

- 1- Quelle bactérie est un BGP, AAF, se multiplie à +4°C, hydrolyse l'esculine et résiste aux C3G :
- a- *Clostridium tetani*.
 - b- *Escherichia coli*.
 - c- *Pseudomonas aeruginosa*.
 - ☒ d- *Listeria monocytogenes*
 - e- *Corynebacterium diphtheriae*.
- 2- Cette bactérie : (suite de la question précédente)
- ☒ a- Est immobile à 25 °C et mobile à 37°C.
 - b- Donne des colonies non hémolytiques.
 - c- Est strictement humaine.
 - d- Se transmet par voie digestive.
 - e- Est responsable seulement d'avortements.
- 3- Quels sont les caractéristiques d'un *Campylobacter jejuni* ?
- a- Il n'hydrolyse pas l'hyppurate.
 - ☒ b- Il peut provoquer un syndrome de Guillain Barré.
 - c- Il est facile à cultiver.
 - ☒ d- Il est immobile.
 - e- Il est aérobic strict.
- 4- Quelles sont les méthodes non invasives pour le diagnostic de l'*Helicobacter pylori* ?
- ☒ a- La sérologie.
 - b- Le test non respiratoire.
 - c- La biopsie antrale.
 - ☒ d- La recherche de l'antigène dans les crachats.
 - e- La coloration de Gram post-biopsie.
- 5- Concernant *Corynebacterium diphtheriae* :
- ☒ a- Cette bactérie touche l'homme.
 - b- Les porteurs asymptomatiques de cette bactérie ne transmettent pas la maladie.
 - c- Toutes les souches sont toxigènes.
 - d- Donne des colonies crémeuses en tâches de bougies sur milieu Tinsdale.
 - e- C'est un germe anaérobic stricte.
- 6- Pour *Brucella spp.* :
- ☒ a- C'est une bactérie à Gram positif aérobic stricte.
 - b- L'identification de l'espèce repose sur la lysogénie.
 - c- La sérologie de Wright se négative tardivement.
 - d- La sérologie par immunofluorescences indirecte est utilisée dans la phase chronique.
 - ☒ e- Le traitement repose sur les bêtalactamines.
- 7- *Haemophilus influenzae* :
- a- Est une bactérie à Gram négatif aérobic stricte.
 - ☒ b- Est responsable exclusivement des infections respiratoires.
 - c- Son traitement de choix repose sur les macrolides.
 - d- Résiste à l'action des bêtalactamines.
 - e- peut causer des infections invasives.
- 8- La (lesquelles) de ces bactéries sont responsables de bactériémie à point de départ lymphatique.
- ☒ a- *Proteus mirabilis*.
 - b- *Streptococcus pyogenes*.
 - c- *Brucella melitensis*.
 - d- *Staphylococcus aureus*.
 - ☒ e- *E. coli*.
- 9- Lequel de ces flacons d'hémoculture positive nous permet de visualiser la présence de colonies :
- ☒ a- Le flacon citraté de l'Institut Pasteur d'Algérie.
 - b- Le flacon signal.
 - c- Le flacon de Castaneda.
 - d- Le flacon pour l'automate Bact Alert.
 - e- La caillot culture.
- 10- L'infection urinaire haute chez l'homme se caractérise par :
- ☒ a- La présence de bactéries mais sans leucocytes dans les urines.
 - b- Une culture plurimicrobienne.
 - c- La présence des nitrates dans les urines.
 - d- La fièvre.
 - ☒ e- Des hémocultures constamment négatives.

ResiPharmaTM

11- Concernant l'infection urinaire, laquelle (lesquelles) de ces questions est (sont) juste (s) :

- a- L'infection urinaire chez la femme est considérée comme compliquée.
- b- L'urine vésicale peut être non stérile.
- ☒ c- L'urine est considérée comme un bouillon de culture.
- ☒ d- La présence d'une leucocyturie significative est obligatoirement le signe d'une infection urinaire.
- ☒ e- Les urines du 1^{er} jet sont celles qui conviennent pour L'ECBU.

12- Laquelle (lesquelles) de ces réponses est (sont) juste (s) :

- ☒ a- 10 ml d'urine sont nécessaires pour l'examen cytotobactériologique des urines (ECBU).
- b- Les bandelettes urinaires ont une excellente valeur prédictive positive.
- c- Quel que soit le résultat de l'examen direct, l'urine est toujoursensemencée sur gélose au sang frais.
- d- L'ECBU n'est pas systématique chez la femme enceinte.
- e- L'antigénurie peut être demandée en cas de méningite à méningocoque.

