

ANP 1505A

EXAMEN FORMATIF (L'HOMÉOSTASIE)

1. Tout système homéostatique contient un centre de régulation, un effecteur et un récepteur. Dans le cas de la thermorégulation, lequel des éléments suivants constitue un effecteur ?
 - a. L'hypothalamus
 - b. Les thermorécepteurs
 - c. Les vaisseaux sanguins cutanés
 - d. Le système nerveux sympathique
 - e. Le système nerveux parasympathique

2. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos de la rétroactivation ?
 - a. Elle amplifie le stimulus de départ.
 - b. Elle met fin au stimulus de départ ou réduit son intensité.
 - c. Elle régit la majorité des phénomènes qui nécessitent des ajustements continus.
 - d. Elle permet de maintenir à des niveaux constants les variables physiologiques qui la déclenchent.
 - e. La thermorégulation est un exemple de rétroactivation.

3. Le principal centre de régulation du système nerveux autonome est :
 - a. le système nerveux périphérique
 - b. le cortex cérébral
 - c. le tronc cérébral
 - d. la moelle épinière
 - e. l'hypothalamus

4. Laquelle des caractéristiques suivantes est VRAIE pour le système nerveux autonome, mais FAUSSE pour le système nerveux somatique ?
 - a. les effecteurs sont des cellules musculaires squelettiques
 - b. les récepteurs des effecteurs sont nicotiques
 - c. le neurotransmetteur libéré par les neurones moteurs est l'acétylcholine
 - d. les corps cellulaires des neurones moteurs sont situés dans le système nerveux central
 - e. les corps cellulaires des neurones moteurs sont situés dans des ganglions

5. Lequel des énoncés suivants est vrai à propos des neurotransmetteurs du système nerveux autonome ?
 - a. Dans le système parasympathique, le neurotransmetteur préganglionnaire est l'acétylcholine alors que le neurotransmetteur postganglionnaire est généralement la noradrénaline.
 - b. Dans le système sympathique, le neurotransmetteur préganglionnaire est l'acétylcholine alors que le neurotransmetteur postganglionnaire est généralement la noradrénaline.
 - c. Dans le système sympathique, le neurotransmetteur préganglionnaire est la noradrénaline alors que le neurotransmetteur postganglionnaire est généralement l'acétylcholine.
 - d. Dans le système parasympathique, la noradrénaline est le neurotransmetteur libéré aux terminaisons préganglionnaires aussi bien que postganglionnaires.
 - e. Dans le système sympathique, l'acétylcholine est le neurotransmetteur libéré aux terminaisons préganglionnaires aussi bien que postganglionnaires.

6. Son (leur) activité se manifeste lorsque nous sommes dans un état de détente, après un repas:
 - a. système nerveux sympathique
 - b. système nerveux parasympathique
 - c. systèmes nerveux sympathique et parasympathique
 - d. ni le système sympathique ni le système parasympathique

7. Régulation des glandes sudoripares :
- système nerveux sympathique
 - système nerveux parasympathique
 - systèmes nerveux sympathique et parasympathique
 - ni le système sympathique ni le système parasympathique
8. Régulation du rythme cardiaque :
- système nerveux sympathique
 - système nerveux parasympathique
 - systèmes nerveux sympathique et parasympathique
 - ni le système sympathique ni le système parasympathique
9. Lequel des énoncés suivants est faux ?
- La définition d'une hormone circulante est celle d'un messager chimique déversé dans le sang et transporté dans tout l'organisme.
 - Les hormones hydrosolubles agissent généralement par liaison avec des récepteurs qui sont situés dans la membrane plasmique des cellules.
 - La majorité des hormones dérivées d'acides aminés sont hydrosolubles.
 - Les récepteurs des hormones stéroïdes sont situés à l'intérieur des cellules et les complexes récepteur-hormone agissent généralement sur les gènes de l'ADN.
 - La majorité des hormones stéroïdes sont des hormones paracrines.
10. Plusieurs hormones agissent par l'intermédiaire de l'AMP cyclique dont un des rôles consiste à :
- être le récepteur de l'hormone
 - fournir de l'énergie à la cellule
 - activer l'adénylate cyclase
 - activer des enzymes intracellulaires
 - activer directement la synthèse d'ARN messager dans le noyau
11. Quelle(s) hormone(s) parmi les suivantes est/sont libérée(s) par un stimulus nerveux ?
1 : Adrénaline 2 : ADH 3 : EPO
- 1
 - 1 et 2
 - 1 et 3
 - 2 et 3
 - 1, 2 et 3
12. Lequel des énoncés suivants est faux à propos de l'hypophyse et de ses structures ?
- Le lobe postérieur de l'hypophyse est la neurohypophyse.
 - L'infundibulum est la tige qui relie l'hypophyse à la partie inférieure de l'hypothalamus.
 - Le système porte hypothalamo-hypophysaire est un réseau de neurones qui relie l'hypothalamus à l'adénohypophyse.
 - Les hormones libérées par le lobe antérieur de l'hypophyse sont elles-mêmes contrôlées par des hormones de l'hypothalamus.
 - Les hormones de la neurohypophyse sont libérées par des terminaisons axonales de neurones dont les axones forment le tractus hypothalamo-hypophysaire de l'infundibulum.

Réponses :

1c; 2a; 3e; 4e; 5b; 6b; 7a; 8c; 9e; 10d; 11b; 12c