



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 cylindraxe d'un neurone est encore appelé.....
- Le sucre de l'ARN se nomme.....
- Les chromosomes sexuels sont connus sous le nom.....
- Les génotypes du groupe sanguin A sont.....
- La liaison entre les gènes 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)Mitose	1) Division des cellules sexuelles
b)Amphimixie	2) Bras de chromosome
c)Interphase	3) Fusion des noyaux des gamètes
d)Chromosome	4) Division des cellules somatiques
e)Chromatide	5) Réplication de l'ADN
	6) Structure constituée de gène
Ligne réponse : a..... b..... c..... d..... e.....	

B- DEUXIEME PARTIE (60 pts)

I- Définir : - Anticorps - Axone (10 pts)

II- Questions à réponses courtes (20 pts)

- Enumérer les bases azotées de l'ADN.
- Nommer la manifestation externe du génotype.
- Préciser un autre nom de la vitamine E.
- Distinguer : Gonade de gamète.
- Définir locus.

III- Question à réponses élaborées (30 pts)

- Décrire le noyau de la cellule puis indiquer son rôle. **(15 pts)**
- Définir glande hormonale. Indiquer deux (2) sécrétions de l'hypophyse puis préciser leur rôle. **(15 pts)**