

Collège :

.....

Année scolaire :
2019/2020

Contrôle N° 1 en : svt

-Semestre 2-

Niveau : 3 ASCI

Durée : 1 heure

الاسم :

النسبة :

القسم :

الرقم :

Note :

/ 20

Restitution des connaissances : (8 points)**1- Cochez par (X) la bonne réponse : (2 pts)****A- l'encéphale est formé de :**

- ⊕ Cerveau, moelle épinière, et bulbe rachidien :
- ⊕ Cerveau, cervelet, et bulbe rachidien :
- ⊕ Cerveau, cervelet, et moelle épinière :

B- Les muscles squelettiques se caractérisent par:

- ⊕ L'excitabilité seulement:
- ⊕ L'élasticité et la contractilité:
- ⊕ L'élasticité, l'excitabilité, et la contractilité :

2- Répondez par vrai ou faux aux propositions suivantes: (2 pts)

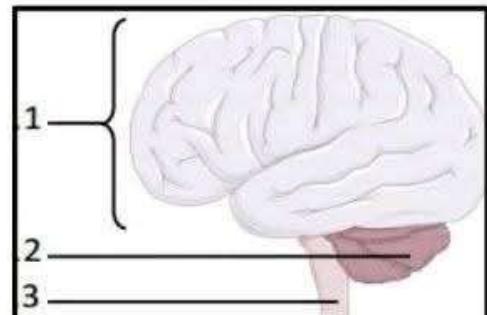
| | |
|---|-------|
| ❖ La fibre nerveuse est l'unité structurale et fonctionnelle des muscles. | |
| ❖ L'influx nerveux sensoriel naît dans les aires sensorielles. | |
| ❖ La conséquence de l'elongation est la déchirure des fibres musculaires. | |
| ❖ Au niveau de la moelle épinière la matière grise entoure la matière blanche | |

3- Le document représente structure de l'encéphale : (4 pts)**A) Donnez le nom correspondant à chaque numéro ?**

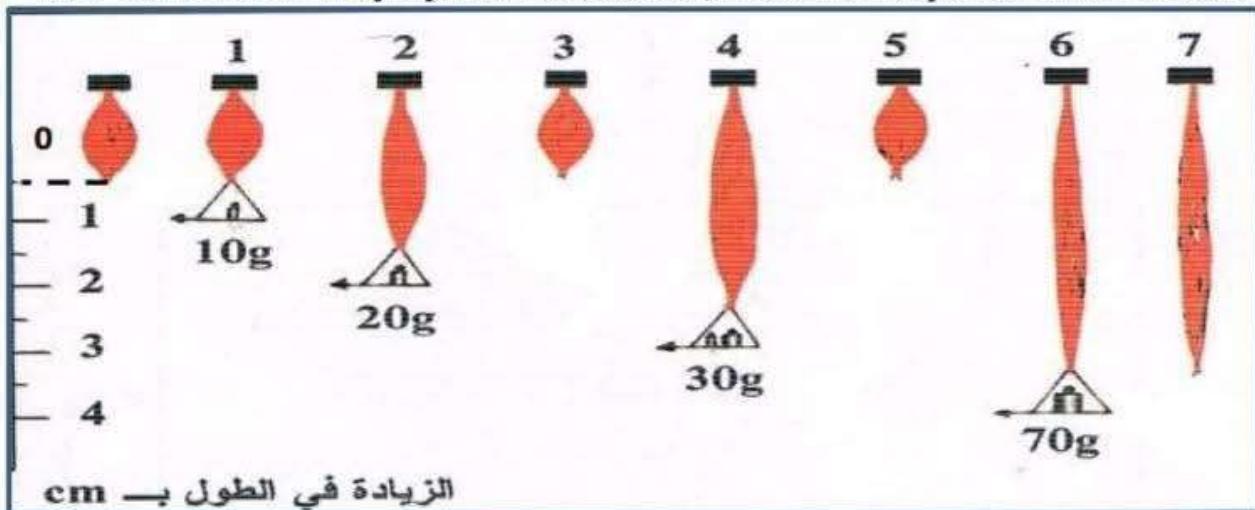
1/ 2/ 3/

B) Quel est le rôle de l'encéphale dans la sensibilité consciente?

.....

