

EMD 2

- 1) La stérilisation : cochez les bonnes réponses
 - a. Est durable si bonne conservation du produit
 - b. Se fait toujours sur matériel non emballé
 - c. Est un moyen efficace d'hygiène hospitalière
 - d. Se fait après nettoyage et pré désinfection
 - e. Les gaz ne peuvent être utilisés en milieu hospitalier
- 2) L'extencilline : cochez la bonne réponse
 - a. Est une benzathine benzyl penicilline (long- retard : 15 jours)
 - b. Est une Benzyl pénicilline procaine (semi retard : 12 heures)
 - c. Est une Bénéthamine benzyl pénicilline (retard : 4 à 5 jours)
 - d. Est une céphalosporine de première génération
 - e. Est un aminoside
- 3) Diagnostic bactériologique direct : cochez les bonnes réponses
 - a. Isolement de la bactérie
 - b. Recherche des antigènes solubles
 - c. Recherche du génome bactérien par biologie moléculaire.
 - d. Recherche des anticorps bactériens spécifiques
 - e. Dosage des antibiotiques dans le prélèvement
- 4) L'antibiogramme : cochez la bonne réponse
 - a. Se fait sur milieu Muller Hinton
 - b. Permet de catégoriser les souches en : sensible/intermédiaire/résistant
 - c. Utilise un panel d'antibiotiques différent selon les groupes de bactéries
 - d. Est interprété en comparant les diamètres obtenus avec les valeurs critiques du CLSI
 - e. Toutes les réponses sont justes
- 5) Concernant l'épidémiologie des infections associées aux soins : cochez la bonne réponse
 - a. Plus fréquentes dans les pays en voie de développement
 - b. *L. Acinetobacter baumannii* multi-résistant est le germe le plus fréquent
 - c. Les septicémies occupent la 1ere place
 - d. Propre à chaque établissement
 - e. Le SARM est le germe le plus isolé
- 6) Un vaccin vivant atténué : cochez la bonne réponse
 - a. Contient un antigène bactérien entier tué par la chaleur
 - b. Autorisé chez la femme enceinte
 - c. Se conserve plus facilement
 - d. Un exemple : vaccin anticoquelucheux
 - e. Aucune réponse n'est juste

7) les antibiotiques antistaphylococciques :

- a. l'oxacilline
- b. le ceftazidime
- c. l'acide fusidique
- d. la piperacilline
- e. la pristinamycine

8) La sérologie bactérienne : cochez les bonnes réponses :

- a. Pertinente pour toute infection bactérienne
- b. Est d'interprétation difficile
- c. N'a aucune valeur diagnostique
- d. Est utile dans le diagnostic des infections à bactéries à croissance difficile ou impossible
- e. Sa valeur est indépendante de la technique utilisée

9) Les facteurs de risque des infections associées à soin : cochez la bonne réponse :

- a. Virulence intrinsèque du germe
- b. Grands brûlés
- c. Hôpitaux surpeuplés
- d. Personnel soignant mal informé
- e. Toutes les réponses sont justes

10) ELISA : cochez la bonne réponse :

- a. Technique qualitative non automatisable
- b. Résultat lecteur dépendant
- c. Révélation par réaction colorée
- d. Sensible mais pas spécifique
- e. Révélation par un substrat fluorescent

11) Concernant l'examen à l'état frais quantitatif : cochez les bonnes réponses :

- a. Nécessite une cellule Malassez ou Nageote
- b. Pour le LCR le seuil de positivité est 10 leucocytes pour l'adulte
- c. Détecte les bactéries à l'état

- d. Nécessite une coloration au bleu de méthylène
- e. Nécessite une coloration de Gram

12) Un antiseptique : cochez la bonne réponse :

- a. Est utilisé uniquement sur les matières inertes
- b. N'élimine que les bactéries
- c. A un mode d'action spécifique
- d. Est utilisé pour la peau et les muqueuses
- e. Est toxique par voie locale

13) La sérothérapie : cochez la bonne réponse :

