**Exercices de Restitution des connaissances :**

 **Examen régional juin 2012 (wad dahab dakhla)**

1. **Répondez par vrai ou faux :**
2. l’influx nerveux sensitif se forme au niveau du l’aire sensitive, et il est transporté par les nerfs sensitifs vers l’organe récepteur…………………………………………………………………….
3. l’influx nerveux moteur se forme au niveau du l’aire motrice, et il est transporté par les nerfs sensitifs vers l’organe récepteur……………………………………………………………………..
4. l’encéphale se compose d’un bulbe rachidien, un cervelet et un cerveau gauche et un cerveau droit …………………………………………………………………………………………………………………
5. dans la moelle épinière la substance grise entoure la substance blanche ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
6. **Mettez une X dans la case convenable et Corrigez les propositions fausses**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Les propositions** | **Vrais** | **Faux** | **La correction** |
| La contractilité est une réponse du muscle squelettique au stimulus chimique ou électrique  |  |  | …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
|  |  |  | ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….................. |
| La fibre musculaire est une cellule plurinucléée |  |  | ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….................. |
| Le faisceau de fibre musculaire est l’unité structurale du muscle squelettique  |  |  | …………………………………………………………………………………………………………………………………………………..................………………………………………………………………………………………………………………………………………………….................. |

**Examen régional juin 2012 (sous massa)**

1. **Complétez le tableau suivant :**

|  |  |
| --- | --- |
| **L’élément** | **Son rôles dans le reflexe spinale** |
| La peau  | …………………………………………………………………………………………………………………………………………. |
| …………………………………………………………………………………………………………………………………………. | Centre nerveux  |
| Les fibres nerveuses sensitives  | …………………………………………………………………………………………………………………………………………. |
| …………………………………………………………………………………………………………………………………………. | Transport de l’influx nerveux moteur  |
| Le muscle  | …………………………………………………………………………………………………………………………………………. |

1. **Voilà quelque suggestion :**
2. La fibre musculaire est l’unité structurelle et fonctionnelle du muscle.
3. Lors d’une contraction musculaire, le muscle se gonfle et sa longueur augmente.

**Remplissez le tableau suivant :**

|  |  |
| --- | --- |
| **La suggestion fausse**  | **La suggestion correcte**  |
| …………………………………………………………………………………………………………………………………………. | …………………………………………………………………………………………………………………………………………. |

**Examen régional juin 2012 (Casablanca)**

1. **Complétez le tableau suivant :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L’activité**  | **La nature de l’activité nerveuse**  | **La nature de l’influx nerveux**  |
| Voir un objet lumineux  | ………………………………………………………………………………………………………. | ………………………………………………………………………………………………………. |
| Tirer le ballon avec la jambe  | ………………………………………………………………………………………………………. | ………………………………………………………………………………………………………. |

1. **Répondez par vrais ou faux :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. L’influx nerveux sensitif se forme au niveau :

-l’aire sensitive ……………………………….-l’aire motrice ……………………………………………………….-la moelle épinière ………………………….-des récepteurs sensitifs ………………………………………. | B- Parmi les caractéristiques du muscle :-l’excitabilité et la conductibilité ………………..-l’excitabilité et la contractilité …….................-la contractilité uniquement ………………….-l’excitabilité uniquement ……………………………….. |

1. **Complétez le schéma suivant :**



**Examen régional juin 2012 (dokala aabda)**

1. **Donnez à chaque définition le terme convenable parmi les termes suivants :**

Les termes : **tissu musculaire – L’influx nerveux – Centre nerveux – neurone.**

|  |
| --- |
| 1. Se compose de plusieurs fibres musculaires qui se composent aussi de plusieurs noyaux : …………………………………………………………………………………………………………………………………
 |
| 1. Une région responsable de l’analyse des influx nerveux : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
 |
| 1. Cellule nerveuse qui se compose d’un corps cellulaire, un axone et les dendrites : ………………………………………………………..…………………………………………………………………………………..
 |
| 1. Un message codé transporté par les fibres nerveuses : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
 |

1. **Remplissez le tableau suivant par ce qui convient :**

Les termes : **Les drogues – l’alcool – l’élongation – l’inflammation des tendons – le bruit – le claquage musculaire – l’insomnie – la dépression – l’anxiété.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Les dangers qui menacent le système nerveux** | **Les dangers qui menacent le système musculaire** |
| ………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………. | ………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………. |

**Examen régional juin 2012 (Tadla azilal)**

1. **Classez les activités suivantes dans le tableau si dessous :**

- écoulement des larmes lors de la coupure d’oignon.

