

1- lesquels de ces antiviraux sont utilisés dans le traitement de l'hépatite chronique c ?

- A-Simeprevir, B-Ribavirine, C-Maraviroc, D-Enfuvirtide, E-Sofosbuvir

2-Parmi ces antiviraux lequel n'est pas un analogue de nucléoside ?

- A-Adefovir, B-Ritonavir, C-Lamivudine, D-Telbuvidine, E-Entecavir

3-Parmi ces antiviraux lesquels sont utilisés dans le traitement de la grippe ?

- A-Aciclovir, B-Raltegravir, C-Oseltamivir, D-Tenofovir, E-Zanamivir

4-Parmi ces techniques lesquelles permettent l'isolement des virus ?

- A-Hybridation in situ.
 B-Immunofluorescence directe.
 C-Microscopie électronique.
 D-Inoculation à l'œuf de poule embryonné.
 E-Inoculation à l'animal.

5-La détection des Ac anti-HBs se fait par

- A-Western blot.
 B-PCR.
 C-Immunofluorescence indirecte.
 D-ELISA.
 E-Aucune de ces techniques.

6-La détection du Rotavirus dans les selles peut se faire par :

- A-ELISA.
 B-Immunofluorescence directe.
 C-Immunofluorescence indirecte.
 D-Agglutination de particules de latex.
 E-Western blot.

7-Parmi les propositions suivantes concernant *Leptospira interrogans* laquelle est fautive ?

- A-C'est une bactérie spiralee.
 B-Ses extrémités sont recourbées en crochet.
 C-Elle possède une mobilité en hélice et en ressort.
 D-Elle possède une catalase et une oxydase.
 E-Elle est transmise à l'homme le plus souvent par piqure de tique.

8-La maladie de Weil :

- A-Elle est due à *Leptospira*ictéro-hémorragiae.
 B-Elle associe : ictere +insuffisance hépatique + saignements.
 C-C'est la forme la plus fréquente de la leptospirose.
 D-C'est la forme la plus sévère de la leptospirose.
 E-Son traitement consiste en l'administration de Penicilline G.

9-*Borrelia burgdoferi* :

- A-Elle cultive aisément sur gélose nutritive.
 B-Son réservoir est très vaste (rongeurs, chiens, oiseaux...)
 C-Elle responsable de la maladie de Lyme.
 D-Elle est transmise à l'homme par les poux. ✗
 E-Elle possède une résistance naturelle aux Aminopénicillines.

10-Parmi ces antiviraux lesquels sont indiqués dans le traitement des infections à Cytomégalovirus ?

- A-Cidofovir, B-Ganciclovir, C-Raltegravir, D-Elvitegravir, E-Efavirenz

11-Quels sont parmi ces antiviraux les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse du VIH ?

- A-Abacavir, B-Nevirapine, C-Emtricitabine, D-Maraviroc, E-Enfuvirtide

12- Parmi les propositions suivantes concernant *Rickettsia conorii subsp.conorii* laquelle est fautive

- A-C'est une bactérie intracellulaire stricte.
 B-Elle possède un sllme.
 C-Elle est responsable de la fièvre boutonneuse méditerranéenne.
 D-Elle est transmise à l'homme par le pou du corps.
 E-Son isolement nécessite un laboratoire de sécurité niveau 3.

13-Le typhus épidémique :

- A-Est due à *Rickettsia typhi*.
 B-Est transmis à l'homme par la puce du rat.
 C-La Doxycycline est indiquée pour son traitement.
 D-Peut être mortel en absence de traitement.
 E-Peut être prévenu par un vaccin.

14-*Coxiella burnetii* :

- A-Est une bactérie intracellulaire stricte.
 B-Cultive sur gélose au sang.
 C-Son réservoir est l'homme.
 D-Un PH alcalin est nécessaire à son métabolisme.
 E-Elle est agent de la fièvre Q.

15-Quelle est la technique sérologique de référence pour le diagnostic des rickettsioses ?

- A-ELISA.
 B-Immunofluorescence indirecte (IFI).
 C-Test de fixation du complément.
 D- Le test d'hémagglutination.
 E-Aucune de ces techniques.

