

EMD2 : 2015

Université Constantine 3  
Faculté de médecine  
Département de pharmacie  
Contrôle de microbiologie 2<sup>ème</sup> série 4<sup>ème</sup> année pharmacie

Cochez la ou les réponse(s) juste(s)

Question 1

*S. aureus* est une bactérie :

- a) agent de sepsis sévères
- b) pouvant sécréter une ou plusieurs toxines
- c) pyogène et non toxigène
- d) agent de toxi-infections alimentaires collectives (TIAC)
- e) agent de suppurations profondes

ABDE

Question 2

Le traitement des infections systémiques à *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline nécessite :

- a) la prescription d'une B-lactamine et d'un aminoside
- b) une pénicilline M et un aminoside
- c) la prescription de l'oxacilline et la gentamicine
- d) une pénicilline G et la gentamicine
- e) la prescription de la vancomycine et d'un aminoside

E

Question 3

Les staphylocoques sont des cocci à Gram positif colonisant les dispositifs médicaux grâce :

- a) au glycocalix
- b) à la pseudocapsule
- c) au biofilm
- d) au slime
- e) à la hyaluronidase

ABCD

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

Question 4

Les streptocoques :

- a) sont des bactéries aéroanaérobies facultatives
- b) rarement responsables d'infections cutanéo-muqueuses
- c) en général des bactéries exigeantes
- d) des bactéries mobiles grâce à une ciliature péritriche
- e) naturellement résistants à la gentamicine

CE

Question 5

Les streptocoques alpha hémolytiques :

- a) sont responsables d'endocardites subaigües
- b) peuvent être responsables de RAA
- c) sont groupables
- d) sont des bactéries qui sécrètent une bêta-lactamase
- e) sont des bactéries qui peuvent être responsables de caries dentaires

AE

Question 6

Parmi ces propositions lesquelles sont justes ?

- a) les streptocoques du groupe B sont responsables de méningites de l'enfant
- b) les streptocoques du groupe C sont responsables de RAA
- c) *Enterococcus faecalis* est résistant aux lincosamides
- d) les streptocoques sécrètent une bêta-lactamase
- e) la détermination de la CMI aux Bêta-lactamines est obligatoire lorsqu'on isole un pneumocoque d'un LCR

CE

**Question 7**

*Neisseria meningitidis* est une bactérie :

- ☒ a) Gram négative
- ☐ b) responsable d'urétrite
- ☐ c) qui se localise au niveau du rhinopharynx
- ☐ d) responsable de septicémie
- ☐ e) responsable de méningite

ACDE

**Question 8**

Le diagnostic du méningocoque se fait grâce

- ☐ a) aux techniques de biologie moléculaire
- ☐ b) à la culture sur gélose enrichie
- ☐ c) à ses caractères biochimiques
- ☒ d) à la sérologie
- ☐ e) à la PCR

BC

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

**Question 9**

Le gonocoque se différencie du méningocoque par :

- ☒ a) sa symptomatologie
- ☐ b) ses caractères cultureux
- ☐ c) ses signes cliniques
- ☐ d) la coloration de Gram
- ☐ e) sa contagiosité

AC

**Question 10**

Les Shigelles sont des entérobactéries qui :

- ☒ a) ne traversent pas la muqueuse intestinale
- ☐ b) sont ubiquistes
- ☐ c) ne septicémisent pas
- ☐ d) ont une galerie biochimique inerte
- ☐ e) oxydase négative

ACDE

**Question 11**

A propos de vaccin :

- ☐ a) le vaccin TAB est préconisé pour les diarrhées bactériennes
- ☐ b) le vaccin anti cholérique est efficace et couvre tous les sérotypes
- ☐ c) le vaccin TAB couvre toutes les salmonelles
- ☒ d) il n'existe pas de vaccin contre la dysenterie bacillaire
- ☐ e) les vaccins sont obligatoires chez tous les voyageurs

D

**Question 12**

Les Salmonella ont en commun :

- ☒ a) l'antigène O de la paroi.
- ☒ b) l'antigène Vi de surface.
- ☒ c) l'antigène H flagellaire.
- ☐ d) le Lactose positif,
- ☐ e) l'H<sub>2</sub>S positif.

