

Faculté de pharmacie
Module de microbiologie
4ème année- EMD I

Durée : 45 mn

Cocher la ou les réponse (es) juste (es)

1. La chronologie décroissante dans la classification bactérienne est :
 - ☐ a. domaine – embranchement -phylum-famille- genre -espèce
 - ☒ b. embranchement -phylum-famille-genre-espèce-souche
 - ☐ c. phylum -classe-ordre- famille-genre-espèce
 - ☐ d. souche-espèce-genre-famille-ordre-phylum
 - ☐ e. espèce-genre-famille-ordre-classe-phylum
2. Le (s) élément (s) suivant(s) permet(tent) l'adhésion des bactéries aux cellules à infecter :
 - a. pili sexuels
 - b. pili communs
 - c. pili fimbriaux
 - d. pili afimbriales
 - e. pili bactériens
3. Le microbiote humain est un moyen de défense dit :
 - a. immunologique
 - b. physique+ chimique
 - ☒ c. biologique
 - d. biologique + chimique
 - e. immunologique +biologique
4. La première phase de la croissance bactérienne dans un milieu non renouvelé s'appelle
 - a. phase de latence
 - ☒ b. phase de latence
 - c. phase de diauxie
 - d. phase de déclin
 - e. phase d'adaptation

ResiPharmaTM

Le métabolisme bactérien :

- a. est défini comme l'ensemble des réactions de catabolisme
- b. permet l'identification biochimique de l'espèce bactérienne
- c. permet la production d'ATP
- d. permet la synthèse des protéines
- e. permet de définir le type respiratoire d'une bactérie

6. Le N-acétylmuramique est :
- un sucre
 - une protéine
 - un lipide
 - un lipopolysaccharide
 - ☒ un acide aminé
7. La paroi des bactéries à GRAM négatif est constituée des éléments suivants :
- muréine, membrane externe, LPS, protéine de Braun
 - muréine, membrane externe, LPS, acide teichoïque
 - muréine, membrane cytoplasmique, LPS, acide lipoteichoïque
 - muréine, membrane externe, protéine de Braun, acide lipoteichoïque
 - muréine, membrane cytoplasmique, acide teichoïque, porine
8. Un transposon se définit comme :
- une séquence d'ADN linéaire chromosomique uniquement
 - ☒ une séquence d'ADN circulaire chromosomique uniquement
 - une séquence d'ADN linéaire plasmidique uniquement
 - ☒ une séquence d'ADN circulaire plasmidique uniquement
 - ☒ une séquence d'ADN linéaire chromosomique ou plasmidique
- La transduction est un transfert génétique utilisant :
- le pili sexuel
 - le flagelle
 - le plasmide conjugatif
 - ☒ le phage
 - le pili commun
- transférer*
transférer

- Le *Streptococcus pyogenes* est un :
- ☒ bacille Gram positif, capsulé
 - ☒ cocci Gram positif, capsulé
 - cocci Gram positif, acapsulé
 - cocci Gram négatif, capsulé
 - cocci Gram négatif acapsulé

ResiPharmaTM

La classification des streptocoques se fait selon :

- le pouvoir hémolytique des bactéries
- la résistance aux antibiotiques
- la nature du polysaccharide C
- les caractères morpho-tinctoriaux
- les exigences de la culture

La vaccination est utilisée(s) dans la prévention contre les infections méningococcales.

La prophylaxie à base de macrolides.

La prophylaxie à base d'aminosides.

Le port de préservatifs.

Le port de gants.

