



Mercredi 25 Septembre 2019

Rattrapage microbiologie – 4^{ème} Année pharmacie

Durée 01 heure

Cochez la ou les réponses justes :

1. Les lentivirinae sont des virus :
 - ☐ a. non transformant
 - ☐ b. transformant
 - ☒ c. cytopathogènes
 - ☒ d. lytiques
 - ☐ e. toutes les réponses sont fausses
2. Les rétrovirus possèdent un génome constitué :
 - ☐ a. d'une molécule d'ADN double brin
 - ☐ b. d'une molécule d'ARN simple brin
 - ☒ c. de deux molécules d'ARN simple brin
 - ☐ d. de deux molécules d'ADN double brin
 - ☐ e. de plusieurs molécules d'ARN double brin
3. Le western blot est un test de :
 - ☐ a. dépistage
 - ☐ b. discrimination
 - ☒ c. confirmation
 - ☐ d. diagnostic
 - ☐ e. toutes les réponses sont justes
4. Les facteurs favorisant l'échappement des virus aux mécanismes de défense de l'hôte sont :
 - ☒ a. la variabilité génétique des épitopes
 - ☐ b. la quantité du virus au niveau de la porte d'entrée
 - ☒ c. l'absence de l'expression des gènes viraux
 - ☒ d. la sénescence immunitaire chez le sujet infecté
 - ☒ e. l'absence de l'expression des molécules CMH

5. L'infection virale persistante est :
- ☒ a. une infection chronique
 - b. une infection aiguë
 - ☒ c. une infection latente ou récurrente
 - ☒ d. une infection lente
 - e. toutes les réponses sont justes
6. Les désinfectants actifs sur les Rotavirus sont:
- ☒ a. le phénol
 - b. l'éther
 - c. la chloration à PH alcalin
 - ☒ d. le formaldéhyde
 - e. le chloroforme
7. Les HPV hautement oncogènes sont :
- a. HPV 1
 - b. HPV 6
 - ☒ c. HPV 16
 - d. HPV 31
 - e. HPV 81
8. Les principales manifestations cliniques suite à l'infection par le parvovirus B19 chez les sujets immunocompétents sont :
- ☒ a. un érythème
 - ☒ b. des arthralgies
 - c. des symptômes prodromiques légers (fièvre, rhinite, céphalée, nausées)
 - ☒ d. des éruptions
 - e. toutes les réponses sont justes
9. La contamination par le virus de la rougeole se fait par :
- a. la voie digestive
 - b. la voie cutanéomuqueuse
 - c. la voie transcutanée
 - ☒ d. la voie respiratoire
 - e. toutes les réponses sont fausses
10. La rougeole est caractérisée par les signes cliniques suivants :
- a. fièvre sudoroalgique nocturne
 - ☒ b. catarrhe avec énanthème
 - c. ictère
 - d. brûlures mictionnelles
 - e. toutes les réponses sont fausses

ResiPharmaTM

11. Dans le calendrier vaccinal algérien, le vaccin ROR est administré comme suit :

- a. aux 2^{ème} et 4^{ème} mois
- b. aux 4^{ème} et 12^{ème} mois
- c. aux 1^{ère} et 18^{ème} mois
- d. aux 1^{ère} et 2^{ème} mois
- e. aux 1^{ère} et 18^{ème} mois

12. Le virus responsable de la poliomyélite est un :

- a. Poxvirus
- b. Picornavirus
- c. Orthomyxovirus
- d. Paramyxovirus
- e. Entérovirus

13. Les Coronavirus ayant un pouvoir pathogène pour l'homme sont :

- a. MERS-Cov
- b. SRAS-Cov
- c. HCov-229E
- d. BCov-Like
- e. toutes les réponses sont justes

ResiPharmaTM

14. Les Adénoviridae sont des virus responsables

- a. d'infections humaines souvent sévères
- b. de gastro entérites infantiles
- c. d'infections humaines souvent bénignes
- d. de grippe
- e. de pneumopathies nosocomiales

