

1ere EMD DE MICROBIOLOGIE

1/ La flore vaginale normale est constituée de :(cochez la réponse fausse)

- a) *Bacilles de Doderlein (lactobacilles).*
- b) *Streptocoques B.*
- c) *Corynebactéries saprophytes.*
- d) *Bifidobacterium.*
- e) *Helicobacter pylori.*

2/ Une bactérie est dite commensale lorsque : (cochez la réponse juste)

- a) Elle vit au contact du revêtement cutanéomuqueux de l'hôte sans entraîner de désordres.
- b) Elle n'est jamais à l'origine d'infections.
- c) Elle est d'emblée pathogène.
- d) Elle synthétise des vitamines et des antibiotiques.
- e) Elle possède une capsule.

3/ La flore bactérienne normale :(cochez la réponse fausse)

- a) S'installe dès la naissance.
- b) Joue un rôle important dans l'équilibre physiologique.
- c) Est à l'origine de synthèse de vitamine K.
- d) Constitue une barrière contre l'implantation de bactéries pathogènes.
- e) Est composé toujours de Bactéries à Gram positif.

4/ L'adhésion bactérienne à la peau et aux muqueuses se fait grâce : (cochez les réponses fausses) :

- a) Aux adhésines et des récepteurs cellulaires de l'hôte.
- b) A la capsule bactérienne.
- c) A la paroi bactérienne.
- d) A La membrane externe.
- e) Aux polymères de sucre sécrétés par les bactéries.

ResiPharmaTM

5/ La flore colique :(cochez la réponse fausse)

- a) Est variée et abondante.
- b) Est composée essentiellement de bactéries anaérobies strictes.
- c) Synthétise des vitamines (Vitamine k).
- d) Contribue à la digestion.
- e) Est réduite à quelques espèces saprophytes de *Neisseria*.

6/ Les antibiotiques sont des molécules : (cochez les réponses justes)

- a) Douées d'activité antibactérienne.
- b) D'origine biologique, semi synthétique ou synthétique.
- c) Administrées uniquement par voie parentérale.
- d) Toujours bactéricide.
- e) Utilisées dans certaines situations en association.

7/ La molécule de Streptomycine : (cochez la réponse fausse)

- a) Est un antibiotique appartenant à la famille des aminosides.
- b) Inhibe la synthèse des protéines bactériennes.
- c) Est utilisée dans le traitement de la tuberculose.
- d) Est un antibiotique bactéricide à large spectre.
- e) Est toujours utilisé par voie orale.

8/ Quelles sont les familles d'antibiotiques agissant sur la paroi bactérienne (cochez la réponse juste)

- a) B-lactamines - Glycopeptides - Fosfomycine.
- b) Macrolides - aminosides - polymyxines.
- c) Sulfamides - quinolones - rifamycines.
- d) Acide fusidique - phénicolés - cyclines.
- e) Lincosamides - phénicolés - Rifamycines.

ResiPharmaTM

9/ la vancomycine est un antibiotique : (cochez les réponses justes)

- a) Bactéricide.
- b) Appartenant à la famille des glycopeptides.
- c) Inhibant la synthèse du peptidoglycane.
- d) Actif sur la plupart des bactéries à Gram négatif.
- e) Réserve en Algérie au traitement de la tuberculose.

10/ les aminosides : (cochez la réponse fausse)

- a) Sont des antibiotiques bactéricides.
- b) Inhibent la synthèse des protéines bactériennes.
- c) Sont des molécules à large spectre.
- d) Sont caractérisés par leurs effets secondaires majeurs : ototoxicité et néphrotoxicité.
- e) Possèdent une bonne activité sur les Streptocoques, Entérocoque et les bactéries anaérobies.

11/ Les bactéries micro aérophiles cultivent : (cochez les réponses justes)

- a) En atmosphère ordinaire.
- b) De préférence en absence d'oxygène.
- c) Lentement.
- d) A faible pression d'air.
- e) En présence de CO₂.

12/ L'expérience des tests de réplique au tampon de velours met en évidence (cochez la réponse juste)

- a) Le transfert génétique par transformation.
- b) La transduction.
- c) Le caractère spontané de la mutation.
- d) La réversibilité de la mutation.
- e) Toutes ces réponses sont fausses.

13/ Les éléments génétiques mobiles chez les bactéries sont : (cochez les réponses justes)

- a) Plasmides.
- b) Transposons.
- c) Intégrons.
- d) Chromosome.
- e) Toutes ces réponses sont justes.

ResiPharmaTM

14/ Les caractéristiques de la mutation sont : (cochez les réponses justes)

- a) La rareté.
- b) Non spécificité.
- c) Instabilité.
- d) Spontanéité.
- e) Toutes ces réponses sont justes.

15/ Une association d'antibiotique est indiquée pour : (cochez la réponse fausse)

- a) Elargir le spectre d'activité.
- b) Obtenir une synergie.
- c) Traiter les infections à bactéries multi résistantes.
- d) Couvrir une infection pluri microbienne.
- e) Allonger la durée de traitement.

