

Dimanche 15 Septembre 2019

2^{ème} EMD de microbiologie
Durée 01 heure

Cochez la ou les réponses justes

1. *Staphylococcus aureus* est une bactérie :
 - a- catalase (+), oxydase (+), nitrate réductase (+)
 - b- catalase (-), oxydase (+), nitrate réductase (+)
 - c- catalase (-), oxydase (-), nitrate réductase (+)
 - ☒ d- catalase (+), oxydase (-), nitrate réductase (+)
 - e- catalase (+), oxydase (-), nitrate réductase (-)
2. Les caractères différentiels entre les Staphylocoques et les Microcoques sont :
 - ☒ a- le type respiratoire
 - ☒ b- l'oxydase
 - c- la catalase
 - d- la coagulase
 - ☒ e- la résistance au composé vibrio statique O129
3. *Staphylococcus aureus* est impliqué dans les :
 - ☒ a- TIAC
 - b- angines pseudo-membraneuses
 - ☒ c- anthrax
 - ☒ d- entérocrites pseudo-membraneuses
 - e- toutes les réponses sont justes
4. La transmission de l'agent de la diphtérie se fait par :
 - a- les mains sales
 - ☒ b- voie aérienne
 - c- transmission hydrique
 - ☒ d- contagion interhumaine
 - e- piqure d'insectes

ResiPharma[®]

[Signature]
p. 1

5. *Corynebacterium diphtheriae* est responsable :
- a- d'angine bactérienne
 - ☒ b- d'angine pseudo-membraneuse
 - c- de diarrhée
 - d- de paralysie avec troubles de la phonation
 - ☒ e- du croup
6. Les prélèvements à effectuer en cas de suspicion de diphtérie sont :
- ☒ a- prélèvement nasal
 - ☒ b- prélèvement pharyngé
 - c- prélèvement cutané
 - d- hémoculture
 - e- coproculture
7. La culture de *Corynebacterium diphtheriae* se fait sur les milieux suivants :
- a- gélose nutritive
 - ☒ b- milieu de Loeffler au sang coagulé
 - ☒ c- gélose hémoglobine - tellurite
 - d- gélose au sang additionnée des facteurs X et V
 - ☒ e- gélose de Tinsdale
8. La recherche de *Listeria*, dans les produits pathologiques, se fait sur les milieux suivants :
- a- gélose nutritive
 - b- gélose au sang cuit
 - ☒ c- gélose au sang
 - d- héktoen
 - ☒ e- gélose additionnée de sang de cheval à 5%
9. La recherche de *Listeria* se fait à partir des produits pathologiques suivants :
- ☒ a- LCR
 - ☒ b- placenta
 - ☒ c- hémoculture
 - d- urine
 - ☒ e- aliments suspects
10. Le pouvoir pathogène de *Listeria monocytogenes*, chez l'homme, se manifeste par :
- ☒ a- méningite
 - ☒ b- septicémie
 - ☒ c- avortement chez la femme enceinte
 - d- angine
 - ☒ e- accouchement prématuré

ResiPharmaTM


p. 2

11. Les Mycoplasmes sont des bactéries se présentant sous forme :

- a- cocci à Gram positif
- ☒ b- polymorphes
- c- cocci à Gram négatif
- d- bacilles à Gram positif
- e- bacilles à Gram négatif

12. Les espèces de Mycoplasmes responsables d'infections génitales sont :

- a- *Mycoplasma pneumoniae*
- ☒ b- *Ureaplasma urealyticum*
- c- *Mycoplasma hominis*
- ☒ d- *Mycoplasma genitalium*
- e- aucune réponse n'est juste

13. Les antibiotiques inactifs sur les Mycoplasmes sont les :

- a- tétracyclines
- b- macrolides
- c- fluoroquinolones
- ☒ d- β -lactamines
- ☒ e- glycopeptides

ResiPharmaTM

14. Les Chlamydia sont des bactéries :

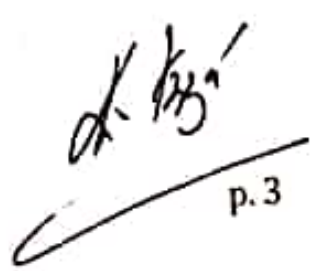
- ☒ a- à développement intracellulaire obligatoire
- b- à développement intracellulaire facultatif
- c- se développant uniquement dans les cellules humaines
- d- se développant uniquement dans les cellules animales
- ☒ e- se développant dans les cellules humaines et animales

