

**Examen de Microbiologie Médicale**  
**3<sup>ème</sup> Année de Médecine**

---

Durée : 60 minutes

Le 23/06/2024

POUR CHAQUE QUESTION : **COCHER UNE SEULE RÉPONSE**

**1/ La paroi des bactéries à Gram négatif comprend les constituants suivants :(Réponse fausse)**

- A. Fine couche de peptidoglycane
- B. Membrane externe constituée de phospholipides et de lipopolysaccharides.
- C. Antigène somatique O
- D. Enzymes de type B-lactamase
- E. Protéines de passage (porine)

**2/ La capsule bactérienne:**

- 1. Est facultative
  - 2. Est de nature polysaccharidique
  - 3. Intervient dans l'adhérence aux tissus et surfaces
  - 4. Est un facteur de virulence
  - 5. Confère la résistance aux antibiotiques
- A (1+4+3) B (1+2+3) C (3+5) D (1+2+4) E (4+5)

**3/ Les bactéries commensales : (Réponse fausse)**

- A. Colonisent la peau et les muqueuses
- B. Sont utilisées dans l'immunisation passive
- C. Confèrent une résistance à l'infection
- D. Stimulent l'immunité naturelle
- E. Sont potentiellement pathogènes

**4/ Les bactéries expriment leur pouvoir pathogène par :**

- 1. Invasion
  - 2. Toxinogénèse
  - 3. Résistance dans le milieu extérieur
  - 4. Aérotolérance.
  - 5. Synthèse d'enzymes
- B (2+3+4) C (3+4) D (2+4+5) E (3+5) A (1+2+5)

**5/ Parmi les antibiotiques suivants, lequel n'appartient pas à la famille des B-lactamine ?**

- A. Pipéracilline
- B. Aztréonam
- C. Ceftriaxone
- D. Ceftazidime
- E. Josamycine

**6/Le type de stérilisation proscrit dans les structures de santé est: (Réponse juste)**

- A. La stérilisation à la vapeur d'eau
- B. La stérilisation à la chaleur sèche
- C. La stérilisation à l'oxyde d'éthylène
- D. La stérilisation à l'autoclave
- E. La stérilisation au peroxyde d'hydrogène

**7/ La stérilisation par les rayons ionisants est :**

- 1. Une méthode de stérilisation industrielle
- 2. Utilisée dans les structures de santé
- 3. Coûteuse
- 4. Réservée au matériel jetable
- 5. Utilisée pour la stérilisation de solutés.

A (1+3+4) B (1+2) C (2+3+4) D (4+5) E (1+5)

**8/ La friction des mains est réalisée :**

- 1. A la solution hydro-alcoolique
- 2. Avant toute technique chirurgicale
- 3. Au savon doux et à la solution hydro-alcoolique
- 4. Après tout contact avec un patient infecté
- 5. Après tout contact avec un liquide biologique.

A (3+5) B (2+3) C (2+4+5) D (1+5) E (1+2+4)

**9/ Le vaccin antidiphtérique est préparé à partir de : (Réponse juste)**

- A. La bactérie inactivée
- B. La bactérie vivante
- C. La toxine traitée par des procédés physiques ou chimiques
- D. L'ADN bactérien
- E. La composante capsulaire polysaccharidique.

**10/ Le vaccin vivant atténué est contre indiqué :**

- 1. Chez le sujet âgé
- 2. Chez la femme enceinte
- 3. Chez le sujet immunodéprimé
- 4. Chez l'enfant d'âge scolaire
- 5. En association avec la sérothérapie

A (1+2+3) B (1+3) C (2+3) D (1+2) E (3+5)

**11/ Parmi les infections suivantes, quelle est celle qui n'est pas due à Staphylococcus aureus ?**

- A. Toxi-infection alimentaire
- B. Syndrome du choc toxique
- C. Furoncle
- D. Panaris
- E. Érysipèle.

**12/ Neisseria gonorrhoeae présente les caractéristiques suivantes:**

- 1. Cocci à Gram négatif
- 2. Agent fréquent de méningite bactérienne
- 3. Agent d'infections nosocomiales
- 4. Son isolement nécessite un milieu de culture enrichi en facteurs de croissance
- 5. Hôte naturel de la flore buccale de l'homme

A (1+2+4) B(1+4) C (1+2) D (4+5) E (3+4+5)

**13/ Pseudomonas aeruginosa : (Réponse fausse)**

- A. Est responsable d'infections nosocomiales
- B. Produit des pigments
- C. Ne se développe que sur des milieux enrichis
- D. Surinfecte fréquemment les plaies des brûlés
- E. Est une bactérie aérobic stricte

**14/ Les bactéries appartenant au genre Brucella sont: (Réponse fausse).**

- A. Strictement humaines
- B. Des bacilles à Gram négatif
- C. A développement intracellulaire
- D. Composées d'un antigène de surface lipopolysaccharide, avec deux fractions M et A
- E. De culture difficile

**15/ Les bactéries anaérobies strictes sont retrouvées dans les infections suivantes :**

- 1. Otites et sinusites chroniques
- 2. Suppurations intracrâniennes
- 3. Furonculose
- 4. Infections bucco-dentaires
- 5. Infections sexuellement transmissibles.

A(1+2+4) B (1+2+3)C (2+4+5)D (1+3)E (3+5)

**16/ Listeria monocytogenes est une bactérie :**

1. Commensale du tube digestif de l'homme et des animaux
2. Responsable de zoonose
3. Strictement humaine
4. Dont la voie de contamination est digestive
5. Isolée chez l'homme des hémocultures et du LCS.

