Université SAAD DAHLEB BLIDA

Faculté de médecine, département de médecine

Sujet d'examen de rattrapage, module microbiologie, 3ème année

**~					1	/ 44
Question a	Choix	simble	.cocher	เล	nonne	renonse
Question a	CITOIN	JIIIPIC				CPOLISC

- 1) Une souche isolée à partir d'un patient brûlé croît entre 45°C et 60°C, mais pas à 37°C. Elle est classée comme :
- A. Mésophile
- B. Psychrophile
- C. Cryophile
- D. Hyperthermophile
- E. Thermophile
- 2) Quelle structure est responsable de la rigidité de la paroi bactérienne ?
- A. ADN
- B. Capsule
- C. Peptidoglycane
- D. Ribosome
- E. Flagelle
- 3) À quelle phase de la courbe de croissance bactérienne observe-t-on un dédoublement régulier de la population ?
- A. Phase de latence
- B. Phase stationnaire
- C. Phase de déclin
- D. Phase de ralentissement
- E. Phase exponentielle

4) Quelle composition est spécifique de la membrane externe des bactéries Gram négatif ?
A. Acides téléphoniques
B. Peptidoglycane à 90 %
C. Lipopolysaccharides (LPS)
D. Plasmide
E. Flagelline
5) Lors de l'analyse d'un mutant bactérien, une purine a été remplacée par une pyrimidine. Cette mutation est appelée :
A. Transition
B. Transversion
C. Délétion
D. Duplication
E. Tautomerisation
6) Quel mécanisme permet un transfert génétique entre bactéries par contact direct ?
A. Transformation
B. Conjugaison
C. Transduction
D. Recombinaison
E. Transposition
7) Le diagnostic indirect d'une infection bactérienne repose sur :
A. L'isolement de la bactérie sur gélose.
B. La mise en évidence directe de l'ADN bactérien.
C. La détection des antigènes bactériens dans les urines.
D. La culture sur milieux sélectifs.

8) Parmi les éléments suivants, lequel appartient à l'étape pré-analytique du diagnostic bactériologique ?

- A. Lecture de l'antibiogramme
- B. Réalisation du prélèvement
- C. Recherche d'antigènes solubles
- D.Interprétation des résultats
- E. Ensemencement sur gélose

09) Aciclovir

- A. Est indiquée dans le traitement De l'Herpes simplex virus.
- B. Inhibiteur de la phase de maturation.
- C. Est indiquée dans le traitement de l'hépatite C.
- ## 10) La méningite cérébro-spinale
- A. Est une maladie à transmission féco-oral.
- B. Est une maladie à déclaration obligatoire.
- C. La bactérie en cause Haemophilus influenzae.
- D. Le diagnostic biologique Se fait sur un prélèvement d'urine.
- E. Toutes les réponses sont fausses.

11) Les bactéries pathogènes opportunistes sont définies par le fait de:

- A. entraîner une maladie cliniquement bien définie et spécifique.
- B. coloniser certains organes du corps humain d'une façon permanente
- C. coloniser certains organes du corps humain d'une façon transitoire
- D. Entraîner une maladie en cas de faiblesse du système de défense immunitaire
- E. entraîner une maladie chez un individu sain

- ### 12) Le virus de l'hépatite A (VHA)
- A. Appartient à la famille des Picornaviridae
- B. Appartient au genre Hepacivirus
- C. Est transmis principalement par voie sanguine
- D. Est responsables d'hépatite aigue principalement chez l'enfant
- E. Est un virus contre lequel aucun vaccin n'existe.
- ### 13) Concernant l'infection par le virus de l'hépatite C (VHC), quelles est la proposition correcte:
- A. Son dépistage se fait par détection du génome virale (RT-PCR)
- B. La persistance de détection des anticorps anti HCV > 6 mois affirme la chronicité de l'infection.
- C. Un TROD (test rapide d'orientation diagnostic) VHC positif est suffisant pour poser le diagnostic
- D. Sa transmission se fait principalement par voie sexuelle
- E. Sa forme aiguë est asymptomatique dans 80% des cas.
- ### 14) La désinfection a pour but :
- A. de ralentir la multiplication des bactéries.
- B. d'empêcher la multiplication bactérienne.
- C. d'inactiver les micro-organismes indésirables.
- D. d'avoir une action brutale, lente et non spécifique.
- de détruire des bactéries à faible pouvoir pathogène faible
- 15) La vaccinothérapie permet de :
- A. stimuler la réponse immunitaire humorale uniquement.
- B. mettre en jeu les défenses immunitaires par injection de sang. »
- C. Avoir une immunité immédiate par injection d'anticorps provenant d'un autre organisme.
- D. créer une mémoire immunitaire spécifique par injection d'un micro-organisme rendu inoffensif.
- E. créer une immunité immédiate par injection de globules blancs provenant d'un autre organisme.