16-*Corynebacterium diphtheriae* :

- A-est un bacille à Gram positif, mobile
 B-est un bacille à Gram négatif, se regroupe en palissades
 C-produit une exotoxine protéique
 D-se transmet par les sécrétions rhino-pharyngées
 E-est responsable de la diphtérie, maladie commune à l'Homme et à de nombreuses espèces animales

17-*Listeria monocytogenes* est une bactérie

- A- ubiquitaire
 B- capable de se multiplier à +4°C
 C- peut se développer dans les aliments
 D- immobiles à 25°C et mobiles à 37°C
 E- à Gram négatif, responsable de septicémies et de méningites

18-*Bacillus anthracis* est

- A-un bacille à Gram positif
 B-Capsulé
 C- Non sporulé
 D-Immobile
 E-naturellement résistant à l'Amoxicilline

19-La multiplication virale est intranucléaire pour les virus à ADN, sauf pour :

- A- Le poxvirus, B- Le polyomavirus, C- Le parvovirus.
 D- Le virus de l'hépatite B, E-l'adénovirus.

20- La cellule est permissive a une infection virale si :

- A- L'infection cellulaire aboutie a la formation de nouveaux virus.
- B- Elle survire à l'infection sans montrer de trace d'infection.
- C- Elle est dépourvue de récepteurs nécessaires à la fixation du virus.
- D- Elle est dépourvue d'un facteur nécessaire pour l'expression d'un gène viral.
- E- Elle meurt sans produire des virions.

21- Concernant la multiplication virale :

- A- La décapsidation des virus est de localisation nucléaire.
- B- L'ARN viral de polarité négative sert comme ARN messenger.
- C- L'ARN génomique se traduit obligatoirement par les ribosomes cellulaires.
- D- La libération des nouveaux virions nus se fait par éclatement de la cellule.
- E- La pénétration du virus est dépendante de la température.

22- Concernant la structure des virus :

- A- La nucléocapside est de nature lipidique.
- B- Les capsides icosaédriques sont des polymères protéiques.
- C- L'enveloppe virale est de nature polysaccharidique.
- D- Les virus possédant des capsides hélicoïdales n'infectent que les mammifères.
- E- Les virus nus n'infectent pas les plantes.

23- Les enveloppes virales :

- A- Peuvent être doublées à leur face externe par une matrice protéique.
- B- Sont générées uniquement par bourgeonnement de la membrane cytoplasmique cellulaire.
- C- Ne contiennent pas de protéines cellulaires.
- D- Sont généralement un facteur de fragilité pour le virus.
- E- Sont généralement dégradées par les détergents.

24- Concernant les interactions virus-cellules :

- A- Une cellule ne permettant pas la réplication d'un virus est résistante.
- B- L'infection virale est non abortive dans une cellule non permissive.
- C- Les virus peuvent pénétrer une cellule non permissive.
- D- L'infection virale est productive dans une cellule non permissive.
- E- L'infection virale peut être chronique dans une cellule permissive.

25- L'agent responsable de la coqueluche est :

- A. *Coxiella burnetii*
- B. *Chlamydia pneumoniae*
- C. *Haemophilus parainfluenzae*
- D. *Borrelia burgdorferi*
- E. *Bordetella pertussis*

26- Bactérie(s) se développant facilement sur des milieux ordinaires :

- A. *Francisella tularensis*
- B. *Shigella sonnei*
- C. *Legionella pneumophila*
- D. *Bordetella pertussis*
- E. *Pseudomonas aeruginosa*

27- Le diagnostic microbiologique de la coqueluche repose sur :

- A. La culture sur milieu de Bordet-Gengou
- B. La culture sur milieu de Regan-Lowe
- C. La sérologie
- D. La PCR sur prélèvement respiratoire
- E. L'exploration radiologique thoracique.

28- La brucellose ou fièvre de malte :

- A. Réservoir est strictement humain.
- B. La transmission aérienne est possible.
- C. Du à un coccobacille, Catalase + Oxydase +, Uréase +.
- D. L'épreuve de l'antigène tamponné fait partie du diagnostic sérologique.
- E. Diagnostic se fait par hémoculture surtout pendant la phase chronique.

