

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)

| | |
|--|---|
| <p>Hémolyse alpha (α)</p> <p>hémolyse partielle</p> <p>- aérobie</p> <p>chez les streptocoques</p> <p>- milieu trouble</p> <p>- gélose au sang</p> | <p>Hémolyse bêta (β)</p> <p>hémolyse complète</p> <p>gélose au sang</p> <p>- anaérobie</p> <p>- milieu clair</p> <p>- chez les streptocoques</p> |
|--|---|

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)

| | |
|---|---|
| <p>Ag + Ac \rightarrow lié</p> <p>\rightarrow fixation de complément</p> <p>\rightarrow réaction \rightarrow coloré clair</p> | <p>Ag + globule \rightarrow</p> <p>complément libre</p> <p>\rightarrow réaction partielle</p> |
|---|---|

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 :

- *Gelose hektoen*
- *Gelose 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*