

2<sup>me</sup> EMD DE MICROBIOLOGIE

Le 12/04/2016

durée : 45 minutes

1. Les bactéries appartenant au genre *Clostridium* sont : (cochez la réponse fausse)
  - a. Anaérobies strictes
  - b. en forme de bacilles à Gram positif
  - c. Sporules
  - d. Non cultivables
  - e. Pouvant produire des toxines
2. Pour préserver la viabilité des bactéries anaérobies dans le prélèvement des suppurations profondes, il est nécessaire de : (cochez les réponses justes)
  - a. Chasser l'air de la seringue après ponction
  - b. Utiliser des milieux de transport spécifiques
  - c. Acheminer rapidement le prélèvement au laboratoire
  - d. Mettre le prélèvement à +4°C
  - e. Décontaminer le prélèvement
3. *Corynebacterium diphtheriae* agent de la diphtérie est une bactérie : (cochez les réponses justes)
  - a. En forme de bacille à Gram négatif
  - b. Cultivable sur une gélose au sang
  - c. Isolée d'un prélèvement de gorge
  - d. Produisant une toxine
  - e. résistante à la pénicilline G
4. La diphtérie est une maladie qui : (cochez les réponses justes)
  - a. atteint strictement l'homme
  - b. se manifeste par une angine « pseudo-membraneuse »
  - c. peut se compliquer de bactériémie
  - d. est traitée par une sérothérapie précoce associée à une antibiothérapie
  - e. est traitée par une vaccination
5. Les prélèvements de choix pour le diagnostic de la diphtérie sont : (cochez les réponses justes)
  - a. liquide céphalo-rachidien
  - b. gorge
  - c. hémodulture
  - d. urine
  - e. selles

6. La transmission de l'infection à *Bacillus anthracis* est : (cochez la réponse fausse)

- a. cutanée
- b. pulmonaire
- c. inter-humaine
- d. alimentaire
- e. professionnelle

7. *Bacillus cereus* est responsable de la pathologie suivante :

(cochez la réponse juste)

- a. charbon cutané
- b. toxi-infection alimentaire
- c. charbon pulmonaire
- d. bactériémie
- e. méningite

8. *Listeria monocytogenes* présente une résistance naturelle aux antibiotiques suivants : (cochez les réponses justes)

- a. céfotaxime
- b. gentamicine
- c. ampicilline
- d. colistine
- e. céfazoline

9. La listériose se manifeste par une :

(cochez les réponses justes)

- a. méningite
- b. encéphalite
- c. septicémie
- d. infection néonatale
- e. infection grave chez le sujet immunocompétent

10. *Listeria monocytogenes* affecte préférentiellement :

(cochez la réponse fausse)

- a. Les sujets âgés
- b. La femme enceinte
- c. Les sujets immunodéprimés
- d. Le nouveau-né
- e. Les sujets non vaccinés

11. *Mycobacterium tuberculosis* : (cochez les réponses justes)
- a. est un bacille acido-alcool résistant (BAAR) ✓
  - b. est un bacille aérobie strict ✓
  - c. est un bacille anaérobic ×
  - d. se cultive lentement (3 à 4 semaines) ✓
  - e. se cultive rapidement (18 à 24 heures) ×
12. La culture de *Mycobacterium tuberculosis* nécessite : (cochez les réponses fausses)
- a. Un milieu enrichi au sang ×
  - b. Une durée d'incubation de 3 à 4 semaines ✓
  - c. Une atmosphère riche en oxygène ✓
  - d. Une température de 42°C ✓
  - e. Une décontamination préalable des prélèvements polymicrobiens ✓
13. La tuberculose due au *Mycobacterium tuberculosis* est une maladie : (cochez les réponses justes)
- a. Strictement humaine ✓
  - b. Transmise par voies respiratoires et digestives ✓
  - c. De localisation exclusivement pulmonaire ×
  - d. A déclaration obligatoire ✓
  - e. Rare en Algérie ×
14. Le diagnostic bactériologique de la tuberculose pulmonaire est basé sur : (cochez les réponses justes)
- a. l'examen microscopique après coloration spécifique de Ziehl-Neelsen ✓
  - b. l'examen microscopique après coloration de Gram ✓
  - c. la culture sur milieu de Lowenstein-Jensen en atmosphère aérobie ✓
  - d. la culture sur milieu usuel en atmosphère anaérobic ×
  - e. la sérologie ×
15. *Neisseria gonorrhoeae* présente les caractères bactériologiques suivants : (cochez les réponses fausses)
- a. forme de cocci à Gram positif ×
  - b. localisation intraleucocytaire à l'examen microscopique ✓
  - c. culture facile sur milieux ordinaires ×
  - d. nécessite une atmosphère enrichie en CO<sub>2</sub> ✓
  - e. sécrétion possible de bêta-lactamase ×