-frapper le ballon avec la jambe.

-mouvement de l’iris avec le changement d’éclairage.

-écrire la date d’aujourd’hui au tableau.

|  |  |
| --- | --- |
| Les activités volontaires  | Les activités reflexes  |
| ………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………. | ………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………. |

1. **Répondez par vrais ou faux :**
2. La fibre musculaire est cellule anucléée :………………………………………………………………………………………
3. La fibre musculaire est cellule plurinucléée : ………………………………………………………………………………..
4. La fibre musculaire est une cellule excitable : ……………………………………………………………………………….
5. La stimulation mécanique du muscle d’une grenouille anesthésiée résulte sa contraction :……………………………………….
6. La stimulation mécanique du muscle d’une grenouille anesthésiée résulte pas sa contraction :……………………………
7. Pendant la flexion du membre supérieur, le biceps se contracte et le triceps se délatte : …………………………………
8. Le muscle consomme pendant son activité une quantité de dioxygène plus grande que dans le repos : …………………….
9. La température du muscle pendant son activité est basse : ………………………………………………

**Examen régional juin 2012 (Chawiya ourdigha)**

1. **Répondez par vrais ou faux :**

|  |  |
| --- | --- |
| **le système nerveux se compose de :** -cerveau et moelle épinière et les nerfs : …………………………………………………………………………-l’encéphale et la moelle épinière et les nerfs : ………………………………………………………………. | **L’encéphale est :**-le cerveau et le bulbe rachidien et les nerfs :……………………………………………………………………-le cerveau et le cervelet et le bulbe rachidien : ………………………………………………………………. |
| **Le muscle squelettique se caractérise :**-par 2 caractéristiques qui sont l’excitabilité et la contractilité ………………………………………-Par 3 caractéristiques qui sont l’excitabilité et la contractilité et l’élasticité ………………… | **Le tissu musculaire se compose :**-de plusieurs fibres musculaires et capillaires sanguines et de fibres nerveuses:………-de plusieurs fibres musculaires et de fibres nerveuses et de cellules qui Contient un seul noyau : ……..  |

**Examen régional juin 2012 (tanga titouan)**

Le schéma 1 du document 1 est une observation microscopique d’une coupe transversale de la moelle épinière, et les schémas 2 et 3 du document 1 sont des observations microscopiques de quelque région du schéma 1 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. **Donnez les noms des numéros du schéma 1 :**

1 :…………………………………………………………………………………………2 :………………………………………………………………………………………………..3 :…………………………………………………………………………………….

4 :………………………………………………………………………………………..5 :………………………………………………………………………………………………….6 :……………………………………………………………………………………

1. **Déterminez les régions de la moelle épinière ou se trouve les éléments 7 et 8 des schémas 2 et 3 :**

7 :………………………………………………………………………………………………………………………………………..8 :……………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Donnez un danger qui menace l’intégrité du système nerveux et la manière de protection contre cette menace :**

|  |  |
| --- | --- |
| **danger qui menace l’intégrité du système nerveux** | **la manière de protection contre cette menace** |
| …………………………………………………………………………………………………………………………………………. | …………………………………………………………………………………………………………………………………………. |

**Examen régional juin 2012 (Jihat lghareb)**

1. **Répondez par vrai ou faux et corrigez les propositions fausses :**

A : La moelle épinière est un organe qui contrôle les mouvements volontaires : …………………………………………………………...

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

B : Les nerfs rachidiens se divisent en deux : les nerfs sensitifs et les nerfs moteurs : …………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

C : Pendant la contraction musculaire le muscle se gonfle et sa longueur augmente :………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

D : Le muscle squelettique se caractérise par la contractilité uniquement:……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

E : La moelle épinière se compose d’une matière grise centrale et d’une matière blanche périphérique :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Reliez par des flèches les éléments du groupe 1 avec leurs caractéristiques du groupe 2 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe 1** | **Groupe 2** |
| 1. La racine postérieure de la moelle épinière
2. La racine antérieure de la moelle épinière
 | 1. Contient des fibres nerveuses sensitives
2. Transporte les influx nerveux périphériques (centrifuges)
3. Contient des fibres nerveuses motrices
4. Transporte l’influx nerveux central ( centripète)
 |

**Examen régional juin 2012 (Marrakech tanssifet)**

1. **Ecrire vrai ou faux devant chaque proposition :**

A : La moelle épinière se compose d’une matière blanche périphérique et d’une matière grise centrale :………………………………………………………………

B : L’influx nerveux moteur se forme au niveau d’aire motrice et transporté par des fibres sensitives vers l’organe effecteur :……………………………..

