****Etablissement : Elfath privé **Matière : S.V.T** Niveau : **3èmeAPIC** Année scolaire : 19/20

ERRACHIDIA Prof : Larbi Aout

***Je teste mes connaissances : (8pts)***

**1-Ecris le terme qui correspond à chaque définition : (4pts)**

* Zone située à la surface du cerveau……………………………….
* Permet la propagation de l’influx nerveux……………………………….
* Reçoit des stimulations du milieu environnant…………………………….
* Trajet de l’influx nerveux au cours d’un mouvement réflexe………………………………..

**2-Répond par vrai ou faux et corrige les affirmatives inexactes : (2pts)**

* La perception tactile a lieu dans les récepteurs sensoriels de l’œil………………………………………
* Le cortex cérébral constitue la partie interne du cerveau…………………………………………….

**3- Barre l’intrus et justifie ton choix : (2pts)**

* Respiration – lecture – battements cardiaques – actes involontaires
* Cerveau – bulbe rachidien – estomac – cervelet – moelle épinière – nerfs

***J’utilise mes connaissances (12pts)***

**Exercice1 :** Sur une grenouille spinale, les biologistes Bell et Magendie réalisent les expériences suivantes : **(6pts)**

-Complète le tableau ci-dessous par ce qui convient : **(2pts)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Expériences | Résultats | constatations | Sens de l’influx nerveux avant la section |
| Section de la racine dorsale du nerf rachidien | Perte de sensibilité Maintien de la motricité |  |  |
| Section de la racine ventrale du nerf rachidien | Perte de la motricité  Maintien de la sensibilité |  |  |

|  |
| --- |
|  |

1 - - Compléter le schéma du

document par les mots

Convenables. **(2pts)**

2 - - Indiquer par des flèches sur le schéma du document **I** le sens de l’influx nerveux. **(1pt)**

3 - - Que représente le trajet de l’influx nerveux ? **(1pt)………………………………………………………….**

**Exercice 2 : 6pts**

En passant dans la rue, tu sens une mauvaise odeur et tu te bouches le nez.

**1/**Indiquez sur le tableau suivant, les types d’actes nerveux et le lieu de naissance de l’influx nerveux dans chaque cas : 3pts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Type de l’acte nerveux | Lieu de naissance de l’influx nerveux | Nature de l’influx  nerveux |
| 1er acte nerveux |  |  |  |
| 2eme acte nerveux |  |  |  |

Le document II représente les éléments essentiels qui interviennent dans les deux actes nerveux précédents.

**2\** Complétez le schéma par les mots convenables.2pts

**3\** Indiquez sur le document II le sens de déplacement de l’influx nerveux sensitif (flèches vertes) st le sens de déplacement de l’influx nerveux moteur (flèches bleues) 1pt

|  |
| --- |
|  |

**Doc :II**