



مباراة مهنية للتعيين في الدرجة الأولى
من إطار أساتذة التعليم الثانوي التأهيلي
دورة 2025
الموضوع

السلطة العربية
وزارة التربية والتعليم
والرياضة
المركز الوطني للمنتحقات المدرسية وتقييم التطلعات



السلطة العربية
وزارة التربية والتعليم
والرياضة

الاختبار :	اختبار في مادة التخصص المطلوب	مدة إنجاز الاختبار : ثلاث ساعات
المادة :	علوم الحياة والأرض	معامل الاختبار : 2

Sujet 1 : Biologie (12 points)

Chez les animaux, l'adaptation aux changements de l'environnement est assurée essentiellement par le fonctionnement coordonné des deux systèmes nerveux et musculaire. Suite à une stimulation en provenance de l'environnement, le message nerveux est transmis aux centres nerveux, ces derniers élaborent et transmettent des messages nerveux jusqu'aux organes effecteurs notamment les muscles squelettiques qui permettent à l'organisme d'interagir avec son environnement.

Consigne : En vous basant sur vos connaissances et à l'aide des schémas appropriés, montrez comment les structures et les mécanismes neuromusculaires permettent l'interaction de l'organisme son environnement.

Votre production doit inclure un plan contenant les éléments suivants :

- Une introduction. (1 pt)
- Un développement détaillé (10 pts)
 - o des axes et des sous-axes définissant les concepts et les notions clés ;
 - o des exemples pertinents pour traiter les structures et les mécanismes qui interviennent dans le fonctionnement du système neuromusculaire ;
 - o des schémas clairs et bien annotés.
- Une conclusion. (1 pt)

Sujet 2 : Ecologie et géologie (8 points)

La Terre est considérée comme une gigantesque machine thermique qui ne cesse d'évacuer sa chaleur interne à travers sa surface. En effet, les recherches ont prouvé que la température augmente avec la profondeur. Certes, si la Terre dégage une partie de cette énergie de manière spectaculaire (séismes et éruptions volcaniques), la majeure partie de cette énergie est dégagee de manière très discrète (le flux géothermique).

Consigne : En vous appuyant sur vos connaissances et à l'aide des schémas appropriés :

- Précisez l'origine de l'énergie thermique de la Terre et ses modes de transfert vers la surface ainsi que la relation entre cette activité thermique et la géodynamique interne de la terre.
- Montrez l'impact de l'exploitation de cette activité géothermique sur la biosphère.

Votre production doit inclure un plan contenant les éléments suivants :

- Une introduction. (0.5 pt)
- Un développement détaillé (7 pts)
 - o Des axes et des sous-axes définissant les concepts et les notions clés ;
 - o Des observations, des expériences et des exemples pertinents pour argumenter vos propos ;
 - o Des schémas clairs et bien annotés.
- Une conclusion. (0.5 pt)