

1- Les bactéries :

- A. Sont des micro-organismes de petite taille
- B. Sont des micro-organismes autonomes
- C. Ne sont pas visibles au microscope optique
- D. Sont des parasites intracellulaires obligatoires

2- Le peptidoglycane:

- A. Est un composant vital pour la bactérie
- B. Est un composant spécifiquement bactérien
- C. Entoure la capsule bactérienne
- D. N'est pas présent chez les bactéries à Gram négatif

3- Le genre *Staphylococcus*:

- A. Est catalase négative
- B. Est toujours coagulase positive
- C. Est généralement sensible aux glycopeptides
- D. N'est jamais sensible aux pénicillines M

4- *Staphylococcus aureus*:

- A. Est un cocci à Gram positif
- B. Est une bactérie pathogène spécifique
- C. Est coagulase positive
- D. Est une bactérie exigeante

5- Les streptocoques sont :

- A. Des cocci en grappes de raisin
- B. Toujours groupables
- C. Des germes saprophytes
- D. Des cocci à Gram positif

6- *Streptococcus pneumoniae*:

- A. Est bêta-hémolytique
- B. Est sensible à l'optochine
- C. Ne donne jamais des infections pulmonaires
- D. Est sensible à la polymyxine E (colistine)

7- L'imipénème est :

- A. Le traitement de choix des infections à bactéries résistantes
- B. Utilisé toujours en ambulatoire par voie orale
- C. Actif sur les SAMR
- D. Inactif sur les SAMS

8- Les macrolides :

- A. Sont bactériostatiques
- B. Inhibent la synthèse des acides nucléiques des bactéries à Gram positif
- C. Peuvent être actifs sur les streptocoques
- D. Ont une très bonne diffusion tissulaire

9- Le chloramphénicol est :

- A. Un antibiotique à large spectre d'action
- B. Un antibiotique à spectre étroit
- C. Hémato-toxique
- D. Bactéricide

10- L'entérocoque est:

- A. Bêta-hémolytique
- B. Un bacille mobile
- C. Esculine positive
- D. Sensible aux céphalosporines de troisième génération

ResiPharmaTM

- 11- Quelles sont les propositions fausses concernant la mutation :**
- A. C'est un phénomène spontané ou induit par des mutagènes
 - B. Résulte du changement de l'alignement des bases de l'ADN
 - C. Se transmet de façon horizontale et verticale
 - D. Permet l'apparition d'un nouveau caractère morphologique
- 12- Dans les transferts génétiques, la transformation correspond à :**
- A. Une mutation dans un gène plasmidique
 - B. Un transfert d'un fragment d'ADN grâce à un pili sexuel
 - C. Une captation d'un ADN étranger par une bactérie génotypiquement différente
 - D. Un transfert d'un ADN grâce à un phage
- 13- L'étude du métabolisme bactérien permet :**
- A. De classer les bactéries en taxons
 - B. De connaître le type respiratoire d'une bactérie
 - C. L'étude de l'auxanogramme d'une bactérie
 - D. La recherche des enzymes qui dégradent les protéines et les lipides
- 14- Le milieu TSI de la galerie biochimique classique :**
- A. Est un milieu gélosé qui contient trois sucres (glucose, lactose et saccharose)
 - B. Renseigne sur la dégradation d'un acide aminé sulfuré
 - C. Contient le rouge de phénol comme indicateur de PH
 - D. Permet de vérifier la mobilité d'une bactérie
- 15- La production de pénicillinase est un mécanisme de résistance aux antibiotiques :**
- A. Spécifique aux bactéries à Gram négatif (BGN)
 - B. Induit par une mutation de la cible d'un aminoside
 - C. Permettant la dégradation de l'ampicilline, l'amoxicilline et la ticarcilline
 - D. Inactivé par l'association amoxicilline+ acide clavulanique
- 16- La résistance à la méticilline du staphylocoque doré (MRSA) :**
- A. Résulte de la production d'une enzyme de type oxacillinase
 - B. Est due à la production d'une nouvelle cible appelée PLP2a
 - C. Confère une résistance croisée à toutes les bêtalactamines
 - D. Résulte de l'acquisition d'un gène mec A porté par un transposon chromosomique
- 17- La bêtalactamase à spectre étendu ou BLSE correspond à :**
- A. Une enzyme qui dégrade toutes les bêtalactamines y compris l'imipénème
 - B. Une enzyme produite suite à une mutation au niveau d'un gène plasmidique
 - C. Un mécanisme de résistance non retrouvé chez *Pseudomonas aeruginosa*
 - D. Un mécanisme de résistance très rare
- 18- Quels sont les caractères des entérobactéries ?**
- A. Ce sont des bacilles à Gram négatif
 - B. Sont de croissance difficile sur milieu usuel
 - C. Ne possèdent pas une nitrate réductase
 - D. Fermentent le glucose
- 19- L'espèce *Haemophilus influenzae* est une bactérie :**
- A. De croissance facile sur gélose nutritive
 - B. De forme bacillaire ou coccobacillaire
 - C. Aérobie strict
 - D. Qui se multiplie à basse température
- 20- *Listeria monocytogenes* :**
- A. Est un bacille à Gram négatif
 - B. Est responsable de méningite et de septicémie chez le nouveau-né
 - C. Est une bactérie Fragile et ne supporte pas la température du réfrigérateur
 - D. Se multiplie en intra et extracellulaire

ResiPharmaTM



4EME ANNEE PHARMACIE/EXAMEN DE MICROBIOLOGIE EMD1 2020-2021

Date de l'épreuve : 25/05/2021

Congé Type

Barème par question : 1.000000

N°	Réponse
1	AB
2	AB
3	C
4	AC
5	D
6	B
7	A
8	ACD
9	AC
10	C
11	C
12	C
13	ABCD
14	ABC
15	CD
16	BCD
17	B
18	AD
19	B
20	BD



Professeur F. Haddi
Médecin Microbiologiste

