

Nom : prénom : groupe :

Examen analyses microbiologiques médicales

Q1- A propos des colorations spéciales (1,5pts)

- A. Les spores sont rouge-rose, les corps bactériens bleus par la méthode de Moeller.
- B. Les cellules végétatives sont vert clair au vert de malachite.
- C. Les flagelles et les corps bactériens sont colorés en brun-noir par méthode de Rhodes.

Q2- A propos de la coloration de bleu de méthylène (1,5pts)

- A. Aspect en épingle de sécurité est observé lors de coloration de *Corynebacterium diphtheriae*.
- B. Granules métachromatiques est observé lors de coloration de *Yersinia pestis*.
- C. Aspect en chaîne de bicyclette est observé lors de coloration de *Haemophilus ducreyi*.

Q3- A propos de test de l'hydroxyde de potassium 'KOH' (1,5pts)

- A. Utilisé comme test de confirmation pour la coloration *Ziehl-Neelsen*
- B. Lors de test, la suspension des Gram positif devient épaisse et filandreuse.
- C. Les parois cellulaires à Gram négatif sont décomposées par 3% de KOH et libèrent un matériau chromosomique viscoïde.

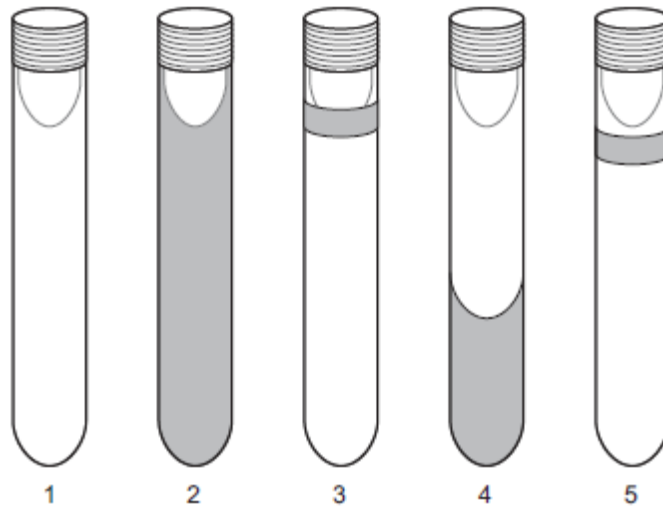
Q4- Pour le dénombrement des bactéries dans les urines en applique la technique (1,5pts)

- A. Des quadrants
- B. D'ensemencement en stries
- C. Du râteau

Q5- A propos des milieux de culture (1,5pts)

- A. Les Milieux chromogènes permettent l'identification directe de certaines espèces bactériennes sans recourt à une galerie biochimique.
- B. Les milieux d'enrichissement favorisent la croissance des bactéries exigeantes.
- C. Gélose Hektoen est un milieu sélectif.

Q6- Donner le type respiratoire bactérien (avec des exemples) observé dans les 4 tubes de gélose viande-foie , sachant que le tube 1 est non ensemencé ? (4pts)



Tube 2 :

Tube 3 :

Tube 4 :

Tube 5 :

Q7- A propos de contrôle de stérilisation (1,5pts)

- A. Test de Bowie Dick doit être réalisé une fois par semaine.
- B. Les indicateurs biologiques sont des tubes de verre contenant des substances chimiques utilisés pour évaluer l'efficacité d'un procédé de stérilisation.
- C. Les spores des germes utilisés pour le contrôle de stérilisation sont des *Bacillus* (*Bacillus subtilis* et *Bacillus Stearothermophilus*).

Q8- A propos de système rhésus (Rh) (1,5pts)

- A. La grande majorité des anticorps dans le système Rhésus sont dits "naturels".
- B. Le système Rh comprend 54 antigènes. Seuls 5 d'entre eux présentent un intérêt clinique.
- C. Les antigènes D1, K et N sont les plus immunogènes.

Q9- A propos de test de coombs (1,5pts)

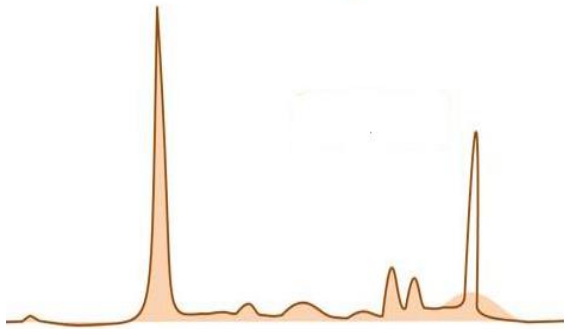
- A. Le test de Coombs, est utilisé pour détecter la présence d'anticorps dirigés contre les hématies.
- B. Dans le test de coombs direct, les anticorps sont détectés dans le sérum.
- C. Les antiglobulines de lapin sont utilisées dans l'étape d'incubation de test de coombs indirect.

Q10- A propos des indications de test de coombs (1,5pts)

- A. Le test de Coombs indirect est indiqué lors des accidents de transfusion.
- B. Le test de Coombs indirect est réalisé pour la détection des anticorps anti-D.
- C. Le test de Coombs direct est indiqué lors des anémies hémolytiques auto-immunes.

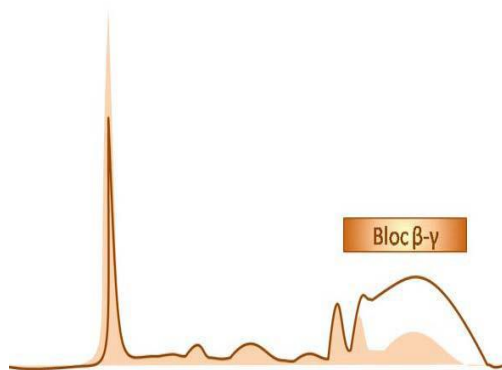
Q11- Les résultats de l'électrophorèse ci-dessous correspondent à

Premier cas : (1,5 pts)



- A. Gammapathie polyclonales.
- B. Gammapathie monoclonale.
- C. Syndrome néphrotique

Deuxième cas : (1pt)



.....