

2011-2012 – 1^{ère} session - 14 décembre 2011

Question 1-Copie N°1 : Tuberculose (10 points)

1. Quelle est la coloration spécifique utilisée pour mettre en évidence le bacille de la tuberculose à l'examen microscopique ? 
2. Quelles sont les trois étapes de cette coloration ? 
3. Comment nomme-t-on les bacilles mis en évidence par cette coloration ? 
4. Quel est la conséquence pratique de la mise en évidence de tels bacilles dans une expectoration ? 
5. Quel est le délai moyen pour obtenir une culture de *Mycobacterium* 
6. Quel est le délai moyen pour obtenir un antibiogramme de *Mycobacterium tuberculosis* à partir de la date du prélèvement ? 
7. Quel est le traitement standard de la tuberculose pulmonaire ? 
8. Quel est le risque auquel on s'expose si le traitement est trop court et le risque auquel on s'expose si le traitement ne comporte pas assez d'antibiotiques ? 

Question 2-Copie N°2 : Streptocoque A (10 points)

1. Citer au moins quatre pathologies liées au streptocoque A (*Streptococcus pyogenes*) 
2. Décrivez les éléments du diagnostic bactériologique en citant les principaux caractères bactériologiques de cette bactérie, 
3. Donner sa sensibilité aux antibiotiques et l'antibiotique de choix pour le traitement. 

Question 3-Copie N°3 : antibiotiques (10 points)

1. Antibiotiques bactéricides et bactériostatiques, définition et donner 2 exemples pour chaque catégorie.
2. Citer les cibles des antibiotiques suivants : beta-lactamines, aminosides, macrolides, fluoroquinolones.
3. Citer les 4 grands mécanismes de résistance. 
4. Quelles sont les raisons théoriques conduisant à la prescription d'associations d'antibiotiques ? 

Question 4-Copie N°4 : infection urinaire (10 points)

1. Quels sont les critères utilisés par le laboratoire de bactériologie pour le diagnostic d'une infection urinaire ? 
2. Espèces bactériennes responsables des infections urinaires en ville 
3. Traitement des infections urinaires basses simples 
4. Interprétation et conduite à tenir devant un résultat d'ECBU : femme asymptomatique ; analyse systématique dans le cadre d'un bilan médical
 - Leucocytes/ml : 3.000
 - Gram : Bacilles à Gram - : rares Coques à Gram + : absence
 - Culture : Bactéries/ml > 100.000
 - Identification : *Escherichia coli*

2011-2012 – 2^{ème} session – 28 aout 2012

Question N°1 – copie N°1

Citer les principaux constituants cellulaires d'une bactérie et donner pour chacun un exemple d'antibiotique dont il est la cible. 

Question N°2 – copie N°2

- Quelle est la place en pathologie humaine des *Escherichia coli* ? 
- Dire à quelle famille bactérienne les *E. coli* appartiennent et donner les principales

caractéristiques bactériologiques de cette espèce.

Question N°3 – copie N°3

- Citer au moins 2 pathologies liées à *Streptococcus pneumoniae*. 
- Décrivez les principaux caractères bactériologiques de cette espèce bactérienne,
- ainsi que sa sensibilité aux antibiotiques et
- l'antibiotique de choix pour le traitement de chacune des deux pathologies que vous avez cité. 

Question N°4 – copie N°4

Mycobacterium tuberculosis :

- citer la coloration spécifique utilisée pour mettre en évidence cette espèce ;
- citer d'autres bactéries appartenant à la même famille (même genre bactérien) ; 
- donner son délai moyen de culture ;
- dire quel est l'impact d'un examen microscopique positif des crachats lors d'une suspicion de tuberculose.