15. Le diagnostic direct des infections à *Chlamydia trachomatis* fait appel aux techniques suivantes :

- a- culture sur milieu enrichi complexe
- ☒ b- culture cellulaire
- ☒ c- immunofluorescence directe
- ☒ d- technique immuno-enzymatique
- ☒ e- amplification par PCR

16. Les antibiotiques inactifs sur les chlamydia sont les :

- ☒ a- aminosides
- ☒ b- glycopéptides
- c- tétracyclines
- d- macrolides
- e- fluoroquinolones


p. 3

17. L'espèce *Chlamydia psittaci* est responsable de :

- ☒ a- pneumopathies graves
- b- infections génitales
- c- infections nosocomiales
- d- infections spécifiquement humaines
- e- infections spécifiquement animales

18. *Legionella pneumophila* peut être responsable de :

- ☒ a- pneumopathie atypique
- b- pneumonie franche lobaire aiguë
- ☒ c- pneumopathie nosocomiale
- ☒ d- pneumopathie communautaire
- ☒ e- pneumonie bilatérale

19. La principale espèce à l'origine de la légionellose chez l'homme est :

- a- *Legionella longbeach*
- b- *Legionella micdadei*
- ☒ c- *Legionella pneumophila*
- d- *Legionella anisa*
- e- *Legionella feeleii*

ResiPharmaTM

20. Le diagnostic rapide de la maladie des légionnaires repose sur :

- a- la mise en évidence de la bactérie par culture à partir des urines
- b- la mise en évidence de la bactérie par culture à partir des expectorations
- ☒ c- la mise en évidence des antigènes bactériens à partir des urines par immunochromatographie
- d- la mise en évidence des antigènes bactériens à partir des crachats par PCR
- e- la sérologie

21. La légionellose peut être traitée par :

- a- la vancomycine
- ☒ b- la levofloxacine
- c- le céfotaxime
- ☒ d- la rifampicine
- ☒ e- l'érythromycine

22. Les test(s) non tréponémique(s) sont :

- a- TPHA (*Treponema pallidum* hemagglutination assay)
- b- TPPA (*Treponema pallidum* particle agglutination assay)
- c- FTA absorbant (Fluorescent *Treponema pallidum* antibody assay)
- ☒ d- VDRL (Venereal disease research laboratory)
- e- TPPA (*Treponema pallidum* particle agglutination assay)

d. k. j.
P. 1

23. TPHA (+), VDRL (-) signifient :

- a- syphilis exclue
- ☒ b- contamination très récente ou syphilis ancienne (traitee ou non)
- c- forte probabilité de syphilis
- d- faux positif TPHA
- e- faux négatif VDRL

ResiPharma[®]

24. Les test(s) tréponémique(s) sont :

- ☒ a- TPHA (*Treponema pallidum* hemagglutination assay)
- ☒ b- TPPA (*Treponema pallidum* particule agglutination assay)
- ☒ c- FTA absorbant (*Fluorescent Treponema pallidum* antibody assay)
- d- VDRL (*Veneral disease research laboratory*)
- ☒ e- TPPA (*Treponema pallidum* particule agglutination assay)

25. Lors d'une syphilis non traitée :

- a- les tests tréponémiques se positivent en dernier
- ☒ b- le VDRL peut se négativer complètement (en 6 à 24 mois)
- c- le VDRL reste indéfiniment positif (cicatrice sérologique)
- d- la négativation de toutes les sérologies est possible
- ☒ e- les tests tréponémiques restent indéfiniment positifs (cicatrice sérologique)

26. La culture des bactéries anaérobies strictes doit être incubée dans des enceintes :

- a- contenant du CO₂
- b- contenant un catalyseur au Palladium
- c- contenant de l'azote et du CO₂
- ☒ d- closes contenant un mélange gazeux H₂, CO₂, N₂ et un catalyseur au Palladium
- e- closes contenant un mélange gazeux CO₂, N₂ et un catalyseur

27. Le botulisme alimentaire est :

- a- une infection nosocomiale due à un bacille à Gram négatif
- ☒ b- une intoxication due à l'ingestion d'une toxine sécrétée par *Clostridium botulinum*
- c- une toxi-infection donnant des paralysies spastiques
- d- une infection entérique due à *Clostridium botulinum*
- e- une intoxication due à l'ingestion des spores de *Clostridium botulinum*

