Corrigé type

UNIVERSITE CONSTANTINE 3
FACULTE DE MEDECINE CONSTANTINE
DEPARTEMENT DE MEDECINE

LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE

NOM :..... PRENOM :.....

40 Questions ; durée : O1 Heure

Cochez la ou les réponses justes ;

1)la spore bactérienne a :
A- Un métabolisme très ralenti ***
B- Une grande thermo résistance ***
C- Tous les constituants de la bactérie qui lui a donné naissance ***
D- Une survie de plus de 10 ans dans un milieu hostile ***
E- Une position intracellulaire.

2) Laquelle (lesquelles) des propositions suivantes sur la spore bactérienne est (sont) exacte(s) ?
A- Présente un certain degré de thermo résistance ? ***
B- Résiste aux antibiotiques et à certains antiseptiques ***
C- Est caractéristique des bactéries à Gram négatif
D- Se caractérise par un métabolisme énergétique élevé
E- Représente une forme de reproduction sexuée de la bactérie.

3) *Clostridium perfringens*, est une bactérie
A- A Gram négatif
B- Anaérobie stricte ***
C- Responsable de toxi-infections alimentaires ***
D- Formant des spores ***
E- Généralement sensible à la pénicilline G. ***

3- BCDE --> CDE

4) *Clostridium perfringens*:
A- Ne cultive qu'en aérobiose,
B- Est immobile, ***
C- Peut induire des myonécroses, ***
D- Peut induire des entérites nécrosantes, ***
E- Est habituellement sensible aux aminosides.

5) *Clostridium perfringens est*
A- Présent à l'état normal dans le tube digestif ***
B- Aéro-anaerobie
C- A l'origine de gangrène gazeuse ***
D- Non retrouvé dans la terre
E- Sporulé et très résistant. ***

6) 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- Son vaccin antitétanique est un vaccin vivant atténué.

7) *Clostridium difficile*,

A- Est un germe responsable de diarrhées post-antibiotique ***
B- Donne une colite pseudomembraneuse ***
C- Est un bacille à Gram positif, anaérobie, non sporulé
D- Son pouvoir pathogène est dû à la sécrétion d'une seule toxine : la toxine A
E- Son habitat naturel est l'intestin humain. ***

8) Concernant les diarrhées à *Clostridium difficile*, quelles sont les propositions exactes ?

A- Ce sont des diarrhées post-antibiotiques ***
B- La recherche de Clostridium difficile nécessite une demande spécifique ***
C- Pour le diagnostic microbiologique, il faut prescrire une coproculture standard
D- La transplantation fécale est une méthode inefficace pour traiter ce type de diarrhées
E- Le mode de contamination principal est l'ingestion d'aliment contaminé contenant les toxines préformées.

9) La syphilis est une infection :

A- Vénérienne interhumaine ***
B- Urinaire due aux spirochètes
C- Génitale due au gonocoque
D- Congénitale ***
E- Dermatologique ***

10) le VDRL est un test :

A- Utilisé pour le dépistage ***
B- De confirmation
C- De diagnostic direct
D- Présentant de faux positifs ***
E- Utilisé pour le suivi de la réponse au traitement ***

11) le TPHA est un test :

A- De confirmation ***
B- Plus sensible que le VDRL ***
C- Utilisé dans la phase primaire de la maladie
D- Non tréponémique
E- Sérologique ***

12) la phase primaire de la syphilis est caractérisé par la :

A- Présence d'un chancre purulent
B- Négativité de l'examen direct
C- Négativité de la sérologie ***
D- Présence d'un chancre séreux ***
E- Sensibilité à la pénicilline ***

13) Le staphylocoque doré sécréteur de la Leucocitidine de Panton Valentine est le plus souvent:

A- Responsable de pneumonies nécrosantes ***
B- Résistant à la méticilline ***
C- D'origine hospitalière
D- D'acquisition communautaire ***
E- Sensible aux antibiotiques

14) La résistance des staphylocoques à la méticilline:

A- Est due à la présence d'une nouvelle cible de faible affinité appelée plp2b
B- Est due à la présence du géne *mecA****
C- S'exprime toujours de façon homogène
D- Est croisée à toutes les bêtalactamines ***
E- Est mieux détectée par un disque d'oxacilline que celui de cefoxitine.

