

Nom : .....

Numéro d'Anonymat : .....

Prénom : .....

ResiPharma<sup>TM</sup>

1. Toutes ces propositions s'appliquent à la paroi bactérienne sauf une, laquelle ?

- A- Est plus épaisse chez les Gram+
- B- Est le support de la coloration de Gram
- C- Est la cible des aminosides
- D- Est entourée d'un lipopolysaccharide chez les Gram-
- ☒ E- Est absente chez les mycoplasmes

2. Parmi les propositions suivantes laquelle ou (lesquelles) s'applique (s'appliquent) à la capsule ?

- ☒ A- C'est un composant obligatoire de la bactérie
- ☒ B- C'est un facteur de virulence de la bactérie
- C- Elle n'est retrouvée que chez les cocci
- D- Est à l'origine de l'aspect muqueux des colonies bactériennes sur milieux de culture.
- E- Est visualisée au microscope électronique après coloration spécifique

3. Le milieu Moeller-Falkow ne répond pas à deux des caractéristiques suivantes, lesquelles ?

- A- Permet de rechercher une dihydrolase
- B- Permet de rechercher des décarboxylases
- C- Permet de rechercher des désaminases
- D- Est un milieu contenant du pourpre de bromocrésol comme indicateur de pH
- E- Vire au jaune quand la réaction est positive

4. Au cours de l'étude du métabolisme bactérien, la production d'H<sub>2</sub>S : Cochez la ou les réponses Justes ?

- A- Résulte de l'hydrolyse de l'esculine
- B- Résulte de la production d'une tryptophane désaminase
- C- Conduit au noircissement du TSI
- D- Est recherchée en milieu liquide
- E- Permet d'explorer le métabolisme des acides aminés soufrés.

5. Parmi les propositions suivantes, lesquelles s'appliquent à la transformation ?

- ☒ A- Le transfert interspécifique est possible
- ☒ B- Le DNA doit être libéré d'une bactérie (exogène)
- C- Le transfert d'ADN est partiel
- D- La bactérie donatrice doit être vivante
- E- Le DNA nu doit se fixer sur une bactérie réceptrice de même polarité

6. Parmi les propositions suivantes, concernant le plasmide, quelles sont celles qui sont justes ?

- ☒ A- Peut se répliquer de façon autonome
- ☒ B- Peut être transféré d'une bactérie à une autre
- C- Peut modifier le sexe de la bactérie receveuse
- D- Peut s'intégrer au chromosome de la bactérie
- E- Peut être transféré d'une bactérie à une autre par le phénomène de lysogénie

7. Quelles sont les propositions justes concernant la conjugaison bactérienne ?

- A- Ne peut se faire qu'entre bactéries de même espèce
- B- Peut se faire entre bactéries d'espèces différentes
- C- Ne concerne que les plasmides conjugatifs
- D- Est un phénomène fréquent chez les entérobactéries
- E- Ne peut se faire qu'entre bactéries vivantes

8. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles s'applique(nt) à *Neisseria gonorrhoeae* ?

- A- Appartient à la famille des Moraxellaceae
- B- C'est un diplocoque Gram négatif en grain de café
- C- C'est une bactérie auxotrophe
- D- Acidifie le glucose et le maltose
- E- Est responsable d'une maladie à transmission vénérienne.

9. Concernant la méningite cérébrospinale, quelles sont les propositions justes ?

- A- C'est une maladie à transmission aérienne interhumaine directe à déclaration obligatoire
- B- Elle est due à *Neisseria lactamica*
- C- Elle ne touche que les enfants âgés de moins de deux ans
- D- C'est une maladie pour laquelle ont été développées des vaccins
- E- Elle peut se manifester par un purpura fulminans

10. A propos de *Mycobacterium leprae*, laquelle de ces réponses est fausse ?

- A- C'est un BAAR (bacille acido-alcoolo résistant)
- B- Se regroupe en Globi
- C- Cultive sur Loweinstein-Jensen
- D- Est également dénommé bacille de Hansen
- E- Est un parasite intracellulaire strict de l'homme

11. Parmi les caractères suivants, indiquez celui qui ne s'applique qu'au vaccin BCG :
- A- Souches de *Mycobacterium tuberculosis* atténuées
  - B- Extraits de bacille de Koch chauffés
  - C- Souches tuées de *Mycobacterium bovis*
  - ☒ D- Souches de *Mycobacterium bovis* vivantes atténuées
  - E- Extraits protéiques de *Mycobacterium tuberculosis* provenant de tuberculines purifiées