16) La sérothérapie offre une immunité :
A. immédiate.
B. non spécifique.
C. humorale et cellulaire.
D. qui dure plus de trois mois.
F. protectrice proche de celle de l'infection naturelle.
17) La diphtérie :
A. n'est jamais observée en Algérie.
B. est une infection non contagieuse.
C. est due à un bacille à Gram positif, sporulé.
D. est caractérisée par une période d'incubation courte.
E. peut-être provoquée par une souche non toxinogène.
18) Les staphylocoques sont des bactéries :
A. exigeantes.
B. ubiquitaires.
C. cocci à Gram négatif en amas.
D. qui poussent sur milieu hektoen.
E. à transmission interhumaine exclusive.
19) Le diagnostic d'une leptospirose, au cours de sa phase la plus précoce, se fait par :
A. Sérologie.
B. Hémoculture.
C. Recherche des leptospires dans le LCR.
D. Recherche des leptospires dans les selles.

20) Les spirochètes : A. sont des bactéries immobiles. B. se colorent bien à la coloration de Gram. C. sont commensales du tube digestif de l'homme. D. sont largement répandues dans le milieu extérieur. E. sont sensibles à l'action de certaines bêta lactamines. 21) Mycobacterium tuberculosis: A. est sensible à l'amoxicilline. B. est un bacille à Gram négatif. C. cultive sur milieu de Chapman. D. peut se retrouver dans le liquide articulaire. E. est une bactérie anaérobie stricte à croissance lente. 22) La rougeole est une maladie causée par : A. Bocavirus. B. Rubulavirus. C. Pneumovirus. D. Morbillivirus. E. Metapneumovirus. 23) Les herpèsvirus sont des virus à : A. ADN monocatenaire linéaire nues. B. ADN monocatenaire segmente nues. C. ADN bicatenaire linéaire enveloppées.

D. ADN segmente de polarité négative nues.

E. ADN monocatenaire circulaire enveloppées.

- 24) Le virus de l'hépatite B :
- A. possède un pouvoir oncogène.
- B. est résistant dans l'environnement.
- C. est commun à l'homme et à l'animal.
- D. n'est jamais transmis de la mère à l'enfant.
- E. est un virus à ADN circulaire et à capitale complexe.
- 25) Toutes les métrobactéries sont résistantes naturellement aux :
- A. Macrolides et cefotaxime
- B. Macrolides et acide fusidique
- C. acide fusidique et Colistine
- D. glycopeptides et ammonides
- E. glycopeptides et fluoroquinolones

26) Brucello:

- A. Est une bactérie gram positif
- B. Il n'y a pas de techniques de diagnostic indirect pour la brucellose
- C. Fait partie de la famille des Legionellaceae
- D. Peut donner des atteintes osteoarticulaires chez l'homme
- E. Toutes les réponses sont fausses.
- 27) La grande variabilité génétique du HIV
- A. est due à l'absence de système de correction chez l'intégrase
- B. le VIH1 n'est pas concerné par la variabilité génétique
- C. est due uniquement à l'infidélité de la rétro-transcriptase
- D. le VIH 2 ne présente pas de sous types
- E. les virus du groupe M est le plus répandus dans le monde

