

**Question 14 : Communications hormonales et nerveuses**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

- 1- Une hormone est un messager chimique véhiculé dans le sang pour agir, à distance, sur une cellule endocrine dont elle modifie l'activité.
- 2- Toutes les hormones hydrosolubles sont non-peptidiques.
- 3- Les hormones hydrosolubles peuvent passer facilement la membrane des cellules.
- 4- Les catécholamines et les hormones thyroïdiennes iodées dérivent de la tyrosine.
- 5- La mesure de la concentration sanguine des hormones hydrosolubles permet d'apprécier directement l'activité de la glande ou du tissu endocrine qui les sécrète.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 15 : Milieu intérieur**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

- 1- La masse volumique du sang est de 1,650 g/ml.
- 2- La proaccélérine est aussi appelée facteur VII.
- 3- La défense spécifique humorale est initiée par les lymphocytes B qui doivent être activés par les cellules TH<sub>1</sub>.
- 4- Chez l'homme, au repos, environ 20% de la volémie se trouvent dans la circulation pulmonaire.
- 5- Des globules rouges placés dans une solution dont la pression osmotique est plus faible que celle du plasma vont se créneler.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 16 : Rations alimentaires et Digestion**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des réponses <sup>in</sup>exactes ?

- 1- Les aliments du groupe I sont pauvres en glucides et ceux du groupe III en lipides.
- 2- Si les acides aminés indispensables sont donnés en quantité normale mais à plusieurs heures d'intervalle, le bilan azoté est négatif.
- 3- Les CMM s'interrompent brutalement dès que l'on commence à absorber du solide.
- 4- La valeur calorique moyenne du gramme de protéines est égale à 9,4 kcal.
- 5- Pendant la déglutition, l'arrêt respiratoire se produit pendant l'expiration.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 17 : Le Système Nerveux Végétatif**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des réponses inexactes ?

- 1- Les stimulants des récepteurs  $\beta_2$ -adrénergiques ont une activité de tocolyse.
- 2- L'action du sympathique sur le muscle ciliaire contracte le cristallin permettant la vision de près.
- 3- Une des actions muscariniques propres est le ralentissement cardiaque.
- 4- Le nerf petit-splanchnique se rend au plexus mésentérique supérieur d'où les fibres post-ganglionnaires n'innervent que l'intestin grêle.
- 5- La stimulation sympathique participe à la rétention de l'urine par la vessie.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5

**Question 18 : Milieu intérieur**

Quelle est la réponse regroupant l'ensemble des réponses exactes ?

- 1- Le secteur plasmatique représente 5% de la masse corporelle.
- 2- Le 2-3 diphosphoglycérate intervient dans le pouvoir tampon de l'hémoglobine.
- 3- Dans la voie endogène de la coagulation, la prékallikréine est nécessaire à l'activation du facteur XI par le facteur XII activé.
- 4- La proportion d'eau par rapport au poids corporel est de 0,53 chez la femme âgée.
- 5- La fréquence du groupe sanguin AB est de 9%.

A : 1-2-3

B : 1-4-5

C : 2-4

D : 1-2-3-5

E : 3-4-5