

1. Concernant la paroi bactérienne : Cocher la ou les réponses justes

- A- Elle est plus épaisse chez les Gram+
- B- Elle est absente chez les mycoplasmes
- C- Elle est la cible des aminosides
- D- Elle est entourée d'un lipopolysaccharide chez les Gram-
- E- Elle est le siège de la respiration bactérienne.

2. Parmi les propositions suivantes laquelle ou (lesquelles) s'applique (s'appliquent) à la capsule : Cocher la ou les réponses justes

- A- C'est un composant facultatif de la structure d'une bactérie
- B- Elle est présente chez les bactéries mobiles
- C- C'est un facteur de virulence de la bactérie
- D- Elle est observée au microscope optique à l'état frais après addition d'encre de chine
- E- Elle est à l'origine de l'aspect rugueux des colonies bactériennes sur milieux de culture.

3. A propos de l'épreuve de Hugh-Leifson, quelles sont les propositions justes ?

- A- Elle met en évidence la présence d'une lipase.
- B- Elle est pratiquée sur milieux semi solides contenant du rouge de phénol comme indicateur de PH.
- C- Elle permet de déterminer la voie d'attaque des glucides.
- D- Elle est réalisée sur quatre tubes.
- E- Elle est interprétée après une demi-heure d'incubation.

4. Parmi les milieux suivants, lequel explore le métabolisme protidique ?

- A- Le TSI et/ ou le KIA
- B- Le Mannitol-mobilité
- C- Le milieu de Ferguson
- D- La gélose Chapman
- E- Le bouillon nitraté.

5. La gonococcie est une maladie : Cocher la ou les réponses justes

- A- A transmission vénérienne.
- B- Souvent asymptomatique chez la femme.
- C- Pour laquelle il existe un vaccin et une chimioprophylaxie
- D- Pouvant être traitée par dose unique de spectinomycine
- E- Due à *Neisseria lactamica*.

6. Parmi les propositions suivantes laquelle ou (lesquelles) s'applique (s'appliquent) à *Mycobacterium tuberculosis* : Cocher la ou les réponses justes

- A- C'est un bacille acido-alcool résistant, exigeant en culture.
- B- Il est hautement virulent car producteur d'une exotoxine.
- C- Il est microaérophile.
- D- Il cultive sur Lowenstein-Jensen, donnant des colonies pigmentées en jaune
- E- Il est à croissance lente.

7. A propos de la coloration de Ziehl-Neelsen, quelle (s) est ou sont les réponses justes ?

- A- C'est une coloration à la fushine phéniquée à froid
- B- C'est une coloration appliquée à toutes les Mycobactéries
- C- C'est une coloration nécessitant un microscope à fond noir
- D- Elle révèle la présence de BAAR
- E- C'est la coloration de référence dans le diagnostic direct de la tuberculose.

8. Les *Enterobacteriaceae* : cocher la ou les réponses justes

- A- Sont es bacilles à Gram négatif toujours mobiles par ciliature pérित्रiche
- B- Sont oxydase négative
- C- Sont difficiles à cultiver
- D- Sont aérobies strictes
- E- Sont toujours sensibles à toutes les β -lactamines.

9. *Yersinia pestis* : cocher la ou les réponses justes

- A- Est caractérisée par une coloration bipolaire
- B- Est un pathogène spécifique
- C- Est toujours responsable d'une infection bénigne localisée : la peste bubonique
- D- Est sensible aux tétracyclines
- E- Est un commensal du tube digestif de l'homme.

10. *Shigella* : cocher la ou les réponses justes

- A. Sa présence dans les selles est accompagnée de glaires et de sang
- B. Donne des infections à déclaration obligatoire
- C. Est taxonomiquement proche d'*E.coli*
- D. N'est jamais retrouvée dans les hémocultures
- E. Chaque espèce de ce genre est représentée par un seul sérotype.

11. *Staphylococcus aureus* : cocher la ou les réponses justes

- A. Produit généralement un pigment jaune doré sur les milieux gélosés
- B. Il peut élaborer une hémolysine bêta
- C. Il peut coaguler le sérum de lapin
- D. Il n'est jamais responsable de toxi-infection alimentaire
- E. En portage, il est le plus fréquemment présent dans le tube digestif.