C : La destruction du cerveau droit pendant un accident routier engendre une perte de vision de l’œil droit :…………………………………………………..

D : Le cortex cérébral contient le centre nerveux de la sensibilité générale : ………………………………………………………………………………………………………..

1. **Le document suivant représente un schéma d’un élément qui se trouve dans le muscle squelettique : Donner les noms des flèches**

|  |
| --- |
|  |

1. **Ecrivez devant chaque système deux dangers qui menace son intégrité :**

-système nerveux : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

-système musculaire : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Examen régional juin 2012 (Jihat chare9)**

1. **Répondez par vrai ou faux puis corrigé les propositions fausses :**

A : pendant que vous regardez la télévision l’influx nerveux est transmis de l’aire visuelle vers l’œil :………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

B : Pendant l’écriture l’influx nerveux est transmis de l’aire motrice vers les muscles de la main :……………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

C : Les corps cellulaires des neurones se trouvent dans la matière blanche de la moelle épinière :………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

D : Le muscle se compose de fibres nerveuses :………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

E : la dilatation excessive du muscle conduit à اune déchirure : ………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Examen régional juin 2012 (Meknass tafilalet)**

1. **Répondez par vrai ou faux :**

A : Le tissu musculaire se compose de fibres nerveuses uniquement :………………………………………………………..

B : parmi les moyens de protection des systèmes nerveux et musculaires les exercices sportifs :………………………………..

1. **Complétez le texte suivant on utilisant les termes si dessous :**

**Influx nerveux moteur – organe effecteur – influx nerveux sensitif – conducteur moteur – les récepteurs sensitifs – conducteurs sensitifs.**

* Le réflexe est une réaction rapide vis-à-vis d’une stimulation des …………………………………..et il requit l’intervention d’un récepteur sensitif dans lequel se forme …………………………………………………qui est transmise par …………………………….vers la moelle épinière, qui la transforme en ……………………………………………..transmise par ………………………………………………..vers ………………………………………………….

**Examen régional juin 2012 (laayoun bojdour sakia hamra)**

1. Reliez par des flèches les éléments du groupe 1 avec les éléments du groupe 2 :

|  |  |
| --- | --- |
| **Groupe 1** | **Groupe 2** |
| * Le nerf moteur
* Le récepteur sensitif
 | * A son niveau se forme l’influx nerveux sensitif
* Transporte l’influx nerveux moteur
 |

1. **Mettre un X devant chaque proposition correcte :**

**A : la fibre musculaire est : B : le réflexe spinal (médullaire) est :**

+une cellule musculaire polynucléaire :……………. +un mouvement involontaire dont le centre nerveux est le cerveau :……………………..

+une cellule nerveuse plurinucléée :………………… +un mouvement involontaire dont le centre nerveux est la moelle épinière :………………………..

+une cellule musculaire grande plurinucléée :………….. +un mouvement involontaire issu de l’aire motrice :……………………………..

**Examen régional juin 2012 (fes bolmane)**

1. **Récrire le texte suivant et remplissez les vides par les termes convenables :**

Les termes : **-- influx nerveux moteur – fibres nerveuses sensitives – fibres nerveuses motrices – influx nerveux sensitif – les récepteurs sensitifs**.

Le texte : le réflexe est une réaction involontaire qui résulte de l’excitation des …………………………………………dont lesquels se forme …………………………………………………qui est transporté par ………………………………………….vers le centre nerveux qui le transforme à une ………………………………………………qui est transporté par ………………………………………………….vers l’effecteur.

**Examen régional juin 2012 (rabat salé)**

1. **Donner la définition de :**

Fibre musculaire : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Recopie sur votre copie les lettres des suggestions qui sont correctes et corrigez la suggestion qui est fausse :**

A : la cellule nerveuse se compose d’un corps musculaire et un axone et des dendrites.

B : la cellule nerveuse sensitive transporte l’influx nerveux des récepteurs vers le centre nerveux.

C : la cellule nerveuse motrice transporte l’influx nerveux des cellules effecteurs vers le centre nerveux.

D : l’influx nerveux est transmis d’une cellule nerveuse à une autre a travers des structures appelé les synapses.