13- Laquelle (lesquelles) de ces réponses est (sont) fausse (s) :

- a- La bactériémie intermittente est fréquente au cours de la brucellose focalisée.
- b- Les bactériémies à staphylocoque doré comportent des risques de métastases bactériennes.
- c- En cas d'endocardites, le moment de prélèvement importe peu.
- ☒ d- Minimum 2 à 3 hémocultures positives sont nécessaires pour confirmer le diagnostic d'une fièvre typhoïde.
- ☒ e- En cas d'endocardites bactériennes, les hémocultures sont conservées dans l'étuve jusqu'à 15 jours.

14- Toutes les entérobactéries :

- a- Fermentent le lactose.
- b- Sont mobiles.
- c- Portent une capsule.
- d- Sont toujours pathogènes.
- ☒ e- Aucune réponse n'est correcte.

15- Indiquez les réponses justes concernant les entérobactéries :

- ☒ a- Les espèces du genre *Klebsiella* portent une pénicillinase.
- b- Quelques espèces du genre *Proteus* sont sensible à la colistine.
- c- Elles sont toutes naturellement résistantes à l'amoxicilline.
- d- Elles portent toutes une Bêta-Lactamase à Spectre Étendu.
- ☒ e- Quelques espèces résistent à la clarithromycine.

16- Quelle est l'espèce aérobie la plus représentée dans le tube digestif de l'homme ? :

- a- *Clotridium difficile*.
- b- *Escherichia coli*.
- c- *Klebsiella pneumoniae*.
- d- *Enterobacter cloacae*.
- ☒ e- *Salmonella typhi*.

17- La diphtérie

- ☒ a- Est due à une bactérie strictement humaine.
- b- Se transmet par voie feco-orale.
- c- N'est à déclaration obligatoire.
- ☒ d- Se transmet par voie parentérale.
- ☒ e- La vaccination est recommandée en Algérie.

18- Parmi ces propositions concernant *Listeria monocytogenes*, indiquez celle (s) juste (s) :

- a- Bactérie strictement anthropologique.
- ☒ b- Responsable de méningites.
- c- Très sensible au froid.
- ☒ d- Très exigeante.
- e- Résiste naturellement aux pénicillines.

19- Dans le cas d'une listériose, nous pouvons effectuer les prélèvements suivants :

- ☒ a- Lavage broncho-alvéolaire.
- b- Écouvillonnage nasal.
- c- Mécanicum.
- ☒ d- LCR.
- e- Grattage au niveau de l'escarre cutanée.

20- Parmi ces antibiotiques, indiquez celui qui est actif sur *Listeria monocytogenes* :

- ☒ a- Cefoxitine (Céphalosporine 2^{ème} génération).
- b- Cefotaxime (Céphalosporine 3^{ème} génération).
- ☒ c- Gentamicine.
- d- Fosfomycine.
- e- Lincomycine.

ResiPharmaTM

21- La fièvre boutonneuse méditerranéenne :

- a- Est transmise par morsure de chien.
- b- *Rickettsia conorii* est l'agent étiologique. ?
- c- La colistine représente le traitement de choix.
- d- Le diagnostic repose sur la culture sur milieu enrichi.
- e- L'immunofluorescence directe est la technique de référence pour le poser le diagnostic.

22- Les rickettsies :

- a- Ce sont des petits bacilles à Gram positif à développement intracellulaire stricte.
- b- Ce sont des bactéries strictement humaines.
- c- *Rickettsia conorii* est transmise à l'homme par pique de tique.
- d- *Rickettsia rickettsii* est l'agent de typhus murin.
- e- Le diagnostic repose sur la PCR uniquement.

23- Les Adenovirus :

- a- Ce sont de petits virus enveloppés à ADN.
- b- Responsables de méningites communautaires purulentes.
- c- Responsables de conjonctivites congestives épidémiques.
- d- La culture cellulaire est recommandée pour le diagnostic des atteintes intestinales.
- e- La sérologie reste l'outil de diagnostic de choix.

24- Les Rotavirus :

- a- Responsables de bactériémies d'origine digestive.
- b- Ce sont des virus à ADN monocaténaire très résistants dans le milieu extérieur.
- c- Le diagnostic des infections repose sur la culture cellulaire.
- d- Sont responsables de gastroentérites nosocomiales.
- e- La biologie moléculaire ne permet pas de poser le diagnostic.

25- Les pneumopathies :

- a- L'étiologie est essentiellement virale.
- b- Pneumocoque représente la principale bactérie incriminée dans les pneumopathies communautaires.
- c- L'examen cytbactériologique des crachats n'est pas recommandé pour poser le diagnostic.
- d- Dans le lavage broncho-alvéolaire le seuil de positivité est de 10^3 UFC/ml.
- e- Les *Streptococcus viridans* sont incriminés secondairement.

26- Dans les pneumopathies nosocomiales :

- a- Le pneumocoque n'est pas incriminé.
- b- Les cocci à Gram positif représentent la principale étiologie.
- c- Les prélèvements invasifs sont recommandés pour poser le diagnostic.
- d- L'étiologie est essentiellement mono-bactérienne.
- e- Le seuil de positivité des crachats est estimé à 10^4 UFC/ml.

