

FACULTE DE MEDECINE

3^{ème} ANNEE MEDECINE

EMD 2 Microbiologie

1. Les moments idéals pour une hémoculture sont :
 - a. Le bon matin
 - b. Quand la fièvre est normale
 - c. Aux moments des pics thermiques
 - d. Aux moments des frissons
 - e. Au moment de la prise d'antibiotique
2. Le LCR : (cochez la réponse juste)
 - a. Contient toujours une flore
 - b. On l'obtient après une ponction lombaire L1-L2
 - c. On le conserve à +4°C pour éviter la multiplication de la flore
 - d. Est un prélèvement d'urgence
 - e. Toutes les réponses sont justes
3. Les urines pour ECBU : (cochez les réponses justes)
 - a. Celles du matin sont les meilleurs
 - b. Récupérer le dernier jet urinaire
 - c. Pour un nourrisson utiliser un sachet collecteur
 - d. L'écouvillon doit être stérile
 - e. On peut les conserver à +4°C
4. L'examen cytologique d'un LCR trouve 200 leucocytes/mm³ et la coloration de Gram trouve un cocci Gram positif : quels sont les germes suspectés :
 - a. Escherichia
 - b. Staphylocoque
 - c. Pneumocoque
 - d. Méningocoque
 - e. Listeria
5. Les antigènes solubles : (cochez les réponses justes)
 - a. Sont des antigènes spécifiques d'une espèce bactérienne
 - b. Sont libérés dans le LCR
 - c. Sont l'antigène somatique O
 - d. Sont des exotoxines
 - e. Sont détectés par réaction d'agglutination dans le LCR
6. Le vaccin BCG : (cochez la réponse juste)
 - a. Est un vaccin conjugué
 - b. Est un vaccin non conjugué
 - c. Est un vaccin fractionné
 - d. Est un vaccin tué
 - e. Est un vaccin vivant atténué
7. Les vaccins polysaccharidiques : (cochez les réponses justes)
 - a. Ne sont efficace qu'à partir de l'âge de 02 ans
 - b. Les antigènes polysaccharidiques sont thymo-independant
 - c. Sont efficaces à partir de 6-8 semaines de vie
 - d. C'est des vaccins anticoquelucheux
 - e. C'est des vaccins antidiphthériques
8. Une infection du site opératoire est affirmée si elle survient : (cochez les réponses justes)
 - a. Avant l'hospitalisation
 - b. 48 heures après l'hospitalisation

- c. Un mois après l'intervention
 - d. Une année après la mise en place du matériel
 - e. Toutes les réponses sont justes
9. Concernant les bactéries multi résistantes BMR: (cochez les réponses justes)
- a. C'est des bactéries qui résistent à au moins 3 familles d'antibiotiques
 - b. Le staphylococcus aureus est une BMR
 - c. Les entérobactéries sécrétrices de BLSE sont des BMR
 - d. C'est des bactéries faciles à traiter
 - e. L'entérocoque vancomycine résistant est une BMR
10. La flore cutanée transitoire : (cochez les réponses justes)
- a. Est la flore commensale de l'homme sain
 - b. Peut être faites de bactéries saprophytes de l'environnement
 - c. Est toujours la même
 - d. Peut être éliminé par la solution hydro alcoolique
 - e. N'est pas accessible au lavage
11. La vaccination : (cochez la réponse juste)
- a. Permet une protection immédiate
 - b. Est d'introduire des immunoglobulines à un être vivant
 - c. Est une immunoprophylaxie active
 - d. Est une immunoprophylaxie passive
 - e. Aucune des réponses n'est juste
12. L'anatoxine : (cochez la réponse juste)
- a. Est une endotoxine détoxifiée par le formol
 - b. Peut-être la base d'un vaccin vivant atténué
 - c. Est la base du vaccin anticoquelucheux
 - d. Quand elle est conjuguée donne une bonne immunisation
 - e. Aucune des réponses n'est juste
13. Le diagnostic bactériologique direct : (cochez les réponses fausses)
- a. Est la recherche de la bactérie
 - b. Est la recherche des anticorps
 - c. Est la recherche des antigènes bactériens
 - d. Est la recherche du génome bactérien
 - e. Peut être fait au lit du malade
14. Le milieu pour hémoculture : (cochez la réponse juste)
- a. Est une gélose nutritive
 - b. Est une gélose Mac conkey
 - c. Est un bouillon conditionné en flacon sous pression réduite
 - d. Est une gélose au sang frais
 - e. Est une gélose au sang cuit
15. La PCR :(cochez les réponses justes)
- a. Est une technique de diagnostic indirect
 - b. Est une technique de diagnostic direct
 - c. Permet la recherche des anticorps antibactériens
 - d. Est indiquée pour le diagnostic d'une endocardite à hémoculture négative
 - e. Est indiquée pour le diagnostic d'un abcès à staphylocoque
16. La sérologie bactérienne : (cochez les réponses justes)
- a. Constitue toujours le diagnostic de première intention
 - b. Doit se faire sur deux sérums pour objectiver une séroconversion ou augmentation du titre
 - c. Est toujours d'interprétation facile
 - d. Est indiquée surtout pour le diagnostic des infections à bactéries intracellulaires ou difficiles à cultiver
 - e. Fait appel à plusieurs techniques

