

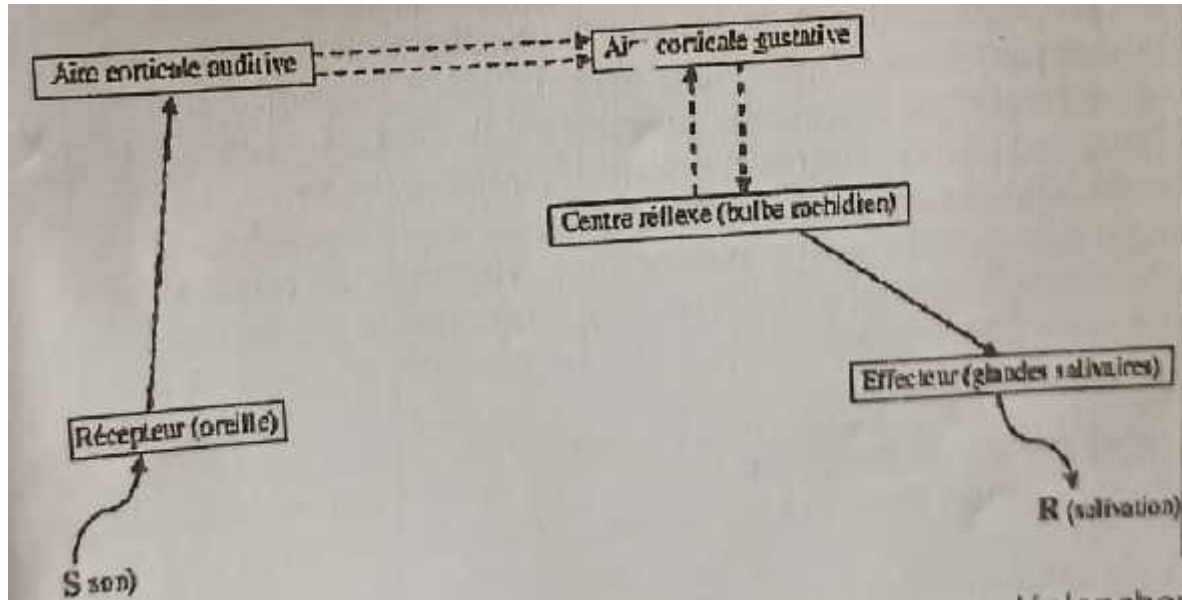
CORRIGE HARMONISE REGIONAL NORD

EXAMEN : BACCALAUREAT
 MATIERE : SVTEEBH PRATIQUE
 SERIE : D

SESSION : 2024
 DUREE : 2 heures
 COEFFICIENT : 2

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
<p>I. Evaluation des savoir-faire pratiques: Mise en évidence du réflexe conditionnel</p> <p>1- Description de l'expérience de Pavlov. 2pts Avant le conditionnement, on donne directement la viande à un chien et au bout de quelques secondes, il salive. Lorsqu'on fait entendre les bruits du métronome seul, cela ne provoque pas de salivation. Pendant le conditionnement, on fait entendre à ce chien les bruits du métronome et on lui donne immédiatement la viande ; il salive. Après le conditionnement, les bruits du métronome seul suffisent à provoquer la salivation.</p> <p>2-</p> <p style="margin-left: 20px;">a- Stimulus absolu : viande.....</p> <p style="margin-left: 20px;">b- Stimulus conditionnel : bruits du métronome.....</p> <p>3- Arc réflexe correspondant à cette expérience avant le conditionnement.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <pre> graph TD S["S (aliment)"] --> R["Récepteur (langue)"] R --> CR["Centre réflexe (bulbe rachidien)"] CR <-.-> AC["Aire corticale gustative"] CR --> E["Effecteur (glandes salivaires)"] E --> R2["R (salivation)"] </pre> </div>	<p>0,5 x 4 =2pts</p> <p>1pt</p> <p>1pt</p> <p>1pt</p>	

4- Arc réflexe correspondant à cette expérience après le conditionnement.



1pt

a) Analyse des résultats : après le conditionnement, la cloche seule suffit pour déclencher la salivation ; une heure après le conditionnement, la cloche seule ne suffit plus pour déclencher la salivation.

2pts

b) Conclusion : on n'observe aucune salivation.....

1pt

c) Le caractère important du réflexe conditionnel mis en évidence est que non entretenu, le réflexe conditionnel régresse et disparaît.

1pt

II. Evaluation des compétences

Compétences pratiques ciblé : Eduquer et informer sur les causes possibles de la stérilité.