X

**Question 13**

*Vibrio cholerae*, est :

- ☐ a) un bacille en virgule,
- ☒ b) mobile,
- ☒ c) responsable de diarrhées par invasion intracellulaire des entérocytes,
- ☐ d) aérobie stricte,
- ☒ e) oxydase positive.

ABE

**Question 14**

*Vibrio cholerae* :

- a) est une bactérie du tube digestif
- b) possède une capsule
- c) se développe mieux sur GNAB.
- d) est une bactérie acidophile.
- e) est résistant aux polymyxines

CE

**Question 15**

Quelles sont les caractéristiques du *Campylobacter jejuni* :

- a) c'est un bacille Gram négatif droit
- b) il est oxydase positive
- c) il est immobile
- d) il peut provoquer un syndrome de Guillain-Barré
- e) il pousse sur gélose ordinaire

BD

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

**Question 16**

Quelles sont les caractéristiques de *Helicobacter pylori* :

- a) il appartient à la famille des Corynebactéries
- b) il est uréase positive
- c) il peut provoquer un cancer du foie
- d) son dépistage peut se faire par le test du carbone 14
- e) il pousse sur gélose Hektoen

BD

**Question 17**

*Yersinia pestis* :

- a) appartient à la famille des *Clostridium*
- b) est un bacille à Gram négatif
- c) est oxydase négative
- d) pousse sur gélose ordinaire
- e) est anaérobie strict

BCD

**Question 18**

Les souches capsulées de sérotype b (souches invasives) sont responsables chez les enfants de 3 mois à 5 ans des infections à type de :

- a) d'otites, sinusites, conjonctivite
- b) méningite purulente à point de départ pharyngé
- c) d'arthrite, ostéomyélite, endocardite
- d) poussées purulentes de bronchites chroniques
- e) d'épiglottite (crôup), laryngite aiguë obstructive

BCE

**Question 19**

Les bactéries du genre *Haemophilus* sont :

- a) des cocci à Gram + exigeants en facteurs V (NAD) ou X (hémine).
- b) des cocci à Gram - exigeants en facteurs X (NAD) et V (hémine)
- c) des coccobacilles exigeant la gélose au sang frais pour leur culture
- d) des bactéries impliquées dans les méningites purulentes, essentiellement le sérotype a.
- e) des bactéries impliquées dans les méningites purulentes, essentiellement le sérotype b.

D

**Question 20**

*Haemophilus influenzae* est :

- a) une bactérie très exigeante
- b) un cocci à Gram négatif
- c) une bactérie impliquée dans des infections invasives et non invasives
- d) une bactérie ne poussant que sur gélose au sang frais
- e) une bactérie oxydase négative

AC

**Question 21**

Le bacille de Koch appartient à la famille des :

- a) Actinomycétales
- b) Spirochétales
- c) corynebactéries
- d) Mycobactéries
- e) entérobactéries

D

**Question 22**

La propriété tinctoriale du BK révélée par la coloration de Ziehl est liée à sa :

- a) paroi riche en acides mycoliques
- b) paroi riche en acides téichoïques
- c) paroi riche en phospholipides
- d) paroi riche en peptidoglycane
- e) paroi riche en mureine

A

**Question 23**

Le BK cultive sur Lowenstein-Jensen en :

- a) 20 heures
- b) 24 heures
- c) 7 à 14 jours
- d) 28j à 42 jours
- e) au delà de 72 jours

D

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

**Question 24**

Les mycobactéries atypiques sont :

- a) bactéries strictes de l'homme responsables d'infections opportunistes
- b) saprophytes des voies respiratoires responsables d'infections nosocomiales
- c) bactéries de l'environnement, saprophytes parfois responsables d'infections opportunistes
- d) bactéries de l'environnement toujours saprophytes
- e) bactéries de l'environnement responsables d'infections opportunistes

C

**Question 25**

La listériose au cours de la grossesse:

- a) peut se traduire chez la mère par un syndrome pseudo-grippal.
- b) peut entraîner un avortement.
- c) est toujours diagnostiquée par prélèvement vaginal.
- d) contamine en général le fœtus par voie ascendante vaginale.
- e) le germe causal est sensible à l'ampicilline.