- 28) Les retrovirus :
- A. sont des virus à ADN double brin partiellement bicatenaire
- B. leur génome après retrotranscription s'intègre dans le génome de la cellule infectée.
- C. sont représentés par le rhabdovirus
- D. se transmettent exclusivement par voie respiratoire
- E. sont des virus non enveloppés donc résistants
- 29) Le diagnostic virologique direct :
- A. La recherche des IgM s'inscrit dans le cadre d'un diagnostic direct
- B. La biologie moléculaire n'est pas considérée comme une technique de diagnostic direct
- C. Le diagnostic direct n'est possible que pour les virus cultivables
- D. Le microscope optique permet de visualiser la structure du virus
- E. Le microscope électronique est un outil du diagnostic direct
- 30) Acinetobacter baumannii:
- A. Est une bactérie pathogène spécifique
- B. Est fréquemment impliquée dans les infections communautaires
- C. Est généralement sensible aux antibiotiques
- D. Peut être responsable de pneumopathie acquise sous ventilation mécanique
- E. Est une bactérie exigeante
- 31) Concernant l'espèce Vibrio cholerae :
- A. Vibrio cholerae O2 est un agent du choléra
- B. Toutes les souches de l'espèce Vibrio cholerae sont toxinogènes.
- C. Vibrio cholerae est une entreobactérie.
- D. Le biotype et l'origine de diarrhées sanglantes.
- E. Vibrio cholerae O139 peut être responsable de diarrhées en eau de riz

- A. Est un spirochète.
 B. Fait partie de la famille des Enterobacteriaceae .
 C. Est un virus oncogène.
 D. Entraine une réaction inflammatoire de la muqueuse gastrique.
 E. Est une bactérie non cultivable.
- 33) Les bactéries anaérobies strictes :
- A. Ont besoin pour une croissance optimale d'une faible concentration d'oxygène.
- B. Présentent un déficit en enzyme oxydase et super oxyde dismutase.
- C. Ne font pas partie de la flore commensale.
- D. Sont toujours assurés.

32) Helicobacter pylori:

E. Toutes les réponses sont fausses.

34) Le tétanos:

- A. Est une maladie virale. •
- B. Est une infection endogène causée par une bactérie commensale.
- C. Est causée par un bacille gram négatif.
- D. L'agent du tétanos produit deux neurotoxines.
- E. Est causée par Clostridium perfringens.

35) Le botulisme :

- A. N'est pas diagnostiquée chez le nouveau né.
- B. Est une zoonose virale.
- C. Est causée par une bactérie bacille gram positif productrice de toxine.
- D. Est une maladie incurable.
- E. Aucune méthode de prévention n'est efficace.

- 36) L'Erythromycine :
- A. N'agit que sur les bactéries anaérobies strictes.
- B. Perturbe la synthèse des acides nucléiques.
- C. désorganise la structure des membranes cellulaires.
- D. appartient à la même famille d'antibiotique que la gentamicine.
- E. Est un macrolide.

37) L'imipenème:

- A. appartient à la famille des macrolides.
- B. est une molécule à spectre étroit.
- C. agit par inhibition compétitive.
- D. agit sur les entreobactéries productrices de bétalactamases à spectre élargi.
- E. est actif sur les souches productrices de carbapénemases.
- 38) La résistance acquise aux antibiotiques :
- A. est un marqueur d'identification de la bactérie.
- B. définit le profil sauvage d'une bactérie.
- C. est présente chez toutes les souches d'une même espèce.
- D. son support génétique peut être chromosomique ou plasmidique.
- E. toutes les réponses sont fausses.
- 39) La résistance bactérienne naturelle à un antibiotique :
- A. est un caractère présent chez toutes les souches d'une même espèce.
- B. ne se transmet pas à la descendance
- C. détermine le phénotype de résistance acquise.
- D. n'est possible que par un seul mécanisme qui est le mécanisme enzymatique.
- E. peut être due à l'acquisition de gènes exogènes

40) Le virus est défini par les caractères suivants : (Réponse fausse)					
A. Parasitisme intracellulaire.					
B. Un seul type d'acide nucléique.					
C. Se multiplie par réplication.					
D. Le génome et l'enveloppe obligatoirement dans sa structure.					
E. Spécificité d'hôte.					
D'accord, voici les réponses correctes sous forme de liste alphabétique :					
1. E					
2. C					
3. E					
4. C					
5. B					
6. B					
7. *(Option manquante - typiquement Sérologie)*					
8. B					
9. A (pour la question Aciclovir)					
10. B					
11. D					
12. A					
13. E					
14. C					
15. D					
16. A					
17. E					
18. B					
19. B					
20. E					
21. D					

22. D

23. C

24. A

25. E

26. D

27. E

28. B

29. E

30. D

31. E

32. D

33. B

34. B

35. C

36. E

37. D

38. D

39. A

40. D