

3<sup>ème</sup> EMD de PHYSIOLOGIE  
des étudiants de 2<sup>ème</sup> Année Médecine

Durée : 1h 30mn

Répondre brièvement pour les Q.R.O.C.S et souligner la ou les bonnes réponses pour les Q.C.M.S

**1<sup>o</sup>/QUESTION :**

Décrivez le trajet du faisceau pyramidal direct

**2<sup>o</sup>/QUESTION :**

Les fibres du faisceau cortico nucléaire :

- A- naissent au niveau des noyaux gris centraux
- B- naissent au niveau des noyaux des paires crâniennes
- C- décussent au niveau du tronc cérébral
- D- croisent la ligne médiane au niveau de la moelle

**3<sup>o</sup>/QUESTION :**

Quel est le rôle de la boucle nigro-striatal et quelle est la conséquence de sa destruction ?

**4<sup>o</sup>/QUESTION**

Le tonus musculaire est inhibé par :

- A- Le cortex moteur
- B- Le cervelet
- C- Le thalamus
- D- Les noyaux gris centraux
- E- La moelle épinière

**10°/QUESTION :**

Les cellules de Leydig secrètent :

- A-L'hormone antimüllérienne
- B-La testostérone
- C-L'œstradiol
- D-L'inhibine

**11°/QUESTION :**

Rôle de la chaîne des osselets au niveau de l'oreille moyenne.

**12°/QUESTION :**

Le centre cortical cérébral de la gustation siège :

- a) Au niveau de la 1<sup>ère</sup> circonvolution temporale
- b) Au niveau de la 5<sup>ème</sup> circonvolution temporale
- c) Au niveau de la pariétale ascendante

**13°/QUESTION :**

Dans la glande thyroïde, quelles sont la ou les propositions justes ?

- A-L'hyperthyroïdie diminue la consommation d'oxygène
- B-Les hormones thyroïdiennes sous la forme libre sont inactives
- C-La capture d'iode radioactif est inhibé par l'apport d'iode alimentaire
- D-Les hormones thyroïdiennes sont transportées par des protéines

**14°/QUESTION :**

Decrivez les nocicepteurs et les différents types.

**15°/QUESTION :**

Concernant la sensation douloureuse, quelles sont la ou les propositions justes ?

- A-Elle peut être atténuée par la stimulation des fibres A $\beta$
- B-La convergence viscéro-somatique est à l'origine des douleurs projetées
- C-La stimulation des fibres nociceptives C provoquent des douleurs vives, brèves et bien localisées
- D-La lidocaïne agit directement sur les récepteurs médullaires aux endorphines

**16°/QUESTION :**

Quel est le rôle de l'archéocervelet ?

**17°/QUESTION :**

L'hormone parathyroïdienne entraîne :

- A-Une hypercalciurie
- B-Une hypercalcémie
- C-Elle stimule l'activité des ostéoclastes
- D-Elle entraîne une hyperphosphaturie

**18°/QUESTION :**

Expliquez le mode d'action de l'aldostérone sur la cellule tubulaire rénale

**19°/QUESTION :**

Décrivez le rôle du sommeil paradoxal

**20°/QUESTION :**

Expliquez le mode d'action de l'insuline sur le métabolisme glucidique