

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| 1/ | D | 2/ | ACD | 3/ | ACD | 4/ | ABD | 5/ | D | 6/ | BD | 7/ | ABC |
| 8/ | B | 9/ | AB | 10/ | ABCD | 11/ | ABD | 12/ | E | 13/ | ABD | 14/ | AB |
| 15/ | C | | | | | | | | | | | | |

QCM 1 : D

- A) FAUX : 20%
- B) FAUX : les protéines codées par l'ADN mitochondrial restent toujours de la mitochondrie.
- C) FAUX : 80%
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 2 : ACD

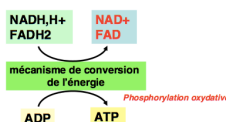
- A) VRAI +++
- B) FAUX : toutes les cellules sauf les globules rouges (=érythrocytes) qui n'ont pas de mitochondrie.
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 3 : ACD

- A) VRAI
- B) FAUX : Transport d'électrons et non de protons.
- C) VRAI
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 4 : ABD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : les 2 transporteurs sont mobiles
- D) VRAI
- E) FAUX



QCM 5 : D

- A) FAUX : ce sont les atomes de fer qui sont responsables du transfert d'électrons.
- B) FAUX : c'est le complexe 2 (Succinate ubiquinone reductase)
- C) FAUX : c'est le complexe 1 (NADH ubiquinone reductase)
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 6 : BD

- A) FAUX : le complexe I.
- B) VRAI
- C) FAUX : le complexe III.
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 7 : ABC

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX : c'est l'accumulation de charges positives dans l'EIM qui permet la formation d'un potentiel électrique.
- E) FAUX

QCM 8 : B

- A) FAUX : la MIM est imperméable aux H_+ sauf au niveau de l'ATP synthase ++
- B) VRAI
- C) FAUX : quand un transporteur d'atome d'hydrogène est oxydé = il perd des protons qui sont rejetés dans l'EIM.
- D) FAUX : cette alternance se situe au niveau de la membrane interne.
- E) FAUX

QCM 9 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : c'est le domaine F1 qui porte l'activité catalytique ! Fo n'est "que" le canal à protons.
- D) FAUX : pour Fo c'est vrai mais F1 est totalement extramembranaire
- E) FAUX

QCM 10 : ABCD

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

QCM 11 : ABD

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : adipeux **brun** ++
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 12 : E

- A) FAUX : membrane **interne** très développée.
- B) FAUX : capacité oxydative élevée ! (car mitochondries = oxygène = aérobie)
- C) FAUX : richement vascularisé
- D) FAUX : sa masse augmente !
- E) VRAI

QCM 13 : ABD

- A) VRAI
- B) VRAI (au niveau de tous les organes)
- C) FAUX : découplage physiologique entre le flux de retour des ~~électrons~~ **protons** dans la matrice et la synthèse d'ATP
- D) VRAI
- E) FAUX

QCM 14 : AB

- A) VRAI
- B) VRAI
- C) FAUX : si blocage par un inhibiteur : en amont → transporteurs sous forme réduite
- D) FAUX : si blocage par un inhibiteur : en aval → transporteurs sous forme oxydée
- E) FAUX

QCM 15 : C

- A) FAUX : ce sont les complexes 1, 3 et 4 qui sont associés à la production d'énergie (contrairement au complexe 2).
- B) FAUX : justement non ! C'est pour cela qu'on n'a pas de production d'énergie au niveau de ce complexe !
- C) VRAI
- D) FAUX : Pas le complexe 4 !
- E) FAUX

Bon courage à tous pour ces derniers jours ! La team Bioch' vous souhaite plein de courage ♥