A(1+2+4) B(1+3) C(3+4) D (2+4+5) E (1+3+4)

**17/ Les examens microscopiques sont indiqués pour le diagnostic des infections suivantes: (Réponse fausse)**

- A. Infection urinaire par numération des leucocytes
- B. Septicémie par la réalisation d'un frottis coloré au Gram à partir d'une hémoculture positive
- C. Gastroentérite à Salmonella sur prélèvement de selles
- D. Urétrite gonococcique
- E. Tuberculose pulmonaire par la coloration de Ziehl-Neelsen.

**18/ Les virus sont des agents infectieux qui :**

1. Manifestent un parasitisme extra cellulaire
2. Se divisent comme les bactéries
3. Possèdent une capsidie protégeant le génome viral dans le milieu extracellulaire
4. Présentent une spécificité d'hôte
5. Possèdent une enveloppe protégeant le génome viral dans le milieu extracellulaire.

A (1+3+4) B (1+4+5) C(2+4+5) D (4+5) E (3+4)

**19/ Les propriétés structurales des virus sont les suivantes : (Réponse fausse)**

- A. La nature du génome constitue le premier critère de classification
- B. La capsidie protège le génome viral
- C. L'enveloppe dérive des membranes cellulaires
- D. La capsidie et l'enveloppe virale sont des éléments structuraux indispensables
- E. La taille des virus est plus petite que celle des bactéries.

**20/ Le Varicelle Zona Virus (VZV) est : (Réponse fausse)**

- A. Responsable de la varicelle
- B. Responsable du zona
- C. Un Herpesviridae.
- D. Responsable d'infections congénitales
- E. Est un opportuniste majeur des greffés du rein

**21/ Parmi les Herpesviridae suivants, quel est celui qui est associé aux cancers : (Réponse juste)**

- A. Epstein Barr Virus (EBV)
- B. Cytomégalovirus (CMV)
- C. Herpès Simplex Virus (HSV)
- D. Herpèsvirus humain de type 6 (HHV-6)
- E. Herpèsvirus humain de type 7 (HHV-7)

**22/ L'adénovirus possède les caractères suivants : (Réponse fausse)**

- A. Virus à ADN
- B. Virus enveloppé
- C. Présence d'hémagglutinines
- D. Virus lytique
- E. Réplication intranucléaire

**23/ Le virus de l'hépatite B : (Réponse fausse)**

- A. Est un virus oncogène
- B. Est un virus strictement humain
- C. Peut se retrouver dans tous les liquides biologiques de l'organisme
- D. Est un virus à ARN double brin
- E. Est présent sous différentes formes dans le sang.

**24/ Le papillomavirus se caractérise par:**

- 1. Sa transmission parentérale
- 2. Sa transmission sexuelle
- 3. Son rôle dans l'oncogénèse
- 4. La présence d'un seul génotype
- 5. La présence de génotypes à haut risque de cancer du col de l'utérus.

A (2+3+5)   B (1+5)   C (2+3+4)   D (1+3)   E (1+3+5)

**25/ Parmi les virus suivants, quels sont ceux qui se transmettent par la voie parentérale :**

- 1. Virus de l'hépatite B
- 2. Virus de l'hépatite E
- 3. Virus de l'immunodéficience humaine
- 4. Virus de l'hépatite A
- 5. Virus de la rubéole

A (1+2+4)   B (3+5)   C(1+3)   D(1+2+3)   E (3+4+5)

**26/ Le dépistage de l'infection à VIH se fait par les tests suivants :**

1. ELISA mixte pour la recherche des anticorps spécifiques anti-VIH1 et anti-VIH 2
2. Test rapide immunochromatographique
3. Immunofluorescence
4. Chimiluminescence
5. Isolement viral en culture cellulaire

A(1+2+3) B (1+2+4) C(4+5) D (1+5) E (2+5)

**27/ La transmission du VIH se fait par les voies suivantes**

1. Sang et ses dérivés
2. Rapport sexuel
3. Mère - enfant
4. Voie fécale-orale
5. Voie aérienne

A (1+2+3) B (1+2+4) C (2+3+5) D (3+5) E (1+4)

**28/ Parmi les techniques suivantes,lesquelles peuvent détecter un nouveau virus émergent :**

- 1.Culture cellulaire
- 2.PCR en temps réel
- 3.PCR conventionnelle
- 4.Microscopie électronique
- 5.ELISA

A (1+4+2) B (2+3) C (3+4+5) D (1+4) E (1+4+5).

**29/ Le diagnostic virologique direct :**

1. Est systématique devant toute infection virale
2. Permet de connaître le statut immunitaire d'un individu
3. Consiste par exemple à faire une sérologie à la recherche de l'Antigène HBs.
4. Est le seul diagnostic possible dans certaines infections virales
5. Est mis en oeuvre sur un échantillon prélevé au niveau du site de l'infection

A (1+2+3) B (2+3) C (3+4+5) D (1+5) E (2+3+5)

**30/ Les antiviraux sont des molécules qui agissent sur:**

1. Les Virus en multiplication
2. La phase de libération virale
3. Les Virus latents
4. Les toxines
5. Les Enzymes virales

A (1+2+3) B (1+3) C (2+3) D (4+5) E(1+2+5)



# Epreuve De Microbiologie -3ém Année Médecine - 2023-2024

Date de l'épreuve : 23/06/2024

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	D
2	D
3	B
4	A
5	E
6	B
7	A
8	E
9	C
10	C
11	E
12	B
13	C
14	A
15	A
16	D
17	C
18	E
19	D
20	E
21	A
22	B
23	D
24	A
25	C
26	B
27	A
28	D
29	C
30	E