12. Les staphylocoques à coagulase négative sont ; cocher la ou les réponses justes

- A. Des commensaux de la peau
- B. Communément appelés Staphylocoques blancs
- C. Responsables du choc septique staphylococcique
- D. Des bactéries très fragiles
- E. Ne sont jamais responsables d'infections communautaires.

13. Les streptocoques hémolytiques du groupe A de Lancefield : cocher la ou les réponses justes

- A. Donnent une hémolyse alpha sur gélose au sang frais
- B. Sont responsables de l'angine rouge érythémato pultacée
- C. Sont sensibles à la pénicilline
- D. Donnent des complications à distance de l'infection type Rhumatisme Articulaire Aigu (RAA)
- E. poussent sur une simple gélose nutritive.

14. *Streptococcus pneumoniae* est généralement impliqué dans : cocher la ou les réponses justes

- A. Les infections urinaires
- B. Les infections méningées
- C. Les infections respiratoires
- D. Les infections sexuellement transmissibles
- E. Le syndrome dysentérique.

15. Le genre *Enterococcus* : cocher la ou les réponses justes

- A. Regroupe des diplocoques à Gram positif en forme de "flamme de bougie"
- B. Donne de petites colonies ombiliquées entourées d'une zone d'hémolyse α sur GSF
- C. Regroupe des commensaux de l'appareil gastro-intestinal de l'homme
- D. Regroupe des bactéries très exigeantes en culture
- E. Regroupe des espèces responsables de diverses infections.

16. *Streptococcus agalactiae* : cocher la ou les réponses justes

- A. Est un cocci à Gram positif catalase négative
- B. Doit être recherché chez la femme enceinte dans le cadre d'un dépistage
- C. Donne des infections néonatales graves
- D. Est particulièrement exigeant en culture
- E. Peut être responsable de Rhumatisme Articulaire Aigu (RAA).

17. La transformation : Cocher la ou les réponses fausses ?

- A- le DNA doit être libéré d'une bactérie exogène
- B- le transfert de l'ADN est total (90-95% du génome)
- C- l'absorption de l'ADN polymérisé est suivie d'une recombinaison légitime
- D- ce transfert naturel est général
- E- la recombinaison nécessite une large homologie entre l'ADN exogène et endogène

18. La conjugaison : Cocher la ou les réponses exactes ?

- A- l'ADN provient de la même espèce bactérienne
- B- C'est un transfert bidirectionnel d'ADN d'une cellule donatrice à une cellule réceptrice par un contact spécifique
- C- principal facteur d'évolution des bactéries : acquisition de plasmides de résistance aux antibiotiques
- D- le transfert d'ADN chromosomique est spécifique (intra-espèce)
- E- ce transfert est général

19. Les mutations : Cocher la ou les réponses exactes ?

- A- modification accidentelle de la séquence de l'ADN
- B- B survenant lors de la réplication
- C- spontanées
- D- taux de mutation pour deux caractères égal produit des taux de mutation
- E- aucune réponse juste

20. Les vibrions cholériques : cocher la ou les réponses exactes ?

- A- Oxydase négative, catalase positive
- B- Bacille Gram négatif mobile
- C- Bacille Gram négatif, aérobie stricte
- D- Disséminée dans la nature à partir de selles et de vomissements de malade
- E- Résistance aux pH acide

ResiPharmaTM

21. Le diagnostic du choléra repose sur:

Cochez la ou les réponses exactes ?

- A- Présence de vibrions cholériques dans les coprocultures
- B- Présence de vibrions à l'hémoculture
- C- Le diagnostic s'appuie surtout sur la réaction de fixation du complément
- D- Fièvre chez l'adulte
- E- La scintigraphie

22. Agents responsables du cholera : cochez les réponses exactes ?

- A- *Vibrio cholerae* séro groupe O : 133
- B- *Vibrio cholerae* séro groupe O : 138
- C- *Vibrio cholerae* séro groupe O : 1
- D- *Vibrio cholerae* Eltor
- E- *Vibrio cholerae* séro groupe O : 139

23. *Pseudomonas aeruginosa* est une bactérie: Cochez la ou les réponses justes.

