Ricetal, Bactenio 2ème Séri

Université Constantine 3. Faculté de Médecine de Constantine. Département de Médecine.
Laboratoire de Microbiologie. Troisième année de Médecine. Année universitaire 2016/2017.

Deuxième contrôle écrit de Microbiologie. **Durée: 1h**

Cocher la ou les réponses justes :

01- *Escherichia coli* :

A- Peut causer des péritonites *
B- Possède comme antigène flagellaire l'antigène O
C- Produit parfois des βéta-lactamase à spectre étendu (BLSE) *
D- N'est jamais responsable d'infections urinaires
E- Cause des méningites néonatales par les souches *E coli K1* *

02- Pour les Salmonelles :

A- *Salmonella typhi* et *Salmonella paratyphi A, B et C* sont strictement animales
B- Elles contaminent souvent le milieu extérieur *
C- Elles provoquent des fièvres typhoïdes et paratyphoïdes *
D- L'expression clinique digestive est la toxi-infection alimentaire *
E- L'expression clinique extra-digestive peut être une méningite *

03- La Shigelle est :

A- Mobile à faible activité métabolique.
B- Immobile à forte activité métabolique.
C- Strictement humaine. *
D- Transmise par voie cutanée.
E- Identifiée à l'aide d'anti-sérums. *

04- Pour le genre *Yersinia* :

A- La peste bubonique est souvent associée à une mortalité de 100 %.
B- La peste est une maladie à déclaration obligatoire.*
C- *Yersinia enterolitica* pousse à + 4 °C. *
D-*Yersinia pseudotuberculosis* est responsable de pseudotuberculose.
E- il n'existe pas de traitement antibiotique.

05- Le *Pseudomonas aeruginosa* est:

A-Immobile et a une oxydase positive
B-Mobile et a une oxydase négative
C- Présent dans la flore de transit de l'homme (tube digestif) *
D-Responsable parfois de bactériémies *
E-Naturellement sensible aux céphalosporines de 3ème génération

06- Le *Vibrio cholerae*:

A- Est un BGN immobile avec une Oxydase positive et est Aéro-anaérobie facultatif.
B- Est un BGN immobile avec une Oxydase positive et est Aérobie strict.
C- Est un BGN mobile avec une Oxydase négative et est Aéro-anaérobie facultatif.
D- Est un BGN mobile avec une Oxydase négative et est Aérobie strict
E- Pousse facilement sur gélose ordinaire avec une tolérance à [NaCl] élevée *

07- Le *Campylobacter*:

A- Est un Bacille à Gram négatif fin incurvé en «virgule » ou en « S », mobile (flagelle polaire) *
B- Est un Cocci à Gram négatif avec une Oxydase (+) et une Uréase (+)
C- Est un Cocci à Gram négatif avec une Oxydase (+) et une Uréase (-)
D- Est un Cocci à Gram négatif avec une Oxydase (-) et une Uréase (+)
E- Est un Cocci à Gram négatif avec une Oxydase (-) et une Uréase (-)

univ.ency-education.com

08- *Haemophilus influenzae :*

A- A une culture qui dépend de 02 facteurs de croissance : Facteur XI (hémine) et Facteur VII (NAD)
B- Est un commensal des muqueuses digestives
C- Peut être à l'origine de méningite chez l'enfant de 3 mois à 3 ans *
D- Est détecté rapidement par la mise en évidence des Antigènes solubles dans le LCR *
E- Est naturellement résistant à l'Amoxicilline.

09- Brucella est classée en biovars selon :

A- L'exigence en dioxyde de carbone. *
B -La production d'H_2S. *
C-La fermentation des glucides.
D- La croissance en présence de biotine et thiamine in vitro. *
E- L'exigence en fer.

10 -L'orientation diagnostique de *Brucella* est basée sur les éléments suivants:

A- Aspect des colonies (petites, translucides). *
B- Présence d'oxydase. *
C- Culture lente en présence ou non de CO2. *
D-Présence des coccobacilles à Gram-positif a l'examen direct.
E- Présence d'hémolyse caractéristique des colonies.

11- La brucellose est :

A- Une maladie à déclaration obligatoire. *
B- Une maladie strictement humaine.
C- A transmission exclusivement parentérale.
D- De dispersion mondiale *
E- considérée comme un agent potentiel du bioterrorisme pour Brucella pathogène de classe III. *

12- La brucellose chronique se manifeste par :

A- Une fièvre ondulante.
B-Des vomissements.
C-Une atteinte neurologique, hépatique, ostéo -articulaire. *
D -Une fatigue générale. *
E-Une déshydratation.

