

UNIVERSITE ABOU BEKR BELKAID

FACULTE DE MEDECINE  
3 EME ANNEE MEDECINE

EMD 2 Microbiologie Médicale

Nom: \_\_\_\_\_

Prenom: \_\_\_\_\_

**Cochez la ou les réponse(s)  
juste(s) :**

**1. L'ECBU chez un malade  
diabétique :**

- A. Nécessite le 1<sup>er</sup> jet matinal
- B. Nécessite le dernier jet matinal
- C. Nécessite des urines ayant séjournées au moins 4 heures dans la vessie
- D. Nécessite les urines de la veille gardée au frigo
- E. Nécessite des urines fraîchement émises le matin

**2. L'examen cytologique d'un LCR:**

- A. Doit se faire sur cellole Malassez ou nageotte
- B. Il peut renseigner sur la présence des bactéries
- C. Cytologie positive chez l'adulte quand les leucocytes sont supérieurs à 10
- D. Il ne renseigne jamais sur la mobilité des bactéries
- E. On pourra l'effectuer 24h après le prélèvement

**3. La recherche des antigènes solubles peut être faite :**

- A. Sur une colonie bactérienne
- B. Sur la paroi bactérienne
- C. Sur le cytoplasme bactérien
- D. Sur le chromosome bactérien
- E. Sur un LCR ✓

**4. L'antibiogramme :**

- A. Technique par diffusion en milieu gélosé
- B. Inoculum : 1,5 McFarland
- C. Milieu : Muller Hinton
- D. La lecture et l'interprétation se font le jour même, sans incubation
- E. Utilise des disques de papier buvard imprégnés d'antibiotiques

**5. Les E-tests :**

- A. Sont des bandelettes imprégnées d'une concentration fixe d'antibiotique

- B. Sont des bandelettes imprégnées d'un gradient de concentration d'antibiotique
- C. Donnent la CMI
- D. Donnent la CMB
- E. Utilisés en milieu liquide

**6. Les associations d'antibiotiques :**

- A. Sont testées à l'aide de l'antibiogramme
- B. Il n'y a pas d'intérêt à les étudier
- C. Leur étude est nécessaire car renseigne sur les différents effets des associations (synergie, antagonisme, indifférence, addition)
- D. Augmentent la sélection de mutants résistants
- E. Sont testées à l'aide des E-tests

**7. Le diagnostic indirect des infections bactériennes :**

- A. se fait uniquement par technique ELISA
- B. Plusieurs techniques existent
- C. Le résultat est uniquement qualitatif
- D. Basée sur la réaction antigène-anticorps
- E. Se fait par ensemencement du sérum sur milieux de culture

**8. Concernant l'ELISA :**

- A. Nécessite un microscope à fluorescence
- B. L'antigène est fixé sur une lame
- C. La révélation est basée sur une réaction colorée
- D. Nécessite un spectrophotomètre pour la lecture
- E. Très peu sensible et peu spécifique

**9. La sérologie de Wright :**

- A. Diagnostic de la syphilis
- B. Diagnostic de *Coxiella burnetii*
- C. Diagnostic de la brucellose
- D. Seuil de positivité : 80 UI/ml
- E. Seuil de positivité 120 UI/ml

**10. La sérothérapie :**

- A. Confère une immunité active et immédiate
- B. Confère une immunité passive, immédiate et de courte durée
- C. Les sérums d'origine animale ont moins d'effets secondaires que ceux d'origine humaine
- D. Toutes les infections peuvent en bénéficier

E. Nécessite plusieurs rappels

**11. La stérilisation en milieu hospitalier :**

- A. L'autoclavage nécessite 20 min à 121° C
- B. Le four Poupinel est la référence
- C. Se fait par la solution hydro-alcoolique
- D. Les blocs opératoires peuvent être stérilisés par le formaldéhyde
- E. Ne nécessite aucune étape préalable

**12. Concernant les antituberculeux :**

- A. La streptomycine est un ATB de deuxième ligne
- B. La rifampicine et l'isoniazide sont des ATB de première ligne
- C. Sont donnés en monothérapie
- D. Les ATB de première ligne sont plus toxiques que ceux de deuxième ligne
- E. Toujours donnés en associations

**13. Diagnostic sérologique de la syphilis :**

- A. Le TPHA seul est suffisant
- B. Le VDRL seul est suffisant
- C. Repose sur TPHA et VDRL à la fois
- D. TPHA + et VDRL - : faux positif certain
- E. TPHA - et VDRL + : probable faux positif, prélèvement à refaire

**14. Résistance bactérienne aux antibiotiques par imperméabilité :**

- A. Concerne que les bactéries à Gram négatif
- B. Concerne que les bactéries à Gram positif
- C. Concerne les bactéries à Gram positif et négatif
- D. Due à la modification des porines
- E. Due à l'activation des pompes membranaires

**15. Les betalactamases à spectre étendu inactivent**

- A. Toutes les betalactamines sauf cefotaxime
- B. Toutes les betalactamines sauf ceftazidime
- C. Toutes les betalactamines sauf ceftazidime et les carbapénèmes
- D. Toutes les betalactamines sauf les céphalosporines de 4<sup>ème</sup> génération
- E. Toutes les betalactamines sauf ceftazidime, imipénème et les céphalosporines de 4<sup>ème</sup> génération

**16. Cochez la ou les réponse(s) juste(s) concernant les BMR**

- A. Des bactéries présentant une résistance vis-à-vis au moins 3 bêta-lactamines
- B. Des bactéries présentant une résistance vis-à-vis au moins 3 familles d'antibiotiques
- C. Des bactéries présentant une résistance vis-à-vis au moins 4 familles d'antibiotiques
- D. Les staphylococcus aureus résistant à la pénicilline est une BMR
- E. L'entérocoque résistant aux glycopeptides est une BMR

**17. Cochez la ou les réponse(s) juste(s) concernant la flore cutanée**

- A. La flore résidente est responsable de la majorité des infections associées aux soins
- B. la flore transitoire se trouve dans les couches superficielles et profondes de l'épithélium
- C. la flore transitoire est peu accessible au lavage
- D. la flore résidente est accessible au lavage
- E. la flore transitoire est responsable des infections associées aux soins

**18. Le vaccin antipneumococcique :**

- A. Il est conjugué à un polysaccharide
- B. Le non conjugué est immunisant dès la naissance
- C. Existe dans le nouveau calendrier vaccinal Algérien
- D. Le conjugué est immunisant dès la naissance
- E. Est un vaccin inactivé

**19. Le vaccin BCG :**

- A. Est un vaccin inactivé
- B. Est un vaccin vivant atténué
- C. Est donné à la naissance puis rappel au 4<sup>ème</sup> mois
- D. Est inactivé par la chaleur ou le formol
- E. Est conjugué à l'hydroxyde d'aluminium

**20. Cochez la ou les proposition(s) juste(s) :**

- A. L'asepsie est une stérilisation à l'autoclave
- B. L'antisepsie est une stérilisation au poupinel
- C. Un antiseptique élimine les bactéries existant sur les sols
- D. La Bétadine est un antiseptique iodé alcoolique
- E. L'éosine peut être utilisée dans les affections dermatologiques

	A	B	C	D	E	
1.						R:BDE T:C 0,000/1,000
2.						R:AB T:ABC 0,000/1,000
3.						R(F):E T:E 1,000/1,000
4.						R:ABCE T:ACE 0,000/1,000
5.						R:BCE T:BC 0,000/1,000
6.						R:AC T:C 0,000/1,000
7.						R:BCD T:BD 0,000/1,000
8.						R:BCD T:CD 0,000/1,000
9.						R:CD T:CE 0,000/1,000
10.						R:BE T:B 0,000/1,000

	A	B	C	D	E	
11.						R:ABD T:AD 0,000/1,000
12.						R:BE T:BE 1,000/1,000
13.						R:C T:CE 0,000/1,000
14.						R:AD T:AD 1,000/1,000
15.						R:E T:C 0,000/1,000
16.						R:BDE T:BE 0,000/1,000
17.						R:CE T:E 0,000/1,000
18.						R:AC T:CD 0,000/1,000
19.						R:BC T:B 0,000/1,000
20.						R:AE T:E 0,000/1,000

Ct microbio  
emd2  
2018.2019