La vaccination par le vaccin polysaccharidique conjugué ACYW

Année universitaire 2023-2024

6. Le N-acétylmuramique est :
- un sucre
 - une protéine
 - un lipide
 - un lipopolysaccharide
 - un acide aminé
7. La paroi des bacilles à GRAM négatif est constituée des éléments suivants :
- muréine, membrane externe, LPS, protéine de Braun
 - muréine, membranes externe, LPS, acide teichoïque
 - muréine, membrane cytoplasmique, LPS, acide lipoteichoïque
 - muréine, membrane externe, protéine de Braun, acide lipoteichoïque
 - muréine, membrane cytoplasmique, acide teichoïque, porine
8. Un transposon se définit comme :
- une séquence d'ADN linéaire chromosomique uniquement
 - ☒ une séquence d'ADN circulaire chromosomique uniquement
 - une séquence d'ADN linéaire plasmidique uniquement
 - ☒ une séquence d'ADN circulaire plasmidique uniquement
 - ☒ une séquence d'ADN linéaire chromosomique ou plasmidique
9. Latransduction est un transfert génétique utilisant :
- le pili sexuel
 - le flagelle
 - le plasmide conjugatif
 - ☒ le phage
 - le pili commun
10. Le Streptococcus pyogenes est un :
- ☒ bacille Gram positif, capsule
 - ☒ cocci Gram positif, capsulé
 - cocci Gram positif, acapsulé
 - cocci Gram négatif, capsule
 - cocci Gram négatif, acapsulé
11. La classification des streptocoques se fait selon :
- le pouvoir hémolytique des bactéries
 - la résistance aux antibiotiques
 - ☒ la nature du polysaccharide C
 - les caractères morpho-tinctoriaux
 - les exigences de la culture
12. Mesure (s) utilisée (s) dans la prévention contre les infections méningococciques :
- l'antibioprophylaxie à base de macrolides,
 - l'antibioprophylaxie à base d'aminosides
 - ☒ le port de préservatifs,
 - le port de gants,
 - la vaccination par le vaccin polysaccharidique conjugué ACYW

ResiPharmaTM

13. La spécificité de séro groupe de *Neisseria meningitidis* est portée par :
- a. les protéines de la membrane externe par A
 - b. le lipopolysaccharide.
 - c. le polysaccharide capsulaire
 - d. les protéines de la membrane externe par B
 - e. les pili.

14. Le milieu de Thiodale est utilisé pour l'isolement de :
- a. *Listeria monocytogenes*
 - b. *Klebsiella pneumoniae*
 - c. *Streptococcus pneumoniae*
 - d. *Corynebacterium diphtheriae*
 - e. *Staphylococcus aureus*

15. La réalisation du camp test, pour l'identification de *Listeria monocytogenes*, fait appel à une potentiellisation de l'effet d'hémolyse avec une souche de :
- a. *Staphylococcus aureus*
 - b. *Escherichia coli*
 - c. *Klebsiella pneumoniae*
 - d. *Streptococcus pneumoniae*
 - e. *Corynebacterium diphtheriae*

16. Les antibiotiques agissant sur la paroi bactérienne sont les:

- a. sulfamides
- b. aminosides
- c. macrolides
- d. fluoroquinolones
- e. glycopeptides

fosfomycine
glycopeptide et D-carbène

17. La colistine agit sur :

- a. la paroi bactérienne
- b. la membrane cytoplasmique
- c. la sous unité 50s du ribosome
- d. la sous unité 30s du ribosome
- e. l'étape d'élongation de la chaîne polypeptidique

18. *Pseudomonas aeruginosa* :

- a. est une bactérie aérobic stricte
- b. dégage une odeur très caractéristique de seringine
- c. est une bactérie exigeante
- d. donne des colonies vertes fluorescentes sur le milieu Chapman.
- e. produit la pyocyanine et présente une culture de coloration rose.

19. *Acinetobacter* est un:

- a. bacille coccoïde à Gram variable
- b. bacille Gram négatif incurvé
- c. coccobacille immobile
- d. cocci à Gram positif en chaînette
- e. cocci à Gram négatif en diplocoque

ResiPharmaTM

20. *Staphylococcus aureus* est une bactérie :
- ☒ Nitrate réductase -, Oxydase -, Catalase +
 - ☒ Nitrate réductase -, Oxydase -, Catalase -
 - ☒ Nitrate réductase -, Oxydase -, Catalase +
 - ☒ Nitrate réductase -, Oxydase -, Catalase -

21. Les staphylocoques sont naturellement résistants aux : *Coli quin*
- a. glycopeptides, macrolides et cyclines
 - b. aminosides, glycopeptides et fluoroquinolones
 - c. ☒ lactamines, glycopeptides et aminosides
 - d. macrolides, lactamines et glycopeptides
 - e. quinolones, colistine et aztréonam

22. Caractères différentiels entre *Staphylococcus aureus* et *Staphylococcus saprophyticus*:
- a. la coagulase, le test de clumping factor et la résistance à la novoblocine
 - b. la coagulase, le test de clumping factor et la fermentation du glucose
 - c. ☒ la coagulase, le test de clumping factor et la dnase
 - d. la coagulase, le test de clumping factor et la phosphatase
 - e. toutes les réponses sont fausses.

