

1- La calcitonine stimule :

- A- La déminéralisation osseuse      B - L'absorption intestinale du calcium      C - La synthèse du calcitriol.  
D- La réabsorption rénale du calcium.      E - Provoque une hypocalcémie.

2- La régulation du métabolisme du calcium est sous le contrôle des hormones suivantes sauf une :

- A - Calcitonine.      B - 1, 25 dihydroxycholécalférol.      C - Parathormone.      D - Cortisol.      E - Glucagon.

3- La régulation de la sécrétion des hormones thyroïdiennes se fait par :

- A-T3 T4      B- L'axe hypothalamo-hypophysaire      C-La température ambiante.      D-Thyroglobuline      E- L'état nutritionnel.

4- La thyroglobuline

- A- Est constitué d'AA et de glucides      B- Est constituée de thyrosine et de glucides.  
C- Est synthétisée au niveau de l'espace colloïde.      D- Est dégradée par la peroxydase.  
E- Au sein de laquelle se trouvent les hormones thyroïdiennes activées.

5- Les œstrogènes entraînent

- A - Une contraction des trompes.      B - Une contraction du corps utérin et une relaxation du col  
C - Une relaxation du corps utérin et une contraction du col.      D - Une diminution du taux de TG circulant.  
E - Une augmentation de la natriurèse et de la diurèse.

6- Les œstrogènes de synthèse sont contre indiquées dans :

- A- Le diabète.      B - L'HTA      C - L'hyperlipidémie.      D - Le cancer du sein.      E - La ménopause.

7- Concernant l'hormone de croissance :

- A -Sa sécrétion est stable au cours du nyctémère      B -La GH-RH stimule sa libération par la neurohypophyse  
C- La ghréline stimule sa libération      D- Elle a un effet hyperglycémiant et diminue la lipolyse  
E - Elle a un effet anabolisant protidique

8- La glande pinéale :

- A - Est appelée aussi glande neurohypophyse      B - Secrète la mélanine      C - Secrète l'ADH et l'ocytocine  
D - Secrète une neuro-hormone la nuit      E - Intervient dans le cycle veille-sommeil

9- Le cortisol :

- A-Est un minéralo -corticoïde  
B- Représente l'hormone sexuelle femelle  
C- Est Transporté dans le sang par la transcortine  
D- Sa fraction libre représente 91 %  
E- :      teur est membranaire

10- Le cortisol :

- A - Ralentit l'activité du SNC  
B - Stimule l'Anabolisme protidique  
C - Favorise la lipogenèse  
D - Entraîne une vasodilatation  
E - Ralentit les phénomènes inflammatoires



**11- Les cellules pyramidales géantes de BETZ de l'aire motrice primaire :**

- A - Sont à l'origine de toutes les fibres du faisceau pyramidal
- B - Sont à l'origine des fibres les plus rapides du faisceau pyramidal
- C - Sont localisées au niveau de l'aire 6 de BRODMAN
- D - Ont des axones qui ne décussent pas au niveau du bulbe rachidien
- E - Toutes les propositions sont fausses

**12- Le système descendant médian est formé par le ou les faisceau (x) :**

- A - Cortico-spinal      B - Rubro-spinal      C - Olivo-spinal      D - Réticulo-spinal      E - Tecto-spinal

**13-Concernant le réflexe de HOFFMAN (reflexe H):**

- A - Il est poly synaptique      B - Fait intervenir les fibres sensitives de type I b
- C - Il est l'équivalent électrophysiologique du reflexe myotatique
- D - Persiste lors de fortes intensité de stimulation      E - Le versant efférent est représenté par les fibres de type I a

**14-L'activation du photopigment visuel par la lumière provoque :**

- A - L'ouverture des canaux sodiques      B - L'activation de la transducine
- C - L'inactivation d'une phosphodiesterase      D - La dégradation du GMPc
- E - Le passage du rétine à la forme 11 cis

**15- Les cellules ganglionnaires de la rétine de type P :**

- A - Sont situées dans les régions périphériques      B - Sont sensibles aux mouvements
- C - Sont sensibles aux couleurs      D - Ont de larges champs récepteurs
- E - Présentent un faible antagonisme centre-périphérie

**16- Parmi les récepteurs cutanés innervés par les fibres nerveuses A beta on peut citer :**

- A - Les thermorécepteurs au froid      B - Les disques de Merkel      C - Les nocicepteurs polymodaux
- D - Les thermorécepteurs au chaud      E - Les récepteurs TRP

**17- La membrane basilaire vibre avec une intensité maximale au niveau de la base :**

- A - Pour les basses fréquences sonores      B - Pour toutes les fréquences audibles
- C - Pour les hautes fréquences sonores      D - Uniquement pour les intensités sonores élevées
- E - On ne peut répondre car toutes les réponses sont fausses

**18- Parmi les neuromédiateurs directement impliqués dans les circuits des ganglions de la base on peut citer :**

- A- Le glutamate      B - La dopamine      C - L'histamine      D - Le GABA      E - La noradrénaline

**19- Au niveau de la substance grise médullaire, le contrôle segmentaire du message nociceptif fait intervenir des :**

- A- Neurones de la corne ventrale      B - Neurones convergents de la couche IV      C - Interneurones de la couche II
- D - Interneurones de la couche III      E - Aucune réponse n'est juste

**20 - Après une section sous bulbaire (préparation encéphale isolé) on peut constater :**

- A -Une persistance de la réactivité aux stimuli      B - Un tracé EEG plat (activité nulle)
- C -Un état d'hypervigilance      D - Une activité EEG lente permanente      E - Une alternance veille-sommeil

*Bon Courage*



Salle/Place  
Matricule

CARTE Type

Date de  
rédaction

Cocher les cases de votre choix avec un instrument à pointe fine (craie ou stylo) à l'aide d'une baguette horizontale ou verticale ( ☒ ou ☐ )

Le sujet contient 20 QCM

- |     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 6.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 7.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 10. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 12. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 14. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 15. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 16. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 17. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 18. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 19. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 20. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |