

## CORRECTION ITEMS

1V	Protéines de structure, enzymes, transporteurs, récepteurs.
2F	Ce sont des acides aminés neutres.
3V	
4V	Mais quelques canaux ont une porte au centre de la protéine et dans les cellules nerveuses, certains ont 2 portes différentes.
5F	Ils sont fermés: le passage des ions est régulé.
6V	
7F	Ils agissent sur les canaux sodium.
8F	Dans la cellule, les protéines sont chargés - pour lesquelles il n'y a pas de cations complémentaires: elle a une charge nette -.
9V	Gradient électrique entre liquides intra et extracellulaires = potentiel de membrane.
10F	C'est la diffusion de Potassium.
11F	Valeurs - négatives = dépolarisation et valeurs + négatives = hyperpolarisation
12V	A ce moment là, le mouvement net de K <sup>+</sup> au travers de la membrane s'arrête.
13V	Ces variations modifient les concentrations intra et extracellulaire des ions qui entraînent des variations du potentiel d'action.
14F	PA = qui se propagent le long de l'axone et potentiels locaux/gradués = naissant au niveau de la synapse.
15V	Mécaniquement = en réponse à des pressions/étirements; ligand-dépendant= déclenchés par neurotransmetteurs/neuromodulateurs/molécules de signalisation intracellulaire; voltage-dépendant= répondent aux variations de potentiel de la membrane.
16F	Les canaux Na <sup>+</sup> sont ouverts + rapidement : flux initial de Na <sup>+</sup> dans la cellule puis flux de K <sup>+</sup>
17V	
18V	Lorsque le pic du potentiel d'action est atteint, les canaux Na <sup>+</sup> se ferment (la porte d'activation est ouverte pdt 0,5ms à partir de la dépolarisation, avant la fermeture des portes d'inactivation) alors que les canaux K <sup>+</sup> restent très perméables au K <sup>+</sup> : le K <sup>+</sup> sort de la cellule et le potentiel devient négatif.
19F	Loi du tout ou rien : si la valeur seuil n'est pas atteinte, pas de PA !
20F	Période réfractaire absolue : aucun PA ne peut se produire ; période réfractaire relative: potentiel dépolarisant d'amplitude plus élevée que la normale pour atteindre le seuil.
21V	Vitesse de conduction : 100m/s dans les fibres myélinisées contre 0,5 m/s dans les amyéliniques. Les PA ne sont pas produits dans les segments myélinisés : les courants locaux vont d'un nœud de Ranvier à l'autre → conduction saltatoire : le PA saute → la vitesse de progression augmente.
22V	
23V	
24F	rien à voir ☺ current lamp c'est injecter un courant qui entraîne une dépolarisation
25F	majoritairement K <sup>+</sup> !! !
26F	« vers le haut » !
27V	mais dans les deux cas ils sont générés par des charges positives !

28V	
29F	anode attire les anions donc chargée + cathode attire les cations.
30V	
31F	Immunité hormonale
32V	contradictoire mais c'est écrit texto dans le poly...
33F	elles migrent moins vite.
34F	gamma rapide
35V	car compris entre 7 et 15 attention valeurs à connaître ça tombe au concours !!
36F	Tissu nodal = Keith et Flack, puis il y a nœud d'Ashoff et Tawara ou nœud atrio-ventriculaire puis His puis Purkinje.
37F	concentré dans le secteur intracell, l'albumine du sérum extra cellulaire est un mauvais exemple
38F	en phase 0, ouverture des canaux Na <sup>+</sup>
39V	
40F	calcium extra cellulaire en phase 2
41V	
42V	
43V	si on suit tous les mouvements d'ions, il y a trop de Na <sup>+</sup> dans la cellule et trop de K <sup>+</sup> en dehors de la cellule donc on rééquilibre
44V	
45F	
46V	
47F	
48V	
49F	
50V	
51V	
52F	
53F	
54V	
55F	
56V	
57V	
58V	
59F	
60V	
61V	
62V	

63F	
64F	A l'intérieur des vaisseaux
65F	Elle diminue
66V	Définition
67F	Réabsorption, la filtration est au niveau des artères ++
68V	Cf cours
69F	Augmente
70V	Cf cours
71F	Antérieur
72V	+++ phrase culte !
73F	Extrapyramidal
74V	Cf cours
75V	Cf cours
76F	Tout corps chaud émet des rayonnements
77F	Le sang se réchauffe au niveau des organes et se refroidit au niveau de la peau
78V	Cf cours
79F	Ce sont les écrines
80F	Hypotonique +++
81V	Cf cours
82F	Inverse +++
83V	Cf cours à évite la perte de chaleur
84V	Cf cours
85F	Partie 2
86F	Repolarisation
87V	Cf cours
88F	Liquide interstitiel + PLASMA
89V	
90F	
91V	
92F	
93V	
94	Allongé
95F	
96F	
97V	
98V	
99V	
100F	

101V	
102F	
103F	
104V	
105F	
106F	
107V	
108V	
109V	
110V	
111F	La pompe NaK-ATPase fait rentrer <b>2</b> K <sup>+</sup> en faisant ressortir <b>3</b> Na <sup>+</sup> .
112F	La cellule se dépolarise si le potentiel de membrane varie vers des valeurs moins <b>négatives</b> .
113F	La membrane phospholipidique est <b>perméable</b> à l'eau et <b>impermeable</b> aux ions.
114V	
115F	<b>Na<sup>+</sup></b> est le principal ion du milieu extracellulaire.
116F	Les potentiels gradués sont des variations de potentiel de <b>courte</b> propagation .
117F	Lorsque le pic du potentiel d'action est atteint les canaux Na <sup>+</sup> <b>se ferment</b> .
118V	
119V	
120V	
121F	Durant la période réfractaire relative, les potentiels d'action qui se forment ont une amplitude <b>inférieure</b> .
122V	
123F	Les potentiels d'action <b>ne sont pas</b> produits dans les segments myélinisés de l'axone.
124V	
125F	La phase du cycle pendant laquelle le myocarde se contracte est appelée <b>systole</b> .
126V	
127V	
128F	Le potentiel de repose de la cellule myocardique est de - 90mV.
129F	Sur un électrocardiogramme, l'onde P correspond à la dépolarisation des <b>oreillettes</b> .
130F	Sur un électrocardiogramme, l'onde T correspond à la repolarisation des <b>ventricules</b> (celle des oreillettes n'étant pas visible!)
131F	
132V	
133F	Le pourcentage que représente l'eau par rapport à la masse corporelle est <b>moins</b> important chez l'individu obèse.