



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

Ecologie

Consignes : 1- Le téléphone est interdit dans les salles 3- Ne rien écrire sur le texte d'examen
2- Le silence est obligatoire 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'hormone qui agit sur le myomètre lors de l'accouchement est.....
- La vitamine B₆ est aussi appelée.....
- Le défaut de pigmentation de la peau est une maladie autosomale récessive appelée.....
- Le sucre de l'ADN s'appelle.....
- L'association de trois (3) bases azotées qui code pour un acide aminé est appelée.....

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)Phénotype	1)Emplacement d'un gène sur un chromosome
b)Génotype	2)Unité héréditaire
c)Linkage	3)Liaison entre les gènes
d)Locus	4)Ensemble des gènes
e)Allèle	5)Expression d'un gène
	6)Variété d'un même gène
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : Rachitisme (5 Pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

Reflexe (5 pts)

- Distinguer Axone de dendrite
- Citer les caractéristiques du reflexe innée.
- Définir : synapse

I- Répondre aux questions suivantes : (10 pts)

- Nommer l'hormone sécrétée par les cellules bêta des ilots de Langerhans.
- Indiquer l'organe considéré comme réserve générale de glucose.
- Nommer les vitamines liposolubles.
- Différencier homozygote d'hétérozygote.
- Définir : immunité.

II- Daltonisme (5 pts)

- Jack sain épouse Rose daltonienne.
 - Ecrire les génotypes des ascendants.
 - Faire le croisement, puis interpréter les résultats.

C- TROISIEME PARTIE (10 POINTS)

Monohybridime

- On croise des cobayes de race pure, un mâle noir et une femelle blanche. On n'obtient que des cobayes blancs à la F₁.
 - Indiquer les génotypes des ascendants.
 - Effectuer 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 fossiles qui peuvent être étudiés à l'œil nu sont appelés
- Le noyau est séparé du manteau par la discontinuité....
- La formule chimique du chalcopryite est
- La couche la plus basse de l'atmosphère se nomme....
- Le caryotype du chimpanzé 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)

Colonne A	Colonne B
a) Effet de serre	1) Personnes contraintes de quitter leur foyer en raison des évènements climatiques
b) Gaz à Effet de serre	2) Protège contre les rayons ultraviolets
c)Ozone	3) Dioxygène
d)Dérèglement climatique	4) Ouragans, sécheresse, perte des récoltes, inondations
e)Refugiés climatiques	5) Retiennent les rayons infrarouges émis par la terre
	6) Phénomène naturel due à l'élévation de la température terrestre
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Faune (5 pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

I- Hominisation (5 pts)

- Indiquer les caractéristiques de la lignée humaine.
- Préciser le seul représentant actuel du genre Homo.
- Définir : primate

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

- Distinguer planète gazeuse de planète tellurique.
- Enumérer deux (2) caractéristiques d'un bon fossile stratigraphique.
- Citer les deux (2) genres de la lignée humaine.
- Indiquer les régions où l'on trouve des minerais de cuivre en Haïti.
- Définir : strate.

III- Définir : minerais puis préciser les utilisations artisanales et industrielles du calcaire.

C- TROISIEME PARTIE (10 Points)

Crise biologique et paléontologie

- La terre a connue des bouleversements. Les scientifiques les ont nommés crises...
 - Enumérer deux (2) crises majeures.
 - Préciser deux (2) causes de la crise crétacé-tertiaire.
 - Indiquer deux (2) fossiles de l'ère primaire.