FACULTE DE MEDECINE DEPARTEMENT DE MEDECINE TROISIEME ANNEE MEDECINE
CONTROLE DE MICROBIOLOGIE 15 Juillet 2021 DUREE : 01h00

COCHER LA OU LES REPONSES JUSTES :

1- Les bactéries de la famille des Thiorhodaceae sont :
A. Des bactéries phototrophes ***
B. Des bactéries chimio synthétiques
C. Bactéries sulfureuses pourpres ***
D. Des micro- organismes dont la source d'électrons est un composé organique
E. Considérés comme des photolitotrophes ***

2- Le CO2 :
A. Peut suffire à lui seul pour la croissance des bactéries hétérotrophes.
B. Est indispensable pour la croissance de Brucella abortus en primo-culture ***
C. Inhibe la croissance des bactéries aérobies strictes
D. Intervient dans la synthèse de certains métabolites essentiels ***
E. N'entre pas dans la composition des flacons d'hémocultures pour automates

3- Le phénomène de la diauxie :
A. Correspond à une croissance synchrone
B. Correspond à une croissance double ***
C. S'observe lorsque la bactérie ne dispose que d'enzymes inductibles
D. correspond en fait à une syntrophie
E. Peut-être expliqué par une préférence de la bactérie pour certains substrats ***

4- Les souches de staphylococcus aureus dites MODSA :
A. Ont des CMI de l'oxacilline faibles.
B. Ont le gène mec A.
C. Ne sont pas des SARM. ***
D. Ont une sensibilité diminuée aux glycopeptides.
E. Ont d'autres plp impliquées autre que la plp2a. ***

5- Le méningocoque :
A. Est un cocci à Gram positif.
B. Est responsable de méningites purulentes « aspect en eau de riz». ***
C. peut être responsable d'arthrites. ***
D. Le portage, même asymptomatique, de cette bactérie au niveau du rhinopharynx conduit à une infection invasive à méningocoque.
E. Les antigènes de cette bactérie peuvent être éliminés dans les urines. ***

6- Une formule panachée du LCR est retrouvée dans les méningites à :
A. Mycobactéries de la tuberculose
B. Listéria monocytogenes ***
C- mycobactéries opportunistes
D- Au cours de l'anthrax
E- Au cours de méningites virales.

7- Parmi ces bactéries laquelle (s) est (sont) responsable (s)de TIAC :
A. Listéria monocytogenes
B. Bacillus anthracis
C. Bacillus cereus ***
D. Mycobactérium bovis
E. Mycobactérium avium

8- La vaccination est obligatoire pour la prévention de :
A. la lèpre
B. la tuberculose pulmonaire ***
C. la diphtérie ***
D. la listériose
E. la tuberculose extra pulmonaire ***

9- La mononucléose infectieuse(MNI) est surtout rencontrée dans l'infection à :
A. VaricelleZona
B. HSV1
C. HSV2
D. Epstein-Barr virus(EBV) ***
E. L'herpès type 6 HH6

10- Quel herpèsvirus est associé au sarcome de Kaposi ;
A.HSV2
B.EBV
C. HH6
D. HH7
E.HH8 ***

Scanné avec CamScanner
univ.ency-education.com

11- Quels sont les Antibiotiques qui n'agissent pas au niveau des ribosomes ?
A - aminosides B- cyclines C-macrolides
D- chloramphénicol E – quinolones ***

12- Un Antibiotique est dit bactéricide :
A- si sa CMB est très proche de sa CMI ***
B- si sa CMI est très élevée
C- s'il entraîne des effets toxiques
D- s'il a une activité synergique
E- s'il tue plus de 90% des bactéries par rapport à l'inoculum initial. ***

13- Parmi les antibactériens suivants, lequel est un inhibiteur de bêta-lactamase ?
A- Acide pipémidique B- Acide fusidique
C- Acide nalidixique D- Acide clavulanique ***
E- Acide oxolinique.

14- L'imipeneme est
A - Une béta-lactamine *** B - Un aminoside
C - Une cycline D – Une carbapéneme *
E - Une quinolone.

