

Université d'Alger
Faculté de Médecine
Département de Pharmacie
Laboratoire de Microbiologie



Alger le 03 Février 2015

4^{ème} Année Pharmacie – 1^{ère} EMD de Microbiologie – Théorie

Durée 45 min

Cocher la réponse juste :

1. *Chlamydia trachomatis*, sérovars D, Da, E, F, G, H, I, Ia, J et K, est le principal agent bactérien responsable :
 - A. d'infections néonatales
 - B. d'infections sexuellement transmissibles
 - C. d'infections respiratoires
 - D. de trachome
2. Les *Chlamydiaceae* présentent une résistance naturelle aux :
 - A. fluoroquinolones
 - B. β -lactamines
 - C. macrolides et apparentés
 - D. cyclines
3. Les légionnelles sont des bactéries :
 - A. non colorable par le Gram
 - B. colorable par le Gram dans les produits pathologiques
 - C. colorable par le Gram à partir d'un milieu de culture
 - D. colorable par le Gram dans les produits pathologiques et à partir d'un milieu de culture
4. Les colonies de *Legionella pneumophila* ont un aspect typique lors de l'observation à la loupe dit-en :
 - A. verre fritté
 - B. œuf sur le plat
 - C. oursin
 - D. les trois propositions sont fausses
5. Parmi ces espèces de mycoplasmes laquelle est caractérisée par son aptitude à dégrader l'arginine :
 - A. *Mycoplasma pneumoniae*
 - B. *Mycoplasma genitalium*
 - C. *Mycoplasma hominis*
 - D. *Ureaplasma spp*

ResiPharmaTM

6. Une bactérie adhère aux cellules grâce
 - A. au fimbriae
 - B. aux toxines
 - C. aux flagelles
 - D. au pili sexuels
7. Le plasmide conjugatif :
 - A. possède un opéron *tra*
 - B. ne possède pas d'opéron *tra*
 - C. est de petite taille
 - D. code pour un seul caractère
8. Les salmonelles :
 - A. donnent le même aspect sur TSI
 - B. sont uréase +, TDA +
 - C. sont uréase -, TDA -
 - D. sont toutes LDC+
9. *Escherichia coli* donne sur TSI :
 - A. culot jaune, pente rouge, gaz -, H₂S -
 - B. culot jaune, pente jaune, gaz+, H₂S -
 - C. culot noir, pente rouge, gaz+, H₂S+
 - D. culot jaune, pente jaune, gaz -, H₂S -
10. L'entérobactérie ONPG+ uréase+ est :
 - A. *Escherichia coli*
 - B. *Shigella boydii*
 - C. *Salmonella Typhi*
 - D. *Yersinia enterocolitica*
11. Le genre *Listeria* comprend 6 espèces dont:
 - A. trois espèces pathogènes
 - B. une espèce non pathogène
 - C. deux espèces pathogènes
 - D. deux espèces non pathogènes
12. *Listeria monocytogenes* est :
 - A. mobile à 22 C° et immobile à 37 C°
 - B. mobile à 37 C° et immobile à 22 C°
 - C. mobile à 22 C° et mobile à 37 C°
 - D. immobile à 22 C° et immobile à 37 C°

ResiPharma[®]

13. La recherche du pouvoir toxigène du *Corynebacterium diphtheriae* se fait in vitro par le test d'Eleck qui est une :
- A. réaction d'immunofluorescence directe
 - B. réaction d'immunoprécipitation en gel
 - C. réaction d'immunochromatographie
 - D. réaction d'immunofluorescence indirecte
14. La toxine charbonneuse est de nature :
- A. glucidique
 - B. lipidique
 - C. protéique
 - D. lipopolysaccharidique
15. La mise en culture d'*Helicobacter pylori* nécessite deux conditions indispensables :
- A. température de croissance de 42C° et microaérophilie
 - B. température de croissance de 37C° et 5 jours d'incubation maximum
 - C. température de croissance de 37C° et microaérophilie
 - D. température de croissance de 42C° et 12 jours d'incubation maximum
16. Quelle bactérie cause des infections gastriques:
- A. *Salmonella* Typhi
 - B. *Staphylococcus aureus*
 - C. *Helicobacter pylori*
 - D. *Bordetella pertussis*
17. La famille des *Vibrionaceae* comprend des bactéries qui sont :
- A. des bacilles à Gram positif incurvés ou droits
 - B. des coccobacilles Gram positif droits
 - C. des bacilles à Gram négatif incurvés ou droits
 - D. des coccobacilles Gram négatif droits
18. *Pseudomonas aeruginosa* :
- A. est un bacille fin à Gram positif
 - B. est immobile
 - C. est aéro-anaérobie facultatif
 - D. attaque le glucose par voie oxydative
19. *Acinetobacter baumannii* est :
- A. un petit bacille à Gram négatif
 - B. mobile
 - C. aéro-anaérobie facultatif
 - D. oxydase positive

