMAIS incorporés dans les protéines des êtres vivants.
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 4 : E**

- A) FAUX : pas toujours +++ la liaison peptidique se fait en configuration CIS (attention aux exceptions !)
- B) FAUX : feuillet B-plissé antiparallèle → chapines de sens opposé mais parallèles entre elles !
- C) FAUX
- D) FAUX mémo : hélice **alpha** → globulaire / feuillet **béta** → fibreux (pas de "a" dans fibreux)
- E) VRAI

**QCM 5 : AD**

- A) VRAI
- B) FAUX : ils sont **non hydrolysables** et **très solubles** dans l'eau
- C) FAUX : 3 à 7 atomes de carbones
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 6 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : le cétotriose n'a pas de carbone asymétrique = aucun énantiomère = aucun pouvoir rotatoire de la lumière
- D) FAUX : c'est de la série **D** +++ Gluci**D**es (mémo ☺)
- E) FAUX

**QCM 7 : BCD**

- A) FAUX : la structure linéaire des oses est thermodynamiquement NON favorable c'est pour cela que l'on passe à la forme cyclique
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 8 : AB**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : les glucoses sont liés par des liaisons ( $\alpha 1 \rightarrow 4$ ) et des ramifications glucose ( $\alpha 1 \rightarrow 6$ ) tous les 8 à 10 oses
- D) FAUX : forme linéaire = amylose / forme ramifiée = amylopectine
- E) FAUX

**QCM 9 : ABCD**

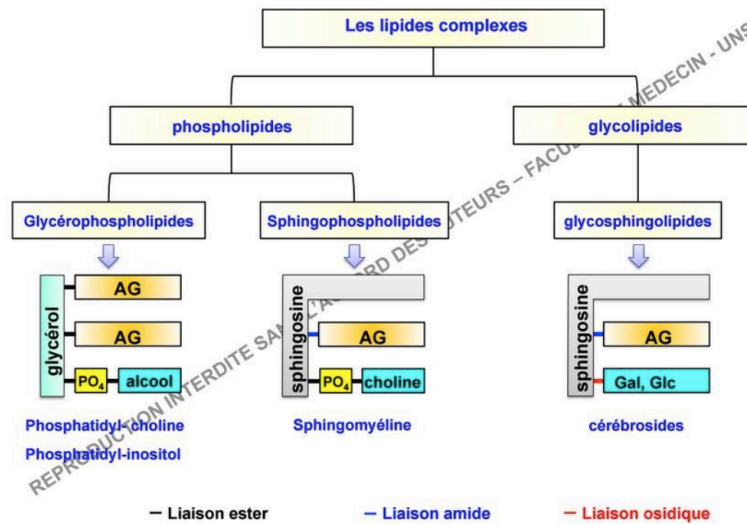
- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 10 : AB**

- A) VRAI : la nomenclature simple indique le nombre de carbones, de doubles liaisons avec leur position à partir du 1er carbone du groupement COOH, attention la configuration cis-trans n'est pas précisée
- B) VRAI : la nomenclature oméga numérote les C à partir du carbone terminal, on note  $\omega_n$  où n correspond au carbone portant la 1ère insaturation (la plus éloignée de COOH)
- C) FAUX
- D) FAUX
- E) FAUX

**QCM 11 : ACD (tableau a connaitre)**

- A) VRAI
- B) FAUX : c'est un phospholipide
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX



**QCM 12 : E**

- A) FAUX :  $\Delta G > 0$  : endergonique
- B) FAUX :  $\Delta G < 0$  : exergonique
- C) FAUX
- D) FAUX : Quand  $\Delta G=0 \rightarrow$  AUCUNE consommation d'énergie, réaction à l'équilibre !!!!
- E) VRAI

**QCM 13 : E**

- A) FAUX : elles agissent à des concentrations très faibles.
- B) FAUX : elles augmentent la vitesse de réaction ++ (rôle principale !)
- C) FAUX : NON, elles ne modifient pas la réaction chimique !
- D) FAUX : Leur synthèse est déterminée par le code génétique
- E) VRAI

**QCM 14 : B**

- A) FAUX : les ribozymes sont des enzymes (qui ne sont pas des protéines).
- B) VRAI
- C) FAUX : les parenthèses sont inversées ! **Apoenzyme = partie protéique / Cofacteur = partie non protéique**
- D) FAUX : c'est l'inverse → c'est l'apoenzyme qui reconnaît les cofacteurs dont elle a besoin !
- E) FAUX

**QCM 15 : BC**

- A) FAUX : il n'utilise jamais d'AG !!!
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : le foie est généreux donc quand il fabrique du glucose il le donne aux autres organes et se « nourrit » par les AG
- E) FAUX

**QCM 16 : ABD**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : 90%
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 17 : ABC**

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : on utilise un ATP pour le déphosphoryler et transférer ce phosphate sur le F6P → F1,6 bisP, donc ce n'est pas une déphosphorylation mais une phosphorylation.
- E) FAUX

**QCM 18 : E**

- A) FAUX : La GGL est inactivée lors de la période post-prandiale ! On cherche à refaire nos réserves de glucose (=glycogène), ainsi on réalise la glycogénogénèse et ce grâce à l'**insuline** ! Pas de glucagon pendant cette période.
- B) FAUX : cette enzyme n'existe pas. C'est la G6P-ase.
- C) FAUX : muscle ne libère pas le glucose dans la circulation sanguine, mais l'utilise sur place ! **Muscle = égoïste ++**
- D) FAUX : Cette enzyme est **MONO**mérique
- E) VRAI

**QCM 19 : BD**

- A) FAUX : c'est la seule qui n'y est **PAS**.
- B) VRAI
- C) FAUX : élimination de 2 carbones.
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 20 : ACD**

- A) VRAI : +++ mémo : catabolisme = réactions d'oxydations = pour produire de l'énergie
- B) FAUX : externe = perméable / **I**nterne = **I**mperméable (la Mb interne c'est vraiment la frontière de la mitochondrie pour « filtrer » le passage !) Mémo : interne et imperméable comment par un « i » ☺
- C) VRAI
- D) VRAI (aérobie = oxygène)
- E) FAUX