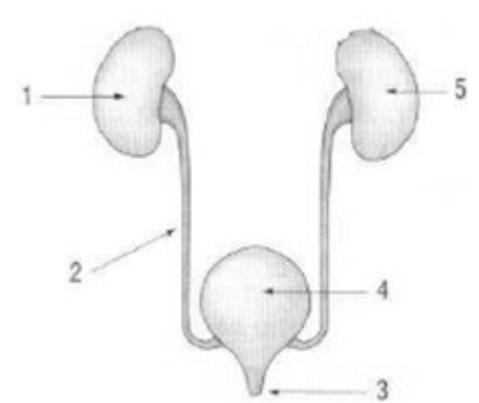


2016 Brevet de fin d'études moyennes (BFEM)

Épreuve de Sciences de la Vie et de la Terre

I. Maîtrise des connaissances (5 points)

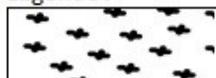
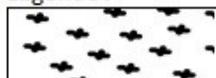
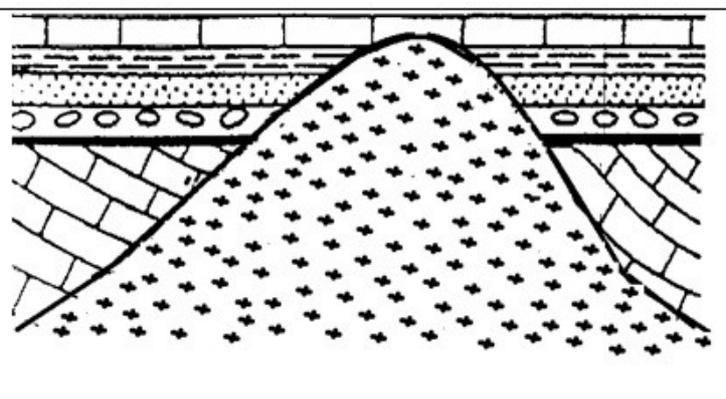
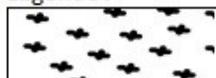
<p>A- Relève sur ta copie les bonnes réponses.</p> <p>Le liquide situé dans la capsule du néphron contient :</p> <p>a) de l'urine primitive ;</p> <p>b) les mêmes éléments que le plasma ;</p> <p>c) de l'urée et du glucose uniquement ;</p> <p>d) le plasma et les cellules sanguines ;</p> <p>e) les mêmes éléments que le plasma sauf les protéines et les lipides.</p>	<p>B- Donne les noms correspondant aux numéros de 1 à 5 et propose un titre au schéma.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
--	---

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)

<p>Légende :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;"></td> <td>Intrusion granitique</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Phase d'érosion</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Deuxième sédimentation</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Première sédimentation et plissement.</td> </tr> </table>		Intrusion granitique		Phase d'érosion		Deuxième sédimentation		Première sédimentation et plissement.	
	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)