13- Concernant *Legionella*:

A- Elle a une morphologie Cocco bacillaire, prenant un aspect plus filamenteux en culture.*
B- Elle est mobile.*
C- Elle est aéro-anaérobie.
D- Elle se cultive en 24h.
E- Elle est exigeante en cystéine et en fer. *

14- Le genre *Legionella* est retenu sur les arguments suivants :

A-La présence de coccis à Gram positif a l'examen direct.
B- La sensibilité à l'optochine,
C- L'aspect typique des colonies sur BCYE dit en « verre fritté », à la loupe binoculaire. *

univ.ency-education.com

D- L'absence de culture sur BCYE sans cystéine. *
E- Tous ces caractères de la galerie API 20 E sont positifs sauf la gélatine.

15- Quels sont les facteurs à risque dans la survenue des légionelloses?
A- L'âge moins de 2 ans.
B- Le tabagisme. *
C- La présence d`une pathologie pulmonaire chronique. *
D- Le séjour dans des zones tropicales.
E-Un milieu hydrique de proximité, un circuit de climatisation défectueux. *

16 - Concernant les rickettsioses :
A-sont des maladies infectieuses dues à des bactéries intracellulaires strictes. *
B-Nécessitent un traitement par les aminosides.
C-Sont transmises par des arthropodes vecteurs (tiques, puces et poux). *
D-Sont diagnostiquées par la mise en évidence du germe dans les hémocultures.
E- La contamination de l'homme peut se faire par voie digestive.

17- *Rickettsia conorii* est :
A- L'agent étiologique du typhus murin.
B- L'agent de la fièvre pourprée des Montagnes rocheuses.
C- L'agent de fièvre boutonneuse méditerranéenne. *
D- L'agent du typhus historique.
E-L' agent du typhus des broussailles.

18- La prévention des rickettsioses est basée sur :
A- La vaccination des groupes professionnels à risque.
B –La lutte contre les vecteurs par désinsectisation et contre les réservoirs par dératisation.*
C- L'Utilisation de répulsifs cutanés ou vestimentaires pour se protéger des vecteurs.*
D- La Pasteurisation des denrées alimentaires.
E- La vaccination des animaux.

19-L'habitat préférentiel de *Staphylococcus aureus* chez l'homme est.
A- Le tube digestif
B- Le cuir chevelu.
C- La muqueuse nasale. *
D- La cavité buccale.
E- Les mains.

20- Parmi ces infections, lesquelles sont dues essentiellement à *Staphylococcus aureus.*
A- Les infections ostéo-articulaires. *
B- Les infections urinaires.
C- Les infections sexuellement transmissibles.
D- Les méningites.
E- Les infections cutanées. *

21- La présence de bactéries en diplocoques à l'examen direct est en faveur d'un :
A- *Staphylococcus aureus*.
B- *Streptococcus pyogenes*.

univ.ency-education.com

C- *Staphylococcus epidermidis*.
D- *Streptococcus pneumoniae*. *
E- *Corynebacterium diphteriae*.

22- Quels germes peuvent pousser sur une gélose ordinaire à une température de 37°C.

A- *Staphylococcus aureus*. *
B- *Streptococcus pyogenes*.
C- *Listeria monocytogenes*. *
D- *Streptococcus pneumoniae*.
E- *Corynebacterium diphteriae*. *

23- Lesquels de ces germes sont naturellement résistants à la fosfomycine.

A- *Staphylococcus aureus*.
B- *Staphylococcus saprophyticus*. *
C- *Listeria monocytogenes*. *
D- *Streptococcus pneumoniae*.
E- *Corynebacterium diphteriae*. *

24- En se basant sur les résistances naturelles ou sur une lecture interprétative des antibiogrammes, lesquels de ces germes présentent une résistance aux céphalosporines de troisième génération.

A- *Staphylococcus aureus* producteur de β-lactamase.
B- *streptococcus pyogenes*.
C- *Listeria monocytogenes*. *
D- *corynebacterium diphteriae*.
E- *Enterococcus faecalis* . *

25- La résistance de haut niveau aux aminosides chez les streptocoques est due à :

A- Un défaut de pénétration de l'antibiotique à travers la membrane cytoplasmique.
B- Un efflux de l'antibiotique.
C- Une modification de l'antibiotique. *
D- Une hydrolyse de l'antibiotique.
E- Une modification de la cible de l'antibiotique. *

26- La diphtérie.

A- Est due à un bacille à Gram positif, sporulé et ayant un groupement caractéristique.
B- Est caractérisée par une période d'incubation relativement courte. *
C- N'a jamais été observée en Algérie depuis plus d'un demi-siècle.
D- Lorsqu'elle est suspectée, doit être rapidement traitée avec ou sans les résultats bactériologiques. *
E- Peut être provoquée par des souches de *Corynebacterium diphteriae* non toxinogènes.

27- *Listeria monocytogenes* .

A- Est une bactérie responsable des méningites néonatales. *
B- Est une bactérie psychrophile. *
C- Est une bactérie immobile.
D- Peut être traitée efficacement par une quinolone ou la colistine associée à la gentamicine.

univ.ency-education.com

E- Peut être impliquée dans les intoxications alimentaires. *

28- Concernant les bactéries du genre *Bacillus*.