12. Toutes ces propositions s'appliquent à la brucellose, sauf une :
- A- C'est une anthroponose et une maladie professionnelle
  - ☒ B- Elle est caractérisée par une fièvre en plateau à 40°C
  - C- Est aussi connue sous l'appellation de fièvre de Malte
  - D- Peut être transmise à l'homme lors de la consommation de laitages non pasteurisés
  - E- Elle est endémo-épidémique dans les pays méditerranéens

13. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles s'applique(nt) à *Brucella melitensis* ?
- ☒ A- C'est un cocco-bacille à Gram -, urease +
  - B- N'est pas exigeant en culture
  - C- Prend la coloration de Ziehl-Neelsen
  - ☒ D- Doit être manipulée en laboratoire P3
  - ☒ E- A pour hôtes préférentiels, le mouton et la chèvre

14. *Rickettsia conorii* : cochez (la) ou (les) réponses justes
- ☒ A- Est une bactérie intracellulaire stricte
  - ☒ B- Est une bactérie qui possède un tropisme pour les cellules endothéliales
  - ☒ C- Est une bactérie à Gram négatif
  - D- Est une bactérie sensible aux beta-lactamines
  - E- Est une bactérie dont le diagnostic sérologique est la technique de choix

15. Parmi ces antibiotiques, lequel est actif sur *Chlamydia trachomatis* ?

- A- Amoxicilline
- B- Oxacilline
- ☒ C- Azithromycine
- D- Gentamicine
- E- metronidazole

16. *Acinetobacter baumannii* : cochez (la) ou (les) réponses justes

- ☒ A- Est une bactérie pathogène stricte
- B- Est une bactérie dépourvue de paroi
- C- Est une bactérie Aero-anaérobie facultative
- ☒ D- Est une bactérie de culture facile sur gélose nutritive
- ☒ E- Est une bactérie responsable de pneumopathies communautaires sévères

17. *Pseudomonas aeruginosa* : cochez (la) ou (les) réponses justes

- A- Est une bactérie exigeante
- ☒ B- Est une bactérie à Gram négatif, fermentaire
- ☒ C- Est une bactérie qui possède une oxydase positive
- ☒ D- Est une bactérie immobile
- E- Est une bactérie sporulé

18. *Haemophilus influenzae* type b (Hib) : cochez (la) ou (les) réponses justes

- A- Est une bactérie à Gram négatif polymorphe, oxydase négative
- B- Est une bactérie responsable d'influenza chez les nourrissons
- ☒ C- Est une bactérie exigeante qui pousse sur gélose au sang cuit (GSC) + polyvitex
- ☒ D- Est une bactérie qui possède une capsule très immunogène
- E- Est une bactérie qui résiste naturellement aux céphalosporines de 3<sup>ème</sup> génération

19. *Vibrio cholerae* : cochez (la) ou (les) réponses justes ?

- A- Est une bactérie à Gram négatif, oxydase positive, immobile
- ☒ B- Est une bactérie responsable de diarrhées invasives
- ☒ C- Est une bactérie halophile
- ☒ D- Est une bactérie qui se cultive sur les milieux sélectifs (TCBS et GNAB)
- E- Est une bactérie dont le diagnostic bactériologique est basé sur la recherche des anticorps anti-*Vibrio cholerae* O1 et O139 par sérologie

20. Les bactéries anaérobies strictes sont des bactéries : cochez les réponses justes ?

- ☒ A- Qui ne poussent pas en présence d'oxygène (O<sub>2</sub>)
- B- Qui nécessitent une quantité limitée d'oxygène (O<sub>2</sub>)
- C- Qui nécessitent du C O<sub>2</sub> pour leurs croissances
- ☒ D- Pour lesquels l'oxygène O<sub>2</sub> est toxique
- ☒ E- Qui nécessitent une anaérobiose pour leur croissance

21. Le Tétanos : cochez les réponses justes ?

- ☒ A- Est lié à l'action de la Tétanospasmine
- ☒ B- Est provoqué par *Clostridium tetani*
- C- Est une infection invasive
- D- Est du à bacille Gram négatif
- ☒ E- Est une maladie à déclaration obligatoire

22. *Helicobacter pylori* : cochez les réponses justes ?

