

No. Prénom Amphi.

Muget

Q1)- La concentration minimale bactéricide (CMB) est.

- 1) La concentration de l'antibiotique qui tue la totalité des bactéries de l'inoculum initial.
- 2) La plus petite concentration qui laisse moins de 00,01% de bactéries viables.
- 3) La plus petite concentration qui laisse 1 % de bactéries viables.
- 4) Proche de la CMI pour les antibiotiques bactéricides.
- 5) La plus grande concentration qui laisse moins de 00,01% de bactéries viables.

A: 1,2,3, B: 1,3,4 C: 1,2 **D: 2,4** E: 4,5

Q2)- Concernant l'antibiogramme standard, quelles sont les propositions justes?

- 1) On utilise habituellement le milieu Mueller Hinton.
- 2) Le résultat peut être obtenu après 3 heures d'incubation.
- 3) On doit utiliser un inoculum d'au moins un milliard de bactéries/ml.
- 4) L'épaisseur du milieu gélosé a une influence sur les résultats obtenus.
- 5) Les résultats sont obtenus par la mesure du diamètre des zones d'inhibition autour des disques d'antibiotiques.

A: 1,2,5 **B: 1,4,5** C: 1,4 D: 3,4,5 E: 1,5

Q3)- Concernant l'antibiogramme par diffusion, quelles sont les propositions justes.

- 1)- L'antibiogramme permet de déterminer la CMB.
- 2)- L'antibiogramme par diffusion n'est pas encore standardisé à l'échelle nationale.
- 3)- L'existence d'une zone d'inhibition ne signifie pas obligatoirement que la souche est sensible.
- 4)- L'absence de zone d'inhibition signifie que la souche est résistante à l'antibiotique.
- 5)- L'antibiogramme permet de déterminer la CMI.

A: 1,3,4,5 B: 2,3,4 **C: 3,4** D: 4,5 E: 2,3,5

Q4)- La concentration minimale inhibitrice (CMI).

- 1)- Est la plus faible [C] d'ATB qui laisse moins de 0,01 % de survivants de l'inoculum initial.
- 2)- Peut être déterminée par la méthode de dilution en milieu liquide ou solide.
- 3)- Peut être déterminée par la méthode de l'antibiogramme.
- 4)- Permet de classer les bactéries en catégories « S », « R » ou « I » vis-à-vis d'un antibiotique.
- 5)- Permet de classer les antibiotiques en bactériostatiques ou bactéricides.

A: 1,2,3,4 B: 2,3,4 **C: 2,4** D: 4,5 E: 2,3,5

Q5)- Le peptidoglycane est.

- 1)- Responsable de la coloration différentielle de Gram.
- 2)- Absent des parois bactériennes Gram négatives.
- 3)- Est présent chez mycoplasmes.
- 4)- Est hydrolysé par le lysozyme.
- 5)- Est hydrolysé par la Pénicilline.

A: 1,3,4,5 B: 2,3,4 **C: 1,4,5** D: 4,5 E: 2,3,4,5

Q6)- les bactéries sont des cellules.

- 1)- eucaryotes.
- 2)- procaryotes.
- 3)- qui se divisent par scissiparité.
- 4)- qui ont une membrane nucléaire.
- 5)- qui peuvent être dépourvues de paroi.

A: 1,3,5 **B: 2,3,5** C: 1,3,4 D: 4,5 E: 2,5

Q7)- la coloration de Gram est basée.

- 1)- sur la perméabilité plus grande à l'alcool de la paroi des bactéries à Gram positif.
- 2)- sur l'imperméabilité de la paroi des bactéries à Gram négatif.
- 3)- sur la perméabilité plus grande à l'alcool de la paroi des bactéries à Gram négatif.
- 4)- sur la structure du peptidoglycane.
- 5)- sur la perméabilité plus grande à l'alcool des porines de la membrane cytoplasmique.

A: 2,3,4 **B: 3** C: 2 D: 3,4 E: 5

ResiPharmaTM

Q8)-concernant les antiseptiques, quelles sont les réponses justes ?

- 1)- Ils peuvent agir indifféremment sur les virus, les bactéries et les champignons.
- 2)- Leur mécanisme d'action n'intéresse que l'acide nucléique des microorganismes.
- 3)- Ils sont plus actifs lorsqu'ils sont associés entre eux.
- 4)- En présence de températures élevées, certains peuvent être à l'origine de vapeurs toxiques.
- 5)- Ils peuvent être bactériostatiques ou bactéricides.

A: 1,3,4 B: 1,4,5 C: 1,3,5 D: 3,4 E: 3,5

Q9)- L'hypochlorite de sodium (eau de javel) à les propriétés suivantes:

- 1)- Il est sensible à la lumière.
- 2)- Agit mieux quand il est concentré.
- 3)- Il n'a pas de date de péremption.
- 4)- Sa conservation doit se faire dans un flacon opaque.
- 5)- Son usage ménager est impossible.

A: 1, 2, 3,4 B: 1,5 C: 1,3,5 D: 1,4 E: 3,5

Q10)-L'infection nosocomiale chez un patient hospitalisé est considérée comme nosocomiale si elle.