15- Parmi ces antibiotiques, lequel (lesquels) est (sont) actif(s) par inhibition de la synthèse de la paroi bactérienne ?
A- Pénicilline G *** B- Céphalosporines ***,
C- Vancomycine ***, D- Tétracyclines,
E- Tobramycine.

16- Quels sont les virus transmis par voie parentérale ?
A-Virus de l'hépatite A
B-Virus de l'hépatite B. ***
C-Papillomavirus.
D-Virus de la rubéole.
E-Poliovirus

17- Chez l'homme une infection virale latente peut être provoquée par :
A- Le cytomégalovirus. ***
B- L 'herpès simplex virus. ***
C- Virus de la rage.
D- Poliovirus.
E- Virus de la rougeole ***

18- Quelles sont les techniques utilisées dans le diagnostic indirect d'une infection virale ?
A- Séroneutralisation. ***
B-Microscope électronique.
C-Séquençage des gènes cibles.
D-Isolement viral sur culture cellulaire.
E-Immunofluorescence. ***

19- Le vaccin antipoliomyélitique oral :
A. est un Vaccin inactivé
B. il engendre une immunité intestinale ***
C. il s'administre en une seule dose selon le calendrier vaccinal algérien
D. il comporte les 2 sérotypes : 1 et 3 ***
E. est contre indiqué pour les immunodéprimés*

20- Concernant les inhibiteurs de protéases :
A. Ils sont actifs sur tous les virus à ARN
B. Saquinavir est un anti HIV ***
C. Boceprevir est actif sur le virus de l'hépatite B
D. Ce sont des inhibiteurs de maturation ***
E. Ils sont actifs uniquement sur les virus enveloppés

21- La vaccination contre le pneumocoque :
A. Fait partie du calendrier vaccinal algérien ***
B. Le vaccin est constitué par des polysaccharides de la membrane cytoplasmique
C. Le vaccin à 23 valences est conjugué
D. Le schéma de vaccination comporte 3 doses pour le vaccin à 13 valences ***
E. Le vaccin est vivant atténué

22- La sérothérapie :
A. protège contre la survenue d'une deuxième infection
B. sa protection est durable
C. Contre indiquée pour les immunodéprimés
D. peut remplacer la vaccination pour certaines infections
E. son inconvénient est la survenue des accidents allergiques ***

23- Le cholera :
A. est causée par une bactérie à Gram négatif très mobile ***
B. est une maladie à transmission hydrique strictement humaine ***
C. le pouvoir invasif de la bactérie est responsable du développement de la diarrhée
D. le diagnostic bactériologique n'est pas obligatoire pour confirmer l'étiologie
E. est une toxi-infection intestinale. ***

Scanné avec CamScanner
univ.ency-education.com

24- La typhoïde :
A. est causée par les salmonelles mineures
B. est une toxi-infection intestinale
C. son diagnostic bactériologique repose sur l'hémoculture et la coproculture ***
D. l'identification de la bactérie responsable repose sur les caractères biochimiques uniquement
E. est une infection à transmission hydrique. **

25- Concernant Legionella pneumophila ,
A. C'est un bacille à Gram négatif hydrotellurique *
B. L. pneumophila se développe en aérobie sur des milieux spécifiques comme le milieu BCYE**
C. Il existe une transmission interhumaine de la légionellose
D.l'alcool et le tabac ne sont pas des facteurs de risque
E. Est sensible aux bêta-lactamines

26- Les Brucella sont des bactéries
A. strictement humaines
B. non exigeantes, se cultivent facilement sur des géloses ordinaires
C. à croissance rapide, en moins de 24 heures.
D. sensibles aux tétracyclines ***
E. qui induisent une réaction d'hypersensibilité retardée ***

27- Lors de la recherche de l'antigène commun des Adenovirus, On n'utilise pas :
A- L'agglutination de particules de latex recouvertes d'antigènes ***
B- Les tests immunologiques.
C- Un test immunoenzymatique (EIA) dans les selles
D- L'immunofluorescence dans les secrétions nasales
E- L'immunofluorescence dans les secrétions conjonctivales

