

ENTRAÎNEZ-VOUS

Entraînez-vous avec des QCM

Consignes : une ou plusieurs bonnes réponses sont attendues pour l'ensemble des questions.

■ **1 – La bactériologie est l'étude générale des micro-organismes vivants dans :**

- a. l'environnement
- b. les matériaux
- c. les métaux
- d. la nature
- e. les organismes vivants

■ **2 – La transmission des germes se fait par une porte d'entrée. Celle-ci peut être :**

- a. alimentaire
- b. digestive
- c. aérienne
- d. muqueuse
- e. commensale

■ **3 – Il existe plusieurs classes d'agents infectieux, parmi lesquelles :**

- a. les bactéries
- b. les animaux
- c. les virus
- d. les ATNC
- e. les parasites

■ **4 – Les bactéries sont classées en fonction de leur forme et de la coloration de Gram. Parmi les bactéries, on trouve :**

- a. l'entérocoque
- b. le staphylocoque aureus
- c. le prion
- d. le candida albicans
- e. la listeria

■ **5 – Les virus possèdent des propriétés spécifiques, parmi lesquelles on note :**

- a. une ressemblance avec une cellule
- b. une capacité à se multiplier par réplication
- c. une dépendance par rapport à une cellule
- d. une composition mixte ADN et protéines
- e. une forme de cellule eucaryote

■ **6 – Les champignons sont des parasites qui vivent dans les milieux :**

- a. secs
- b. humides
- c. froids
- d. chauds
- e. tempérés

■ **7 – Le prion est un agent transmissible non conventionnel (ATNC). Il possède des caractéristiques spécifiques, comme :**

- a. c'est une protéine dénuée d'ADN
- b. il peut se transmettre d'homme à homme
- c. c'est une protéine avec double ADN
- d. il peut se transmettre de l'environnement à l'homme
- e. il peut se transmettre de l'animal à l'homme

■ **8 – Le terme de flore saprophyte désigne :**

- a. des micro-organismes qui vivent à l'insu d'un autre organisme
- b. des micro-organismes qui se nourrissent de matières organiques vivantes
- c. des micro-organismes qui dépendent d'un autre être vivant
- d. des micro-organismes qui vivent dans l'environnement
- e. des micro-organismes qui ne dépendent pas d'un autre être vivant

■ **9 – La défense immunitaire innée n'est pas spécifique. Elle est mise en œuvre par :**

- a. la vaccination
- b. les barrières naturelles
- c. les défenses immunitaires
- d. la phagocytose
- e. l'eucytose

■ **10 – La défense immunitaire acquise est efficace à long terme. Elle se met en jeu grâce à plusieurs éléments :**

- a. les lymphocytes B
- b. les immunoglobulines
- c. les lymphocytes T
- d. les macrocytes
- e. les granulocytes

■ **11 – Les lymphocytes T déclenchent une immunité cellulaire qui va activer d'autres éléments, parmi lesquels :**

- a. les lymphocytes CD4
- b. les cytokines
- c. les lymphocytes B
- d. les antigènes
- e. les immunoglobulines

■ **12 – Une infection locale provoque une réaction inflammatoire qui produit plusieurs effets :**

- a. l'activation des leucocytes
- b. l'inhibition des leucocytes
- c. l'inhibition des cytokines
- d. l'activation des cytokines
- e. l'inhibition des cytokines

■ **13 – La vitesse de sédimentation globulaire (VSG) est l'un des marqueurs d'un syndrome inflammatoire. La VSG :**

- a. mesure un taux protéique
- b. mesure la vitesse de sédimentation des lymphocytes
- c. mesure la vitesse de sédimentation des érythrocytes
- d. augmente physiologiquement avec l'âge
- e. diminue physiologiquement avec l'âge

■ 14 – L'électrophorèse des protéines est un marqueur indirect de l'inflammation. Elle étudie la vitesse de migration des protéines, comme :

- a. l'albumine
- b. les alpha globulines
- c. les delta globulines
- d. les immunoglobulines
- e. les gamma globulines

■ 15 – À la lecture d'un hémogramme, un syndrome inflammatoire se caractérise par :

- a. une hémococoncentration
- b. une anémie
- c. une hyperleucocytose
- d. une thrombocytose
- e. une thrombolyse

■ 16 – La protéine C réactive est révélatrice d'une inflammation aiguë. Parmi ses spécificités, on note que :

- a. elle participe à la phagocytose
- b. elle se fixe sur la bactérie
- c. elle détruit la bactérie
- d. elle participe à l'eucytose
- e. elle est synthétisée par les hépatocytes

■ 17 – La réaction inflammatoire :

- a. fait suite à une agression immunitaire
- b. est un phénomène réflexe
- c. est toujours localisée
- d. est une réponse de défense
- e. fait suite à une agression tissulaire

■ 18 – L'isolement de contact sert à éviter le risque de :

- a. transmission manuportée
- b. transmission aéroportée
- c. transmission digestive
- d. transmission respiratoire
- e. transmission décroisée

■ 19 – L'isolement respiratoire sert à éviter la transmission de gouttelettes en suspension. Pour cela, le personnel soignant doit porter un masque :

- a. chirurgical
- b. anti-infectieux
- c. FFP1
- d. FFP1
- e. FFP2

■ 20 – Un antibiotique est défini comme :

- a. une substance chimique produite par des plantes
- b. une substance chimique produite par synthèse
- c. une substance chimique produite par des micro-organismes
- d. une substance chimique capable de se régénérer
- e. une substance chimique capable d'inhiber les bactéries

Réponses aux QCM

1 - a. - d. - e.

2 - b. - c. - d.

3 - a. - c. - d. - e.

4 - a. - b. - e.

5 - b. - c. - d. Un virus est obligatoirement parasite de l'hôte qui l'héberge. Il ne peut se reproduire que dans une cellule vivante.

6 - b. - d.

7 - a. - b. - e.

8 - a. - d. - e.

9 - b. - d. L'immunité innée (ou naturelle) est acquise par le fœtus dans les dernières semaines de sa vie intra-utérine. Ces anticorps seront efficaces pendant 5 à 6 mois après la naissance.

10 - a. - b. - c.

11 - a. - c. - e.

12 - a. - d.

13 - a. - c. - d. La VSG est mesurée par la hauteur du plasma sédimenté dans un tube vertical (en mm), à 1 h puis à 2 h. Elle concerne les érythrocytes. Les valeurs normales sont < 16 mm (femme) et < 20 mm (homme).

14 - a. - b. - e

15 - b. - c. - d. L'hémogramme est un examen non spécifique mais qui permet d'alerter sur une situation anormale. Les 3 signes cités ici doivent faire l'objet d'explorations complémentaires.

16 - a. - b. - e.

17 - c. - d. - e.

18 - a.

19 - a. - c. - e.

20 - b. - c. - e.