

2016 Brevet de fin d'études moyennes (BFEM)

Épreuve de Sciences de la Vie et de la Terre

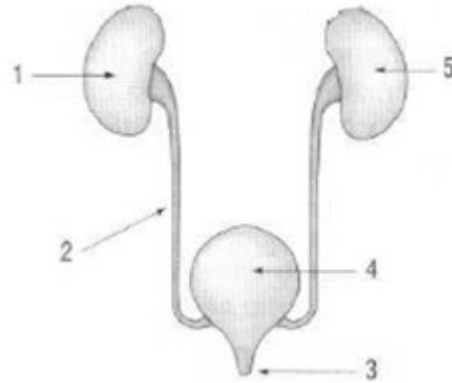
I. Maîtrise des connaissances (5 points)

A- Relève sur ta copie les bonnes réponses.

Le liquide situé dans la capsule du néphron contient :

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

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



Compétences méthodologiques (14 points)

Exercice 1 (7 points)

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

- 1- Indique l'événement le plus récent et justifie ta réponse. (2,5 points)
- 2- Indique l'événement le plus ancien et justifie ta réponse. (2,5 points)
- 3- Classe les cinq événements du plus ancien au plus récent. (2 points)

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

Exercice 2 (7 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.

1- Quel est l'effet de l'anesthésie?(1 point)

2-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)

3- 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)