28. Les bactéries cités ci-dessous sont anaérobies stricts :

- a- *Salmonella* sp
- ☒ b- *Clostridium tetani*
- ☒ c- *Fusobacterium* sp
- d- *Bacillus anthracis*
- ☒ e- *Clostridium difficile*

d. kys
P.5

- d- l'autolyse de *Clostridium botulinum* dans la circulation sanguine
- ☒ e- l'autolyse de *Clostridium botulinum* et la libération de la toxine botulique dans l'aliment ingéré

30. *Clostridium difficile* est caractérisé par sa capacité à être transmis :

- a- par voie génitale
- b- par l'intermédiaire des Chiroptères
- ☒ c- par voie oro-fecale
- ☒ d- par manuportage
- e- par l'intermédiaire des Psittacidae

31. *Clostridium difficile* est responsable de :

- a- peste bubonique
- ☒ b- diarrhées post-antibiothérapies
- c- infections sexuellement transmissibles
- ☒ d- colites pseudomembraneuses
- e- conjonctivites

ResiPharmaTM

32. La recherche de *Fusobacterium sp.* à partir d'un produit biologique, nécessite que :

- ☒ a- le prélèvement soit réalisé en évitant d'y introduire l'oxygène de l'air
- ☒ b- les manipulations et l'incubation soient réalisées en atmosphère anaérobie
- ☒ c- les milieux de culture soient régénérés par ébullition à 100°C avant d'être ensemencés
- d- les milieux de culture soient incubés sous CO₂ après avoir été ensemencés
- e- le prélèvement de pus soit transvasé dans un flacon d'hémoculture pour bactéries aérobies

33. La classification des mycobactéries atypiques est basée sur :

- ☒ a- la photo-induction des colonies sur milieu de culture
- b- le nombre de colonies sur milieu de culture
- ☒ c- la vitesse de croissance sur milieu de culture
- d- l'aspect des colonies sur milieu de culture
- e- aucune proposition n'est juste

34. Un malade tuberculeux bacillifère est un malade :

- a- non cracheur de Bacilles de Koch
- b- non cracheur de BK avec des examens microscopiques négatifs
- ☒ c- cracheur de BK avec des examens microscopiques positifs
- ☒ d- cracheur de Bacilles de Koch
- e- toutes les réponses sont justes

[Signature]
P. 6

35. Le *Mycobacterium tuberculosis* appartient au groupe des mycobactéries :

- a- à croissance rapide
- ☒ b- à croissance lente
- c- à croissance intermédiaire
- ☒ d- dont le temps de génération est de 20 heures
- e- aucune réponse n'est juste

36. Le bacille de Koch est un bacille responsable de :

- a- la lèpre
- b- mycobactériose
- ☒ c- la tuberculose
- d- L'ulcère de Buruli
- e- méningite

ResiPharmaTM

37. Le *Mycobacterium tuberculosis* appartient au :

- a- groupe de risque d'infection I
- b- groupe de risque d'infection II
- ☒ c- groupe de risque d'infection III
- d- groupe de risque d'infection intermédiaire
- e- aucune réponse n'est juste

38. La tuberculose est une maladie infectieuse qui peut toucher :

- a. les poumons seulement
- b. les reins seulement
- c. les articulations seulement
- ☒ d. tous les organes
- e. aucun organe

39. *Neisseria meningitidis* est un :

- a- cocci à Gram positif en amas
- ☒ b- cocci à Gram négatif en grains de café
- c- bacilles à Gram positif en lettres
- d- bacilles à Gram négatif à coloration bipolaire
- e- coccobacilles Gram négatif en diplocoques

40. *Neisseria meningitidis* est responsable de :

- a- angine pseudo-membraneuse
- ☒ b- méningite cérébro-spinale
- c- diarrhée infectieuse
- ☒ d- méningococcémie
- e- otite

d. Kyai

p. 7



4ème ANNEE DE PHARMACIE EMD3 ET EMD2/S2 2018/2019 MICROBIOLOGIE

Date de l'épreuve : 15/09/2019

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000



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

N°	Rép.
36	C
37	C
38	D
39	B
40	BD

Dr. K32'