Consignes	Solutions	Critères	Indicateurs	Barème	Commentaires
	<p>Bonjour monsieur X et madame Y. Bienvenue à cette consultation d'analyse de vos résultats de laboratoire. En effet monsieur X, le spermogramme montre que vous souffrez de l'asthénospermie. Il s'agit en réalité d'une anomalie dans la mobilité des spermatozoïdes. Vous produisez des spermatozoïdes mais ceux-ci sont incapables de se mouvoir pour aller féconder l'ovocyte II dans les trompes. Par ailleurs, le spermogramme montre que vous avez la tératospermie. Cela signifie que vous produisez en majorité des spermatozoïdes malformés (acrosome malformé ou absent). Ce sont les résultats qui expliquent les causes de votre infertilité.</p> <p>Pour ce qui est de madame Y, vous souffrez d'une anovulation liée à la non production des hormones hypophysaires. Cela signifie que vous n'ovulez pas à cause de l'absence du pic de LH qui est l'hormone responsable de la décharge ovulante. C'est cela la cause de votre stérilité. Merci pour votre écoute attentive.</p>			0,25pt	
			explique les causes de l'infertilité de monsieur X d'une part et d'autre part la cause de la stérilité de madame Y	0,25pt	0,5pt
			Causes de l'infertilité de monsieur X : asthénospermie et tératospermie	1pt x 2 = 2pts	
			Cause de la stérilité de madame Y : anovulation liée à la non production des hormones hypophysaires	1pt	
			Bon agencement des termes scientifiquement	0,5pt	

2-	<p>Bonjour monsieur X et madame Y. compte tenu du fait que vous soyez tous les deux stériles, la technique de procréation médicalement assistée (PMA) efficace pour pallier a votre stérilité mixte est la Fécondation In Vitro et Transfert d'Embryon (FIVETE). En effet, elle consistera à sélectionner les spermatozoïdes normaux de monsieur X et à les introduire dans un tube à essai où ils rencontreront les ovocytes de madame Y.</p> <p>Chez madame Y on fera un traitement basé sur l'administration d'une forte dose de LH à la veille de l'ovulation ; ce qui déclenchera une ovulation. Ces ovocytes prélevés seront mis en contact avec les spermatozoïdes de monsieur X. Après fécondation dans le tube à essai, les embryons obtenus seront implantés dans l'utérus de madame Y et la grossesse suivra son cours jusqu'à l'accouchement.</p> <p>Merci pour votre attention.</p>			0,25pt	0,5pt	
			présente la technique de PMA choisie qui est la FIVETE.	0,25pt		
			<p><u>Description de la FIVETE :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection des les spermatozoïdes normaux de monsieur X ; - prélèvement d'un ovocyte mature madame Y ; - fécondation in vitro pour obtenir un œuf ; - implantation de l'œuf dans l'uterus et suivi de la grossesse jusqu'à l'accouchement. 			0,5pt x 4 = 2pts
		<p>Respecter l'ordre suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélection ou prélèvement ; - Prélèvement ou sélection ; - Fécondation in vitro ; - Implantation dans l'utérus. 			0,5pt	

AVIS AUX COUPLES !!!

AVANTAGES ET INCONVENIENTS DES
TECHNIQUES DE PROCREATION
MEDICALEMENT ASSISTEE (PMA)

AVANTAGES DES PMA

- Manipuler les spermatozoïdes et les ovocytes de manière à les rendre fécondables ;
- Palier à l'infertilité masculine ;
- Palier à l'infertilité féminine ;
- Permettre aux femmes célibataires de concevoir...

INCONVENIENTS DES PMA

- Traitement onéreux (qui occasionne des dépenses) ;
- Taux de succès variant entre 20 et 60 % ;
- Traitements avec souvent des effets secondaires ;
- Permet aux femmes de mettre au monde des enfants dont elles ignorent l'origine du père

0,25pt

0,5pt

0,25pt

AVANTAGES DES PMA

- Manipuler les spermatozoïdes et les ovocytes de manière à les rendre fécondables ;
- Palier à l'infertilité masculine ;
- Palier à l'infertilité féminine ;
- Permettre aux femmes célibataires de concevoir...

**0,5pt x 2
= 1pt**

**+
0,5pt x 2
= 1pt**

INCONVENIENTS DES PMA

- Traitement onéreux (qui occasionne des dépenses) ;
- Taux de succès variant entre 20 et 60 % ;
- Traitements avec souvent des effets secondaires ;
- Permet aux femmes de mettre au monde des enfants

Bon agencement des termes.

0,5pt