- 1)- Etait en incubation à l'admission
- 2)- Etait présente à l'admission
- 3)- Etait présente et en incubation à l'admission
- 4)- N'était ni présente ni en incubation à l'admission et un délai de 48h est exigé
- 5)- Apparaît dans les 12 mois après la mise en place d'une prothèse

A: 1, 2, 3,4 B: 1,4 C: 4,5 D: 3,4 E: 3,5

Q11)-L'infection nosocomiale la plus fréquente est :

- 1)- L'infection cutanée.
- 2)- L'infection urinaire.
- 3)- L'endocardite.
- 4)- La méningite.
- 5)- La bactériémie.

A: 2,5 B: 2 C: 5 D: 3 E: 3,5

Q12)- Au cours de la mutation.

- 1)- L'agent sélectif n'est pas indispensable.
- 2)- La variation ne peut pas intéresser deux caractères à la fois.
- 3)- La formation d'un ARNm changé est possible.
- 4)- L'effet inoculum n'a aucun rôle.
- 5)- Le caractère ciblé subit plusieurs changements.

A: 1,2,3 B: 1,3 C: 1,5 D: 3 E: 1,3,5

Q13)-La transformation est un phénomène.

- 1)- Fréquent essentiellement chez les bacilles à Gram négatif
- 2)- Indispensable dans l'apparition de nouveaux caractères chez les bactéries
- 3)- Qui nécessite une bactérie réceptrice préparée.
- 4)- Qui exige une bactérie donatrice ayant un ADN similaire
- 5)- Qui peut être dépendant de la concentration de l'ADN transformant.

A: 1,2,5 B: 3,5 C: 4,5 D: 3 E: 1,3,4

Q14)-Au cours de la conjugaison.

- 1)- Le passage du gène FF n'est pas indispensable.
- 2)- La bactérie donatrice doit avoir le facteur de fertilité.
- 3)- Le pont inter cytoplasmique n'est pas nécessaire pour le transfert.
- 4)- La localisation du FF sur le génome est toujours masculinisante.
- 5)- La bactérie réceptrice a, parfois, plusieurs changements à la fois.

A: 1,2,4 B: 2,3,5 C: 1,2,5 D: 2,3 E: 1,2,3,5

Q15)-La transduction est.

- 1)- Dite abortive si le caractère transmis passe chez une partie de la descendance
- 2)- Un phénomène qui n'exige pas l'intervention d'un élément externe
- 3)- Caractérisée par le nombre important de gènes acquis par la bactérie réceptrice
- 4)- Réalisable à une température de 37°C, pendant 100 minutes
- 5)- Un phénomène totalement différent de la conversion lysogénique

A: 1,2,4 B: 1,3,5 C: 1,5 D: 1,2 E: 3,5

ResiPharmaTM

Q16)- Le temps de génération d'*E.coli* est :

- 1)- Inferieur à celui de *Mycobacterium tuberculosis*.
- 2)- Est constant même s'il s'agit d'une culture asynchrone.
- 3)- de 20 minutes
- 4)- Relativement plus long à une température de 4°C.
- 5)- Suffisant pour donner naissance à une colonie lorsqu'il est multiplié par un facteur de 20.

A: 1,2,3,4,5 B: 1,3,4 C: 1, 2,5 D: 1,3 E: 1,3,4,5

Q17)- L'aspect « rough » des colonies correspond à des.

- 1)- Bactéries avirulentes.
- 2)- Bactéries en primo-culture.
- 3)- Des colonies du bacille de Koch.
- 4)- Des bactéries en primo-culture.
- 5)- Des bactéries avec un LPS incomplet.

A: 1,2,3,4,5 B: 1,3,4 C: 1,2,5 D: 1,3,5 E: 1,3,4,5

Q18)- Les bactéries dites oxydase négative sont.

- 1)- Des bactéries dépourvues de métabolisme fermentatif.
- 2)- Des bactéries qui fermentent le glucose.
- 3)- Des bactéries pouvant posséder des chaînes cytochromiques.
- 4)- Des bactéries moins fréquentes en pratique médicale.
- 5)- Obligatoirement résistantes aux aminosides.

A: 1,2,3,5 B: 1,3,5 C: 2,3 D: 2,3,5 E: 2,5

Q19)- La Taq polymérase, enzyme utilisée dans la technique de PCR, est extraite d'une.

- 1)- Bactérie thermophile.
- 2)- Bactérie mesophile.
- 3)- Psychrophile.
- 4)- Levure
- 5)- Cellule eucaryote

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

Q20)- dans l'épreuve du MEVAG, le jaunissement du tube « fermé » correspond à des bactéries.

- 1)- Microaérophiles.
- 2)- Aéro-anaérobies facultatives.
- 3)- Anaérobies-aérotolérantes.
- 4)- Anaérobies strictes.
- 5)- Aucune propositions n'est juste.

A: 1 B: 2,3,4 C: 3 D: 4 E: 5

ResiPharmaTM