

# CORRECTION QCMS

1A	2C	3B	4D	5E	6C	7A	8B	9D	10E
11C	12C	13A	14B	15B	16C	17A	18A	19B	20E
21B	22D	23C	24D	25E	26D	27D	28C	29B	

**1A** 4/Il est renouvelé par les vaisseaux sanguins et lymphatiques. 5/Elle est assurée par le système nerveux végétatif et les glandes endocrines.

**2C** 2/Ils ont une action plutôt défavorable. 4/Il doit être injecté dans un volume négligeable par rapport au volume à déterminer.

**3B** 1/Il y a transfert de liquides du milieu interstitiel au secteur plasmatique. 4/Il y a inhibition de la sécrétion d'ADH. 5/Les osmorécepteurs sont situés dans l'hypothalamus.

**4D** 4/C'est la thermogenèse qui varie avec le métabolisme, la thermolyse varie avec la température extérieure.

**5E** 3/Elle représente une part négligeable. 4/Une partie de ces dépenses est indépendante de la thermorégulation. 5/Ce sont les glandes apocrines.

**6C** 1V première diapo du cours 2F non invasif 3F pas de décharge on capte seulement les signaux donc aucun danger 4 fuseaux → ondes epsilon

**7A**: 2F passage d'ions et non peptides ! 4F Em et Vréf sont inversés !

**8B**: 1F uniquement la charge 4F ils ne se mélangent jamais car migration verticale 5F anticORPS !

**9D**: 1F Veines pulmonaires 3F elles ne sont pas contractiles justement !

**10E**: 4F +30 mV. 5F c'est l'inverse.

**11C** 1) F, l'ECG met en jeu des mouvements électriques. 2V. 3F c'est l'inverse. 4F, c'est 1cm pour 1mV. 5V voir cours.

**12C** Voir cours : 2F car intervalle PQ débute au début de l'onde P et non à la fin. 5F car QT est l'intervalle durant lequel le ventricule se repolarise.

**13A** 2) F : si on parle d'ion monovalent alors pas Mg<sup>2+</sup>. 3) F car le ligand permet l'ouverture du canal mais ce n'est pas lui qui s'y engouffre mais une molécule autre. 5) F : une molécule hydrophobe diffuse à l'intérieur d'une membrane et n'a donc pas besoin d'un canal ionique.

**14B** 1)F : Le Na<sup>+</sup> est la molécule qui passe à travers le canal. L'ACh est le ligand qui se fixe au récepteur et qui permet l'ouverture du canal. Ce canal n'est pas tout le temps ouvert mais uniquement quand l'ACh se fixe.

**15B** Au niveau de la flèche rouge naît le potentiel gradué qui décroît jusqu'à la flèche verte (zone de gâchette). S'il l'amplitude du potentiel est suffisant lorsqu'il arrive au niveau de la gâchette alors il permet la création d'un potentiel d'action dont l'amplitude restera constante tout le long de l'axone. Donc 1,4) F car c'est le potentiel gradué.

**16C** 1F inverse 2V 3F en sens inverse 4V 5F filtration

**17A** 1V 2V 3F inverse (polyurie) 4V puisqu'il y a une augmentation du volume des urines 5F activation

18A 1V 2F hyperventilation 3V 4V 5F hypOventilation courte

19B 1V 2F inverse (+++) 3F postérieur 4F x4 5V

20E 1V 2V 3F +0,5° post ovulation 2<sup>ème</sup> cycle 4F augmente 5F toujours production = pertes

21B 1/Vrai 2/Faux : le compartiment extracellulaire est **moins** volumineux que le compartiment intracellulaire. 3/Faux : Les mécanismes homéostatiques les plus courants de l'organisme sont ceux à rétrocontrôle **néгатif**. 4/Vrai 5/Faux : les traceurs **de doivent pas** modifier les échanges auxquels ils participent.

22D 1&2/Vrai 3/Faux : Le pourcentage que représente l'eau totale par rapport à la masse corporelle chez le nouveau né est **plus** important que celui chez l'adulte 4/Vrai 5/Faux : L'évaluation du secteur plasmatique se fait à l'aide de **grosses** molécules **incapables** de franchir la membrane capillaire.

23C 1/Faux : Les apports hydriques sont de **2,5L/j**. 2&3/Vrai 4/Faux : La pression hydrostatique **diminue** au fur et à mesure que l'on s'éloigne du cœur. 5/Vrai

24D 1/Faux : La pression osmotique **ne dépend pas** de la quantité pondérale des particules. 2&3/Vrai 4/Faux : La pression oncotique est **constante** tout le long de l'arbre vasculaire. 5/Faux : Au pôle veineux, la pression hydrostatique est **inférieure** à la pression oncotique.

25E 1&2&3/Vrai 4/Faux : le pH plasmatique normal est de **7,4**. 5/Faux : L'hémoglobine est un tampon **intra-cellulaire**.

26D 1/F les apports et pertes hydriques sont équivalents 2/V 3/V 4/F les apports représente 1/10 du poids du corps du nourisson 5/V

27D 1/F filtration de 20litres/jour 2/F réabsorption de 18litres/jour 3/F c'est par la voie lymphatique 4/F c'est l'inverse 5/V

28C

29B 1/F pas de mitochondries dans les GR 2/V 3/V 4/F l'amoniac est toxique il doit etre métabolisée en urée et excrétée par les reins 5/V