ResiPharmaTM

20. *Haemophilus ducreyi* est responsable de :

- A. gonococcie
- B. chancre mou
- C. gale
- D. donovanose

21. La vaccination anti-*Haemophilus influenzae* protège contre :

- A. le sérotype a
- B. le sérotype f
- C. le sérotype b
- D. le sérotype c

22. La lecture de la C.M.I. est :

- A. quantitative
- B. semi quantitative
- C. qualitative
- D. toutes ces réponses sont fausses

ResiPharmaTM

23. La résistance bactérienne aux antibiotiques par modification enzymatique :

- A. ne concerne que les β lactamines
- B. n'est pas fréquente
- C. ne concerne que les bactéries à Gram négatif
- D. peut être naturelle ou acquise

24. Le temps de génération :

- A. est le même pour toutes les espèces bactériennes
- B. est plus important pour les bactéries à Gram positif
- C. est plus important pour les bactéries à Gram négatif
- D. toutes ces réponses sont fausses

25. Le tryptophane est dégradé par l'enzyme :

- A. tryptophane désaminase
- B. tryptophane déshydrogénase
- C. tryptophane phosphatase
- D. tryptophane dihydrolase

26. le nom de famille des bactéries se termine toujours par :

- A. aceae
- B. ales
- C. aleas
- D. acea

27. Quelle est l'écriture correcte du nom de cette bactérie :
- A. Staphylococcus aureus
 - B. Staphylococcus aureus
 - C. staphylococcus aureus
 - D. Staphylococcus Aureus
28. La sporulation se déroule en :
- A. 7 étapes à la phase exponentielle
 - B. 7 étapes à la fin de la phase exponentielle
 - C. 7 étapes au début de la phase exponentielle
 - D. 5 étapes à la fin de la phase exponentielle
29. Quel est le composant de la spore responsable de la déshydratation bactérienne :
- A. le peptidoglycane sporal
 - B. le noyau sporal
 - C. la tunique interne
 - D. la tunique externe
30. La brucellose est :
- A. une infection strictement humaine
 - B. causée par des bacilles Gram négatif anaérobies
 - C. provoquée uniquement par *Brucella melitensis*
 - D. une anthroponose
31. Le composant antigénique permettant le typage des pneumocoques est :
- A. une protéine de la paroi
 - B. un lipopolysaccharidique membranaire
 - C. une toxine protéique
 - D. un polysaccharide capsulaire
32. Les oxazolidinones agissent sur :
- A. la synthèse des protéines
 - B. la paroi bactérienne
 - C. l'acide nucléique
 - D. la membrane cytoplasmique
33. La pénicilline G agit sur :
- A. Les staphylocoques
 - B. Les streptocoques des groupes A C G
 - C. Les microcoques
 - D. Les streptocoques

ResiPharmaTM

34. Le mecillinam est :

- A. une aminopénicilline
- B. une amidinopénicilline
- C. une carboxypénicilline
- D. un acyl aminopénicilline

35. Les quinolones agissent sur :

- A. la transcription de l'ADN
- B. la transcription de l'ARN
- C. la réplication de l'ARN
- D. la réplication de l'ADN

36. L'isoniazide agit sur les :

- A. Corynébactéries
- B. Mycobactéries
- C. Entérobactéries
- D. Campylobacter

37. Les sulfamides agissent sur la :

- A. translocase
- B. dihydrofolate réductase
- C. dihydroptéroate synthétase
- D. polymérase

38. Les polymyxines agissent sur les :

- A. cocci Gram positif
- B. cocci Gram négatif
- C. bacilles Gram positif
- D. bacilles Gram négatif

39. *Staphylococcus aureus* est une bactérie :

- A. oxydase -, catalase +, coagulase +
- B. oxydase -, catalase +, coagulase -
- C. oxydase -, catalase -, coagulase +
- D. oxydase +, catalase +, coagulase +

40. Le *Staphylococcus aureus* méticillino-résistant est :

- A. sensible à toutes les β lactamines
- B. résistant à toutes les β lactamines
- C. résistant à l'oxacilline et sensible aux autres β lactamines
- D. sensible à l'oxacilline et résistant aux autres β lactamines



SERVICE SCOLAI
Département de
FACULTE DE MEDECINE
UNIVERSITE D'ALGER
Ministère de l'Enseignement
SCOLARITÉ

Ministère de l'Enseignement Supérieur
UNIVERSITE D'ALGER
FACULTE DE MEDECINE
Département de Pharmacie
SERVICE SCOLARITÉ

Corrigé type - 1ère EMD

ResiPharmaTM

1	B	21	C
2	B	22	A
3	C	23	D
4	A	24	D
5	C	25	A
6	A	26	A
7	A	27	B
8	C	28	B
9	B	29	A
10	D	30	D
11	C	31	D
12	A	32	A
13	B	33	B
14	C	34	B
15	C	35	D
16	C	36	B
17	C	37	C
18	D	38	D
19	A	39	A
20	B	40	B