16/ L'association d'antibiotique est : (cochez les réponses justes)

- a) Synergique lorsque l'effet des deux antibiotiques est supérieur à celui de l'antibiotique utilisé seul.
- b) Antagoniste lorsque l'effet des deux antibiotiques est inférieur à celui de l'antibiotique utilisé seul.
- c) Indifférente lorsque l'effet des deux antibiotiques est égal à celui de l'antibiotique utilisé seul.
- d) Synergique lorsque l'effet des deux antibiotiques est inférieur à celui de l'antibiotique utilisé seul.
- e) Antagoniste lorsque l'effet des deux antibiotiques est supérieur à celui de l'antibiotique utilisé seul.

17/ Parmi ces propositions, deux sont exactes, lesquelles ?

- a) Les inhibiteurs de bêta-lactamase sont des enzymes synthétisées par la bactérie.
- b) Les bêta-lactamines sont des antibiotiques inhibiteurs de la synthèse de la paroi bactérienne.
- c) La cible des bêta-lactamines est la sous unité 30 S du ribosome.
- d) Les céphalosporines sont des bêta-lactamines.
- e) Les Rifamycines sont des bêta-lactamines.

18/ Parmi ces antibiotiques, un n'a aucune activité vis-à-vis des bactéries à Gram négatif, lequel ?

- a) Ampicilline.
- b) Gentamicine.
- c) Ciprofloxacine.
- d) Vancomycine.
- e) Céfotaxime.

ResiPharmaTM

19/ Quelle est l'affirmation exacte concernant la résistance aux bêta-lactamines ?

- a) La résistance à la pénicilline G du pneumocoque est due à la production d'une bêta-lactamase.
- b) Il n'existe qu'un seul type de bêta-lactamase.
- c) La résistance de l'Haemophilus à l'amoxicilline par modification de la cible est très fréquente.
- d) La résistance à la méticilline chez Staphylococcus aureus est rarement observée en milieu hospitalier.
- e) La résistance aux bêta-lactamines peut-être due à un mécanisme enzymatique ou non enzymatique.

20/ Parmi ces antibiotiques, lesquels ne sont pas des bêta-lactamines ?

- a) Oxacilline.
- b) Amoxicilline.
- c) Fosfomycine.
- d) Céfalotine.
- e) Gentamicine.

21/ Parmi les familles d'antibiotiques suivantes, laquelle a une importante diffusion à l'intérieur des cellules de l'organisme ?

- a) Aminosides.
- b) Polymyxines.
- c) Pénicillines.
- d) Tétracyclines.
- e) Céphalosporines.

22/ Chez les bactéries, les plasmides : (cochez les réponses justes)

- a) Jouent un rôle vital.
- b) Ne sont pas indispensables à la bactérie.
- c) Portent exclusivement les gènes de virulence.
- d) Portent exclusivement les gènes de résistance aux antibiotiques.
- e) Portent des gènes variés.

23/ Les fluoroquinolones sont caractérisées par : (cochez la ou les réponses fausses)

- a) Un spectre large.
- b) Une bonne diffusion tissulaire.
- c) L'absence de mutation.
- d) Leur cible est l'ADN bactérien.
- e) Une action bactériostatique.

24/ Les gènes mobiles supports, de la résistance bactérienne aux antibiotiques sont :
(Cochez la ou les réponses justes)

- a) Les plasmides.
- b) Le chromosome bactérien.
- c) Les transposons.
- d) Les facteurs F.
- e) Les intégrons.

25/ Parmi ces facteurs lesquels interviennent dans la résistance bactérienne ? (cochez les réponses justes)

- a) L'antibiothérapie abusive chez les patients.
- b) L'utilisation des antibiotiques en médecine vétérinaire.
- c) Le manque d'hygiène en milieu hospitalier.
- d) L'utilisation des antiseptiques.
- e) Tous ces facteurs.

26/ L'intérêt de l'étude de la résistance aux antibiotiques (cochez les réponses justes) .

- a) Permet de guider le choix du traitement antibiotique.
- b) Permet de connaître les mécanismes de résistance.
- c) Permet d'éviter l'échec thérapeutique clinique.
- d) Permet d'avoir des données statistiques.
- e) Aucune réponse n'est juste.

27/ Les bactéries suivantes présentent un mécanisme de résistance aux bêtalactamines par production de bêtalactamases : (cochez la réponse fausse)

- a) *Staphylococcus aureus*.
- b) *Neisseria gonorrhoeae* (gonocoque).
- c) *Escherichia coli*.
- d) *Streptococcus pneumoniae* (pneumocoque).
- e) *Haemophilus influenzae*.

ResiPharmaTM

28/ L'antisepsie : (cochez la réponse fausse)

- a) Est une mise en œuvre de moyens physico-chimiques de lutte contre l'infection.
- b) Permet de détruire systématiquement les germes pathogènes qui souillent l'organisme vivant.
- c) Est une opération au résultat momentané.
- d) Permet d'éliminer ou de tuer les bactéries, spores et/ou virus.
- e) Est utilisé pour la désinfection des surfaces inertes.

29/ Quel est parmi les moyens de stérilisation des dispositifs médicaux, celui qui est déconseillé (cochez la réponse juste)

- a) Autoclave.
- b) Poupinel.
- c) Glutaraldehyde.
- d) L'oxyde d'éthylène.
- e) L'acide paracétique.

30/ Le matériel suivant peut être stérilisé par autoclavage sauf :(cochez la réponse fausse)

- a) Les sondes vésicales.
- b) La verrerie.
- c) Les endoscopes.
- d) Le matériel chirurgical.
- e) Les champs opératoires.