- a. Est une immunisation artificielle passive
- b. Est une immunisation artificielle active
- c. Entraîne la production d'anticorps par l'individu
- d. Consiste à administrer des antigènes
- e. Utilise l'action immunisante des toxines

14) L'autoclavage : cochez les bonnes réponses :

- a. Nécessite 20 min à 121 °C
- b. Stérilisation par la chaleur sèche
- c. Stérilisation par la chaleur humide
- d. Ne peut être utilisé pour le plastique
- e. Nécessite 1h à 121 °C

15) L'antibiogramme : cochez la bonne réponse :

- a. Se lit après 2h d'incubation
- b. Permet d'adapter une antibiothérapie probabiliste
- c. Est impossible à réaliser pour les mycobactéries
- d. Utilise des antibiotiques en suspension
- e. N'est pas standardisé

16) Concernant les Bêta-lactamases : cochez la bonne réponse :

- a. Sont capable de cliver le cycle Bêta-lactame
- b. Sont responsable d'une résistance par modification des porines

- c. Les pénicillinases inactivent l'oxacilline
- d. Les Bétalactamases à spectre élargi BLSE inactivent toutes les Bétalactamines
- e. Toutes les réponses sont fausses

17) Les infections associées aux soins : cochez les bonnes réponses

- a. Peuvent survenir un an après pose de matériel
- b. Sont dues à des germes exogènes
- c. Responsables de surcoûts économiques
- d. Plus fréquentes en soins intensifs
- e. N'existent pas dans les pays développés

18) Le TPHA : cochez les bonnes réponses

- a. Technique d'hémagglutination
- b. Technique de diagnostic de la leptospirose
- c. Le dernier test à se positiver dans la cinétique de l'infection
- d. Technique qualitative
- e. Toujours couplé au VDRL pour le dépistage de la syphilis

19) La CMI (Concentration minimale inhibitrice) : cochez les bonnes réponses

- a. Définit la synergie entre deux antibiotiques
- b. Est déterminée par test rapide
- c. Peut être déterminée par E-test
- d. Est obligatoire pour certains antibiotiques dans infections invasives
- e. Est déterminée par l'antibiogramme

20) En milieu hospitalier, l'émergence des BMR est due à la fois à : cochez la bonne réponse

- a. Prescription d'antibiotiques à spectre étroit et stérilisation inefficace
- b. Pression de sélection et transmission croisée
- c. Association d'antibiotiques et stérilisation inefficace

- d. Mauvaise hygiène des mains et association d'antibiotiques
- e. Aucune réponse n'est juste

21) La SHA : cochez les bonnes réponses

- a. Est un désinfectant pour les mains
- b. Est un antiseptique pour les mains
- c. Entraîne de fortes allergies
- d. Toujours se laver les mains avant
- e. Simple et rapide d'utilisation

22) Cochez les bonnes réponses :

- a. Test au rose bengale est une technique de microagglutination
- b. Le seuil de positivité du Wright est de 120 UI/ml
- c. La spécificité d'un test est sa capacité à donner les vrais positifs
- d. Sérodiagnostic de Martin et Petit : diagnostic de Leptospirose
- e. La sensibilité d'un test est sa capacité à donner les vrais positifs

23) Le spectre d'action de la vancomycine :

- a. Bactéries à Gram positif
- b. Bactéries à Gram négatif
- c. Bactéries à Gram positif et Gram négatif
- d. Toutes les réponses sont justes
- e. Aucune des réponses n'est juste

24) La sérothérapie : cochez les bonnes réponses

- a. Est surtout utilisée pour Tétanos/Diphthérie
- b. Utilise aujourd'hui des anticorps d'origine humaine
- c. Est toujours préventive
- d. A une efficacité de courte durée (quelques semaines)
- e. Est plus efficace que la vaccination

25) Les tests de sensibilité des bactéries aux antibiotiques : cochez les bonnes réponses

- a. Orientent le choix de l'antibiothérapie
- b. Permettent la surveillance de la résistance bactérienne
- c. Permettent la prévention de la toxicité des antibiotiques
- d. Font parfois appel à la PCR
- e. Ne se font que dans les laboratoires de références

