

Cocher la ou les bonnes réponses

1- *Coxiella burnetii* :

- ☒ A. Est une bactérie intracellulaire stricte.
- ☒ B. Est résistante à l'hypochlorite à 0,5%.
- ☐ C. Est résistante aux cyclines.
- ☐ D. Est thermostable 3 heures à 70°C.
- ☐ E. Cultive sur gélose au sang cuit.

2- Concernant la fièvre Q algue :

- ☐ A. La période d'incubation est de 3 jours.
- ☐ B. L'endocardite est la forme clinique la plus répandue à travers le monde.
- ☒ C. L'IFI est la technique de référence pour le sérodiagnostic.
- ☒ D. La séroconversion s'observe à partir du 7^{ème} jour du début des symptômes.
- ☐ E. Pour le traitement, l'hydroxychloroquine est associé à l'antibiothérapie.

3- Parmi les caractéristiques suivantes, quelles sont celles qui correspondent à la fièvre boutonneuse méditerranéenne ?

- ☐ A. La maladie est causée par *Rickettsia prowazekii*.
- ☒ B. Est transmise à l'homme par la tique brune du chien.
- ☒ C. L'incubation dure en moyenne 6 jours.
- ☐ D. C'est la plus sévère des rickettsioses liées aux tiques.
- ☐ E. Le déficit en G6PD est un facteur de risque de la maladie.

4- Les rongeurs peuvent être le réservoir de :

- ☒ A. *Leptospira interrogans*.
- ☒ B. *Borrelia recurrentis*.
- ☒ C. *Borrelia burgdorferi*.
- ☐ D. *D-Rickettsia prowazekii*.
- ☒ E. *Coxiella burnetii*.

5- Parmi ces infections, quelles sont celles qui peuvent faire suite à une morsure de tique ?

- ☐ A. Le Typhus exanthématique.
- ☒ B. La Borreliose de Lyme.
- ☐ C. La Leptospirose.
- ☒ D. La fièvre pourprée des montagnes rocheuses.
- ☒ E. La fièvre boutonneuse méditerranéenne.

ResiPharma[®]

6- Les rickettsies :

- ☒ A. Sont des bacilles à Gram négatif.
- ☒ B. Sont des bactéries intracellulaires strictes.
- ☒ C. Elles possèdent un sillage.
- ☐ D. Cultivent sur Gélose au sang cuit.
- ☐ E. La température optimale de culture est de 35°C pour toutes les espèces.

7- Concernant les rickettsioses :

- ☒ A. Le diagnostic direct nécessite un laboratoire de sécurité niveau 3.
- ☒ B. La technique sérologique de référence est l'IFI.
- ☐ C. L'ELISA est la technique de confirmation des cas positifs.
- ☐ D. La Pénicilline à forte dose est indiquée pour le traitement.
- ☐ E. Un vaccin vivant atténué permet leur prévention.

8- Les Leptospires :

- ☒ A. ☒ F. Sont catalase positive.
- ☐ G. Sont oxydase négative.
- ☒ H. Sont microaérophiles.
- ☒ I. Ont des extrémités recourbées en crochet.
- ☒ J. Possèdent 7 flagelles péripasimiques.

9- Parmi ces bactéries lesquelles sont transmises par les poux ?

- ☐ K. *Borrelia burgdorferi*.
- ☒ L. *Borrelia recurrentis*.
- ☒ M. *Rickettsia prowazekii*.
- ☐ N. *Orientia tsutsugamushi*.
- ☐ O. *Rickettsia rickettsii*.

10- La fièvre récurrente mondiale *Prevalence cosmopolite*.

- ☐ A. Est due à *Borrelia burgdorferi*.
- ☒ B. Est la forme la plus sévère des fièvres récurrentes.
- ☒ C. Sévit par épidémies.
- ☒ D. Peut être traité par les cyclines.
- ☐ E. Sa prévention consiste en l'administration d'un vaccin inactivé.

11- *Borrelia burgdorferi*

- ☒ A. Ne se multiplie in vitro que sur cultures cellulaires.
- ☒ B. Est microaérophile.
- ☒ C. Est responsable de la fièvre récurrente mondiale. *Regio*
- ☒ D. Est sensible aux bêta-lactamines.
- ☒ E. Est résistante aux cyclines.

12-Quelles sont les techniques utilisées pour le diagnostic virologique indirect ?