23. Le traitement de la coqueluche se fait par les :
- a. lactamines
 - b. aminosides
 - c. ☒ macrolides
 - d. glycopeptides
 - e. fluoroquinolones

24. Espèces d'*Haemophilus* exigeantes en facteurs X et V à la fois ?
- a. *Haemophilus parainfluenzae*
 - b. ☒ *Haemophilus aegyptius*
 - c. *Haemophilus influenzae*
 - d. *Haemophilus parahaemolyticus*
 - e. *Haemophilus haemolyticus*

25. Le paramètre non concerné par la standardisation de l'antibiogramme est :
- a. la densité de l'inoculum bactérien utilisé
 - b. le contrôle de qualité au moyen de souches de référence
 - c. la nature du milieu utilisé
 - d. ☒ la marque des antibiotiques à tester
 - e. la liste des antibiotiques à tester

26. *Salmonella Typhi* est :

- a. un biovar
- b. un serovar
- c. ☒ un biotype
- d. une espèce
- e. un genre

ResiPharmaTM

27. Les entérobactéries sont :
- a. oxydase +, catalase -, nitrate réductase +
 - b. oxydase -, catalase -, nitrate réductase + (stade NO₂)
 - c. oxydase -, catalase +, nitrate réductase -
 - ☒ d. oxydase +, catalase +, nitrate réductase + (stade NO₂)
 - e. oxydase -, catalase +, nitrate réductase + (stade N₂)
28. Les pathovirus d'*Escherichia coli*, responsables de diarrhée par production de toxines sont :
- a. EPEC
 - b. EHEC
 - ☒ c. ETEC
 - d. EIEC
 - e. EPEC
29. La différenciation des biotypes du *V. cholerae* serogroupe O1 est basée sur :
- a. la réaction au VP
 - b. l'hémolyse des globules rouges
 - c. la dégradation du saccharose
 - d. la fermentation du glucose
 - e. la sensibilité aux polymyxines
30. Parmi les bactéries suivantes lesquelles possèdent une oxydase ?
- ☒ a. *E. coli*
 - ☒ b. *Vibrio cholerae*
 - ☒ c. *Pseudomonas aeruginosa*
 - ☒ d. *Shigella flexneri*
 - ☒ e. *Yersinia enterocolitica*
31. Le vaccin acellulaire utilisé pour la prévention de la coqueluche est constitué :
- a. d'une suspension bactérienne de *Bordetella pertussis* tuée et inactivée par la chaleur
 - b. de la toxine pertussique seulement
 - c. de la toxine pertussique, d'hémagglutinine filamenteuse, de pertactine et de protéine fimbriales
 - d. de l'hémagglutinine filamenteuse seulement
 - e. de la pertactine seulement
32. *Haemophilus ducreyi* est une bactérie responsable de :
- a. septicémie
 - b. sinusite
 - c. otite
 - ☒ d. ulcération génitale
 - e. pneumonie
- Le contrôle de qualité des tests de sensibilité aux antibiotiques des staphylocoques est réalisé en utilisant la souche :
- a. *S. aureus* ATCC 25922
 - b. *S. aureus* ATCC 29523
 - c. *S. aureus* ATCC 25232
 - d. *S. aureus* ATCC 25923
 - e. *S. aureus* ATCC 23529

