



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

Anticorps

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)
- Les unités héréditaires sont appelées.....
 - La vitamine qui intervient dans la reproduction est.....
 - Le long prolongement d'un neurone est appelé.....
 - Les antigènes présents sur la membrane des hématies sont appelés.....
 - L'incapacité à distinguer le rouge du vert se nomme.....s.....

I- 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) Variété d'un même gène.
c) Gène	3) Portion d'ADN
d) Allèle	4) Triplet de nucléotide
e) Atavisme	5) Individu aux allèles identiques
	6) Emplacement des gènes sur un chromosome.
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Reflexe innée - Xérophtalmie (5 Pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

Drépanocytose

- Ecrire le génotype d'une personne drépanocytaire.
- Indiquer l'acide aminé qui remplace l'acide glutamique dans la chaîne mutée.
- Citer un autre nom de la drépanocytose.

I- Répondre aux questions suivantes : (10 pts)

- Préciser l'organe qui est considéré comme réserve locale du glucose.
- Nommer la vitamine qui fixe les sels calcaires sur les os.
- Différencier antigène d'anticorps.
- Noter deux (2) hormones secrétées par la medullo surrénale.
- Indiquer le sucre contenu dans la molécule d'ADN.

II- Groupe sanguin (5 pts)

- Un homme, de groupe sanguin AB, épouse une femme, de groupe sanguin O.
- Indiquer les génotypes des ascendants.
- Effectuer le croisement, puis interpréter les résultats.

C- TROISIEME PARTIE (10 POINTS)

Monohybridisme

- On croise deux cobayes : un mâle gris et une femelle blanche, tous homozygotes. On n'a obtenu que des cobayes gris à la première génération.
- Ecrire les génotypes des ascendants.
- Effectuer le croisement de la F₁ et de la F₂. puis interpréter les résultats.
- Indiquer le test qui permet de différencier les homozygotes des hétérozygotes à phénotypes dominant. Faire les croisements puis interpréter les résultats.

GEOLOGIE : 50 POINTS

A- PREMIERE PARTIE (20 POINTS)

- I- Compléter les énoncés suivants : (10 pts)
(2pts / bonne réponse)
- Les gaz à effet de serre d'origine naturelle sont.....
 - Les couches du globe terrestre sont.....
 - Le nom générique de Cu₂O est.....
 - L'ère tertiaire est caractérisée par l'expansion.....
 - Le phénomène d'étoile filante à lieu dans.....

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) Noyau	1) Couche gazeuses qui entoure la terre.
b) Manteau	2) Exploitation du sous-sol par des méthodes physiques.
c) Croûte	3) Constituée de magnésium et de silicium
d) Atmosphère	4) Couche solide externe de la terre
e) Hydrosphère	5) Est constituée de fer et de nickel
	6) Lac, rivière, mer
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III-Définir : - Météorite - Datation absolue (5 pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

I- L'écorce terrestre (5 pts)

- Indiquer la composition chimique du manteau et du noyau.
- Enumérer deux (2) des discontinuités du globe terrestre.
- Nommer la couche la plus interne du globe terrestre.

II- Répondre aux questions suivantes : (10 pts)

- Préciser un (1) marqueur géologique de la crise crétacé – tertiaire en Haïti.
- Indiquer le nom de la partie ductile du manteau terrestre.
- Distinguer : minerais de minéral.
- Citer deux (2) caractéristiques de la lignée humaine.
- Enumérer deux (2) grands principes de la stratigraphie puis en décrire un.

Présenter deux (2) caractéristiques du réchauffement climatique puis citer deux (2) pays pollueurs dans le monde. (5pts)

V- TROISIEME PARTIE (10 Points)

- Définir hominisation, indiquer les deux (2) genres de la lignée humaine. Préciser les critères d'appartenance à la lignée humaine, puis citer deux (2) espèces fossiles du genre Homo.