



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

Hormone

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)
- La bactérie qui cause le tétanos se nomme.....
 - Les vitamines solubles dans les graisses sont dites.....
 - L'hormone antidiurétique est encore appelée.....
 - La macromolécule présente à 80 % dans le noyau est.....
 - L'expression visible du génotype se nomme.....

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) Vitamine B ₃	1) Pyridoxine
b) Vitamine K	2) Lactoflavine
c) Vitamine C	3) Niacine
d) Vitamine B ₂	4) Aneurine
e) Vitamine B ₆	4) Phyllo quinone
	5) Acide Ascorbique
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Locus - Codon (5 Pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

- Acides nucléiques (5 pts)**
- Indiquer deux (2) acteurs de la traduction.
 - Enumérer les différents types de l'ARN.
 - Distinguer traduction de transcription.

- I- **Répondre aux questions suivantes : (10 pts)**
- Nommer l'hormone qui facilite la glycogénèse.
 - Citer deux (2) barrières de la première ligne de défense de l'organisme.
 - Indiquer le caryotype d'un gamète humain.
 - Différencier capsule de capside.
 - Définir : réflexe inné.

II- **Drépanocytose (5 pts)**

- Dora est drépanocytaire. Indiquer les génotypes de ses parents. Faire le croisement, puis interpréter les résultats.

C- TROISIEME PARTIE (10 Points)

Monohybridisme

- On croise des cobayes noirs et des cobayes blancs de race pure. On n'a obtenu que des cobayes noirs à la F₁.
 - Ecrire les génotypes des parents.
 - Effectuer le croisement de la F₁ et de la F₂ puis interpréter les résultats.
 - Présenter le test qui permet de différencier les homozygotes des hétérozygotes à phénotype 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)
- L'utilisation de l'énergie fossile cause.....
 - La couche la plus basse de l'atmosphère est appelée....
 - L'étude des liens de parenté s'appelle.....
 - Les dinosaures, les oursins et les poissons sont des.....
 - La chaux vive a pour formule chimique

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) Strate	1) Microfossile
b) Sédiment	2) Propre à un milieu donné
c) Fossile de faciès	3) Couche de terrain
d) Grains de pollen	4) Matériau transporté par l'eau, le vent
e) Dinosaure	5) Vestiges des êtres vivants
	6) Est apparu à l'ère secondaire
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Hominisation - Effet de serre (5 pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

- I- **Les planètes (5 pts)**
- Indiquer la position de la terre par rapport au soleil
 - Distinguer planète tellurique de planète gazeuse.
 - Définir comète.

II- **Répondre aux questions suivantes : (10 pts)**

- Citer les caractéristiques d'un bon fossile stratigraphique.
- Distinguer eucaryote de procaryote.
- Indiquer deux (2) causes du phénomène de l'effet de serre renforcé.
- Préciser l'origine de l'atmosphère primitive.
- Enumérer deux phases de la prospection minière.

C- TROISIEME PARTIE (10 Points)

- Distinguer minéral de minerai. Préciser le nom générique du CaCO₃ et indiquer ses utilisations artisanales et industrielles, puis le localiser.