

Collège : ..... Année scolaire : 2019/2020	Contrôle N° 1 en : svt -Semestre 2- Niveau : 3 ASCI Durée : 1 heure	الاسم : ..... النسب : ..... 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'élongation est la déchirure des fibres musculaire.	.....
❖ Au niveau de la moelle épinière la matière grise entoure la matière blanche	.....

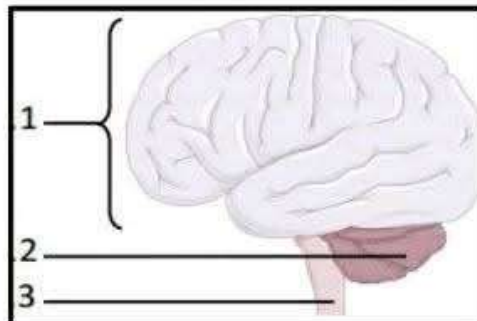
#### 3- Le document représente structure de l'encéphale : (4 pts)

##### A) Donnez le nom correspondant à chaque numéro ?

1/ ..... 2/ ..... 3/ .....

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

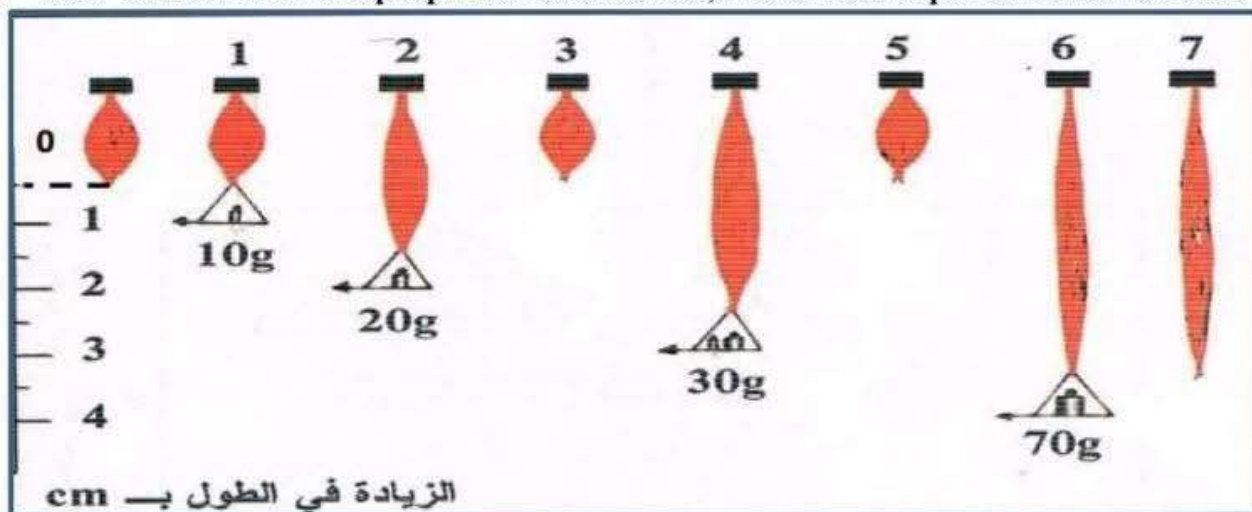
##### C) Citez deux dangers menaçant le système nerveux ?



### 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 réalisée :



#### 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)

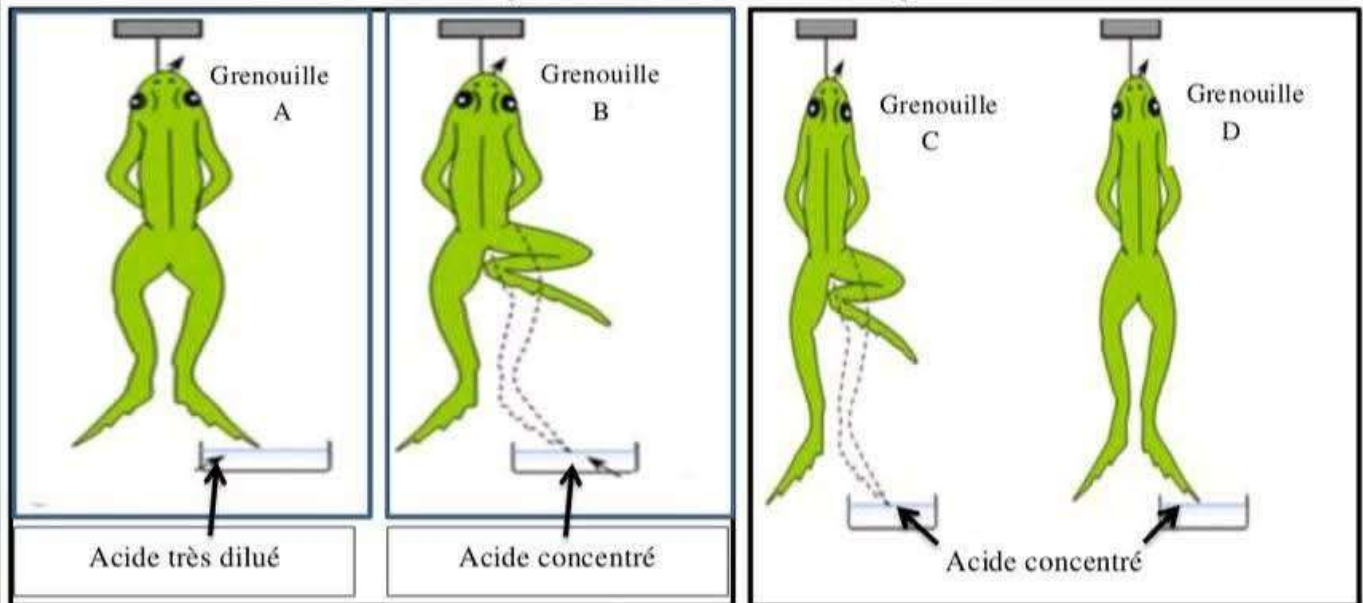
4-**Donnez** le rôle du muscle dans la motricité involontaire : (1 pt)

**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)