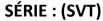
## MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (MENFP)

# FILIÈRE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

## EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES



#### **BAC PERMANENT - MARS 2021**

**SVT** 



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 hres 30

## **BIOLOGIE**

### A - PREMIERE PARTIE

#### Thème I: la glycémie (15 pts)

- Les glucides sont assimilés sous forme de nutriments. Le glucose est alors absorbé par les capillaires de l'intestin.....
- 1- Quelle est la glande digestive qui produit des hormones pouvant réguler la glycémie ?
- 2- Nommer sa sécrétion qui intervient dans la digestion et les cellules qui la secrètent.
- 3- Quels sont les organes qui sont considères comme réserve locale et réserve générale de glucose ?
- 4- Comment réagit le foie en cas d'hypoglycémie sévère?
- 5- Distinguer les cellules alpha ( $\alpha$ ) et Beta ( $\beta$ ) des ilots de Langerhans en tenant compte de leur sécrétion.

#### Thème II: Monohybridisme (20 pts)

On croise des pois jaunes et des pois verts homozygotes. Tous les haricots de la  $F_1$  sont jaunes. Faire le croisement de la  $F_1$  et de la  $F_2$ . Nommer le test qui permet de distinguer les homozygotes des hétérozygotes à phénotype dominant.

#### **B- Généralités (15 pts)**

- 1- Ecrire les bases azotées de l'ADN et de l'ARN.
- 2- Quelle est le caryotype d'un individu atteint du syndrome :
  - a) de Klinefelter. b) de Turner.
- 3- Citer deux(2) vitamines liposolubles; en indiquer deux(2) sources alimentaires et un rôle pour chacune d'elles.

### **GEOLOGIE**

## A - PREMIERE PARTIE

## Thème I : La stratigraphie et la paléontologie (20 pts / pts par bonne réponse)

Répondez aux questions suivantes

- 1- Définir : Strates et Fossiles.
- 2- Décrire une colonne stratigraphique.
- 3- Faire la différence entre fossile stratigraphique et fossile de faciès.
- 4- L'ère mésozoïque représente l'ère des...... et est divisé en trois périodes. Lesquelles......?

#### **B- DEUXIEME PARTIE**

#### Généralité (15 pts)

- 1- Décrire la structure physique du Globe terrestre.
- 2- Quels événements majeurs sont responsables du changement climatique ?
- 3- Citer quelques critères d'appartenance à la lignée humaine.