



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

SÉRIE : SES - SMP

SVT

Ribosome

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- PREMIÈRE PARTIE : (20 POINTS)

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

- La glande mixte qui sécrète l'insuline s'appelle.....
- Un réflexe qui nécessite l'apprentissage est dit.....
- La carotte et la papaye sont des sources de vitamine.....
- La drépanocytose est une mutation génique de.....
- Le bacille qui cause la tuberculose 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) Linkage	1) Ensemble des gènes
b) Locus	2) Expression du génotype
c) Hybride	3) Différentes formes d'un gène
d) Phénotype	4) Emplacement des gènes sur les chromosomes
e) Génotype	5) Liaison entre les gènes
	6) Croisement de deux parents différents pour un caractère
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Scorbut (5 Pts)

B- DEUXIEME PARTIE (20 Points)

Immunité (5 pts)

- Enumérer deux (2) immunoglobulines.
- Nommer les barrières de défense superficielles de l'organisme.
- Définir : anticorps.

I- Répondre aux questions suivantes : (10 pts)

- Indiquer deux caractéristiques d'un virus.
- Ecrire la formule chromosomique du syndrome de Turner.
- Indiquer les bases azotées de l'ADN.
- Distinguer mutation germinale de mutation somatique.
- Définir : gène.

II- Daltonisme (5 pts)

- Un homme sain épouse une femme porteuse du gène muté du daltonisme. Préciser leur génotype. Faire le croisement, puis interpréter les résultats.

C- TROISIÈME PARTIE (10 POINTS)

Monohybridisme

- On croise des maïs à graines jaunes et des maïs à graines blanches de race pure. On n'obtient que des maïs jaunes à la F₁.
- Ecrire le génotype 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 étoiles qui explosent en fin de vie s'appellent.....
- La couche de l'atmosphère caractérisée par la présence de l'ozone est
- Les gaz à effet de serre retiennent les rayons.....
- Les restes ou vestiges d'organismes du passé sont appelés.....
- La théorie stipulant que la vie s'est propagée sous forme de germe provenant de l'univers a pour nom.....

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) Substance utile	1) Concentration anormale d'une substance dans une roche
b) Gisement marginal	2) Méthode qui consiste à rechercher des minéraux et des minerais
c) Tonnage	3) Substance non exploitable d'un minerai
d) Prospection minière	4) Volume totale du minerai
e) Indice	5) Lorsque la teneur et le tonnage sont très faibles pour une exploitation rentable
	6) Substance d'où l'on peut extraire un métal
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

III- Définir : - Comète (5 pts)

B- DEUXIÈME PARTIE (20 Points)

I- Changement climatique (5 pts)

- 7) Indiquer deux (2) causes du changement climatique.
- 8) Enumérer deux (2) gaz à effet de serre.
- 9) Définir : climat.

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

- Indiquer deux (2) discontinuités du globe terrestre.
- Indiquer deux (2) crises biologiques majeures qu'a connues la terre.
- Indiquer une région d'Haïti où l'on rencontre le minerai d'or.
- Distinguer : fossile stratigraphique de fossile de Faciès.
- Nommer deux (2) théories qui expliquent l'origine de la vie sur terre.

III- Enumérer les causes de la crise Crétacé-tertiaire, puis indiquer un marqueur géologique.

C- TROISIEME PARTIE (10 Points)

- Les deux vieux fossiles du genre Homo remontent à 2.8 millions d'années avec Homo Habilis...
- Indiquer deux (2) caractéristiques des Australopithèques.
- Préciser la date de l'apparition de l'Homo Sapiens
- Enumérer deux (2) fossiles du genre Homo.
- Citer le seul représentant actuel du genre Homo.