15. La décapsidation se fait

- a. au moment de la pénétration
- b. au moment de la réplication pour tous les virus
- c. dans l'endosome
- d. à la sortie de l'endosome
- e. dans le noyau

16. *Staphylococcus aureus* appartient au :

- a. groupe *Staphylococcus epidermidis*
- b. groupe *Staphylococcus saprophyticus*
- c. groupe *Staphylococcus intermedius*
- d. groupe *Staphylococcus simulans*
- e. aucun des groupes



17. La brucellose est une :
- ☒ a. infection d'origine bactérienne
 - b. infection d'origine virale
 - c. infection strictement humaine
 - d. infection strictement animale
 - ☐ e. anthroponose
18. Les éléments génétiques mobiles d'une bactérie sont :
- a. le plasmide - le chromosome - l'intégron
 - ☒ b. le plasmide - l'intégron - le transposon
 - c. le chromosome - l'intégron - le transposon
 - d. le chromosome - le plasmide - le transposon
 - e. le chromosome - le transposon
19. La culture de *Bordetella pertussis* est obtenue au bout de :
- a. 18H
 - b. 48H
 - c. 72H
 - ☒ d. 7 jours
 - e. un mois
20. Une *Bacteria* possède obligatoirement :
- a. un plasmide
 - b. un appareil de Golgi
 - ☒ c. un ribosome 70S
 - d. une vacuole de gaz
 - e. un ribosome 80S
21. La germination se fait en :
- a. 02 étapes
 - b. 07 étapes
 - c. 06 étapes
 - ☒ d. 03 étapes
 - e. 04 étapes
22. Les bactéries pyogènes nécessitent pour leur diffusion dans l'organisme :
- ☒ a. une hyaluronate lyase
 - b. une hyaluronidase
 - c. un phagosome
 - d. un phagolysosome
 - e. toutes les réponses sont justes



ResiPharmaTM

23. Le microbiote est
- a. la flore intestinale
 - ☒ b. la flore commensale
 - c. le microbiome
 - d. la flore saprophyte
 - e. la flore intestinale et la flore génitale



Handwritten signature and a circled letter 'b'.

24. Le spectre clinique d'un antibiotique est défini sur la base :
- a. du mode d'action de l'antibiotique
 - b. des données pharmacodynamiques
 - c. des données pharmacocinétiques
 - d. des données de pharmacovigilance
 - ☒ e. toutes les réponses sont fausses

25. Au cours de la phase exponentielle de croissance bactérienne :
- a. le temps de génération s'accélère
 - ☒ b. le taux de croissance est maximal
 - c. le temps de génération est constant
 - d. le temps de génération s'allonge
 - e. le taux de croissance diminue

26. La ticarcilline est une :
- a. acyl-amino-pénicilline
 - b. uréido-pénicilline
 - c. amidino-pénicilline
 - ☒ d. carboxy-pénicilline
 - e. amino-pénicilline

ResiPharmaTM

27. Les nitrofuranes sont réduits par les nitro-réductases des bactéries :
- ☒ a. aérobies
 - b. anaérobies
 - c. microaérophiles
 - d. toutes les réponses sont justes
 - e. aucune réponse n'est juste

28. Les entérobactéries responsables d'infections entériques sont :
- ☒ a. Salmonella
 - ☒ b. Escherichia coli
 - c. Yersinia pestis
 - ☒ d. Shigella
 - ☒ e. Vibrio cholerae



29. Le choléra est causé par :

- ☒ a. *Vibrio cholerae* 01
- b. *Vibrio parahaemolyticus*
- c. *Vibrio cholerae* 054
- d. *Vibrio mimicus*
- ☒ e. *Vibrio cholerae* 0139



30. Les bactéries oxydase positive sont :

- ☒ a. *Pseudomonas aeruginosa*
- b. *Acinetobacter calcoaceticus*
- ☒ c. *Vibrio cholerae*
- d. *Acinetobacter baumannii*
- ☒ e. *Pseudomonas fluorescens*

