



FILIÈRE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL
EXAMENS DE FIN D'ÉTUDES SECONDAIRES
BACCALAURÉAT RÉGULIER – JUILLET 2025
SÉRIE : SES - SMP
SVT

Gamète

Consignes : 1- Le téléphone est interdit dans les salles
2- Le silence est obligatoire
3- Ne rien écrire sur le texte d'examen
4- Durée de l'épreuve : 3 heures

BIOLOGIE : 50 POINTS

A- PREMIERE PARTIE : (20 POINTS)

**I- Compléter les énoncés suivants : (10 pts)
(2 pts / bonne réponse)**

- L'hypersécrétion de l'hormone de croissance chez l'adulte cause.....
- Un nucléotide est formé, d'un pentose, d'une base azotée et.....
- L'avitaminose B₁ provoque.....
- Les bactéries vivant en absence de l'oxygène sont dites.....
- Les ramifications courtes d'un neurone s'appellent.....

II- Relier chaque élément de la colonne A à son correspondant de la colonne B en écrivant sur les pointillés de la ligne réponse le chiffre approprié. (5 pts)

Colonne A	Colonne B
a)Homozygote	1)Réapparition des caractères ancestraux
b)Locus	2) Individu ayant des allèles différents
c)Gène	3) Unité héréditaire
d>Allèle	4) Variété d'un même gène
e)Atavisme	5) Individu ayant deux allèles identiques
	6) Emplacement de gène sur un chromosome
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Hormone (5 Pts)

**B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)
Vitamines (5 pts)**

- Distinguer : vitamine hydrosoluble de vitamine liposoluble.
- Indiquer deux (2) sources de la vitamine A.
- Citer les deux (2) vitamines qui combattent l'anémie.

I- Répondre aux questions suivantes : (10 pts)

- Indiquer un organe cible de l'hormone somatotrope.
- Citer deux maladies récessives liées au sexe.
- Nommer deux symptômes d'une personne drépanocytaire.
- Distinguer insuline de glucagon.
- Définir héméralopie.

II- Hémophilie (5 pts)

- Le père de Carl est Hémophile.
- Indiquer le génotype de Carl et de ses parents.
- Expliquer pourquoi le père de Carl ne peut pas transmettre le gène muté à son fils.

**C- TROISIEME PARTIE (10 POINTS)
Monohybridisme**

- On croise des hibiscus rouges et des hibiscus blancs de race pure. A la première génération on n'a obtenu que des Hibiscus rouges.
- Ecrire les génotypes des ascendants.
- Faire le croisement de la F₁ et de la F₂. Puis interpréter les résultats.

GEOLOGIE : 50 POINTS

A- PREMIERE PARTIE (20 POINTS)

**I- Compléter les énoncés suivants : (10 pts)
(2pts / bonne réponse)**

- Les planètes telluriques sont appelées encore.....
- Une grande disparition d'espèces (animale- végétale) lors d'une crise biologique est.....
- L'ère tertiaire est caractérisée par une expansion
- Les empreintes, les déjections sont des fossiles.....
- La formule chimique de la Blende est.....

II- Associer chaque élément de la colonne A à son correspondant de la colonne B en écrivant sur les pointillés de la ligne réponse le chiffre approprié. (5 pts)

III- Définir : - Microfossiles (5 pts)

Colonne A	Colonne B
a)Indice	1) Mine à ciel ouvert
b)Prospection	2) Pourcentage en volume massif d'un minerai
c)Substance utile	3) Volume total du minerai
d) Teneur	4) Concentration anormale d'une substance
e) Carrière	5) Démarche à effectuer pour évaluer un gisement
	6) Substance à partir de laquelle on peut extraire un métal
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

I- Stratigraphie (5 pts)

- 7)Indiquer deux (2) méthodes de datation en stratigraphie.
- 8)Distinguer discordance de concordance.
- 9)Définir : strates.

**II- Répondre aux questions suivantes : (10 pts)
(2 pts / bonne réponse)**

- Indiquer le lieu de concentration de la Bauxite en Haïti.
- Enumérer deux (2) critères d'appartenance à la lignée humaine.
- Citer deux (2) conséquences de la crise crétacé – tertiaire.
- Distinguer : ozone de dioxygène.
- Définir : manteau.

III- Enumérer les différentes couches de la planète terre. Préciser leur composition chimique, puis indiquer la discontinuité séparant le noyau du manteau.

C- TROISIEME PARTIE (10 Points)

- Les premiers organismes photosynthétiques étaient des procaryotes...
- Indiquer l'âge estimatif de la planète terre.
- Expliquer l'origine de l'atmosphère primitive.
- Expliquer la théorie de big bang. (5 lignes)