



MINISTRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE



REGION DE DAKAR



INSPECTION D'ACADEMIE DE RUFISQUE

BP ☒ 58 ☎ : 338360975 E-mail : [iarufisque2014@gmail.com /](mailto:iarufisque2014@gmail.com)

CODER 2019

EPREUVE : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

NIVEAU : TROISIEME

DUREE : 01 H 30 MIN

Maîtrise des connaissances : (5 points)

Exercice 1 : (2.5 points)

Recopie le numéro de chaque affirmation et écris après ce numéro la lettre qui correspond à la réponse juste. Exemple 6 - c

1) L'urine est fabriquée au niveau a. de la prostate. b. de la vessie. c. des reins. d. du foie.	4) Le granite est une roche a. métamorphique. b. sédimentaire. c. volcanique. d. plutonique.
2) Le métamorphisme est à l'origine a. des roches sédimentaires. b. des roches magmatiques. c. du basalte. d. du gneiss.	5) Dans un empilement de strates en position normale, les couches situées à la base de la série sont a. contemporaines des autres couches. b. les moins anciennes. c. les plus anciennes. d. les plus récentes.
3) Un œil myope est a. qui n'est pas trop convergent. b. trop convergent. c. trop divergent. d. normal.	

Exercice 2 : (2.5 points)

Construis dans ta copie, à l'aide des mots ou groupes de mots de chaque liste, une phrase exprimant une idée importante de ton cours.

liste 1 : chaleur - glucose - énergie - consommation - muscle

liste 2 : cellule musculaire - énergie - contraction - mouvement

liste 3 : levure - énergie - anaérobie - glucose








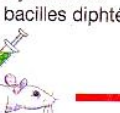




liste 4 : respiration - énergie - dioxyde de carbone - fermentation

liste 5 : lactose - acide lactique - ferments lactiques - glucide

Compétences méthodologiques : (14 points)**Exercice 1 : (7 points)**

Le document ci-contre représente des expériences réalisées sur quatre lots de souris.

1. En comparant les expériences 1 et 2, dis pourquoi les souris du lot 2 ont survécu. **(2 points)**
2. Indique la substance contenue dans le sérum injecté aux souris du lot 2. **(1 point)**
3. Quel renseignement supplémentaire apporte l'expérience 3 ? **(2 points)**
4. Pourquoi les souris du lot 4 n'ont pas survécu ? Justifie ta réponse. **(2 points)**

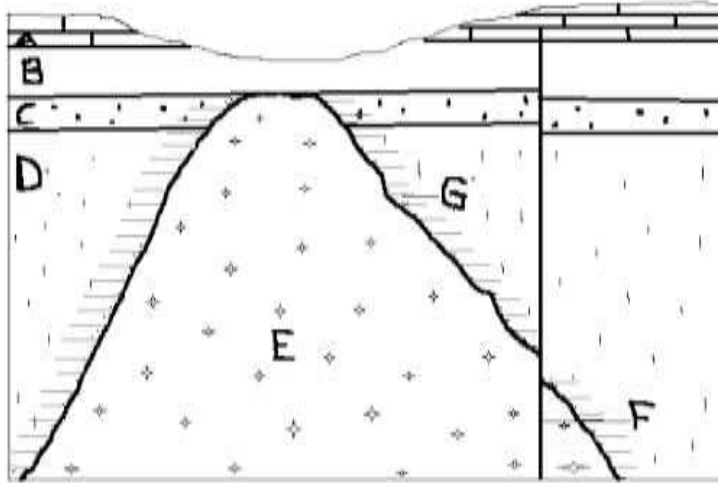
1		Injection de bacilles diphtériques			La plupart des animaux meurent de la diphtérie. Quelques-uns survivent.	
2		Injection du sérum* d'un animal guéri de la diphtérie		Injection de bacilles diphtériques		Aucune souris n'est malade.
3		Injection du sérum d'un animal n'ayant jamais eu la diphtérie		Injection de bacilles diphtériques		Même résultat que pour l'expérience 1.
4		Injection du sérum d'un animal guéri de la diphtérie		Injection de bacilles tétaniques		La plupart des animaux meurent du tétanos.

Exercice 2 : (7 points)

Le document suivant représente une coupe géologique simplifiée d'une région.

En Indiquant à chaque fois le principe de datation relative utilisé, établis la chronologie de la mise en place :

- 1- de la roche sédimentaire D par rapport aux autres roches sédimentaires A, B et C. **(0,5 point)**
- 2- du pluton granitique E par rapport aux roches sédimentaires D, C et B. **(2,5 points)**
- 3- de la faille F par rapport aux roches E, D, C, B, G et A. **(2,5 points)**
- 4- de la couche D par rapport à la roche G. **(1,5 point)**



Présentation et expression : 1 point