

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- PREMIERE PARTIE : (40 POINTS)

I- Compléter les énoncés suivants : (20 pts)
(2 pts / bonne réponse)

- Le sucre de l'ADN porte le nom de
- Le développement d'un ovule non-fécondé se nomme.....
- Les organites responsables de la synthèse de protéines sont appelés.....
- La fusion des noyaux des gamètes s'appelle.....
- L'hormone du lobe antérieur de l'hypophyse qui stimule les glandes mammaires se nomme.....

II-Relier chaque terme de la colonne A à son correspondant de la colonne B en écrivant sur les pointillés de la ligne-réponse le chiffre approprié (20 pts)

Colonne A	Colonne B
a)Béribéri	1)Avitaminose B ₃
b)Scorbut	2)Avitaminose B ₁₂
c)Pellagre	3)Avitaminose B ₁
d)Anémie pernicieuse	4)Avitaminose E
e)Héméralopie	5)Avitaminose C
	6) Avitaminose A
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

B- DEUXIEME PARTIE : (60 pts)

I- Définir : - Délétion - Interphase (10 pts)

II- Questions à réponses courtes (30 pts)

- Indiquer deux (2) caractéristiques du syndrome de Down.
- Préciser deux rôles de la membrane plasmique.
- Nommer l'hormone hypoglycémiante du pancréas.
- Différencier phénotype de génotype.
- Indiquer deux (2) noms de bacilles.

III- Question à réponses élaborées (15 pts)

- Préciser le génotype de Rose si sa mère est saine et son père hémophile. Faire le croisement puis interpréter les résultats.
- On croise un lapin marron et un lapin blanc de race pure. On n'obtient que des lapins marron à la F₁. Faire le croisement puis interpréter les résultats.