15) Les intoxications alimentaires à staphylocoque sont :

A- Dues à des toxines préformées dans l'aliment ***
B- Dues à la toxine du choc staphylococcique (TSST1)
C- Caractérisées par une période d'incubation courte ***
D- Caractérisées par une fièvre à 40°C
E- Dues à des entérotoxines staphylococciques ***

16) Lesquels de ces antibiotiques peuvent être actifs sur les staphylocoques résistants à la méticilline :

A- L'oxacilline
B- La teicoplanine ***
C- L'association Cefotaxime+fosmomycine ***
D- Le cefotaxime
E- La daptomycine ***

17) L'espèce *Sptreptococcus pyogenes* :

A- Correspond au streptocoque du groupe B
B- Correspond à un streptocoque groupable ***
C- Peut être responsable de RAA ***
D- N'est jamais impliquée dans la GNA
E- Est toujours sensible à la pénicilline G ***

18)Le streptocoque du groupe B :

A- Est responsable de méningites néonatales ***
B- Est commensal des voies génitales des femmes ***
C- Peut être responsable de RAA
D- Responsable d'infections chez les sujets diabétiques ou soumis à une chimiothérapie **
E- N'est pas impliqué dans les bactériémies du nouveau-né

19) Les streptocoques sont des bactéries :

A- Aéro-anaérobies facultatives
B- Caractérisées par une résistance de haut niveau aux aminosides
C- Impliquées dans les endocardites infectieuses ***
D- Catalase positive
E- Qui poussent bien sur des milieux enrichis au sang ***

20) Concernant le pneumocoque, lesquelles de ces propositions sont justes :

A- Les colonies de pneumocoque sont beta hémolytiques
B- Les colonies de pneumocoque sont ombiliquées ***
C- Toute souche de pneumocoque isolée de LCR avec une CMI de la pénicilline G égale 1 µg/ml est considérée comme sensible au bêtalactamines
D- Les pneumocoques sont des bactéries qui s'autolysent rapidement ***
E- Le vaccin antipneumococcique « pneumovax 23 » est efficace chez les enfants de moins deux ans.

21) Lesquelles de ces propositions sont justes :

A- Les entérocoques sont naturellement résistants aux céphalosporines de troisième génération ***
B- L'espèce *Enterococcus faecalis* est l'espèce la plus résistante aux bêtalactamines
C- L'espèce *Enterococcus casseliflavus*est mobile ***
D- L'espèce *Enterococcus faecium*est la plus fréquente en pathologie humaine
E- L'espèce *Enterococcus gallinarum*est naturellement résistante à la vancomycine ***

D- Non retrouvé dans la terre
E- Sporulé et très résistant. ***

6) 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- Son vaccin antitétanique est un vaccin vivant atténué.

22) La diphtérie :
A- Est une maladie causée par un bacille à Gram positif
B- Est une maladie caractérisée par des angines à fausses membranes ***
C- Est une maladie caractérisée par une période d'incubation courte *** 22- BCE --> ABCE
D- Peut être due à des corynèbacteries autres que le *Corynebacterium diphtheriae*
E- Est considérée comme une urgence diagnostique et thérapeutique ***

23) Parmi les caractères bactériologiques communs aux Entérobactéries :
A- Pousse sur milieux ordinaires ***
B- L'Oxydase est positive
C- L'aérobiose stricte est nécessaire
D- La nitrate réductase est positive ***
E- La fermentation du glucose ***

24) *Escherichia coli* :
A- Est responsable d'infections urinaires ***
B- Cause des méningites néonatales dues aux souches *E coli* entéropathogènes
C- Est l'espèce dominante de la flore aéroanaérobie ***
D- Possède comme antigène flagellaire l'antigène O
E- Est naturellement résistante aux β-lactamines.