29- Haemophilus influenzae possède les caractères suivants (sauf) :

- A. Les souches capsulées possèdent un antigène polysaccharidique déterminant 8 sérotypes.
- B. Responsable chez l'enfant de : Méningite, Epiglottite, Otite moyenne aiguë, Infections broncho-pulmonaires.
- C. Détermination du biotype selon les caractères : urée, indole et ODC
- D. L'antibiogramme se fait sur milieu Muller-Hinton (MH)
- E. C'est un bacille ou coccobacilles Gram négatif

30- Les infections causées par les Neisseria, sont essentiellement des :

- A. Diarrhées aiguës.
- B. Méningites purulentes.
- C. Bactériémies.
- D. IST.
- E. Infections digestives.

31- M.tuberculosis est

- A. Un BAAR
- B. Peut être responsable de méningites
- C. Un hôte normal du tube digestif
- D. Peut être responsable d'infections extra pulmonaires
- E. Il existe un vaccin pour la prophylaxie contre ce germe

32- Quelles sont les caractéristiques de M.tuberculosis

- A. Sensibilité à la pénicilline
- B. Cultive sur milieu à l'œuf
- C. Cultive sur gélose au enrichie
- D. Anaérobie strict
- E. Donne des colonies rigueuses sur milieu à l'œuf

33- Parmi ces propositions, lesquelles s'appliquent à M.tuberculosis

- A. Cultive en 72 h sur milieux adaptés
- B. Résiste à la décoloration par l'alcool.
- C. Toujours résistant aux aminosides
- D. Son temps de génération est de 48h.
- E. Sensible aux UV

34- Parmi ces antibiotiques, lequel est préconisé pour le traitement d'une urétrite gonococcique aiguë.

- A. Peni G, B. Fosfomycine, C. Gentamicine,
- D. Ceftriaxone, E. Acide nalidixique

35-Concernant *Chlamydia trachomatis*, lesquelles de ces propositions sont fausses.

- A. Parasitisme intra cellulaire obligatoire
- B. Existe sous deux formes morphologiques différentes
- C. Se présente sous forme de cocci à Gram négatif
- D. Pousse sur culture cellulaire
- E. Non impliquée dans les urétrites

36-Les infections causées par les *Neisseria meningitidis*, sont essentiellement des :

- A. Diarrhées aiguës.
- B. Méningites purulentes.
- C. Bactériémies.
- D. IST.
- E. Infections digestives.

ResiPharmaTM

37- Les mycobactéries atypiques sont.

- A- Des bactéries hautement pathogènes.
- B. Toujours pathogènes opportunistes
- C. Des saprophytes de l'environnement.
- D. Moins pathogènes que *Mycobacterium tuberculosis*.
- E. Peuvent être des pathogènes opportunistes en cas d'immunodéficience

38-Parmi les critères suivants, lesquels évoquent le diagnostic d'une légionellose ?

- A. Notion de contamination par une autre personne.
- B. Échec d'un traitement préalable aux bêta-lactamines.
- C. Age inférieur 10 ans.
- D. Pneumopathie communautaire.
- E. Test urinaire positif.

39-*Mycobacterium bovis* :

- A. Correspond au bacille de Koch.
- B. Est un bacille acido-alcool-résistant.
- C. Est une mycobactérie non tuberculeuse.
- D. Est responsable des tuberculoses chez les bovins mais pas chez les humains.
- E. Donne des colonies rugueuses en choux fleur sur milieu de Lowenstein Jensen.

40- Parmi ces critères d'identification, lesquels sont présentes chez *Mycobacterium tuberculosis*?

- A. Une catalase thermorésistante (positive à 68°C).
- B. Une nitrate réductase.
- C. Des colonies rugueuses.
- D. Croissance lente.
- E. La coloration de Ziehl-Neelsen permet de visualiser des bacilles colorés en bleu.

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

N°	Rép.
36	BC
37	DE
38	BE
39	B
40	BCD

