



SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Service du Baccalauréat

BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT GENERAL

SESSION 2026



Série : Littéraire

Option : L

Code matière : 010

Epreuve de : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Durée : 02 heures

Coefficient : 1



Partie A : BIOLOGIE MOLECULAIRE (7points)

1-Qu'est ce que l'information génétique ?

(0,5pt)

2-Donner deux(02) importances de la mitose au niveau des être vivants.

(1pt)

3-Reproduction puis compléter le tableau comparatif suivant :

(1pt)

Acides nucléiques	ARN	ADN
Nombre de brins		
Base azotée spécifique		

4- Le document I ci-après représente la séquence nucléotidique d'un brin non transcrit d'une molécule d'ADN.

Document I :

A T G C C A A A G T T T T A G A A A

a)Combien de codon renferme cette séquence nucléotidique ? Justifier votre réponse.

(1pt)

b) Déterminer la séquence nucléotidique de la molécule d'ARN_m correspondante.

(1pt)

En déduire la séquence des acides aminés correspondante à cet ARN_m.

(0,5pt)

c)Donner la molécule d'ADN initiale.

(1pt)

d) Schématiser les ARN_t correspondants à cette molécule d'ARN_m.

(1pt)

On donne l'extrait du code génétique suivant :

Acides aminés	LYS	PRO	PHE	MET	Non sens
Codons	AAA/AAG	CCA	UUU	AUG	UAG

Partie B : REPRODUCTION HUMAINE (7points)

1-Souligner la bonne réponse :

a)-La dentelle utérine est favorisée par l'action de :

(0,5pt)

- progestérone seulement,
- 2 hormones ovariennes
- œstrogène seulement

b)-Le retrait du pénis est une méthode contraceptive :

(0,5pt)

- Locale
- Naturelle
- Orale

2- Citer deux (02) hygiènes de la grossesse à suivre chez les femmes enceintes.

(0,25ptx2)

3- Compléter les pointillés dans chacune de phrases suivantes par un mot ou groupe de mot qui les convient.

(0,5ptx4)

-Pendant la phase folliculaire du cycle sexuel, la FSH stimule la sécrétion d'.....par la.....

-Pendant la phase lutéinique du cycle, la LH commande la sécrétion de par les du corps jaune.

4-Relier par des flèches les deux colonnes n°1 et n°2 suivantes :

(1pt)

Colonne n°1:Cellules	Colonne n°2 : phases de gamétogenèse
a)-Spermatogonie	1-Phase de différenciation
b)-Spermatozoïde	2-Phase de maturation
c)-Spermatocyte II	3-Phase d'accroissement
d)-Spermatocyte I	4-Phase de multiplication

5-Lors d'un cycle sexuel, l'endomètre d'une femme subit des modifications structurales.

a) Préciser ces modifications.

(0,5 x2pt)

b) Quelles sont les hormones responsables de ces modifications ?

(0,5pt)

6-On parle de stérilité si un couple désirant un enfant n'y parvient pas au bout de deux ans de relations sexuelles sans contraception.

a) Citer deux raisons probables de la stérilité chez le mâle.

(0,5pt)

b) Proposer une solution pour que ce couple pourrait avoir son propre enfant.

(0,25ptx2)

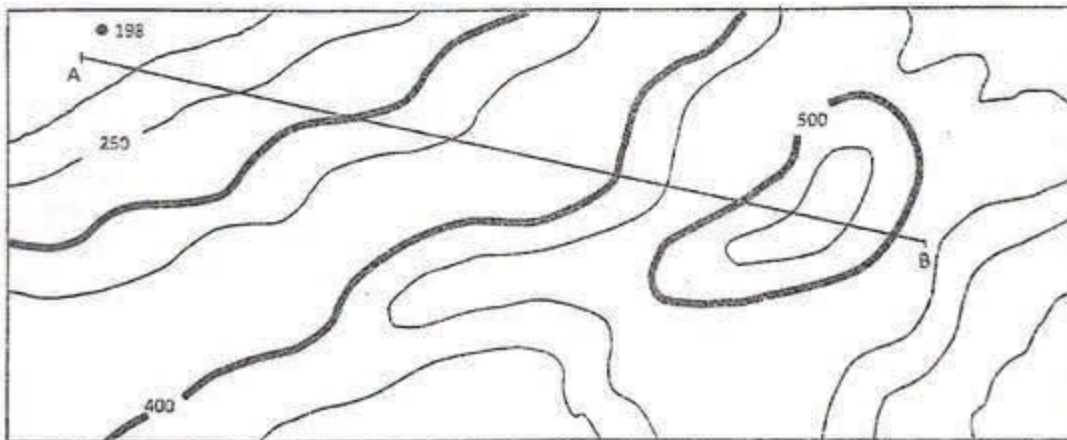
Partie C : GEOLOGIE (6point)

1-Définir les expressions suivantes :

Carte topographique - courbe de niveau

(0,5ptx2)

2-On donne l'extrait d'une carte topographique suivante



a)Déterminer l'équidistance de cette carte.

(0,5pt)

b) Comment appelle-t-on le point 198 que l'on rencontre dans cette carte ?

(0,5pt)

c)Que représente le segment [AB] ? Même question pour le chiffre 400.

(0,25ptx2)

d) Réaliser le profil topographique suivante AB.

(1,5pt)

3-Il existe des techniques de cultures adaptées à la conservation du relief.

a)Donner deux exemples de ces techniques.

(1pt)

b) Enumérer les deux causes de la dégradation du relief à Madagascar.

(1pt)

