



## Correction DM PA neuronal

1/	B	2/	ABD	3/	A	4/	ACD	5/	AC
6/	AC	7/	AB	8/	BCD	9/	AB	10/	C

### QCM 1 : B

- A) Faux : La ~~symétrie~~ **l'asymétrie** de répartition du  $K^+$  et du  $Na^+$  +++ Attention, cela peut paraître méchant mais il est essentiel que la répartition n'est pas équivalente
- B) Vrai
- C) Faux : Cf item B
- D) Faux : Totalemment faux !!! on ne parle pas du  $Cl^-$  ici
- E) Faux

### QCM 2 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la définition de la sommation temporelle
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Dans le patch-clamp, on trempe une électrode avec une **membrane** à son extrémité dans un bain relié à un circuit électrique externe, équipé d'un ~~Voltmètre~~ **ampèremètre (errata ronéo)**
- C) Faux : Le potentiel de repos du neurone est fixé à **-70 mV**
- D) Faux : Les canaux potassiques sont ouverts pendant la phase de ~~dépolarisation~~ **repolarisation**
- E) Faux

### QCM 4 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : cf item A
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 5 : AC

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

### QCM 6 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La période réfractaire absolue signifie qu'il ne peut pas y avoir de nouveau PA
- C) Vrai
- D) Faux : La période réfractaire ~~absolue~~ **relative** concerne la phase au cours de laquelle la cellule est en train de retrouver son potentiel de repos
- E) Faux

### QCM 7 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La discrimination est sub-optimale si le rapport est ~~supérieur~~ **inférieur** à 1

- D) Faux
- E) Faux

**QCM 8 : BCD**

- A) Faux : La fréquence des PA peut aller de ~~2000 à 9000~~ **200 à 900**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : +++
- E) Faux

**QCM 9 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le potentiel d'action, ~~comme le potentiel de repos est présent sur toutes les cellules de l'organisme~~ **repos n'est présent que sur les cellules excitables**
- D) Faux : Le potentiel **d'action** n'est présent que sur les cellules excitables
- E) Faux

**QCM 10 : C**

**Le muscle lisse n'est pas forcément stimulé par un influx nerveux**

**CAR**

**Des stimuli excitateurs peuvent être de différentes formes ~~comme pour le muscle strié squelettique~~**

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