ResiPharmaTM

31. Les Campylobacter sont responsables :

- ☒ a. d'entérite
- b. de pneumonie
- ☒ c. de syndrome de Guillain-barré
- d. de gastrite aiguë
- e. de fièvre de malte

32. Les tests biologiques invasifs permettant la mise en évidence d'*Helicobacter pylori* sont :

- ☒ a. la culture
- b. la recherche des antigènes dans les selles
- ☒ c. la biologie moléculaire (PCR)
- ☒ d. l'examen anatomopathologique
- e. le test respiratoire à l'urée marquée

33. Les mycoplasmes sont des bactéries :

- ☒ a. capables de cultiver sur milieu acellulaire
- b. capables de cultiver sur milieu de base
- ☒ c. capables de cultiver sur des milieux complexes enrichis
- ☒ d. capables de cultiver sur milieux complexes rendus sélectifs par la pénicilline
- e. aucune réponse n'est juste

34. *Chlamydia trachomatis* biovar TRACHOMA sérovars A, B, Ba, C sont responsables :

- ☒ a. du trachome
- b. d'infections génitales
- c. de la lymphogranulomatose vénérienne
- d. d'infections respiratoires
- e. ne sont pas pathogènes pour l'homme



35. Les espèces du complexe *tuberculosis* sont :

- a. *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium bovis* et *Mycobacterium leprae*
- b. *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium leprae* et *Mycobacterium africanum*
- c. *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium bovis* et *Mycobacterium kansasii*
- ☒ d. *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium bovis* et *Mycobacterium africanum*
- e. *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium africanum* et *Mycobacterium leprae murium*

36. Les Streptocoques et entérocoques sont :

- a. aérobies strictes
- b. anaérobies strictes
- ☒ c. anaérobies aéro-tolérants
- d. microaérophiles
- e. toutes les réponses sont fausses



37. *Legionella pneumophila* possède les enzymes respiratoires suivantes :

- ☒ a. oxydase +, catalase -, nitrate réductase -
- b. oxydase -, catalase +, nitrate réductase -
- c. oxydase -, catalase -, nitrate réductase +
- d. oxydase +, catalase +, nitrate réductase +
- e. oxydase -, catalase -, nitrate réductase -

38. La prévention de la diphtérie nécessite :

- a. la mise en place d'une antibiothérapie d'alerte
- b. le traitement des porteurs sains
- c. la mise en place d'un programme de mesures prophylactiques d'hygiène générale
- ☒ d. la vaccination obligatoire conformément au calendrier vaccinal
- e. l'isolement du malade

39. Les analogues de la cytosine sont :

- a. la telbuvudine
- ☒ b. le cidofovir
- c. le famciclovir
- d. l'abacavir
- e. l'enfuvirtide

ResiPharmaTM

40. In vitro les substances anti-virales sont :

- a. viropauses
- ☒ b. virucides
- c. virucides + virostatiques
- d. virostatiques
- e. virucides + viropauses





4ème Année de Pharmacie - RATTRAPAGE - MICROBIOLOGIE

Date de l'épreuve : 25/09/2019



Coté Type
Barème variable par question

N°	Rép.	Barème
1	ACD	0,5
2	C	0,5
3	C	0,5
4	ACDE	0,5
5	ACD	0,5
6	AD	0,5
7	C	0,5
8	ABD	0,5
9	D	0,5
10		0
11	C	0,5
12	BE	0,5
13	ABC	0,5
14	BC	0,5
15		0
16	E	0,5
17	AE	1
18	B	1
19	D	0,5
20		0
21	D	0,5
22	A	0,5
23	B	0,5
24	E	0,5
25	B	0,5
26	D	0,5
27	A	0,5
28	ABDE	0,5
29	AE	0,5
30	ACE	0,5
31	AC	0,5
32	ACD	0,5
33	ACD	0,5
34	A	1
35	D	0,5

N°	Rép.	Barème
36	C	0,5
37	A	0,5
38	D	0,5
39	B	0,5
40	B	0,5



Handwritten signature