- ☒ A- Est une bactérie micro aéroophile
- ☒ B- Possède une uréase
- C- Est un bacille à Gram positif
- D- Est un Cocci à Gram positif
- E- Est un Cocci à Gram négatif

33. Qu'y a-t-il de vrai concernant les Salmonella ?

- A- Le sérotype typhi est strictement le seul à être recherché dans le sang
- B- Les salmonella ne sont jamais responsables de manifestations extra intestinales
- C- Les salmonella mineurs peuvent donner des TIAC
- D- L'incubation des gastro-entérites à Salmonella est d'environ 12 heures
- E- Les salmonelloses purement digestives ne doivent pas être systématiquement traitées aux antibiotiques

34. Parmi les propositions suivantes, quel est l'antibiotique de choix pour traiter une infection à *Listeria monocytogenes* ?

- A- Cefotaxime
- B- Amoxicilline
- C- Ceftriaxone
- D- Erythromycine
- E- Isoniazide

35. *Bacillus anthracis* : cochez la ou les réponses justes ?

- A- Est une bactérie à Gram négatif
- B- Est une bactérie à Gram positif
- C- Est une bactérie qui possède une endotoxine de nature lipidique
- D- Est une bactérie mobile
- E- Est une bactérie auxotrophe

36. *Listeria monocytogenes* : cochez la ou les réponses justes ?

- A- Est une bactérie non capsulée
- B- Est une bactérie sporulée
- C- Est une bactérie thermorésistante
- D- Est une bactérie immobile à 20-25°C
- E- Est une bactérie prototrophe

37. Concernant *Corynebacterium diphtheriae*, quelles sont les propositions exactes ?

- A- Est une bactérie strictement humaine
- B- Est la seule étiologie des angines pseudomembraneuses
- C- Est une bactérie lysogène en présence de phage alpha
- D- Possède une exotoxine de nature protéique
- E- Possède une endotoxine de nature protéique

38. parmi la liste des maladies suivantes, lesquelles sont des zoonoses ?

- A- La syphilis
- B- La diphtérie
- C- La Listériose
- D- La tuberculose pulmonaire à *Mycobacterium tuberculosis*
- E- Le charbon ou l'anthrax

39. Parmi les propositions suivantes concernant *Treponema Pallidum*, quelles sont celles qui sont justes ?

- A- C'est une bactérie qui ne prend mal le Gram mais dont la structure de la paroi correspond à celle des Gram+
- B- Le diagnostic bactériologique est surtout sérologique car il s'agit d'une bactérie difficilement cultivable
- C- Le VDRL est un test sérologique de confirmation qui permet de suivre l'évolution sous traitement
- D- Il s'agit d'une bactérie sensible à la pénicilline G
- E- La présence des anticorps spécifiques contre cette bactérie ne protège pas contre la réinfection.

40. Parmi les propositions suivantes concernant la maladie de Lyme, quelles sont celles qui sont justes ?

- A- C'est une infection causée par une bactérie du genre *Leptospira*
- B- C'est une zoonose transmise par un insecte vecteur hématophage
- C- En l'absence de traitement, la maladie peut évoluer vers une arthrite
- D- Le diagnostic bactériologique direct est aisé
- E- La bactérie en cause est sensible aux tétracyclines.

ResiPharma<sup>TM</sup>

23. L'espèce du genre *Campylobacter* pathogène pour l'homme : cochez la réponse juste ?

- A- *C. hominis*
- B- *C. slutzéri*
- ☒ C- *C. jejuni*
- D- *C. fractionarum*
- E- *C. fragilis*

24. Quels sont les différents types de relation hôte bactérie existant ?

- A- Simplisme
- B- Stolsisme
- ☒ C- Parasitisme
- ☒ D- Commensalisme
- E- Saprophytisme

25. Les avantages de la flore commensale sont : cochez les réponses justes ?

- ☒ A- La protection par effet écran
- ☒ B- La survenue des infections opportunistes
- ☒ C- La digestion des aliments
- ☒ D- La synthèse de vitamine
- E- La stimulation du système immunitaire

26. Nous admettons que deux souches sont de la même espèce si leurs homologie de séquence : cochez la réponse juste ?

- A- Est de 100%
- ☒ B- Est de plus de 70%
- C- Est de plus de 60%
- D- Est de plus de 50%
- E- Est de plus de 30%

27. Les bactéries sont divisées en 12 groupes sur la base de l'ARN ribosomal : cochez les réponses justes ?

- A- 16S
- B- 20S
- C- 23S
- D- 40S
- E- 60S

28. Quelle(s) est(sont) les propositions justes concernant les *Staphylocoques* ?

- A- *Staphylococcus aureus* est un commensal exclusif de la muqueuse nasale
- B- Il se transmet principalement par manu portage
- C- Il pousse sur milieu de Chapman à 6,5% de NaCl
- D- Il donne des colonies  $\alpha$  hémolytiques
- E- Il est dit halophile car non exigeant en culture

29. Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) vraie(s) à propos du choc toxique staphylococcique ?