16. Parmi les caractères suivants, lesquels concernent le gonocoque : (cochez les réponses justes)

- a. Sa culture est facile sur milieux ordinaires
- b. Il peut sécréter une bêta-lactamase
- c. Il est souvent intraleucocytaire à l'examen microscopique
- d. Confère une immunité protectrice
- e. C'est un pathogène de l'homme, jamais rencontré chez l'animal

17. *Neisseria meningitidis* est transmissible d'un sujet à l'autre par : (cochez la réponse juste)

- a. les selles
- b. les animaux domestiques
- c. les sécrétions rhinopharyngées
- d. les aliments souillés
- e. l'eau

18. Les streptocoques sont des bactéries caractérisées par : (cochez les réponses justes)

- a. leur forme en cocci à Gram négatif
- b. leur disposition en chaînettes
- c. un métabolisme anaérobie
- d. une culture en présence d'oxygène
- e. une oxydase positive

19. *Streptococcus pneumoniae* est caractérisé par : (cochez la réponse fausse)

- a. Sa forme en diplocoque à Gram positif
- b. La présence de capsule
- c. La fragilité
- d. L'existence de plusieurs sérotypes
- e. La résistance constante à la pénicilline G

20. les infections causées par *Streptococcus pyogenes* sont : (cochez les réponses justes)

- a. angines érythémato-pultacées
- b. scarlatine
- c. impétigo
- d. érysipèle
- e. urétrites

21. Quels sont les gîtes habituels du *Staphylococcus aureus*? (cochez les réponses justes)

- a. Cicatrices d'anciens furoncles
- b. Cuir chevelu
- c. Narines
- d. Epiderme palmo-plantaire
- e. Lésions d'acné

22. La famille des bactéries regroupant des cocci à Gram négatif est la suivante: (cochez la réponse juste)

- a. Staphylococcaceae
- b. Streptococcaceae
- c. Enterococcaceae
- d. Neisseriaceae
- e. Enterobacteriaceae

23. *Pseudomonas aeruginosa* se caractérise par les éléments suivants : (cochez les réponses justes)

- a. En forme de bacille à Gram négatif
- b. Produit des pigments
- c. Très exigeant
- d. Croissance rapide
- e. Aéro-anaérobiose facultatif

24. *Shigella dysenteriae* présente les manifestations cliniques suivantes; lesquelles? (cochez les réponses justes)

- a. Fièvre à 40° c
- b. diarrhée hémorragique
- c. douleur abdominale
- d. Vomissement
- e. Obnubilation

25. Les Entérobactéries se caractérisent par les éléments suivants : (cocher les réponses justes)

- a. En forme de bacille à Gram négatif
- b. Dépourvue d'oxydase
- c. Dégrade le glucose
- d. Anaérobiose strict
- e. Auxotrophe

26. Le diagnostic sérologique permet : (cochez les réponses justes)
- a. La mise en évidence d'anticorps spécifiques développés suite à une infection bactérienne.
  - b. L'appréciation de l'efficacité d'une vaccination.
  - c. La mise en évidence d'antigènes solubles bactériens.
  - d. La recherche du génome bactérien.
  - e. D'évaluer la sensibilité des bactéries aux antibiotiques.

27. Dans l'attente d'une analyse bactériologique, les prélèvements suivants peuvent être conservés à +4°C : (cochez les réponses justes)
- a. Hémocultures.
  - b. Urines.
  - c. Selles.
  - d. Liquide céphalo-rachidien.
  - e. Crachats.

28. Généralement, quelle est la vaccination inefficace lorsqu'elle est entreprise chez le nourrisson âgé moins de 9 mois de vie? (Cochez la réponse juste)
- a. Vaccination antituberculeuse.
  - b. Vaccination antirougeoleuse.
  - c. Vaccination anticoquelucheuse.
  - d. Vaccination antitétanique.
  - e. Vaccination antidiphétique.

29. Le BCG est un vaccin composé de: (cochez la réponse juste)
- a. souche atténuee de *Mycobacterium tuberculosis*.
  - b. extrait de Bacille de Koch chauffé et formolé.
  - c. souche tuée de *Mycobacterium bovis*.
  - d. souche atténuee de *Mycobacterium bovis*.
  - e. association de *Mycobacterium tuberculosis* et *bovis*.

30. Dans la vaccination anti-*Haemophilus influenzae* de type b : (cochez les réponses fausses)
- a. le vaccin est conjugué à une enzyme.
  - b. le vaccin est conjugué à une anatoxine.
  - c. le vaccin est recommandé dès l'âge de 2 mois.
  - d. il est administré en association avec le BCG.
  - e. 3 injections à un mois d'intervalle et un rappel à 18 mois.