

CUET- ISV

Nom :

Prénom :

Dr. Mansouri. N.

I- Expliquez la différence existante entre une hémolyse α et une hémolyse β , sur quelle type de gélose sont elles observées et dites chez quelle bactérie l'hémolyse est-elle un élément important. (3PTS)

Hémolyse alpha (α)	Hémolyse bêta (β)
hémolyse partielle	hémolyse complète
- aérobie	géluse au sang
chez les streptocoques	- anaérobie
milieu trouble	- milieu clair
- gélose au sang	- chez les streptocoques

II- Dites à quelles bactéries correspondent les expressions suivantes : (3 pts)

- Le milieu de Chapman	Staphylocoque	- Le milieu de Farrell	
- La pyoverdine	Pseudomonas	- La Coagulase	Staphylocoque aureus
- La gélose nutritive	genre présente	- Le facteur de Stuart	Hemophilis
- Une forte odeur de truffe	Pseudomonas Pseudomonas		

III- Dites à quel diagnostic correspondent les étapes de pré-enrichissement et d'enrichissement tout en expliquant le but de ces étapes. (2 pts)

Diagnostic de salmonelle
 but: pré-enrichissement: Mise en solution de la flore B
 contamination fécale des pâturage.
 enrichissement: croissance et sélection des B du genre de salmonelle.

IV- Expliquer la relation existante entre Haemophilus et les Staphylocoques. (2 pts)

relation de symbiote
 Haemophilus utilise les staph. comme une
 symbiote

V- Lors de la réaction de fixation du complément, expliquez la différence existante entre une fixation complète et une fixation partielle du complément et dites laquelle des deux est une réaction positive. (4 pts)

Ag + Ac \rightarrow lié	Ag + globule \rightarrow
\rightarrow fixation de complément	complément libre
\rightarrow réaction \rightarrow coloré clair	\rightarrow réaction partielle

VI- Selon les expressions suivantes, encadrez celles qui sont vraies : (6pts)

-L'agent responsable de la pseudotuberculose est :

- Toujours mobile
- Mobile à des $T^{\circ} < 30C^{\circ}$
- Mobile entre 25 et 30 C°
- Immobile

-Les bactéries ayant une mobilité spécifique sont :

- *Yersinia pestis*
- *Shigella*
- *Pseudomonas mallei*
- *Yersinia pseudotuberculosis*

7- La sensibilité au composé vibriostatique O129 se rencontre :

- Chez *Yersinia pestis*
- Chez *Vibrio cholera*
- Chez *Francisella tularensis*
- Chez *Pasteurella septica*

2-Les entérobactéries strictement pathogènes sont :

- *Yersinia pestis*
- *Salmonella typhi*
- *Shigella*
- *Brucella abortus*

5-L'agent responsable du cholera aviaire est :

- *Vibrio cholera*
- *Salmonella typhi*
- *Francisella tularensis*
- *Pasteurella hemolytica*

8-Un bacille à Gram négatif, oxydase positif pousse sur :

- *Gélose hektoen*
- *Gélose SS*
- *Gélose nutritive*
- *Gélose TCBS*

3-Les bactéries à Gram positif se colorent en :

- Bleu
- Rose
- Vert
- Violet

6-Les bactéries pouvant traverser une barrière cutanée saine sont :

- *Yersinia pestis*
- *Shigella*
- *Francisella tularensis*
- *Brucella abortus*

9-La shigellose est une maladie due à :

- *Yersinia pestis*
- *Shigella*
- *Francisella tularensis*
- *Actinobacillus*