28- Lors de l'oncogenèse par les HPV :
A- Les HPV oncogènes (PVH16, 18, 36) immortalisent des ovocytes humains.
B- L'immortalisation nécessite le maintien et l'expression discontinue des gènes viraux E6 et E7
C-L'oncoprotéine E6 interagisse et dégrade la protéine cellulaire p52
D-L'oncoprotéine E7 se lie et bloque l'action de pRB105 ***
E- La p52 est un produit de gènes suppresseurs de tumeurs (anti-oncogènes)

29- La coloration de Gram :
A. Permet de marquer le LPS,
B. Permet de déterminer le type de paroi, ***
C. Colore les Gram+ en violet et les Gram- en rose, ***
D. Utilise de la safranine et du vert de Malachite
E. Utilise l'objectif x100 ou à « immersion » du microscope binoculaire. ***

30- Pour quelle bactérie l'atmosphère d'incubation doit-elle être anaérobie stricte?
A. Pseudomonas,
B. Acinetobacter,
C. Clostridium, ***
D. Legionella,
E. Haemophilus.

31- Quel(s) est(sont) les Bacille(s) à Gram positif?
A. Clostridium botulinum, ***
B. Corynebacterium diphteriae,
C. Vibrio cholerae,
D. Clostridium tetani ***
E. Acinetobacter.

31 -> ABD

32- Quel est l'animal intermédiaire responsable de la transmission du SARS CoV 2 à l'homme ?
A. Le pangolin
B. La chauve-souris
C. Le dromadaire
D. La civette
E. Il n'est pas identifié ***

33- Le vaccin à vecteur contre le SARS Cov 2 utilise pour injecter l'ARN :
A. Une structure lipidique
B. Le virus inactivé (Coronavirus)
C. Des Adénovirus ***
D. Des Rhinovirus
E. Des adjuvants

34- Le SARS Cov 2 peut être transmis par :
A. Les gouttelettes de salive ***
B. Les mains ***
C. Les selles
D. Les objets contaminés ***
E. L'eau

Scanné avec CamScanner
univ.ency-education.com

35- La transfection est :

A. Le transfert de gènes entre bactéries grâce à un transporteur
B. Un passage d'ADN chez une bactérie apte ***
C. Caractérisée par l'apparition chez la bactérie réceptrice de un ou deux nouveaux caractères au maximum ***
D. L'apparition de nouveaux caractères chez une bactérie donatrice compétente
E. Un transfert nécessitant deux bactéries vivantes

36- La conjugaison :

A. Nécessite un contact direct entre deux bactéries simples
B. Peut être due à un ADN transformant
C. Est abortive si l'ADN transféré reste libre chez la bactérie réceptrice
D. Est dépendante de la présence du facteur de sexualité ***
E. Peut concerner le génome entier de la bactérie donatrice ***

37- Dans les infections nosocomiales :

A. Les bacilles à Gram négatif représentent 60% ***
B. Le service des maladies infectieuses est le plus exposé.
C. Les infections urinaires occupent la première place. ***
D. Les sites opératoires représentent 20%.
E. Les cocci à Gram positif représentent 60%.

38- Principales familles d'antiseptiques :

A. Halogènes : dérivés iodés. ***
B. Aminoglycosides.
C. Amidines. ***
D. Quinolones.
E. Savons.

39- L'instrument est stérilisé par la chaleur humide (autoclave) pendant :

A. 10 minutes à 100° C
B. 20 minutes à 121°C. ***
C. 10 minutes à120°C.
D. 10 minutes à 134°C. ***
E. 10minutes à 126°C.

40- Au cours de la diphtérie, le prélèvement pour le diagnostic est basé sur :

A. Le LCR
B. Les crachats
C. Les fausses membranes
D. Le prélèvement de gorge ***
E. Le prélèvement en périphérie de la fausse membrane ***

Bon courage

Scanné avec CamScanner
univ.ency-education.com