



Consignes :
1- Le téléphone est interdit dans les salles
2- Le silence est obligatoire

3- Ne rien écrire sur le texte d'examen
Durée de l'épreuve : 2 heures

BIOLOGIE

A - PREMIERE PARTIE

Thème I : Hémophilie (20 pts)

- Dans certaines maladies héréditaires, seule la 23^e paire de chromosome mérite d'être examinée. On parle de maladie héréditaire liée au sexe.

- 1- Nommer la maladie héréditaire qui provoque une incapacité du sang à coaguler.
- 2- Sur quel chromosome retrouve-t-on le gène incriminé ?
- 3- Définir :- locus – crossingover.
- 4- Nommer deux(2) autres pathologies liées aux hétérochromosomes.

Thème II : Monohybridisme (20 pts)

- Le pancréas est une glande digestive qui sécrète le suc digestif et des hormones...

- 1- Qu'est-ce qu'une glande mixte ?
- 2- Comment appelle-t-on les cellules qui sécrètent le suc digestif ?
- 3- Nommer les structures qui sécrètent les hormones ainsi que les types de cellules responsables de la sécrétion hormonale pancréatique.
- 4- Qu'appelle-t-on glycémie ?
- 5- Quel est l'organe qui est considéré comme réserve générale de glucose.

B- Généralité : (15 Pts)

- 1- Différencier délétion de substitution.
- 2- Choisir deux hormones, indiquer leur origine et leur rôle.
- 3- Quels sont les lymphocytes qui sont attaqués par le virus de l'immuno déficience humaine.

GEOLOGIE : POINTS 35 POINTS

A - PREMIERE PARTIE

Thème I : l'Origine et l'Evolution de la Vie (20 pts / pts par bonne réponse)

Répondez aux questions suivantes.

- 1- Définir les deux expressions suivantes : " Lignée humaine" et Arbre phylogénétique".
- 2- A quelle époque est apparue l'espèce humaine ?
- 3- Expliquer la théorie de la Création.
- 4- Quel nom est donné l'ancêtre commun de l'homme ?

Thème II : L'étude du globe terrestre (15 pts)

- 1- Positionner la planète Terre dans le système solaire.
- 2- Citer les différentes couches de l'atmosphère.
- 3- Enumérer les éléments qui rentrent dans la composition climatique de la Terre.

B- DEUXIEME PARTIE

Généralité (15 pts)

- 1- Enumérer les grands principes de la stratigraphie.
- 2- Qu'est-ce qu'une crise ? Expliquer la crise Crétacée - Tertiaire.
- 3- Enumérer quelques gaz à Effet de Serre.