ABE

**Question 26**

A propos du diagnostic bactériologique d'une angine diphthérique:

- a) le prélèvement de gorge se fait par écouvillonnage des fausses membranes.
- b) l'élément pathognomonique est l'observation de bacilles corynéformes à Gram positif à l'examen direct.
- c) l'isolement des colonies suspectes nécessite un milieu sélectif.
- d) la mise en évidence de la toxine diphthérique se fait par le test d'Elek ou par PCR.
- e) la mise en route du traitement d'une angine suspecte de diphthérie peut attendre la confirmation du laboratoire de bactériologie.

4/6

**Question 27**

Indiquez la (ou les) proposition(s) juste(s) concernant le bacille diphthérique :

- a) il s'agit d'un bacille à Gram positif, sporulé, mobile.
- b) il s'agit d'un bacille aérobic strict.
- c) il produit de l'H<sub>2</sub>S à partir de la cystéine.
- d) il peut se transmettre par les sécrétions rhino-pharyngées des porteurs asymptomatiques.
- e) il résiste aux  $\beta$ -lactamines.

CD

**Question 21**

Le bacille de Koch appartient à la famille des :

- a) Actinomycétales
- b) Spirochètales
- c) corynebactéries
- d) Mycobactéries
- e) entérobactéries

D

**Question 22**

La propriété tinctoriale du BK révélée par la coloration de Ziehl est liée à sa :

- a) paroi riche en acides mycoliques
- b) paroi riche en acides téichoïques
- c) paroi riche en phospholipides
- d) paroi riche en peptidoglycane
- e) paroi riche en mureine

A

**Question 23**

Le BK cultive sur Lowenstein-Jensen en :

- a) 20 heures
- b) 24 heures
- c) 7 à 14 jours
- d) 28j à 42 jours
- e) au delà de 72 jours

D

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

**Question 24**

Les mycobactéries atypiques sont :

- a) bactéries strictes de l'homme responsables d'infections opportunistes
- b) saprophytes des voies respiratoires responsables d'infections nosocomiales
- c) bactéries de l'environnement, saprophytes parfois responsables d'infections opportunistes
- d) bactéries de l'environnement toujours saprophytes
- e) bactéries de l'environnement responsables d'infections opportunistes

C

**Question 25**

La listériose au cours de la grossesse :

- a) peut se traduire chez la mère par un syndrome pseudo-grippal.
- b) peut entraîner un avortement.
- c) est toujours diagnostiquée par prélèvement vaginal.
- d) contamine en général le fœtus par voie ascendante vaginale.
- e) le germe causal est sensible à l'ampicilline.

ABE

**Question 26**

A propos du diagnostic bactériologique d'une angine diphtérique :

- a) le prélèvement de gorge se fait par écouvillonnage des fausses membranes.
- b) l'élément pathognomonique est l'observation de bacilles corynéformes à Gram positif à l'examen direct.
- c) l'isolement des colonies suspectes nécessite un milieu sélectif.
- d) la mise en évidence de la toxine diphtérique se fait par le test d'Elek ou par PCR.
- e) la mise en route du traitement d'une angine suspecte de diphtérie peut attendre la confirmation du laboratoire de bactériologie.

4/6

**Question 27**

Indiquez la (ou les) proposition(s) juste(s) concernant le bacille diphtérique :

- a) il s'agit d'un bacille à Gram positif, sporulé, mobile.
- b) il s'agit d'un bacille aérobic strict.
- c) il produit de l'H<sub>2</sub>S à partir de la cystéine.
- d) il peut se transmettre par les sécrétions rhino-pharyngées des porteurs asymptomatiques.
- e) il résiste aux  $\beta$ -lactamines.