- ☒ A. ELISA.
- ☐ B. PCR.
- ☐ C. Hybridation in situ.
- ☒ D. Immunofluorescence direct.
- ☐ E. Western blot. *car on a trouvé l'antigène*

13-L'isolement d'un virus peut être réalisé:

- ☒ A. Sur animal.
- ☒ B. Sur œuf embryonné.
- ☐ C. Par microscopie électronique.
- ☒ D. Sur cultures cellulaires.
- ☐ E. Par amplification génique (PCR)

14-Parmi ces virus quels sont ceux qu'on peut détecter au niveau des selles ?

- ☒ A. Virus influenzae. *EV*
- ☒ B. Rotavirus. *ru*
- ☒ C. Virus de la varicelle. *EV*
- ☒ D. Adenovirus.
- ☒ E. Papillomavirus.

ResiPharma®

15- Concernant les virus :

- ☒ A. L'enveloppe protège le virus contre l'acidité gastrique.
- ☒ B. L'enveloppe peut porter des structures antigéniques.
- ☒ C. La capsid tubulaire protège les virus nus. *ENV*
- ☒ D. L'enveloppe dérive des membranes cellulaires.
- ☒ E. La capsid est formée d'une polymérisation des sous-unités protéiques.

16-Les virions possèdent les propriétés suivantes :

- ☒ A. Ils ne peuvent se répliquer qu'au sein d'une cellule.
- ☒ B. Ils contiennent l'ADN et l'ARN.
- ☒ C. Ils sont dépourvus d'enzymes spécifiques.
- ☒ D. Ils ne se répliquent que dans le cytoplasme.
- ☒ E. Ils peuvent être constitués d'un acide nucléique seul.

17-Concernant la multiplication des virus à ARN de polarité positive :

- ☒ A. La transcription du génome virale en copies fidèles précède la traduction des protéines non structurales.
- ☒ B. L'ARN génomique se traduit au niveau des ribosomes cellulaires.
- ☒ C. La réplication ne nécessite pas les enzymes la machinerie cellulaire.
- ☒ D. La réplication passe obligatoirement par une phase de transcription inverse.
- ☒ E. L'ARN viral sert comme ARN messager.

18-L'effet cytopathogène correspond :

- ☒ A. L'apparition de néo-antigènes sur la membrane cellulaire infectée.
- ☒ B. L'altération morphologique des cellules infectées, visible en microscopie.
- ☐ C. L'apparition d'un phénomène d'hémadsorption par les cellules infectées.
- ☐ D. L'apparition de lésions macroscopiques chez l'animal infecté.
- ☐ E. L'apparition de particules virales visibles en microscopie optique dans les cellules infectées.

19- Le spectre d'hôte est défini par:

- ☒ A. L'espèce infectée.
- ☒ B. Le tissu cellulaire infecté.
- ☒ C. La cellule porteuse des récepteurs spécifiques.
- ☒ D. Les facteurs nécessaires pour l'expression d'un gène viral.
- ☐ E. La capacité d'une cellule de tolérer l'infection virale.

20-Concernant la multiplication virale :

- ☒ A. La réplication du génome des virus à ARN est beaucoup plus fidèle que celle du génome des virus à ADN.
- ☒ B. La transcription des virus à ARN bicaténaire est symétrique.
- ☒ C. La libération des nouveaux virions à capsid tubulaire se fait par éclatement de la cellule.
- ☒ D. La réplication des virus à ARN a lieu habituellement dans le cytoplasme.
- ☒ E. L'ADN viral est dupliqué grâce à une ADN polymérase cellulaire.

21- La cellule est résistante à une infection virale si :

- ☒ A. Elle est une cellule non permissive.
- ☒ B. Elle survit 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.

22-Concernant le génome viral :

- ☒ A. Il contient la totalité de l'information génétique de la particule virale.
- ☐ B. De taille important.
- ☒ C. sa capacité de codage est faible.
- ☐ D. La partie non codante ssert toujours pour la liaison aux ribosomes.
- ☐ E. Contient toujours deux phases ouvertes de lecture.

23-La capsid virale :

- ☐ A. Exprime les structures antigéniques chez tous les virus.
- ☒ B. Comporte les sites des liaisons des récepteurs cellulaires chez les virus nus.
- ☒ C. Est tubulaire formée des protéines arrangées dans un plan hexagonale.
- ☒ D. Protège le génome viral.
- ☐ E. Est d'origine cellulaire.

Concernant l'infection persistante :

- A. Elle est lytique.
- ☒ B. la cellule infectée n'est que transitoirement permissive.
- ☒ C. Se caractérise par la présence continue du génome viral, avec expression de quelques gènes viraux.
- D. Elle aboutit à la formation de nouveaux virus.
- ☒ E. Elle est l'origine d'une transformation cellulaire.

