

	Nom : Prénom : N° :		
	Classe : 5G Module : Sciences générales		Date : lundi 17 juin 2024
	Enseignant(e) : Pigeon B.		Nombre d'élèves : 14
	Partie 1/1 Durée maximum de la partie : 2 périodes		<input type="checkbox"/> Dans session
Visa :	Matériel autorisé :		
Cotation :			
Expliciter (C)	Appliquer (A)	Transférer (T)	Total
/10	/10	/10	/30

ÉPREUVE CERTIFICATIVE ÉCRITE DE BIOLOGIE

1. Expliquez la régulation hormonale de la spermatogenèse ? (C /3)
2. Expliquez la régulation hormonale menant à l'apparition des caractères sexuels primaires et secondaires féminins ? (C /3)
3. Expliquez le rôle du placenta. (C /4)
4. Une femme a une apparition des menstruations relativement régulière. Elles apparaissent systématiquement soit le 27ème jour, soit le 28ème jour, soit le 29ème jour. Cette femme désirerait un enfant. Donnez les jours de rapports sexuels les plus propices sur base d'une viabilité des spermatozoïdes et de l'ovocyte de 5 jours. (A /3)
5. Sur base du diagramme des concentrations hormonales fourni et du schéma d'évolution folliculaire (repris en annexe A), expliquez d'une part la cause de l'ovulation et d'autre part l'apparition des règles. (A /4)
6. Expliquez les causes possibles d'une faible production de lait par une femme qui a accouché. (A /3)
7. Donnez des arguments biologiques mettant la limite de l'interruption volontaire de grossesse à 3 mois(soit ± à la fin du stade embryonnaire). (T /3)
8. Citez
 - a) les hormones présentes à la fois chez l'homme et la femme
 - b) les hormones propres à l'homme et propre à la femme
 (T /4)
9. Une femme n'arrive pas à avoir d'enfant. Systématiquement, les règles se déclenchent et les tests de grossesse ne détectent rien. Donnez une cause possible de cette infertilité. (T /3)

Annexe A