ResiPharmaTM

34. Chez les bactéries, les pompes à efflux impliquées dans la résistance aux antibiotiques sont :
- a. des protéines de la membrane externe
 - b. des protéines de la membrane cytoplasmique
 - c. des glycoprotéines de la membrane externe
 - d. des protéines de la paroi bactérienne
 - e. des glycoprotéines de la membrane externe
35. L'objectif 2 du plan mondial de lutte contre la résistance aux antibiotiques vise :
- a. la surveillance de la consommation des antibiotiques
 - b. la surveillance du bon usage des antibiotiques
 - c. la surveillance de la résistance bactérienne aux antibiotiques
 - d. la surveillance des infections à bactéries multirésistantes aux antibiotiques
 - e. la surveillance des épidémies à bactéries multirésistantes aux antibiotiques
36. Les aminosides sont :
- a. La spectinomycine
 - b. L'azithromycine
 - c. Lincomycine
 - d. Tobramycine
 - e. Pristinamycine
37. Les antibiotiques actifs strictement sur les bactéries à Gram positif :
- a. aztréonam
 - b. acide nalidixique
 - c. vancomycine
 - d. colistine
 - e. ciprofloxacine
38. L'amidinopénicilline est :
- a. la ticarcilline
 - b. le mecillinam
 - c. la piperacilline
 - d. la mezlocilline
 - e. la carbénicilline
39. Antibiotiques inactifs sur les entérocoques :
- a. amoxicilline
 - b. clindamycine
 - c. vancomycine
 - d. cefotaxime
 - e. colistine
40. Céphalosporine de deuxième génération :
- a. céfalexine
 - b. cefotaxime
 - c. cefoxitine
 - d. ceftazidime
 - e. céfazoline

ResiPharmaTM

Faculté de pharmacie
Module de microbiologie- 4ème année- Examen de TD- 1
Durée : 15 mn

Cocher la ou les réponse (es) juste (es)

1- Dans un examen microscopique à l'état frais, on observe :

- ☒ a. la forme de la bactérie
- ☐ b. la structure de la bactérie
- ☐ c. la paroi de la bactérie
- ☒ d. la mobilité de la bactérie
- ☒ e. le groupement des bactéries

2- Dans la coloration de GRAM, le mordantage est assuré par :

- ☐ a. la fuchsine
- ☐ b. l'alcool
- ☐ c. le violet de gentiane
- ☒ d. le lugol
- ☐ e. le bleu de méthylène

3- L'examen à l'état frais est observé au :

- ☒ a. grossissement x 40 à l'immersion
- ☐ b. grossissement x 100 à l'immersion
- ☐ c. grossissement x 10 à l'immersion
- ☐ d. grossissement x 40 sans immersion
- ☐ e. grossissement x 100 sans immersion

4- Milieux électifs :

- ☒ a. gélose au sang frais
- ☒ b. eau peptonée alcaline
- ☐ c. gélose Chapman *hyperle*
- ☒ d. gélose nutritive
- ☐ e. gélose Hektoen

ResiPharmaTM

- Milieux ayant une consistance semi-solide :

- ☒ a. TSI
- ☒ b. BGT
- ☐ c. M.E.V.A.G →
- ☐ d. King A
- ☒ e. Mannitol mobilité

6- Milieux coulés en pente :

- a. M.E.V.A.G
- b. Mueller-Hinton
- c. Mannitol mobilité
- d. Gélose viande-fosie
- e. Citrate de Simmons

7- La recherche de la tryptophanase est réalisée sur le milieu :

- a. Ferguson
- b. eau peptonée alcaline
- c. Moeller Falkow
- d. bouillon nitrate
- e. eau peptonée exempte d'indole

8- Les caractères déterminés sur milieu Clark et Lubs :

- a. TDA
- b. VP
- c. Urée
- d. RM
- e. nitrate réductase

9- L'étude du métabolisme glucidique est réalisée sur milieu :

- a. TSI
- b. Mannitol mobilité
- c. Sierra
- d. Bouillon nitrate
- e. KIA

10- Le test à l'ONPG permet l'étude du métabolisme :

- a. respiratoire
- b. glucidique
- c. protéidique
- d. lipidique
- e. d'autres sources de carbone

ResiPharmaTM

Bon courage !!!

EMD1-MICROBIOLOGIE MEDICALE-4année pharmacie

Date de l'épreuve : 17/12/2023

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	B
2	B
3	C
4	BE
5	BCE
6	A
7	A
8	E
9	D
10	B
11	AC
12	AE
13	C
14	D
15	A
16	E
17	B
18	AB
19	AC
20	C
21	E
22	ACB
23	C
24	BCE
25	D
26	B
27	D
28	BC
29	ABE
30	BC
31	C
32	D
33	D
34	B
35	C

N°	Rép.
36	AD
37	C
38	B
39	BD
40	C



TD- MICROBIOLOGIE MEDICALE-4année pharmacie

Date de l'épreuve : 17/12/2023

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 2,000000

N°	Rép.
1	ADE
2	D
3	D
4	B
5	CE
6	E
7	AE
8	BD
9	ABE
10	B