BCE

25- Quel(s) est (sont) le(s) type(s) de virus grippal (aux) dont le réservoir est humain et animal?

- A. Le type A.
- B. Le type B.
- C. Le type C
- D. Le type D.
- E. Les types A et B.

X

26- Quelle doit être la composition en types et en sous types du vaccin antigrippal utilisé à l'heure actuelle?

- A. Une souche A (H1N1) et deux souches B.
- B. Deux souches A (H1N1- H3N2) et une souche B.
- C. Deux souches A (H5N1-H3N2) et une souche B.
- D. Deux souches A (H5N1-H3N2) et deux souches B.
- E. Une souche A (H1N1) et une souche B.

X

27- Quelle est la cible virale des traitements spécifiques antigrippaux?

- ☒ A. L'hémagglutinine.
- B. La protéine M1.
- C. L'ARN polymérase
- D. La neuraminidase.
- E. Aucune réponse n'est juste.

X

28- L'agent responsable de la colite pseudo-membraneuse post-antibiotiques est :

- A. *Clostridium perfringens*.
- ☒ B. *Clostridium difficile*.
- C. *Candida albicans*.
- D. *Bacteroides fragilis*.
- E. *Campylobacter jejuni*.

B

29- concernant *Clostridium tetani*, lesquelles de ces propositions sont justes ?

- ☒ A. Germe tellurique.
- ☒ B. Germe aérobic strict.
- ☒ C. Germe capable de sporuler.
- ☒ D. Germe produisant une toxine neurotrope.
- ☒ E. Le vaccin antitétanique est un vaccin vivant atténué.
- F.

ACD

30- *Clostridium tetani* :

- ☒ A. Est un bacille à Gram positif. — ??
- B. Est une bactérie présentant des spores centrales.
- C. Provoque une maladie qui évolue favorablement.
- ☒ D. Est une bactérie anaérobie aerotolérante.
- ☒ E. Provoque des paralysies spastiques.

AE

31- *Chlamydia trachomatis* est :

- ☒ A. Une bactérie à multiplication intracellulaire obligatoire.
- ☒ B. Adhère à la surface des cellules hôtes.
- ☒ C. Une bactérie phagocytée, puis détruite par la cellule hôte.
- ☒ D. Comme les virus, elle ne possède qu'un seul acide nucléique
- E. Sensible à la pénicilline G.

A ✓

32- Lesquelles de ces infections sont causées par *Chlamydia trachomatis* ?

- A. Bactériémies.
- B. Méningites.
- ☒ C. Infertilité.
- ☒ D. IST.
- ☒ E. Infections néonatales.

CDE

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

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

BCD ?

ResiPharma[®]

Concernant la bactérie *Legionella*, lesquelles de ces propositions sont fausses ?

- A. Bactérie à Gram négatif.
- ☒ B. Bactérie sporulée.
- C. L'espèce *L. pneumophila* est la plus importante en pathologie humaine.
- ☒ D. Bactérie capable de cultiver sur milieux ordinaires.
- ☒ E. Bactérie commensales des voies aériennes supérieures.

BDE

35- 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 50 ans.
- ☒ D. Pneumopathie acquise en milieu hospitalier.
- E. Traitement immunosuppresseur.

BOE

36 - *Clostridium perfringens* :

- ☒ A. est une bactérie à Gram positif. -
- B. est une bactérie aérobique stricte.
- ☒ C. est une bactérie immobile.
- D. ne forme jamais de spores.
- E. est généralement résistante à la pénicilline.

AC

37- *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.

B

38- 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. *fi*
- ☒ D. Croissance lente.
- E. La coloration de Ziehl-Neelsen permet de visualiser des bacilles colorés en bleu. *Rouge*

BCE

39- les bactéries du genre *Brucella* :

- ☒ A. Sont responsables d'une zoonose.
- ☒ B. Sont des coccobacilles à Gram positif.
- ☒ C. Sont constamment isolées dans les hémocultures au cours de la phase aiguë de la maladie.
- D. Doivent être manipulées sans précautions particulières.
- ☒ E. Peuvent être transmises par inhalation d'aérosols contaminés.

ACE

40- *Vibrio cholerae* :

- A. Est un bacille à Gram négatif incurvé.
- ☒ B. Est responsable d'une diarrhée liquidienne importante et fébrile.
- C. Ne traverse pas la barrière intestinale.
- D. Produit une exotoxine qui active l'adénylcyclase cellulaire.
- E. Est responsable d'une maladie dont le traitement repose essentiellement sur les antibiotiques

X

ResiPharmaTM