17. Concernant l'immunofluorescence indirecte : (cochez les réponses justes)
- Elle est toujours qualitative
 - La révélation se fait par une anti-immunoglobuline marquée par un fluorochrome
 - Utilise un microscope à fond noir
 - Sensible mais non automatisable
 - Peut être utilisée pour le diagnostic de la brucellose
18. L'antibiogramme : (cochez la réponse juste)
- Se fait sur milieu Columbia
 - Nécessite une incubation de 48h à 37°
 - N'est pas standardisé
 - Se fait toujours à partir d'une culture pure
 - Comporte des disques en papier buvard imprégnés de l'inoculum bactérien
19. La sérothérapie a pour principe une immunisation : (cochez la réponse juste)
- Artificielle passive
 - Naturelle passive
 - Artificielle active
 - Naturelle active
 - Toutes les réponses sont justes
20. Concernant l'elisa : (cochez les réponses justes)
- Non reproductible
 - La lecture repose sur le principe de la densité optique
 - Le conjugué est une anti-immunoglobuline couplée à une enzyme
 - L'antigène bactérien est ajouté juste après le sérum
 - Technique d'agglutination en microplaques
21. Les antiseptiques : (cochez les réponses justes)
- Peuvent être utilisés par voie générale
 - Permettent l'antisepsie de la peau et des muqueuses
 - Jouent un rôle dans la prévention des infections nosocomiales
 - Ne sont actifs que sur les bactéries
 - Ne présentent jamais de résistance
22. Les immunoglobulines utilisées en sérothérapie : (cochez les réponses justes)
- Peuvent être d'origine humaine ou animale
 - N'ont aucun effet indésirable connu
 - Ont une durée d'action de plusieurs années
 - Administrées toujours par voie intraveineuse
 - Neutralisent les toxines bactériennes telles que la toxine tétanique
23. La mesure de la CMI : (cochez les réponses justes)
- Est systématique
 - Permet de catégoriser les souches en sensibles, résistante ou intermédiaires
 - Est indiquée dans les infections sévères
 - N'a aucun intérêt pour les bêta-lactamines
 - En milieu liquide constitue la technique de référence
24. L'autoclavage : (cochez les réponses justes)

- a. Est une technique de stérilisation par la chaleur sèche
- b. Repose sur 4 paramètres : température, pression, temps, vide
- c. A pour temps théorique : 20 minutes à 121 °
- d. Est indiqué pour le matériel chirurgical uniquement
- e. Est le procédé de référence

25. Les tests de sensibilité aux antibiotiques : (cochez les réponses justes)

- a. Aident le clinicien à cibler la thérapeutique
- b. Permettent la surveillance de la résistance aux antibiotiques
- c. N'ont plus d'intérêt après instauration d'une antibiothérapie
- d. Ne peuvent être réalisés pour les mycobactéries
- e. Font appel à la biologie moléculaire pour déterminer les gènes de résistance

26. Le sérodiagnostic de Wright : (cochez les réponses justes)

- a. Permet le diagnostic de la fièvre typhoïde
- b. Permet le diagnostic de la brucellose
- c. Est une technique d'agglutination
- d. A pour seuil de positivité 80 UI/ml
- e. A pour seuil de positivité 120 UI/ml

27. Le VDRL : (cochez les réponses justes)

- a. Toujours couplé au TPHA pour le diagnostic de la syphilis
- b. Est une technique d'hémagglutination passive
- c. Est le premier à se négativer après traitement
- d. Est négatif lors de la syphilis secondaire
- e. Technique d'agglutination nécessitant un microscope pour sa visualisation

28. La stérilisation en milieu hospitalier : (cochez les réponses justes)

- a. Se fait essentiellement à l'aide d'un autoclave
- b. Préviend efficacement la survenue d'infections nosocomiales
- c. Fait appel aux solutions hydro-alcooliques
- d. A pour but un état de stérilité durable dans le temps
- e. Est précédée par une décontamination

29. La solution de dakin est : (cochez les réponses justes)

- a. Un désinfectant
- b. Un antiseptique
- c. Est un dérivé chloré
- d. Est le constituant de la solution hydro-alcoolique
- e. Aucune réponse n'est juste

30. Les ASLO : (cochez les réponses justes)

- a. Seuil de positivité 200 UI/ml
- b. Indiqués dans le diagnostic des complications post-streptococciques
- c. Indiqués dans le diagnostic des complications post-staphylococciques
- d. Sont très spécifiques
- e. Déterminés par technique ELISA

Bon courage

3^{ème} Année Médecine

EXAMEN DE Microbiologie (EMD2)

Année 2016 / 2017

(30 QCM)

Questions / Réponses à cocher	A	B	C	D	E
Question 1			X	X	
Question 2				X	
Question 3	X		X		X
Question 4		X	X		
Question 5		X	X		
Question 6					X
Question 7	X	X			
Question 8			X	X	
Question 9	X		X		X
Question 10		X		X	
Question 11			X		
Question 12					X
Question 13		X			X
Question 14			X		
Question 15		X		X	
Question 16		X		X	X
Question 17		X		X	X
Question 18				X	
Question 19	X				
Question 20		X	X		

A -B C D E

Question 21		X	X		
Question 22	X				X
Question 23		X	X		X
Question 24		X	X		X
Question 25	X	X			X
Question 26		X	X		X
Question 27	X		X		
Question 28	X	X		X	X
Question 29		X	X		
Question 30	X	X			
Question 31					
Question 32					
Question 33					
Question 34					
Question 35					
Question 36					
Question 37					
Question 38					
Question 39					
Question 40					
Question 41					
Question 42					
Question 43					
Question 44					
Question 45					
Question 46					
Question 47					
Question 48					
Question 49					
Question 50					