A- La plupart des espèces sont considérées comme des contaminants des milieux de culture. *
B- L'espèce *Bacillus cereus* est responsable des intoxications alimentaires. *
C- La plupart des espèces sont immobiles.
D- *Bacillus anthracis* a été utilisé comme arme dans le bioterrorisme. *
E- *Bacillus anthracis* est généralement sensible aux céphalosporines de troisieme génération.

29- Concernant *Clostridium perfringens* :

A- C'est un bacille à Gram négatif,
B- Il exige pour sa culture, une atmosphère strictement anaérobie, *
C- II est naturellement sensible aux pénicillines, *
D- Il peut être responsable de toxi-infections alimentaires, *
E- II se multiplie en produisant une spore.

30- Quel est l'agent responsable de la colite pseudomembraneuse due à la clindamycine?

A- Clostridium perfringens,
B- Clostridium difficile, *
C- Candida albicans,
D- Bacteroïdes fragilis,
E- Campylobacter jejuni.

31- Concernant *Clostridium tetani* :

A- C'est un germe de la flore tellurique, *
B- C'est un germe aérobie strict,
C- Il peut sporuler, *
D- Il produit une toxine neurotrope, *
E- Le vaccin antitétanique est un vaccin vivant atténué.

32- Concernant *Clostridium tetani* :

A- C'est un bacille à Gram négatif,
B- C'est une bactérie sporulée, *
C- La maladie qu'il provoque peut être prévenue par la vaccination à base d'anatoxine, *
D- Il produit une toxine neurotrope, *
B- Il provoque des paralysies spastiques. *

33-Concernant les clostridium :

A- les clostridium sont des bactéries aérobies strictes,
B- les clostridium sont des bacilles Gram positifs qui résistent dans l'environnement car capables de sporulation,*
C- *C. perfringens* est une bactérie mobile se cultivant en anaérobiose,
D- *C. perfringens* peut être un agent de toxi-infection alimentaire, *
E- une culture en aérobiose sur gélose au sang mettant en évidence un halo de double hémolyse autour des colonies doit faire évoquer C. perfringens.

34- Indiquer la (les)bactérie(s) qui est (sont) fréquemment responsable(s) de diarrhées nosocomiales ?

A- Shigella sonnei,
B- Campylobacter jejuni,

univ.ency-education.com

C- Staphylococcus aureus,
D- Salmonella enterica,
E- Clostridium difficile.*

35- Quelles sont les bactéries strictement anaérobies :
A- Clostridium botulinum, *
B- Bacteroïdes fragilis,
C- Propionibacterium acnes, *
D- Acinetobacter baumanii,
C- Serratia marcescens.

36- *Clostridium perfringens* :
A- est présent à l'état normal dans le tube digestif, *
B- est une bactérie aéro-anaérobie,
C- peut être à l'origine de gangrènes gazeuses, *
D- est un bacille qu'on ne trouve pas dans la terre contrairement au bacille tétanique,
E- est un bacille Immobile et sporulé. *

37- Les techniques de diagnostiques de la syphilis sont :
A- immunofluorescence direct *
B- le test d'hémagglutination(TPHA) *
C- la microscopie à fond noir *
D- la microscopie électronique
E- la culture cellulaire

38- La syphilis primaire est caractérisée par
A- La présence d'un chancre *
B- Une sérologie positive
C- Un examen à microscopie à fond noir positif *
D- L'immunofluorescence indirecte positive
E- Une culture négative *

39- Borrelia récurentis est une bactérie :

A- Qui se transmet par les poux *
B- Dont le diagnostic est sérologique *
C- Qui se colore au bleu de méthylène
D- Responsable de fièvres récurrentes *
E- Flexible à paroi mince *

40- Leptospira est une bactérie :

A- A Gram négatif
B- Qui se colore par imprégnation argentique *
C- De forme hélicoïdale *
D- Responsable de méningite
E- De culture difficile et longue *

univ.ency-education.com

Département de Médecine de Constantine - Epreuve de Microbiologie - A3 - C2 -*Z* re le 15/03/2017

Date de l'épreuve : 02/03/2017

Corrigé Type

N°	Rép.
1	ACE
2	BCDE
3	CE
4	BC
5	CD
6	E
7	A
8	CD
9	ABD
10	ABC
11	ACE
12	CD
13	ABE
14	CD
15	BCE
16	AC
17	C
18	BC
19	C
20	AE
21	D
22	ACE
23	BCE
24	CE
25	CE
26	BD
27	ABE
28	ABD
29	CD
30	B
31	ACD
32	BCDE
33	BD
34	E
35	ABC

N°	Rép.
36	ACE
37	ABC
38	ACE
39	ABDE
40	BCE

univ.ency-education.com