

QCM1 (1 point) :

La structure particulière de la paroi des mycobactéries :

- A. est due à sa pauvreté en lipides
- B. explique sa sensibilité spécifique à certains antibiotiques
- C. est à l'origine de leur acido-alcool-résistance
- D. est mise à profit dans la coloration de Ziehl-Neelsen
- E. est mise à profit dans la décontamination des prélèvements

Réponse : B, C, D, E

QCM 2 (1 point) :

La coloration de Gram :

- A. permet de visualiser les bactéries à Gram négatif en rose
- B. permet de visualiser les bactéries à Gram positif en vert
- C. se base sur la composition de la paroi des bactéries
- D. aide à l'identification bactérienne
- E. aide à orienter l'antibiothérapie

Réponse : A, C, D, E

QCM 3 (1 point) :

Les plasmides permettent aux bactéries d'acquérir :

- A. de nouvelles propriétés morphologiques
- B. de nouvelles propriétés métaboliques
- C. des propriétés de résistance aux antibiotiques
- D. des éléments du pouvoir pathogène
- E. une meilleure adaptation au milieu environnant

Réponse : B, C, D, E

QCM 4(1 point) :

Les facteurs permettant à la bactérie d'échapper à la phagocytose sont :

- A. La capsule
- B. Les sidérophores
- C. Les flagelles
- D. La protéine M
- E. La protéine A

Réponse : A, D, E

QROC 1 (1 point) :

Citer l'application pratique de l'étude de la croissance bactérienne en antibiothérapie

Réponse : Etude de la sensibilité de la bactérie aux antibiotiques

QROC 2 (1 point) :

Préciser l'apport d'un milieu sélectif en bactériologie médicale

Réponse : Milieu favorisant la croissance d'un type bactérien particulier tout en inhibant celle des autres bactéries

QROC 3 (1 point) :

Citer deux facteurs permettant aux bactéries de pénétrer au niveau des muqueuses
Réponses :

- Mobilité
- Sécrétion d'IgA protéases
- Entrée par les cellules M des plaques de Peyer

QROC 4 (1 point) :

Citer deux facteurs de réceptivité de l'hôte normal à l'infection bactérienne

Réponses : âges extrêmes ; conditions socio-économiques (malnutrition, promiscuité); conditions physiques et professionnels

QROC 5 (1 point) :

Citer deux propriétés d'une bactérie lysogène

Réponse : Immunité, Induction, Conversion lysogénique

QROC 6 (1 point) :

Définir la variation génotypique chez les bactéries

Réponse : Il s'agit d'une modification du génome bactérien (ADN) affectant quelques individus d'une population [et transmissible à la descendance].

QROC 7 (1 point) :

Définir la transformation chez les bactéries

Réponse : C'est l'intégration dans le génome d'une bactérie réceptrice d'un fragment d'ADN libre provenant d'une bactérie donatrice, appartenant habituellement à la même espèce, mais de génotype différent.

QROC 8 (1 point) :

Définir la thérapie génique

Réponse : La thérapie génique consiste à transférer certains gènes dans les cellules du patient pour prévenir l'apparition d'une maladie ou en ralentir l'évolution.

QROC 9 (1 point) :

Expliquer la fragilité des virus enveloppés

Réponse : La nature glucido-lipido-protéique de l'enveloppe rend les virus sensibles aux solvants des lipides

QROC 10 (1 point) :

Préciser deux conséquences de la multiplication virale sur la cellule infectée

Réponse :

- **Mort de la cellule**
- **Tolérance de l'infection**

- **Transformation cellulaire maligne**

QROC 11 (1 point) :

Citer quatre voies de pénétration des virus dans l'organisme.

Réponse : Voie respiratoire – Voie buccale ou digestive – Voie cutané ou muqueuse (voie sexuelle) – Transmission materno-fœtale – Transmission par greffe d'organe

QROC 12 (1 point) :

Citer les trois étapes d'un cycle PCR (Polymerase Chain Reaction)

Réponse : Dénaturation, Hybridation des amorces, Elongation

QROC 13 (1 point) :

Citer deux précautions à prendre pour le transport des prélèvements en vue d'un diagnostic virologique direct

Réponse : Acheminement immédiat au laboratoire, Nécessité d'un milieu de transport en particulier pour l'isolement en culture ou la recherche d'antigènes, Transport à -20°C pour la recherche de génomes viraux.

QROC 14 (1 point) :

Citer deux techniques utilisées pour la détection des antigènes viraux solubles

Réponse : ELISA – Agglutination au latex