

2ème EMD DE MICROBIOLOGIE

1- Les vaccins antidiphtérique et antitétanique sont : (cocher la réponse fausse)

- a. Des préparations antigéniques d'antitoxines
- b. Comportent l'hydroxyde d'aluminium comme adjuvant
- c. Se conservent entre 2°C et 8°C
- d. Sont associés entre eux dans le calendrier vaccinal
- e. Donnent des réactions locales

2- L'infection à bactéries anaérobies strictes est évoquée devant : (cocher la réponse fausse)

- a. Une odeur fétide se dégageant du foyer infectieux
- b. Des grains jaunes au niveau d'un pus
- c. Un abcès péri anal
- d. Une cellulite bucco-dentaire
- e. Une otite aiguë à tympan fermé

3- Les entérobactéries :(cochez la réponse fausse)

- a. Sont des bacilles à Gram négatif (BGN) de culture facile ✓
- b. Sont immobiles, acapsulés et sporulés. ✗
- c. Sont des BGN aéro-anaérobies facultatifs, oxydase négative. ✓
- d. Sont pour la plupart retrouvées dans l'intestin de l'homme et des animaux. ✓
- e. Dégradent le glucose par voie fermentaire. ✓

4- Les bactéries du genre Salmonella :(cochez la réponse fausse)

- a. Sont des entérobactéries mobiles grâce à une ciliature péritriche. ✓
- b. Ont un pouvoir entéroinvasif. ✓
- c. Cultivent sur milieu ordinaire. ✓
- d. Sont pour certains sérovars responsables de fièvres typhoparatyphoïdiques. ✓
- e. Ont pour traitement de choix la streptomycine ✗ sensible à tout les ATB (BGN)

✗ 5- Yersinia pestis :(cochez les réponses fausses)

ex: la peste

- a. Est l'agent causal de la peste. ✓
- b. Est une entérobactérie toujours mobile. ✗
- c. Se transmet uniquement par piqûres de puces infectées.
- d. A une croissance améliorée par l'addition de sérum.
- e. Se multiplie à +4°C.

6 - *Bordetella pertussis* est l'agent causa : (cocher la réponse juste)

- a. De la peste
- b. De la diphtérie
- c. De la coqueluche ✓
- d. De la brucellose
- e. Du tétanos

7- Parmi ces infections, lesquelles sont contagieuses : (cocher les réponses justes)

- a. La brucellose ✗
- b. La légionellose ✗
- c. La coqueluche ✓
- d. La diphtérie ✓
- e. La tuberculose ✓

8- *Helicobacter pylori* est incriminé dans les pathologies suivantes : (cocher les réponses justes)

- a. La gastrite chronique ✓
- b. Les néoplasies de l'œsophage
- c. Cancer gastrique ✓
- d. Le syndrome de Guillain-Barré
- e. Ulcère gastro-duodéal ✓

9- Les streptocoques du groupe A élaborent de nombreuses substances, parmi lesquelles on a : (cocher la réponse fausse)

- a. Streptolysine O
- b. Streptokinase
- c. Hyaluronidase
- d. Toxine de Panton Valentine
- e. Streptodornase

10- *Mycobacterium tuberculosis* : (cocher la réponse fausse)

- a. Est le bacille de Koch
- b. Est un bacille acido-alcool-résistant (BAAR)
- c. Est un bacille aérobic strict
- d. Cultive lentement (3 à 4 semaines)
- e. cultive rapidement (18 à 24 heures)

11- Le diagnostic bactériologique de la tuberculose pulmonaire peut être fait par : (cocher les réponses justes)

- a. Examen sérologique
- b. Culture en atmosphère anaérobie
- c. L'examen microscopique après coloration spécifique de Ziehl-Neelsen
- d. L'examen microscopique après coloration de Gram
- e. La culture sur milieu Lowenstein Jensen

12- La diphtérie : (cocher la réponse fausse)

- a. Est une toxi-infection strictement humaine ✓
- b. Est une maladie à déclaration obligatoire ✓
- c. Se manifeste par une angine « pseudo-membraneuse » ✓
- d. Est traitée par sérothérapie précoce associée à une antibiothérapie ✓
- e. Est traitée par la vaccination ✗

13- La brucellose est une maladie infectieuse transmise :(cocher la réponse juste)

- a. Par voie parentérale
- b. Par l'eau
- c. De la mère à l'enfant
- d. En ingérant des laitages crus ✓
- e. En consommant des fruits et légumes mal lavés

14- Concernant *Pseudomonas aeruginosa*, laquelle des propositions suivantes est fausse :

- a. C'est un bacille à gram négatif ✓
- b. Il est pourvu d'une oxydase ✓
- c. Il est aérobic stricte ✓
- d. Il est responsable d'infection nosocomiale ✓
- e. Il présente une grande sensibilité aux différentes familles d'antibiotiques ✗

15- *Helicobacter pylori* est une bactérie possédant les caractères suivants sauf un, lequel ? :

- a. Bacille à gram négatif incurvé ✓
- b. Possède une oxydase et une catalase ✓
- c. Cultive sur milieux sélectifs ✓
- d. Doté d'une activité uréasique très faible ✗
- e. Responsable d'ulcère et de gastrite ✓

16- Toutes ces infections sont dues à des bactéries anaérobies sauf une, laquelle ?

