

Discipline : Microbiologie
Durée de l'épreuve : 37mn
Notée : 11

Question 1 (1 point) :

Citer deux professions à risque pour la brucellose

Réponse :

.....

.....

Question 2 (1 point) :

Citer quatre facteurs de virulence des bactéries anaérobies strictes.

Réponse :

.....

.....

Question 3 (1 point):

Citer le test le plus adapté au diagnostic bactériologique d'une brucellose chronique.

Réponse :

.....

.....

Question 4 (1 point) :

Citer la principale espèce bactérienne anaérobie stricte responsable de diarrhée nosocomiale chez l'adulte

Réponse :

.....

.....

Question 5 (1 point) :

L'examen cyto bactériologique des urines d'un patient diabétique âgé de 80ans retrouve une leucocyturie <10000/ml et une culture positive à *Escherichia coli* avec une numération supérieure à 1000/ml. Interpréter ce résultat

Réponse :

.....

Question 6 (1 point) :

Citer 4 situations pouvant expliquer une bactériémie avec hémocultures négatives.

Réponse :

.....

Question 7 (1 point) :

Citer deux situations dans lesquelles une bactérie saprophyte peut être considérée responsable d'une bactériémie

Réponse :

.....

Question 8 (1 point) :

Parmi les antibiotiques suivants, citer ceux ayant une activité bactéricide : glycopeptides, chloramphénicol, cotrimoxazole, gentamicine, fosfomycine

Réponse :

.....

Question 9 (1 point) :

Expliquer le mécanisme de la résistance naturelle des streptocoques aux aminosides

Réponse :.....
.....

Question 10 (1 point) :

Enumérer les différentes étapes de réalisation d'un prélèvement urinaire chez un malade sondé

Réponse :.....
.....
.....

Question 11 (1 point) :

Citer les deux types de flore bactérienne incriminés dans les infections nosocomiales.

Réponse :.....
.....

Question 12 (1 point) :

Citer 4 indications de la coproculture devant une diarrhée aiguë.

Réponse :.....
.....

Question 13 (1 point) :

Préciser la principale caractéristique des bactéries responsables d'infections nosocomiales

Réponse :.....
.....
.....

Question 14 (1 point) :

Citer les deux antigènes exprimant la variabilité génétique des virus grippaux

Réponse :.....
.....

Question 15 (1 point) :

Un patient âgé de 30 ans se présente pour un dépistage de l'infection par le VIH. Il rapporte la notion de rapports sexuels non protégés il y a 1 an. L'examen clinique est normal. Quel test virologique prescrivez-vous ?

Réponse :.....
.....

Question 16 (1 point) :

Préciser l'élément structural utilisé dans le vaccin anti-pneumococcique

Réponse :.....
.....

Question 17 (1 point) :

Citer le test de dépistage utilisé sur antibiogramme pour la détection des pneumocoques à sensibilité diminuée à la pénicilline

Réponse :.....
.....

Question 18 (1 point) :

Préciser les deux tests sérologiques utilisés dans le diagnostic des complications post-streptococciques

Réponse :.....
.....
.....

Question 19 (1 point) :

Citer les deux composantes essentielles sur lesquelles repose le programme national de lutte contre la rage en Tunisie

Réponse :

Question 20 (1 point) :

Enumérer les mesures préventives à réaliser chez un sujet présentant des morsures profondes par un chien errant afin d'éviter la transmission du virus rabique

Réponse :

Cas clinique N°1 (3 points) :

Une femme âgée de 28ans, sans antécédents pathologiques, est admise à l'hôpital pour fièvre, céphalées et photophobie. A l'interrogatoire, la patiente précise que les signes cliniques remontent à deux jours et qu'elle avait pris uniquement des antalgiques et antipyrétiques. L'examen clinique retrouve une patiente fébrile à 39.8°C et une raideur de la nuque, le reste de l'examen est sans particularités.

1- Préciser les examens bactériologiques à demander chez cette patiente.

Réponse :

2- Préciser les principales étiologies bactériennes les plus fréquemment incriminées dans ce type de tableau clinique.

Réponse :

3- L'examen direct retrouve des diplocoques à Gram positif en flammes de bougie. Citer le germe le plus probable.

Réponse :

Cas clinique N° 2 (4 points) :

Monsieur F.T. militaire âgé de 26ans, ayant fait plusieurs missions dans des pays africains, vient vous consulter pour une perte de poids de 10kilos en 2mois et une perte d'appétit. Il présente une fièvre à 38.1°C avec quelques fois des accès de toux sèche. A l'examen, vous trouvez des adénopathies multiples et des plaques buccales blanchâtres. L'auscultation pulmonaire est normale.

1- Indiquer le diagnostic le plus probable

Réponse :

2- Citer l'examen virologique à demander pour confirmer votre diagnostic.

Réponse :

3- Citer l'examen virologique nécessaire pour la prise en charge de ce patient.

Réponse :

Par ailleurs, le patient présente des lésions cutanées indolores, non prurigineuses, sombres, de topographie symétrique. Ces lésions prédominent sur le thorax et les bras et sont apparues depuis 4mois ; le patient précise que ces lésions augmentent de taille progressivement.

4- Citer l'étiologie virale la plus probable à ces lésions cutanées.

Réponse :

Question rédactionnelle (3 points) :

Décrire brièvement, en 6 lignes maximum, le mécanisme physiopathologique d'une bactériémie à *Staphylococcus aureus*

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question rédactionnelle (3 points) :

Décrire brièvement, en 6 lignes maximum, la physiopathologie d'une infection à EBV

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bonne chance