25) Pour les Salmonelles :
A- La sous espèce *Salmonella enterica subsp enterica* représente la quasi-totalité des salmonelles ***
B- Elles sont toute immobiles
C- *Salmonella typhi* et *Salmonella paratyphiA, B* et *C* sont strictement humaines ***
D- Il existe des porteurs sains ***
E- Elles causent des Toxi-infections alimentaires dont l'incubation est de 10 jours

26) Pour les Shigelles:
A- Il en existe 05 sous espèces
B- Sont responsable d'anthropozoonose
C- Sont transmises par voie aérienne
D- Elles sont immobiles et à faible activité métabolique ***
E- Elles provoquent un syndrome dysentérique ***

27) Pour le genre *Yersinia* :
A- *Yersinia enterocolitica* est l'agent de la peste
B- La peste est transmise à l'homme par la puce du rat*
C- Le bacille de Malassez et Vignal est responsable d'adénite mésentérique et d'iléite terminale ***
D- *Yersinia pseudotuberculosis* est responsable de pseudotuberculose
E- Le sérodiagnostic de *Yersinia enterocoliticaest* très fiable

28) Pour le genre *Pseudomonas*:
A- *Pseudomonas aeruginosa* est oxydase positive ***
B- Le bacille pyocyanique est oxydase positive ***
C- Le bacille pyocyanique est responsable de nombreuses infections opportunistes nosocomiales **
D- *Stenotrophomonas maltophilia* est associée à des infections respiratoires et urinaires***
E- *Burkholderia cepacia* est immobile

29) Le *Vibrio cholerae*:
A- Est un BGN très mobile avec oxydase positive aéro-anaérobie facultatif **
B- Comporte 03 biovars
C- Ne peut pas survivre plus de 04 jours dans le milieu extérieur
D- Provoque des diarrhées aqueuses avec selles colorés en jaune
E- L'homme est le réservoir et le disséminateur ***

C- D'origine hospitalière
D- D'acquisition communautaire ***
E- Sensible aux antibiotiques

14) La résistance des staphylocoques à la méticilline:
A- Est due à la présence d'une nouvelle cible de faible affinité appelée plp2b
B- Est due à la présence du géne *mecA****
C- S'exprime toujours de façon homogène
D- Est croisée à toutes les bêtalactamines ***
E- Est mieux détectée par un disque d'oxacilline que celui de cefoxitine.

30) Le *Campylobacter*:
A- Est un commensal du tube digestif des animaux surtout les volailles ***
B- Est un BGN Oxydase (+) et Uréase (+)
C- Provoque une entérocolite qui précède dans90 % des cas un syndrome de Guillain-Barré
D- N'existe pas chez des porteurs sains car il est toujours pathogène chez les l'homme
E- Existe chez des porteurs sains car il peut ne pas être pathogène chez eux ***

31) *Helicobacter pylori* est :
A- A 20% de prévalence dès l'enfance dans les pays en voie de développement
B- Un bacille Gram négatif à oxydase négative et uréase positive
C- Responsable d'une atrophie sous forme adénocarcinome ***
D- Rechercher par des méthodes invasives comme le test respiratoire à l'urée marquée
E- Rechercher par des méthodes non invasives telle la recherche dans des biopsies de l'activité uréasique

32) Pour le genre *Brucella*:
A- Provoque une zoonose responsable d'avortements chez les animaux ***
B- Provoque une anthropozoonose appelée la fièvre de Malte ***
C- Parmi les principales espèces on a *Brucellamelitensis* qui touche surtout les bovins
D- La contamination est surtout par l'ingestion du lait et de ses dérivés pasteurisés
E- Le Sérodiagnostic est réalisé selon la technique de Widal et Félix ou celle du Rose du Bengale

