

1- La paroi des bactéries à Gram positif :

- ☐ A. Est plus fine que celle des bactéries à Gram négatif
- ☐ B. Est recouverte d'une couche tri lamellaire appelée enveloppe externe
- ☒ C. Est composée du peptidoglycane lié à des acides teichoïques
- ☐ D. Est composée du peptidoglycane uni au lipopolysaccharide

2- La capsule bactérienne :

- ☒ A. Constitue un facteur de virulence
- ☐ B. Est le support antigénique de certains vaccins
- ☐ C. Est un élément d'identification
- ☐ D. Est le plus souvent de nature protéique

3- La conjugaison :

- ☐ A. Est le transfert d'un fragment d'ADN d'une bactérie à une autre grâce à un phage
- ☒ B. Est le transfert d'un fragment d'ADN d'une bactérie donatrice à une bactérie réceptrice grâce aux pili sexuels
- ☐ C. Dépend de l'état de compétence de la bactérie
- ☐ D. Le transfert est toujours complet si le gène FF est localisé sur le chromosome

4- L'exotoxine :

- ☒ A. Est de nature protéique
- ☐ B. N'est libérée qu'après lyse cellulaire
- ☐ C. Est produite principalement par les bactéries à Gram positif
- ☐ D. Peut être détoxifiée par le formol pour obtenir l'anatoxine

5- Les entérobactéries :

- ☐ A. Sont des bactéries à Gram négatif qui ne poussent que sur des milieux enrichis
- ☒ B. Fermentent toujours le glucose
- ☐ C. Possèdent un Ag H quand elles sont immobiles
- ☐ D. Possèdent toujours l'endotoxine

6- Haemophilus influenzae :

- ☒ A. Est un hôte normal des voies respiratoires supérieures humaines.
- ☐ B. Est un bacille à Gram négatif, exigeant en facteur X et V
- ☐ C. Peut être cultivé sur milieux ordinaires
- ☐ D. HIB cause des infections systémiques chez le nourrisson prévenues par la vaccination

7- Un facteur de croissance peut être :

- ☐ A. Synthétisé par la bactérie en quantité insuffisante
- ☐ B. Un constituant du peptidoglycane
- ☒ C. Actif à concentration infime
- ☐ D. Un acide aminé

8- Cochez la ou les proposition(s) fausse(s) :

- ☒ A. Une bactérie ONPG (+) est obligatoirement lactose (+)
- ☐ B. Dans le milieu TSI, l'apparition d'une coloration noire signifie la production d' H_2S
- ☒ C. Lors de la recherche de la nitrate réductase, le zinc catalyse la réduction des nitrates en N_2
- ☐ D. La positivité du test de citrate peut être révélée par la présence de colonies

9- Dans le diagnostic indirect de la brucellose :

- ☐ A. La coloration de Gram peut mettre en évidence des bacilles à Gram positif
- ☒ B. La séro-agglutination de Wright est un test quantitatif
- ☐ C. L'épreuve à l'antigène tamponné détecte les IgG et les IgM
- ☐ D. Le milieu de culture utilisé est la gélose au sang cuit

Cochez la ou les proposition(s) juste(s) :

- ☐ A. La vaccination est un moyen d'immunisation active et artificielle
- ☐ B. La sérothérapie est un moyen d'immunisation naturelle et passive
- ☐ C. Le vaccin vivant atténué ne nécessite pas un adjuvant
- ☐ D. Le BCG assure la protection contre tous les types de la tuberculose

ResiPharmaTM

ResiPharmaTM

- 8- Cochez la ou les proposition(s) fausse(s) :
- ☒ A. Une bactérie ONPG (+) est obligatoirement lactose (+)
 - B. Dans le milieu TSI, l'apparition d'une coloration noire signifie la production d' H_2S
 - ☒ C. Lors de la recherche de la nitrate réductase, le zinc catalyse la réduction des nitrates en N_2
 - D. La positivité du test de citrate peut être révélée par la présence de colonies
- 9- Dans le diagnostic indirect de la brucellose :
- A. La coloration de Gram peut mettre en évidence des bacilles à Gram positif cocobacille G-
 - ☒ B. La séro-agglutination de Wright est un test quantitatif $IgG+M$
 - C. L'épreuve à l'antigène tamponné détecte les IgG et les IgM IgG seule
 - D. Le milieu de culture utilisé est la gélose au sang cuit milieu liquide soja
- Cochez la ou les proposition(s) juste(s):
- La vaccination est un moyen d'immunisation active et artificielle ✓
 - La sérothérapie est un moyen d'immunisation naturelle et passive ✓
 - Le vaccin vivant atténué ne nécessite pas un adjuvant ✓
 - Le BCG assure la protection contre tous les types de la tuberculose ✓

11- La cible des bêta-lactamines est :

- A. L'ADN gyrase
- ☒ B. Les PLP
- C. Le ribosome
- D. Le facteur d'élongation G

12- Les antibiotiques agissant sur la paroi bactérienne sont :

- ☒ A. Les carboxypénicillines
- ☒ B. Les uréidopénicillines
- ☒ C. Les pénicillines
- D. Les synergistines

13- Le chloramphénicol est connu par :

- ☒ A. Son large spectre
- B. L'absence de toxicité médullaire
- C. Son indication dans le traitement des infections urinaires
- ☒ D. Sa bonne diffusion

14- Les quinolones :

- ☒ A. Sont bactéricides
- ☒ B. Possèdent une bonne diffusion tissulaire
- ☒ C. Ont pour cible l'ADN gyrase et la topoisomérase
- D. Inhibent la synthèse protéique bactérienne

15- Les cyclines :

- ☒ A. Ont un spectre étroit
- ☒ B. Sont contre indiquées chez la femme enceinte et l'enfant
- ☒ C. Inhibent la synthèse protéique bactérienne
- D. Agissent seulement sur les entérobactéries

16- *Pseudomonas aeruginosa* :

- ☒ A. Est un bacille à Gram négatif aérobic strict
- ☒ B. Ne cultive qu'à 37° C
- C. Ne possède pas de cytochrome-oxydase
- ☒ D. Possède un métabolisme fermentaire

17- *Salmonella Typhi* :

- ☒ A. Est une bactérie entéropathogène invasive
- B. Nécessite pour sa culture des milieux enrichis
- C. Possède un antigène somatique O de nature protéique et un antigène flagellaire H de nature lipopolysaccharide.
- ☒ D. Peut être isolée de coproculture et d'hémoculture

18- *Shigella* :

- ☒ A. Est une entérobactérie immobile
- ☒ B. Est une bactérie strictement humaine
- C. Fait partie de la flore normale du tube digestif
- ☒ D. Est l'agent responsable de la dysenterie bacillaire

19- *Acinetobacter* est :

- ☒ A. Un bacille à Gram négatif
- B. Une entérobactérie
- C. Oxydase positive
- D. Sensible à la pénicilline G

20- La pénicilline G :

- A. Est active sur *Pseudomonas aeruginosa*
- B. Est active sur *Acinetobacter*
- C. Est active sur *Salmonella*
- ☒ D. N'est pas active sur les bacilles à Gram négatif

ResiPharmaTM