- A. Oxydase positive
- B. Fermentaire
- C. Pousse sur milieu Chapman
- D. Citrate positive
- E. Anaérobie stricte.

24. Parmi les propositions suivantes, quel(s) antibiotique(s) est (sont) actif(s) sur *Pseudomonas aeruginosa* :

- A- Colistine
- B- Cefipime
- C- Cefotaxime
- D- Aminosides
- E- Amoxicilline

ResiPharmaTM

25. La recherche d'une pénicillinase chez l'*Haemophilus influenzae* de type b (Hib) peut s'effectuer par ; Cochez les réponses justes.

- A. Le test de trèfle
- B. La galerie api NH
- C. Le western blot
- D. ELISA
- E. Hémagglutination

26. *Helicobacter pylori* est responsable de : cochez la ou (les) réponse(s) juste(s).

- A. Diarrhée
- B. Ulcère gastrique
- C. Néoplasie gastrique
- D. Entérite
- E. Gastrite.

27. Le test à l'urée marquée est un test : cochez la ou (les) réponse(s) juste(s).

- A. Au carbone 13
- B. Invasif
- C. Sur biopsie gastrique
- D. Qui recherche la résistance aux antibiotiques
- E. Respiratoire.

28. *Campylobacter coli* est : cochez la ou (les) réponse(s) juste(s).

- A. Aérobie strict
- B. Oxydase positif
- C. Catalase négatif
- D. Hippurate positif
- E. Un bacille Gram négatif sporulé.

29. Une bactérie pathogène : cochez la ou (les) réponse(s) juste(s).

- A. Peut être toxique
- B. Peut être invasive
- C. Est une bactérie résistante aux antibiotiques
- D. Provoque des lésions chez l'hôte
- E. Doit obligatoirement se multiplier à l'extérieur de la cellule de l'hôte.

30. La flore commensale : cochez la ou (les) réponse(s) juste(s).

- A. Est composée de pathogènes stricts
- B. Aide à la digestion des aliments
- C. Protège par effet écran
- D. Est acquise à l'âge adulte
- E. Synthétise la vitamine B12.

إمضاء: الطيب السراحد
لرئيسة
المختبر
الميكروبيولوجيا

[illegible][illegible]

				c	O	R	N	L							
--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

$$\boxed{}\boxed{} / \boxed{}\boxed{} / \boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}$$

Cette fiche doit être remplie avec un stylo ou feutre noir.
Vous devez cocher à l'intérieur des cases sans les dépasser de la manière suivante.

☒

	A	B	C	D	E
Q1	☒	☒	☐	☒	☐
Q2	☒	☐	☒	☒	☐
Q3	☐	☒	☒	☐	☐
Q4	☐	☐	☒	☐	☐
Q5	☒	☒	☐	☒	☐
Q6	☒	☐	☐	☐	☒
Q7	☐	☒	☐	☒	☒
Q8	☐	☒	☐	☐	☐
Q9	☒	☒	☐	☐	☐
Q10	☒	☒	☒	☐	☐
Q11	☒	☒	☒	☐	☐
Q12	☒	☒	☐	☐	☐
Q13	☐	☒	☒	☒	☐
Q14	☐	☒	☒	☐	☐
Q15	☐	☐	☒	☐	☒
Q16	☒	☒	☒	☐	☐
Q17	☐	☒	☐	☒	☐
Q18	☒	☐	☒	☒	☐
Q19	☒	☒	☒	☒	☐
Q20	☐	☒	☐	☒	☐
Q21	☒	☒	☐	☐	☐
Q22	☐	☐	☒	☒	☒
Q23	☒	☐	☐	☒	☐
Q24	☒	☒	☐	☒	☐
Q25	☒	☒	☐	☐	☐
Q26	☐	☒	☒	☐	☒
Q27	☒	☐	☐	☐	☒
Q28	☐	☒	☐	☐	☐
Q29	☒	☒	☐	☒	☐
Q30	☐	☒	☒	☐	☒

Handwritten signature and red stamp.