CD

**Question 28**

Le tréponème pallidum se présente sous la forme d'une bactérie :

- a) en diplocoque Gram négatif
- b) cocci en tétrade Gram positif
- c) bacille fin et incurvé mal coloré au gram
- d) bactérie spiralée mal colorée au Gram
- e) bactérie à Gram positif avec coloration bi polaire

D

**Question 29**

Le diagnostic de la syphilis se fait essentiellement par :

- a) examens microscopiques après coloration de Gram
- b) coloration par l'auramine
- c) culture sur gélose chocolat enrichie
- d) tests sérologiques
- e) PCR

D

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

**Question 30**

*Pseudomonas aeruginosa* :

- a) est une bactérie pathogène opportuniste
- b) à métabolisme respiratoire de type aérobie strict
- c) est un parasite strict de l'homme et des mammifères
- d) est naturellement sensible aux aminopénicillines (ampicilline, amoxicilline)
- e) est responsable d'infections nosocomiales

ABE

**Question 31**

Les Acinetobacter sont :

- a) sont des bacilles à Gram négatifs exigeants
- b) sont des bacilles à Gram négatifs aérobies stricts
- c) oxydase +
- d) immobiles
- e) indole +

BD

**Question 32**

*Clostridium tetani* :

- a) est un bacille Gram négatif,
- b) est une bactérie sporulée,
- c) provoque une maladie qui peut être prévenue par la vaccination à base d'anatoxine
- d) produit une toxine neurotrope,
- e) provoque des paralysies spastiques.

BCDE

**Question 33**

*Clostridium perfringens*:

- a) est un bacille à Gram négatif
- b) exige pour sa culture une atmosphère strictement anaérobie
- c) est naturellement sensible aux pénicillines
- d) peut être responsable de toxi-infections alimentaires
- e) se multiplie en produisant une spore

BCD

**Question 34**

*Oreontia tsutsugamushi*

- a) est un bacille à Gram négatif
- b) est responsable du typhus des broussailles
- c) est transmise à l'homme par des acariens
- d) son réservoir est constitué par les bovins
- e) sa température optimale de culture est de 35°C

BC

**Question 35**

Au sujet de la fièvre Q

- a) elle est due à *Rickettsia coronii*
- b) c'est une zoonose
- ☒ c) la contamination de l'homme peut se faire par ingestion de lait non pasteurisé
- d) l'ELISA est la technique de référence pour le sérodiagnostic
- e) son traitement repose sur la doxycycline associée à l'hydroxychloroquine

BCE

**Question 36**

Les leptospires

- ☒ a) sont des bactéries aéroanaérobies facultatives
- b) possèdent des extrémités recourbées en crochet
- ☒ c) sont immobiles
- d) cultivent sur gélose ordinaire
- ☒ e) possèdent une catalase

BE

**Question 37**

La maladie de Weil associe :

- a) ictère
- b) insuffisance hépatique
- c) insuffisance rénale
- d) arthralgies
- e) saignements

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

ACE

**Question 38**

La brucella est:

- ☒ a) classée en espèces et biovars selon les caractères biochimiques
- b) très résistante dans le milieu extérieur
- c) caractérisée par un hôte exclusif pour chaque espèce
- d) exigeante en biotine et thiamine in vitro
- e) caractérisée par une culture lente

BDE

**Question 39**

Le diagnostic d'une brucellose :

- a) est très facile à réaliser dans un laboratoire de routine
- b) peut être dangereux à cause des contaminations
- c) peut être réalisé grâce à la méthode de Wright
- d) permet de rechercher la sensibilité de la bactérie aux antibiotiques quand il est direct
- e) n'est réalisé qu'en cultivant le sang

BCD

**Question 40**

La brucellose est une infection :

- a) donnant une fièvre ondulante
- b) qui peut passer par une phase subaiguë focalisée
- c) dont la phase aiguë est très difficile à mettre en évidence
- d) due essentiellement à *B. abortus hovis*
- e) de dispersion mondiale

ABE