

1/	D	2/	ABCD	3/	A	4/	A	5/	ABC
6/	AD	7/	ACD	8/	BC	9/	AD	10/	CD
11/	ABC	12/	A	13/	A	14/	BC	15/	AC
16/	AB								

QCM 1 : D

- A) Faux : la capacité aérobie n'est **PAS un volume d'air**
 B) Faux : cf justification A
 C) Faux : c'est bien une **consommation d'oxygène** mais **à l'effort**
 D) Vrai : la capacité aérobie est la consommation maximale d'oxygène avant un seuil de plateau (donc on est bien sur un effort maximal et en métabolisme aérobie (logique))
 E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai : cf **phosphorylation oxydative**. On rappelle qu'elle a un rendement de 40% donc on a bien production de chaleur (60% de l'énergie est dissipée sous forme de chaleur)
 B) Vrai : cf **contraction musculaire**. On rappelle qu'il a un rendement de 25%, donc on a bien production de chaleur (75% de l'énergie est dissipée sous forme de chaleur)
 C) Vrai : rappel, c'est **l'activité dynamique spécifique des aliments** (= production de chaleur secondaire à la synthèse des molécules de stockage de l'énergie libre des aliments (triglycérides, glycogènes))
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai : **⚠ ATTENTION ERRATA ANNATHÈMES ⚠** → correction donnée par la réponse des profs en 2023 :
"Les deux sont vraies avec causalité"
D'après le prof, les assertions sont vraies mais il n'aurait pas posé la question comme ça, il aurait écrit « En réaction à l'hypovolémie » pour éviter toute ambiguïté
 B) Faux
 C) Faux
 D) Faux
 E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai : première proposition : **vrai** → la sudation permet au corps de **se refroidir** en évacuant la **chaleur excédentaire** par l'évaporation de la sueur / deuxième proposition : **vrai** → cf **biophy**
 B) Faux
 C) Faux
 D) Faux
 E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai : c'est bien une molécule ionisée (elle va se dissocier en ions H⁺ et HCO₃⁻ dans l'eau)
 C) Vrai
 D) Faux : le poumon élimine les protons sous forme de **CO₂**
 E) Faux

QCM 6 : AD

- A) Vrai
 B) Faux : Repolarisation ventriculaire !!
 C) Faux : Dépolarisation ventriculaire !!
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : Il n'y a pas de gap-junctions entre oreillettes et ventricules et puis c'est pas dit dans le cours !

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

QCM 8 : BC

- A) Faux : Non !!! C'est chez la cellule **nodale** qu'ils se dépolarisent spontanément !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Pas chez la cellule nodale !
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai : cf les **schémas du prof** c'est du **TEXTO** (**Favre** → "soyez simple")
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : CD

- A) Faux : les **4 règles de l'intégration neuronale** : 1) **RÉPONSE GRADUÉE** 2) **SOMMATION SPATIALE ET TEMPORELLE** 3) **PROPAGATION DECRÉMENTIELLE** 4) **PROPAGATION NON ORIENTÉE**
- B) Faux : cf A
- C) Vrai : cf A
- D) Vrai : cf A
- E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai : je compte cet item vrai comme mes vieux car c'était précisé dans le cours sur les compartiments
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : surtout pas ! elles sont réparties de manière **régulée et précise** en fonction du pôle auquel elles doivent se trouver ! Elle ne s'oriente absolument pas « au hasard »
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Non ! Des co-transporteurs sodium/glucose luminaux
- C) Faux : Les canaux à glucose sont au pôle basolatéral !
- D) Faux : Non
- E) Faux

QCM 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La tonicité dépend **que du sodium** !!!!
- C) Faux : La tonicité dépend **que du sodium** !!!!
- D) Faux : La tonicité dépend **que du sodium** !!!!
- E) Faux

QCM 14 : BC

- A) Faux : Non, il augmente jusqu'à rejoindre le gradient de pression hydrostatique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Non du coup, il est **supérieur** !
- E) Faux

QCM 15 : AC

- A) Vrai : texto : "Dans l'organisme, l'activité **permanente** des pompes à **sodium** (ubiquitaire) sur les cellules **entretient** cette différence de **répartition ionique**" sinon → on a un système **inerte** et donc les **potentiels disparaissent**
- B) Faux : c'est **l'inverse** : (perméabilité) $K^+ > (perméabilité)Na^+$
- C) Vrai : **UN** mot qui change → ici c'est **vrai**
- D) Faux : les **protéines** ne **PARTICIPENT PAS** au potentiel de repos (item récurrent)
- E) Faux

QCM 16 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Il appartient au milieu **extérieur** !
- D) Faux : **NON** !!! Le milieu cellulaire doit être mis à part. Il n'a rien à voir avec le milieu intérieur
- E) Faux