



## SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

### EXERCICE I

(0,5 x 12) = (06 points)

Associez à chaque lettre de la première liste, le nombre correspondant au mot, ou à l'expression qui convient dans la deuxième liste. Exemple : Z-14

#### Première liste

- A- Médullosurrénale
- B- Fibre sensitive
- C- Système parasympathique
- D- Fuseau neuromusculaire
- E- Corticosurrénale
- F- Fibre motrice
- G- Système orthosympathique
- H- Réflexe
- I- Sinus carotidien
- J- Centre nerveux
- K- Ganglion spinal
- L- Plasmocyte

#### Deuxième liste

- 1- Récepteur
- 2- coordination
- 3- Cardioaccélérateur
- 4- Sécrète l'adrénaline
- 5- Afférente
- 6- Involontaire
- 7- Cardiomodérateur
- 8- Efférente
- 9- Secrète l'aldostérone
- 10- Barorécepteur
- 11- Anticorps
- 12- Racine postérieure

### EXERCICE II

(0,75x12) = (09 points)

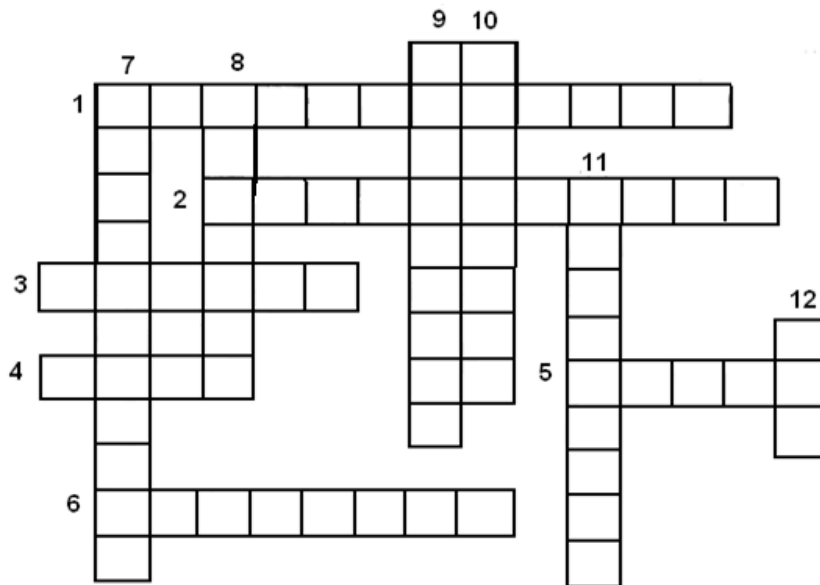
Remplissez la grille à partir des définitions proposées :

#### Horizontalement

- 1- Relié à l'hypophyse par la tige pituitaire
- 2- Diminution du rythme cardiaque
- 3- Lieu de la nidation
- 4- Caractère du réflexe non appris
- 5- Conduisent les messages nerveux
- 6- Lieu de la fécondation

#### Verticalement

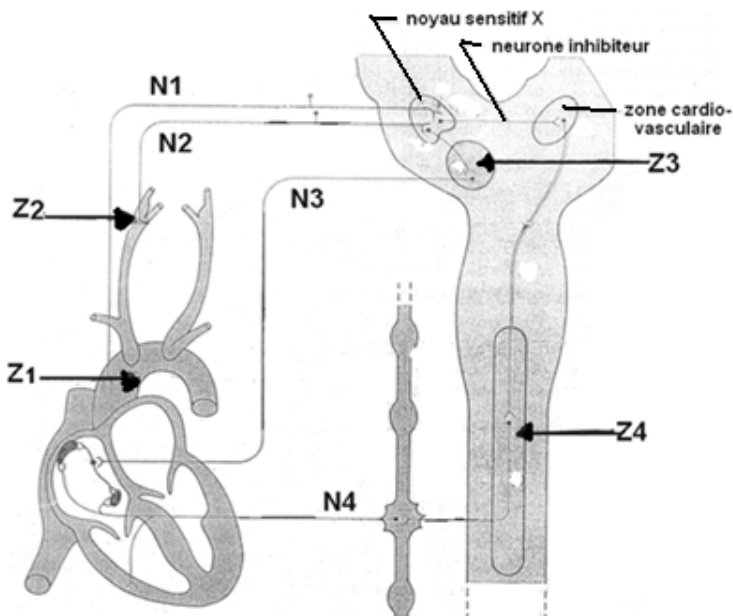
- 7- Peut-être due à une faible pression du sang dans les artères.
- 8- Période marquant le début du fonctionnement cyclique de l'appareil génital de la femme.
- 9- Ensemble des chromosomes d'une cellule classés par paires.
- 10- Taux du glucose sanguin
- 11- Caractère d'un réflexe acquis.
- 12- Hormone gonadotrope



Grille

**EXERCICE III (05 points)**

Le document ci-dessous montre quelques structures anatomiques intervenant dans la régulation nerveuse de la pression artérielle.



1. Identifiez les nerfs N1, N2, N3, N4 ainsi que les zones Z1, Z2, Z3, et Z4 de ce document. (02 points)
2. L'augmentation de la pression sanguine dans les zones Z1 et Z2 entraîne une baisse de la fréquence cardiaque. Expliquez ce résultat. (03 points)