

NOM :

FACULTE DE MEDECINE

PRENOM :

3 EME ANNEE MEDECINE

EMD 1 : EPREUVE DE BACTERIOLOGIE

COCHEZ LA OU LES REPONSES JUSTES :

1. Le Mycobactérium tuberculosis :
 - a. Est une bactérie aerobie stricte.
 - b. Peut vivre en anaerobiose.
 - c. A un temps de génération de 20 heures
 - d. A un temps de génération de 20 minutes
 - e. Toutes les réponses sont fausses
2. Les bactéries chimio-organotrophes:
 - a. Utilisent l'énergie lumineuse.
 - b. Utilisent des composés minéraux comme accepteurs d'électrons
 - c. Exigent pour leurs cultures des facteurs de croissance
 - d. Utilisent des composés minéraux comme donneurs d'hydrogène
 - e. Toutes les réponses sont fausses.
3. Les mutations :
 - a. Sont induites par un antibiotique
 - b. Sont transmissibles à la descendance
 - c. Sont des transferts génétiques
 - d. Concernent les plasmides
 - e. Aucune des réponses n'est juste
4. Les bactéries :
 - a. organismes vivants unicellulaires
 - b. protistes eucaryotes
 - c. sont présentes dans tous les milieux.
 - d. En fonction de leurs caractéristiques, les GENRES de bactéries sont regroupées en ESPECE
 - e. Deux espèces bactériennes proches ont des coefficients de Chargaff proches
5. Les bactéries pathogènes spécifiques :
 - a. Entraînent des infections opportunistes
 - b. Ne sont pathogènes que chez les sujets immunodéprimés
 - c. Sont des bactéries très virulentes
 - d. Le *Pseudomonas* est une bactérie pathogène spécifique
 - e. Toutes les réponses sont fausses
6. La spore bactérienne :
 - a. Est un élément facultatif de la bactérie
 - b. C'est une forme de résistance de la bactérie
 - c. Peut donner une forme végétative
 - d. Peut être présente dans les conserves
 - e. Celle du clostridium tetani est terminale déformante

7. L'*Haemophilus influenzae* :
- Est une bactérie prototrophe
 - Est une bactérie auxotrophe
 - Nécessite des facteurs de croissance à concentration importante
 - Exige le facteur V et le facteur X
 - Aucune des réponses n'est juste
8. Le milieu de culture bactérienne :
- Peut être solide par l'addition d'agar
 - Peut être naturel ou synthétique
 - Peut être enrichi par l'addition du sang
 - Peut être sélectif et permet la pousse de toutes les bactéries
 - Toutes les réponses sont fausses.
9. L'appareil nucléaire bactérien :
- Il est 1000 fois plus long que la bactérie
 - il est entouré d'une membrane nucléaire
 - contient généralement 30% d'ADN et 60% d'ARN
 - il est surenroulé
 - Toutes les réponses sont fausses.
10. Les bactéries en diplocoques :
- Neisseria gonorrhoeae*
 - Streptococcus pneumoniae*
 - Neisseria meningitidis*
 - Staphylococcus aureus*
 - Toutes les réponses sont fausses
11. Les bactéries naturellement compétentes :
- Staphylococcus aureus*
 - Corynebacterium diphtheriae*
 - Les streptocoques*
 - Escherichia coli*
 - Salmonella typhi*
12. La capsule :
- Est un élément obligatoire de la bactérie
 - Est un facteur de virulence
 - Sert pour le typage sérologique du pneumocoque
 - Présente chez toutes les bactéries
 - Aucune des réponses n'est juste

13. la taille d'une bactérie :

- a. s'exprime le plus souvent en millimètres
- b. est la même pour toutes les bactéries
- c. *chlamydiae trachomatis* est la plus grande bactérie
- d. est variable d'une bactérie à l'autre
- e. Toutes les réponses sont fausses

14. le plasmide :

- a. est une molécule d'ADN simple brin
- b. toujours libre dans le cytoplasme
- c. peut être responsable de la dissémination de la résistance aux antibiotiques
- d. peut être un épisome
- e. Toutes les réponses sont fausses

15. citez les éléments obligatoires de la bactérie :

.....

Donnez l'exception :

16. la différence entre les bactéries Gram positif et Gram négatif :

.....

.....

.....

17. Pendant quelle phase le taux de croissance bactérienne est à son maximum :

.....

18. la flore cutanée transitoire peut contenir :

.....

19. l'expérience de Griffith explique le principe de :

.....

20. différences entre exotoxine et endotoxine :

.....

.....

.....