33) *Francisella tularensis:*
A- Est un gros coccobacille à Gram négatif très bien visible au microscope
B- Son réservoir est représenté par les animaux sauvages
C- Provoque une maladie qui peut être utilisée dans le bioterrorisme ***
D- Si la contamination est digestive on peut observer des diarrhées dites « eau de riz »
E- La transmission interhumaine est rare ***

34) le bacille de Bordet-Gengou :
A- Peut exister chez l'homme sous forme de portage sain
B- La Contamination est par voie aérienne ***
C- Le "chant du coq" est observé durant la phase catarrhale
D- Provoque une anthropozoonose appelée la Coqueluche
E- Le prélèvement par écouvillonnage nasopharyngé doit être fait durant la phase catarrhale ***

35) *Legionella pneumophila* :
A- Est une bactérie hydrotellurique. ***
B- Est un BGN mobile ***
C- Nécessite pour sa culture l'utilisation d'une gélose au sang cuit.
D- Donne des colonies dites en verre fritté sur gélose au sang cuit
E- La plupart des sérogroupes hydrolysent l'hippurate ***

36) Concernant la légionellose, quelles sont les propositions justes :
A- La maladie s'attrape en côtoyant une personne malade.
B- Le diagnostic peut se faire par la recherche de l'antigène soluble urinaire ***
C- La bactérie est sensible aux macrolides, aux fluoroquinolones et à la rifampicine ***
D- C'est une maladie à déclaration obligatoire ***
E- La maladie est contrôlée par une vaccination efficace.

37) Le typhus exanthématique :
A- Est transmis par piqure de tique
B- A pour agent étiologique *Rickettsia rickettsii**** 37- B --> D
C- Nécessite un traitement par les bêta-lactamines

...que, lesquelles de ces propositions sont justes :

A- Les colonies de pneumocoque sont beta hémolytiques

B- Les colonies de pneumocoque sont ombiliquées ***

C- Toute souche de pneumocoque isolée de LCR avec une CMI de la pénicilline G égale 1 µg/ml est considérée comme sensible au bêtalactamines

D- Les pneumocoques sont des bactéries qui s'autolysent rapidement ***

E- Le vaccin antipneumococcique « pneumovax 23 » est efficace chez les enfants de moins deux ans.

21) Lesquelles de ces propositions sont justes :

A- Les entérocoques sont naturellement résistants aux céphalosporines de troisième génération ***

B- L'espèce *Enterococcus faecalis* est l'espèce la plus résistante aux bêtalactamines

C- L'espèce *Enterococcus casseliflavus*est mobile ***

D- L'espèce *Enterococcus faecium*est la plus fréquente en pathologie humaine

E- L'espèce *Enterococcus gallinarum*est naturellement résistante à la vancomycine ***

D- Peut-être est diagnostiqué par la technique d'immunofluorescence indirecte

E- Aucune réponse n'est correcte

38) *Rickettsia prowazekii*est responsable :

A- Du typhus des broussailles

B- De la fièvre boutonneuse méditerranéenne

C- Du typhus murin

D- Du typhus exanthématique ***

E- De la fièvre pourprée des Montagnes Rocheuses

39) La fièvre de Malte :

A- A pour agent étiologique *Brucella melitensis* ***

B- Se contracte par consommation de denrées alimentaires contaminées ***

C- Est transmise par piqure de tique

D- Est une zoonose de répartition mondiale ***

E- Sa prévention repose sur la vaccination des animaux ***

40) Les bactéries du genre *Brucella* :

A- Sont des pathogènes intracellulaires facultatifs ***

B- Se multiplient dans les cellules endothéliales

C- Infectent de nombreux arthropodes qui peuvent être vecteurs et réservoirs

D- Sont inscrites sur la liste des agents potentiels de bioterrorisme ***

E- Nécessitent un traitement par les tétracyclines ***