26) La mutation spontanée de gènes préexistant : cochez la bonne réponse

- a. Est un mécanisme de résistance naturelle aux antibiotiques
- b. Est transmissible entre bactéries cohabitant
- c. C'est l'antibiotique qui est responsable de cette mutation
- d. Le support génétique est chromosomique
- e. Est responsable de la multirésistance

27) L'hémoculture : cochez les bonnes réponses

- a. Est de prélever le sang sur un tube sec
- b. Est de prélever le sang sur un tube avec anticoagulant
- c. Doit être réalisé avant toute antibiothérapie
- d. Nécessite une désinfection du pli du coude du centre vers la périphérie
- e. Le bouillon d'hémoculture est conditionné en flacons sous pression réduite

28) Concernant le Liquide céphalorachidien LCR : cochez la bonne réponse

- a. Doit être prélevé au niveau de l'espace intervertébral D4-D5
- b. Est un prélèvement de routine
- c. L'idéal est de le transporter rapidement au laboratoire de microbiologie enveloppé dans du coton
- d. Il est non stérile
- e. On ne pas chercher des antigènes solubles bactériens dans un LCR

29) Le Meticillino-résistant staphylococcus aureus : MRSA : cochez les bonnes réponses

- a. Possède une PLP 2a capable à elle seule d'assembler le peptidoglycane
- b. Résiste à toute les bêta-lactamines
- c. Résiste à toutes les bêta-lactamines sauf ceftoxime et imipénème
- d. Tout les MRSA sont résistants à la vancomycine
- e. Est un bacille à Gram négatif BGN

30) Le vaccin anti-pneumococcique : cochez les bonnes réponses

- a. Est un vaccin vivant atténué
- b. Fait partie du nouveau calendrier vaccinal
- c. Contient une seule valence
- d. Est un vaccin polysaccharidique
- e. Ne couvre pas tous les sérotypes



Ce sujet contient 30 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (ou)

- | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABC
T:ACD
0,000/0,667 | 26. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:D
0,667/0,667 |
| 2. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:A
0,000/0,667 | 27. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:CDE
T:CDE
0,667/0,667 |
| 3. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABC
T:ABC
0,667/0,667 | 28. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:C
0,667/0,667 |
| 4. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:B
T:E
0,000/0,667 | 29. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:AB
0,000/0,667 |
| 5. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:D
0,667/0,667 | 30. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BD
T:BD
0,000/0,667 |
| 6. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:E
0,667/0,667 | | | | | | | |
| 7. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AB
T:ACE
0,000/0,667 | | | | | | | |
| 8. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BD
T:BD
0,667/0,667 | | | | | | | |
| 9. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:E
0,667/0,667 | | | | | | | |
| 10. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:C
0,667/0,667 | | | | | | | |

- | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 11. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABC
T:ABC
0,667/0,667 |
| 12. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:D
0,000/0,667 |
| 13. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:A
0,667/0,667 |
| 14. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AC
T:AC
0,667/0,667 |
| 15. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:S
0,000/0,667 |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:A
0,667/0,667 |
| 17. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AC
T:ACD
0,000/0,667 |
| 18. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:AE
T:AE
0,667/0,667 |
| 19. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:CE
T:CD
0,000/0,667 |
| 20. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:S
0,000/0,667 |

- | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 21. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:AE
T:SE
0,000/0,667 |
| 22. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:BD
0,000/0,667 |
| 23. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:A
0,667/0,667 |
| 24. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BD
T:BD
0,000/0,667 |
| 25. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABD
T:ABE
0,000/0,667 |

Tlemcen 2017-2018

Examen de TP Bactériologie 2eme trimestre

1. Expliquer très brièvement la fonction de l'autoclave ?
2. Que peut on observer à l'état frais ?
3. Quelles sont les étapes de la préparation du frottis microbiologique ?
4. Expliquer la phase de différenciation f la coloration de gram ?