

INESSEM CONSTANTINE

3ème EMD de PHYSIOLOGIE en 2^{ème} année Médecine

Durée : 45 minutes

Physiologie endocrinienne. Répondre par : A si 1, 2, 3 sont corrects. B si 1 et 3 sont corrects.

C si 2 et 4 sont corrects. D si 4 seulement est correct. E si 1, 2, 3 et 4 sont corrects.

Q₁. La croissance est un processus complexe qui fait intervenir plusieurs facteurs parmi lesquels des facteurs hormonaux incluant :

1. Insuline. 2. Triiodothyronine. 3. Testostérone. 4. Œstradiol. E

Q₂. L'augmentation de la pression artérielle peut être induite par un excès prolongé de :

1. Adrénaline. 2. Hormone antidiurétique. 3. Aldostérone. 4. Thyroxine. A

Q₃. L'hypothalamus est le siège de neurones sensibles aux variations :

1. Hormonales. 2. Osmotiques. 3. Thermiques. 4. Glucosémiques. E

Q₄. L'excès prolongé d'aldostérone dans le sang entraîne une :

1. Baisse du pH plasmatique. 2. Augmentation de la diurèse.
3. Baisse de l'ADH plasmatique. 4. Hypokaliémie. D

Q₅. Parmi les hormones suivantes indiquer celle(s) qui est (sont) contrôlée(s) par un mécanisme de feedback négatif :

1. Androstènedione. 2. Calcitonine. 3. Insuline. 4. Triiodothyronine. C

Q₆. La calcitonine et la PTH possèdent en commun sur le rein l'effet (ou les effets) suivant(s) :

1. Augmentation de l'excrétion urinaire de Ca²⁺.
2. Augmentation de l'excrétion urinaire de P⁻.
3. Augmentation de l'excrétion urinaire de NH₄.
4. Augmentation de l'excrétion urinaire de Na⁺. E

Q₇. Sur une glande thyroïde normale, la surcharge iodée est responsable de « l'effet Wolff-Chaikoff ». Cet effet exercé sur la biosynthèse des hormones thyroïdiennes iodées est :

1. Inhibiteur. 2. Permanent. 3. Transitoire. 4. Excitateur. C

Q₈. La réabsorption tubulaire des ions sodium est activée par :

1. La progestérone. 2. L'insuline. 3. La parathormone. 4. L'aldostérone. D

Q₉. Dans un échantillon de sang prélevé chez un sujet on trouve que la concentration moléculaire en insuline est plus élevée que celle du peptide C. Ce résultat suggère que le prélèvement de l'échantillon de sang a été effectué :

1. Le matin après douze heures de jeûne. 2. Après la prise d'un repas riche en glucides.
3. Le soir juste avant la prise de son dîner. 4. Après une injection d'insuline. B

Q₁₀. Chez une femme en période d'activité génitale et normalement réglée, pendant la phase ovulatoire du cycle menstruel, on observe un pic de :

1. Gonadolibérine. 2. Hormone lutéinisante. 3. Hormone folliculostimulante. 4. Œstradiol. B

Q11 : L'interneurone de RENSLOW, contrôle l'activité réflexe en agissant sur :

- A- Les motoneurones α B- Les motoneurones γ C- Les fibres afférentes primaires
D- Les neurones postganglionnaires E- Tous ces neurones

Q12 : Les organes tendineux de GOLGI :

- A- Sont innervés par les fibres du groupe II
B- Sont à l'origine du réflexe myotatique
C- Sont sensibles aux vibrations de longueur
D- Sont parallèles aux fibres musculaires fusoriales
E- Possédant un seuil de réponse élevé

Q13 : Le délai central d'un réflexe spinal dépend :

- A- Du récepteur sensoriel B- Du diamètre des fibres afférentes
C- Du muscle effecteur D- Du nombre des fibres efférentes E- Du nombre de synapses dans la moelle

Q14 : Les thermorécepteurs de bas seuil sont innervés par les fibres du groupe :

- A- A delta B- A beta C- A alpha D- A beta et C E- C et A alpha

Q15 : Au niveau du cortex cérébelleux, les fibres parallèles proviennent des cellules :

- A- De Purkinje B- granulaires C- A corbeille D- étoilées E- de Golgi

Q16 : Les cellules de Purkinje du cortex cérébelleux sont :

- A- Sérotoninergiques B- glutamatergiques C- dopaminergiques D- GABAergiques E- cholinergiques

Q17 : Le cervelet cérébral :

- A- Correspond au vermis B- est le lobe folliculo-nodulaire C- possèdent des afférences labyrinthiques
D- est en relation avec le noyau dentelé E- se projette directement sur les noyaux vestibulaires

Q18 : les fibres grimpantes :

- A- inhibent les cellules de Purkinje B- sont responsables des « pic simples » au niveau des cellules de Purkinje
C- contactent indirectement les cellules de Purkinje D- proviennent de l'olive bulbaire
E- forment les afférences du cervelet

Q19 : les afférences du cortex cérébelleux sont représentées par :

- A- les fibres pyramidales B- les fibres moussues C- les fibres parallèles
D- les axones des cellules étoilées E- les axones des cellules de Golgi

Q20 : Dans les noyaux gris de la base, la dopamine est :

- A- synthétisée par la voie striato-pallidale B- synthétisée par le groupe GPM/SNR C- associée à la substance P dans la voie indirecte
D- activatrice de la voie directe grâce aux neurones à récepteur D1
E- inhibitrice de la voie directe grâce au neurone à récepteur D2