

QCM : Cochez la (ou les) réponse(s) juste (s)

1 - Le métabolisme de base :

- A - Est plus élevé chez l'homme.      B - Est plus élevé chez la femme.       C - Augmente à la naissance.  
D - Augmente après la ménopause       E - Augmente chez la femme enceinte

2- Les paramètres influençant le métabolisme de base sont :

- A - Le Sexe       B - L'âge      C - La Profession      D - La Météo.       E - L'état physiologique

3- Le compartiment liquidien extra cellulaire comporte :

- A - Le cytoplasme       B - Le plasma       C - La lymphe      D - Le noyau       E - Le milieu interstitiel

4- Le cation principal du plasma est le :

- A - Calcium      B - Fer      C - Potassium       D - Sodium      E - Magnésium

5- Le schéma de Starling explique les échanges entre :

- A - Capillaires et alvéoles      B - Plasma et cytoplasme      C - Interstitium et cytoplasme  
D - Le sang et la cellule       E - Plasma et interstitium

6 - A propos du système sympathique :

- A - Les axones pré-ganglionnaires sont courts       B - Les axones post-ganglionnaires sont longs  
C - Le neurotransmetteur ganglionnaire est l'adrénaline  
 D - Le neurotransmetteur ganglionnaire est l'acétylcholine       E - La réponse métabolique est catabolisante

7 - Les récepteurs Muscarinique sont :

- A - Sensibles à l'adrénaline       B - Stimulés par l'acétylcholine       C - Stimulés par la pilocarpine  
D - Localisés au niveau ganglionnaire      E - Canal ionique dépendants

8 - L'angiotensine II

- A - Est produite à partir de la rénine      B - Stimule la libération de la rénine  
C - Inhibe la libération de l'aldostérone       D - Est un puissant vasoconstricteur  
 E - Stimule la sécrétion de l'hormone antidiurétique (ADH)

9 - Le débit cardiaque :

- A - Varie dans le même sens que la postcharge  
B - Augmente avec l'élévation isolée de la fréquence cardiaque  
 C - Est la quantité de sang éjectée par chaque ventricule par unité de temps  
D - Est stable quelque soit la situation physiologique       E - Augmente lors de l'exercice musculaire

10 - La systole auriculaire

- A - Est responsable du remplissage rapide       B - Complète le remplissage ventriculaire  
C - Entraîne une augmentation de la pression dans l'aorte       D - Est responsable du remplissage actif  
E - Survient dès l'ouverture des valves auriculo-ventriculaires

11 - Les muscles expiratoires sont :

- A - Les intercostaux internes      B - Le diaphragme       C - Les muscles de la paroi abdominale  
D - Les intercostaux externes      E - Le muscle sterno-cléido-mastoïdien

12- Les éléments faisant partie du système passif de l'appareil ventilatoire sont :

- A- Le diaphragme       B- Les voies aériennes       C- La plèvre  
D- Les muscles abdominaux      E- Les intercostaux interne

13- Les facteurs qui provoquent un déplacement de la courbe de dissociation de l'oxyhémoglobine vers la droite sont :

- A- L'augmentation de la concentration en  $H^+$       B- La diminution de la  $PaCO_2$        C- L'augmentation de la température  
D- La diminution de la concentration en 2-3-diphosphoglyceraldéhyde.       E- L'augmentation de la  $PaCO_2$

14 - L'unité fonctionnelle du muscle squelettique est :

- A- La fibre musculaire       B- Le sarcomère      C- La triade      D- La myocyte      E- La bande A

15- Au niveau du muscle squelettique, la voie métabolique de la glycolyse anaérobie

- A- Fournit 36 molécules d'ATP      B- Nécessite la présence d'oxygène  
C- Fournit une (01) molécule d'ATP       D- Fournit deux (02) molécules d'ATP  
E - Utilise la phosphocréatine comme substrat Énergétique

16- La vésicule biliaire :

- A- Participe à la digestion des protéines.      B- Contient un liquide fluide acide      C- a un sphincter ouvert au repos  
 D- Participe à l'élimination des déchets       E- C'est le lieu de stockage de la bile

17 - Les glucides sont :

- A - Digérés qu'au niveau intestinal.       B- Réabsorbés sous forme de monosaccharides.  
C - Réabsorbés sous forme d'amidon.      D - Réabsorbés par les SGLT par diffusion facilitée.  
E - Réabsorbés par les GLUT en consommant l'ATP.

18 - La sécrétion gastrique :

- A - Est stimulée après l'arrivée des aliments dans l'estomac.      B - Est constante durant toute la journée.  
 C - a une action bactéricide et stérilisante des aliments      D - a un  $pH = 7.5$   
E - Toutes les réponses sont fausses.

19 - La mesure de la filtration glomérulaire :

- A - Est faite par une substance de faible poids moléculaire.      B - Est faite par la concentration de la créatinine  
 C - Est variable selon le sexe.      D - Egale à 130 ml/min/kg      E - La substance utilisée est sécrétée par le tube rénal.

20- Au niveau des tubules rénaux ; le transport maximum d'une substance :

- A - C'est le seuil de transport      B - Pour le glucose est égale à 1.8 g/l      C - Est passif  
 D - Conditionné par les capacités des transporteurs protéiques      E - Toutes les réponses sont fausses