

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
(MENFP)



FILIERE D'ENSEIGNEMENT GENERAL
EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES
SVT

SERIE : (SES / SMP / LLA)
JUILLET 2022

ANTICORPS

- Consignes :** 1. L'usage de la calculatrice programmable est formellement interdit.
2. Tout gadget électronique (Tél., tablette, iPad, montre intelligente) est formellement interdit dans la salle d'examen.
3. Le silence est obligatoire dans la salle, il crée de meilleures conditions de travail.
4- Les deux parties de l'épreuve sont obligatoires.

Durée de l'épreuve : 3 heures

BIOLOGIE

PREMIERE PARTIE (20 PTS)

I- Thème : ADN (10 pts)

- 1- Enumérer les acteurs de la traduction. (4 pts)
- 2- Après avoir défini le sigle **ADN** présenter la structure de cette molécule et deux de ces fonctions. (6 pts)

II- Généralités (10 pts)

- 1- En quoi consiste l'Acromégalie ? (3 pts)
- 2- Différencier cocci de bacille. (3 pts)
- 3- Différencier : La xérophtalmie de l'héméralopie. (4 pts)

DEUXIEME PARTIE (30 PTS)

Thème : Mutation

- I- La mutation est une modification accidentelle de l'information génétique dans le génome. Selon la partie du génotype touchée, les conséquences d'une mutation peuvent varier. (15 pts)
 - Enumérer deux (2) types de mutation génétique et en décrire une. (5 pts)
 - Différencier : Mutation somatique de mutation germinale. (5 pts)
 - Nommer deux (2) mutations de nombre. (5 pts)
- II- Considéré comme un véritable laboratoire, le foie intervient dans de multiples fonctions de l'organisme.
 - Avec quel autre organe s'associe-t-il pour réguler la glycémie. (5 pts)
 - Différencier : Glycogénèse de néoglucogénèse. (5 pts)
 - Pourquoi la réserve de glucose du foie est-elle considérée comme réserve générale. ? (5 pts)

GEOLOGIE

PREMIERE PARTIE (20 PTS)

Thème I : Le changement climatique. (5 pts)

A- Définir : Gaz à Effet de Serre - Ozone

Thème II : Stratigraphie et Paléontologie. (15 pts)

- Définir : - Strates - Microfossiles. (5 pts)
- Rappeler les grands principes de la stratigraphie. (5 pts)
- Etablir la différence entre la datation absolue et relative. (5 pts)

DEUXIEME PARTIE (30 PTS)

Thème I : Les minerais. (5 pts)

- Citer les minerais métalliques de la République d'Haïti.

Thème II : Evolution du globe terrestre. (10 pts)

- Enumérez les différentes discontinuités séparant les couches de la Terre tout en indiquant les couches qu'elles séparent.

Thème III : Les crises biologiques et géologiques. (15 pts)

- Présenter les crises biologiques et géologiques qu'a connues la Terre depuis son histoire.
Une introduction, un développement et une conclusion sont attendus.