27- Le bacille de Koch appartient à la famille des :

- a- Actinomycétales.
- b- Spirochètales.
- c- Corynebactéries.
- d- Mycobactéries.
- e- Mycoplasmes.

28- La propriété tinctoriale du BK révélée par la coloration de Ziehl est liée à sa :

- a- Paroi riche en acides téichoïques.
- b- Paroi riche en lipopolysaccharides.
- c- Paroi riche en phospholipides.
- d- Paroi riche en peptidoglycane.
- e- Paroi riche en acides mycoliques.

29- Le BK cultive sur Lowenstein-Jensen en :

- a- 20 heures.
- b- 24 heures.
- c- 7 à 14 jours.
- d- 28 jours à 42 jours.
- e- 82 jours.

30- Les mycobactéries atypiques sont des :

- a- Bactéries de l'environnement, saprophytes parfois responsables d'infections opportunistes.
- b- Saprophytes des voies respiratoires responsables d'infections nosocomiales.
- c- Bactéries de l'environnement responsables d'infections opportunistes.
- d- Bactéries strictes de l'homme responsables d'infections opportunistes.
- e- Toutes les réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

31- Parmi ces mycobactéries, quelle mycobactérie atypique est toujours pathogène :

- a- *M. marinum*.
- ☒ b- *M. avium*.
- c- *M. bovis*.
- d- *M. kansasii*.
- e- *M. africanum*.

32- *Treponema pallidum* :

- a- Appartient à la famille des Spirochètales.
- b- Appartient à l'ordre des Actinomycetales.
- ☒ c- Est une bactérie immobile.
- d- Est présent dans l'environnement.
- e- transmis aussi par l'animal.

33- *Treponema pallidum* :

- a- Cultive sur milieux ordinaires.
- b- Est un bacille à Gram négatif.
- c- c'est un bacille à Gram positif.
- d- Cultive sur gélose chocolat enrichie.
- ☒ e- Ne cultive pas sur milieux synthétiques.

34- Le diagnostic direct de la syphilis repose sur :

- ☒ a- La microscopie à fond noir.
- b- Examen entre lame et lamelle.
- c- Immunofluorescence indirecte.
- d- La coloration de Gram.
- e- La coloration au bleu de méthylène.

35- Le virus grippal type A, n'est pas :

- a- Hémagglutinant.
- b- Responsable d'épidémies.
- c- A l'origine d'une pandémie.
- d- Inactivé par le savon liquide. ?
- ☒ e- Résistant à la chaleur. ✓. ?

36- Le vaccin de la grippe, n'est pas :

- a- Trivalent.
- ☒ b- Tétravalent.
- c- Recommandé en Algérie.
- d- Obligatoire en Algérie.
- e- Protecteur pour une durée d'une année.

37- Parmi ces virus hépatotropes, indiquez celui (ceux) qui ne donne (ent) pas une infection chronique :

- ☒ a- Le virus de l'hépatite E. ✗
- b- Le virus de l'hépatite C.
- ☒ c- Le virus de l'hépatite A.
- d- Le virus de l'hépatite B.
- e- Toutes les réponses sont justes.

38- Concernant le virus de l'hépatite B, indiquez les marqueurs d'une réplication active :

- a- L'antigène HBs et les anticorps anti-HBc.
- ☒ b- Les anticorps anti-HBc et les anticorps anti-HBe.
- c- Les anticorps anti-HBs et l'antigène HBs.
- d- L'antigène HBe et l'ADN viral.
- e- Les anticorps anti-HBe et l'antigène HBs.

39- L (les) 'hépatite (s) virale (s) qui peut (peuvent) être prévenue (s) par un vaccin est (sont) :

- a- Hépatite A.
- ☒ b- Hépatite C.
- c- Hépatite E.
- d- Hépatite F.
- e- Toutes les réponses sont justes.

40- L'examen microscopique du LCR est :

- a- Réalisé entre lame et lamelle.
- b- Réalisé sur hématimètre.
- c- Qualitatif seulement.
- ☒ d- Spécifique dans la coloration du ZEIHLE-NEELSEN pour la recherche des leptospires.
- e- Quantitatif seulement.

ResiPharmaTM



Département de pharmacie - EMD2 de Microbiologie - 4ème année

Date de l'épreuve : 14/04/2024

Page 1/1

Corrigé Type - Variante 1

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	D
2	D
3	B
4	A
5	A
6	D
7	E
8	C
9	C
10	D
11	C
12	E
13	D
14	E
15	A
16	B
17	A
18	B
19	D
20	C
21	B
22	C
23	C
24	D
25	B
26	C
27	D
28	E
29	D
30	A
31	A
32	A
33	E
34	A
35	E

N°	Rép.
36	D
37	C
38	D
39	A
40	B

P r RAMDANI