- A- Il est causé par des souches de *Staphylococcus aureus* productrices de leucocidine de Pantone et Valentine
- B- Il donne une éruption érythémateuse avec desquamation
- C- Il donne de la fièvre et de l'hypotension
- D- Il est toujours bénin
- E- Il s'agit d'une forme cutanée localisée

30. Quelles sont les propositions exactes parmi ce qui suit ?

- A- *Streptococcus pyogenes* correspond au groupe A de la classification de Lancefield des streptocoques
- B- Le portage vaginal du streptocoque du groupe B doit être systématiquement recherché chez la femme à la fin de la grossesse
- C- Les streptocoques oraux font partie de la flore buccale et sont toujours non pathogènes
- D- La glomérulonéphrite est une complication post streptococcique rencontrée chez l'homme exclusivement avec le groupe A des streptocoques
- E- Les streptocoques C et G sont exclusivement humains

31. Qu'y a-t-il de vrai concernant *Streptococcus pneumoniae* ?

- A- C'est la capsule qui détermine les différents sérotypes
- B- Les souches acapsulées sont non virulentes
- C- Il donne des diplocoques Gram - en flamme de bougie
- D- Son pouvoir pathogène va de la simple otite à la méningite
- E- Il donne des colonies ombiliquées  $\beta$  hémolytiques sur gélose au sang frais.

32. Qu'y a-t-il de vrai concernant les *Enterobacteriaceae* ?

- A- Il s'agit de bacilles à Gram négatif toujours mobiles par ciliature péritriche
- B- Ce sont des bactéries à croissance rapide quelque soit l'espèce
- C- En dehors du genre *Yersinia*, ce sont des bactéries non exigeantes en culture
- D- Le sérotype 1 de *Shigella dysenteriae* est le plus virulent de l'espèce
- E- Les uropathovars d'*E. coli* sont de type K1

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

Page 20

|       |
|-------|
| 11,25 |
| 08,25 |
| 04,50 |
| 08,00 |
| 11,25 |
| 07,25 |
| 04,50 |
| 11,50 |
| 07,75 |
| 08,50 |
| 08,00 |
| 10,50 |
| 25,25 |
| 06,00 |
| 08,75 |
| 06,00 |
| Abs   |
| 04,75 |

[illegible]

|    | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   |   |
| 2  |   |   | X |   |   |
| 3  |   | X |   | X |   |
| 4  |   |   |   |   |   |
| 5  |   |   | X |   | X |
| 6  | X | X | X |   |   |
| 7  | X | X |   | X |   |
| 8  |   | X |   | X | X |
| 9  |   | X | X |   | X |
| 10 | X |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   | X |   |
| 12 |   | X |   |   |   |
| 13 | X |   |   | X | X |
| 14 | X | X |   |   |   |
| 15 |   |   | X |   |   |
| 16 |   |   |   | X |   |
| 17 |   |   | X |   |   |
| 18 |   |   | X | X |   |
| 19 |   |   | X | X |   |
| 20 | X |   |   | X | X |

|    | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 21 |   |   |   |   |   |
| 22 | X | X |   |   | X |
| 23 | X | X |   |   |   |
| 24 |   |   | X |   |   |
| 25 |   |   | X | X | X |
| 26 | X |   |   | X | X |
| 27 |   | X |   |   |   |
| 28 | X |   | X |   |   |
| 29 |   | X |   |   |   |
| 30 | X | X |   |   |   |
| 31 | X | X |   | X |   |
| 32 |   |   |   | X |   |
| 33 |   |   | X | X | X |
| 34 |   | X |   |   |   |
| 35 |   | X |   |   |   |
| 36 |   |   |   |   | X |
| 37 | X |   |   | X |   |
| 38 |   |   | X |   | X |
| 39 |   |   |   | X | X |
| 40 |   | X | X |   | X |

**ResiPharma<sup>TM</sup>**