C) Citez deux dangers menaçant le système nerveux ?***Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique : (12 points).*****Exercice 1 : (5 points)**

❖ Pour étudier l'une des propriétés des muscles, une série d'expériences a été réalisé :

**1- Décrivez la variation de la longueur du muscle en fonction de la variation de la masse utilisée : (1.5 pt)**

2- Donnez la propriété déduite de cette expérience : (1 pt)

.....

3- Comment expliquez-vous la réaction du muscle dans l'expérience 7 : (1.5 pt)

.....

4-Donnez le rôle du muscle dans la motricité involontaire : (1 pt)

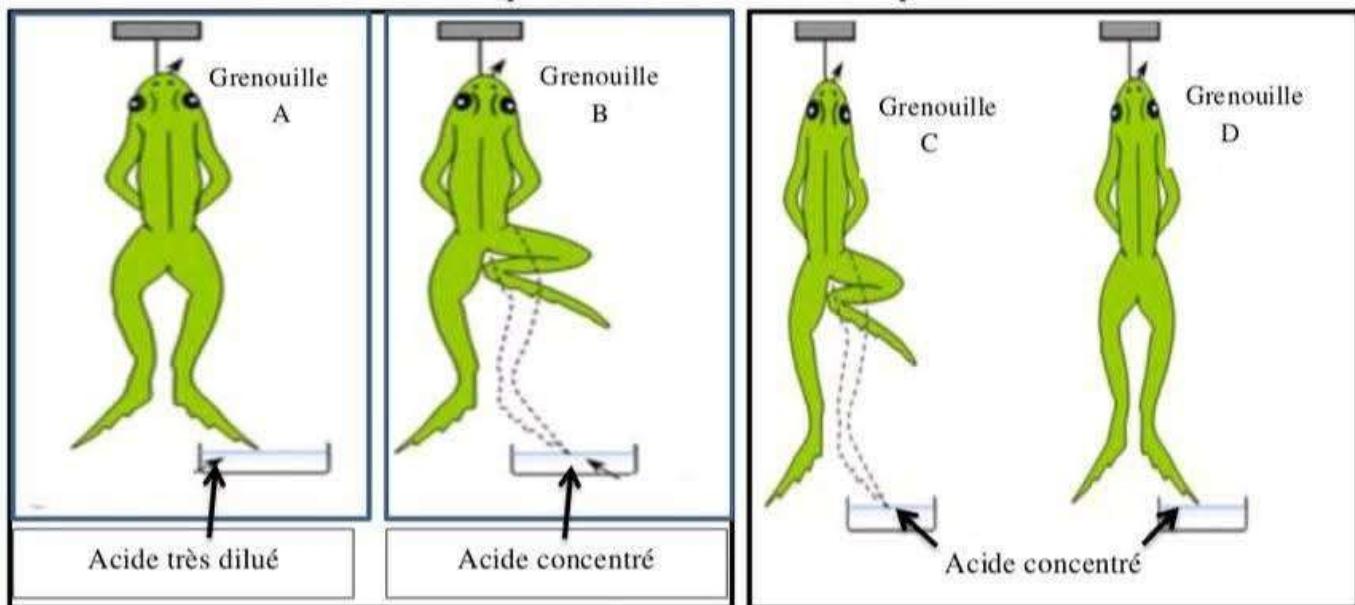
.....

Exercice 2 : (7 points)

❖ Pour déterminer les éléments impliqués dans la réalisation des mouvements et le trajet due à l'influx nerveux, on réalise les expériences suivantes sur des grenouilles :

A, B, C : Grenouille spinale.

D : Grenouille : spinale et on détruit la moelle épinière.



1- Définir une grenouille spinale : (1 pt)

.....

2- Indiquez le type de la stimulation utilisée dans cette expérience : (1 pt)

.....

3 /A- Comment expliquer l'absence de réaction de la grenouille (A) : (1.5 pts)

.....

3 /B- Comment expliquer l'absence de la réaction de la grenouille (D) : (1pt)

.....

4/A -Quel est le type de l'activité nerveuse qu'on va enregistrer chez la grenouille (C) : (1 pt)

.....

4/B- En exploitant les données des expériences, déduire le centre nerveux responsable de ce mouvement, avec la détermination du rôle de ce centre nerveux : (1.5 pts)

.....