- a. Botulisme
- b. Gangrène gazeuse
- c. Tétanos
- d. Tuberculose
- e. Colite pseudomembraneuse

17- Les signes cliniques suivants orientent vers la recherche de bactéries anaérobies (cochez les réponses justes)

- a. Odeur fétide
- b. Tissu noirâtre
- c. Lésions vésiculeuses
- d. Présence de gaz (crépitement)
- e. Couleur marron du pus

18- La listériose humaine se présente sous les formes cliniques suivantes : (cochez les réponses justes)

- a. Méningite ✓
- b. Infection digestive
- c. Septicémie ✓
- d. Infections néonatale ✓
- e. Infection respiratoire ✓

19- L'isolement de *Listeria monocytogenes* peut se faire à partir des prélèvements suivants : (cochez les réponses justes)

- a. Sang ✓
- b. LCR ✓
- c. Lait maternel
- d. Placenta ✓
- e. Crachats

20- La contamination humaine par *Bacillus anthracis* peut se faire par : (cochez les réponses fausses)

- a. Contact direct avec l'animal infecté ✓
- b. Contact direct avec un sujet infecté ✗
- c. Inhalation de spores ✓
- d. Pique d'insectes ✗
- e. Morsure d'animaux

21- Les caractères bactériologiques de *Mycobacterium tuberculosis* sont : (cochez les réponses justes)

- a. Bacille à gram négatif
- b. Aérobie strict
- c. Germe exigeant
- d. Culture en 24 à 48 heures
- e. Aspect des colonies en « choux fleurs » sur milieu de Lowenstein Jensen

22- Les localisations de la tuberculose sont les suivantes : (cochez la réponse fausse)

- a. Pulmonaire
- b. Ostéoarticulaire
- c. Ganglionnaire
- d. Génito-urinaire
- e. Aucune de ces réponses

23- Parmi les propositions suivantes, lesquelles s'appliquent à *Staphylococcus aureus*? (Cocher les réponses justes)

- a. Est toujours sensible à la Pénicilline G
- b. Il est répandu chez de nombreuses espèces animales
- c. Il existe des porteurs sains
- d. Les souches résistantes à la méticilline sont exceptionnelles en milieu hospitalier
- e. Les souches résistantes à la Vancomycine sont très fréquentes

24- *Staphylococcus aureus* est : (cocher les réponses justes)

- a. Très répandu chez l'homme
- b. Un des principaux germes responsables de méningites purulentes
- c. Exigent en CO₂ pour sa culture
- d. Résistant à la pénicilline G
- e. Naturellement résistant à la vancomycine

25- La transmission de *Staphylococcus aureus* se fait par : (cocher les réponses justes)

- a. Contact direct interhumain
- b. Contact indirect par l'intermédiaire d'objets souillés
- c. Des épidémies de caractère nosocomial
- d. La transfusion de sang souillé
- e. Voie respiratoire

26- *Streptococcus pyogenes* est : (cocher les réponses justes)

- a. Sensible à la pénicilline G
- b. Sensible aux aminopénicillines
- c. Sensible aux macrolides
- d. Résistant aux aminopénicillines
- e. Résistant aux macrolides

27- Les infections causées par *Streptococcus pneumoniae* sont à type de : (cocher les réponses fausses)

- a. Infections des voies respiratoires
- b. Méningites
- c. Bactériémies
- d. Scarlatine
- e. Impétigo

28- *Neisseria meningitidis* est une bactérie: (cocher les réponses justes)

- a. Fragile ne cultivant que sur des milieux riches ✓
- b. Facilement cultivable sur milieux usuels ✗
- c. Toxinogène ✗
- d. Capsulée ✓
- e. Spécifiquement humaine ✓

29- L'examen direct d'un prélèvement d'écoulement urétral montre des cocci à Gram négatif. Quelle bactérie suspectez-vous ? (cocher la réponse juste)

- a. *Streptococcus pneumoniae*
- b. *Escherichia coli*
- c. *Neisseria meningitidis*
- d. *Neisseria gonorrhoeae* ✓
- e. *Staphylococcus aureus*

30- Dans l'attente d'une analyse bactériologique, les prélèvements suivants doivent être conservés à 4°C : (cocher les réponses justes)

- a. Hémocultures
- b. Urines
- c. Selles
- d. Liquide céphalo-rachidien
- e. Crachats