

### Correction Tutorat physio N°3

QCM 1 : réponse D

- 1 Faux elle est aussi appelé facteur de Fletcher.
- 2 Faux entre 1,050 et 1,065 g/ml.
- 5 Faux 42% pour la femme adulte et 45% pour l'homme adulte.

QCM 2 : réponse D

- 4 Faux elle élève la VSG.

QCM 3 : réponse A

- 1 Faux norme entre 20 et 40 mg/L ATTENTION AUX UNITES !!!
- 5 Faux c'est pour la femme adulte, pour l'homme adulte c'est 35 ml/Kg.

QCM 4 : réponse B

- 1 Faux piège c'est otique.
- 3 Faux fibres musculaires lisses longitudinales et circulaires.
- 4 Faux c'est un parasympathicomimétique (à effet indirect réversible) il a donc le même effet que le parasympathique soit un myosis.

QCM 5 : réponse A

- 1 Faux elles se rendent au ganglion ophtalmique.
- 5 Faux ce sont des □2.

QCM 6 : réponse A

- 4 Faux au contraire.
- 5 Faux à cette dose elle entraine une hypertension systolique.

QCM 7 : réponse E

- 2 Faux intensité utilisée est égale au double de la rhéobase.
- 5 Faux c'est la définition de l'élasticité.

QCM 8 : réponse D

- 4 Faux la loi de réfractorité s'étudie après une stimulation supra liminaire.

QCM 9 : réponse B

- 1 Faux le premier choc est le choc conditionnant.
- 3 Faux ce sont des fibres striées.
- 4 Faux elle augmente : l'excitation semble avoir pour effet d'entraîner le passage de l'élasticité de repos à l'élasticité de contraction.

QCM 10 : réponse E

- 2 Faux c'est 5 à 10 minutes
- 5 Faux c'est l'inverse.

QCM 11 : réponse D

- 1 Faux il ne doit pas dépasser 40g par jour.
- 2 Faux c'est le contraire.
- 5 Faux c'est l'inverse

QCM 12 : réponse A

- 4 Faux elles sont plutôt pauvres en acides gras poly insaturés à l'exception des huiles de poisson.
- 5 Faux c'est 10 fois plus soit 100g par jour

QCM 13 : réponse A

- 4 Faux elle favorise l'anabolisme.
- 5 Faux ce sont les hormones peptidiques, les HT et HS sont éliminées en quelques heures à quelques jours.

QCM 14 : réponse B

- 2 Faux elles sont transportées liées à des protéines plasmatiques de transport.
- 5 Faux le cortisol favorise le catabolisme protéique.

QCM 15 : réponse D

- 1 faux
- 2 faux face externe
- 5 Faux par l'augmentation des concentrations de GH.

QCM 16 : réponse C

- 3 faux c'est l'inverse
- 5 faux par les lymphocytes B.

QCM 17 : réponse B

- 1 Faux c'est le retour du secteur interstitiel vers le plasma capillaire.
- 3 Faux on utilise ce type de molécule pour mesurer le volume du secteur plasmatique.
- 4 Faux elle est relativement lente.

QCM 18 : réponse E

- 2 Faux de manière NON spécifique.
- 5 faux c'est la définition de l'antiport

QCM 19 : réponse B

- 2 Faux 600 cm2.
- 5 Faux c'est l'inverse

QCM 20 : E

- 3-Faux, dans l'exemple donné on a un début isotonique et une fin isométrique
- 4-Faux, il augmente avec la puissance et diminue avec la précision
- 5-Faux, 60% de la chaleur dégagée par le muscle correspond à la chaleur retardée (après la décontraction)

QCM 21 : B

- 2-Faux, l'unité motrice et la fibre musculaire obéissent à cette loi, mais à l'échelle du muscle entier, on a une gradation de la contraction en fonction du recrutement des différentes unités.
- 5-Faux, c'est la composante élastique qui est en série (tendons) et en parallèle (sarcolemme et enveloppe conjonctive)

QCM 22 : C

- 1-Faux, pas dans les conditions expérimentales mais dans les conditions physiologiques
- 3-Faux, à ce moment là il n'y a aucune interaction actine-myosine, la tension est nulle.
- 5-Faux, elle lui permet au contraire de diminuer.

QCM 23 : E

- 2-Faux, il se relâche 1,5 à 7,5 secondes plus tard
- 5-Faux, la stimulation des récepteurs  $\alpha$  entraîne une augmentation de la perméabilité au Na+

QCM 24 : E

- 1-Faux, sécrétion peu abondante et concentrée
- 2-Faux, hypotenseur : c'est un sympathicolytique.

QCM 25 : B

- 2-Faux, il s'agit de reflexes courts, qui restent donc au niveau des plexus de Meissner et d'Auerbach
- 3-Faux, de la tyrosine

QCM 26 : E

- 1-Faux, L'axone de certains neurones seulement est recouvert.
- 3-Faux, ne pas oublier les rares synapses électriques.
- 4-Faux, C'est sur la face interne de la membrane qu'on mesure le potentiel, l'électrode externe sert de référence.

QCM 27: A

- 1-Faux, la durée de la période refractaire relative entre aussi en jeu.
- 5-Faux elles sont libérées dans la circulation générale, ce sont les hormones hypothalamo-hypophysaires qui sont libérées dans le système porte.

QCM 28: C

- 1-Faux, l'acetyl CoA est formé dans la mitochondrie.
- 3-Faux, elles ont une action prolongée.
- 5-Faux, le glycine est un neuro-transmetteur surtout présent au niveau de la moelle et du tronc cérébral.

QCM 29 : D

- 1-Faux, elle atteint son maximum en 20-30 minutes mais a une latence de 3 à 6 min
- Vrai
- 2-Faux, la seule pièce osseuse se déplaçant est le maxillaire inférieur.
- 5-Faux, par diffusion passive sur toute la longueur du grêle.

QCM 30 : B

- 2- Faux, dans le jéjunum
- 5- Faux, 90% des protéines sont absorbées.