

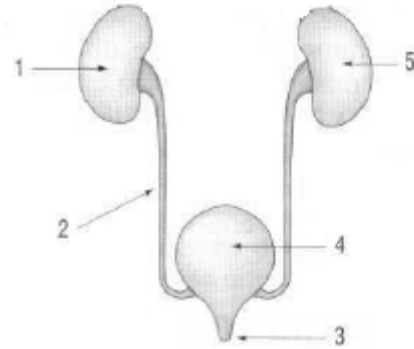
| | | |
|---|---------------|---------------|
| BFEM SESSION NORMALE DE JUILLET 2016 | | |
| EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE (SVT) | | |
| Sujet unique | Coefficient 2 | Durée : 1h 30 |

I. MAITRISE DES CONNAISSANCES (05 Points)

A- Relève sur ta copie les bonnes réponses.
Le liquide situé dans la capsule du néphron contient :

- de l'urine primitive.
- les mêmes éléments que le plasma
- de l'urée et du glucose uniquement ;
- le plasma et les cellules sanguines
- les mêmes éléments que le plasma sauf les protéines et lipides.

B- Donne les noms correspondant aux numéros de 1 à 5 et propose un titre au schéma.



II. COMPETENCES METHODOLOGIQUES (14 points)

Exercice 1 (07 points)

Le document ci-après représente cinq événements qui se sont produits dans une formation géologique.

- Indique l'évènement le plus récent et justifie ta réponse. **(2,5 points)**
- Indique l'évènement le plus ancien et justifie ta réponse. **(2,5 points)**
- Classe les cinq évènements du plus ancien au plus récent. **(2 points)**

| | | |
|-----------|---------------------------------------|--|
| Légende : | | |
| | Intrusion granitique | |
| | Phase d'érosion | |
| | Deuxième sédimentation | |
| | Première sédimentation et plissement. | |

Exercice 2 (07 points)

Pour soigner la plaie située sur la jambe d'un malade, un infirmier anesthésie la peau de la partie blessée. Le patient ne sent pas de douleur pendant les soins.

- Quel est l'effet de l'anesthésie? **(1 point)**
- Trente minutes plus tard, le patient commence à sentir la douleur. Il retire brusquement le membre blessé.
 - Que s'est-il passé ? **(2 points)**
 - De quel type de mouvement s'agit-il ? **(1 point)**
- En considérant que le nerf sciatique et la moelle épinière interviennent dans ce type de mouvement, réalise un schéma qui représente le trajet de l'influx nerveux. **(3 points)**

Remarque sur le barème : La qualité de l'expression compte pour 0,5 point et la présentation pour 0,5 point