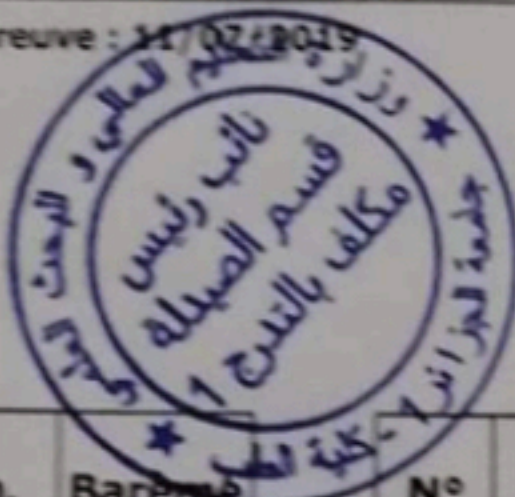




4ème ANNEE DE PHARMACIE - EMD 2/ EMD 1-S2-MICROBIOLOGIE

Date de l'épreuve : 11/02/2019

Page 1/1



Corrigé Type

Barème variable par question

N°	Rép.	Barème	N°	Rép.	Barème
1	B	0,5	36	B	0,5
2	D	0,5	37	B	0,5
3	B	0,5	38	A	0,5
4	B	0,5	39	BD	0,5
5	C	0,5	40	A	0,5
6	D	0,5			
7	ABCD	0,5			
8	DE	0,5			
9	BDE	0,5			
10	DE	0,5			
11	AE	0,5			
12	AD	0,5			
13	AC	0,5			
14	AD	0,5			
15	C	0,5			
16	D	0,5			
17	C	0,5			
18	B	0,5			
19	D	0,5			
20	A	0,5			
21	B	0,5			
22	A	0,5			
23	AB	0,5			
24	C	0,5			
25	ACE	0,5			
26	CD	0,5			
27	CE	0,5			
28	A	0,5			
29	BC	0,5			
30	B	0,5			
31	BC	0,5			
32	AE	0,5			
33	BC	0,5			
34	BD	0,5			
35	ABD	0,5			

RP
ResiPharmaTM

Université d'Alger
Faculté de Médecine
Département de Pharmacie
Laboratoire de Microbiologie

Alger le 11 Juillet 2019

EMD 1 de microbiologie – 4^{ème} Année pharmacie
Durée 45 minutes

Cochez la ou les réponse(s) juste(s) :

1. Les capsides à symétrie cubique sont constituées de :
 - a- 20 faces, 14 sommets et 30 arrêtes
 - b- 20 faces, 12 sommets et 30 arrêtes
 - c- 12 faces, 10 sommets et 25 arrêtes
 - d- 14 faces, 12 sommets et 25 arrêtes
 - e- 12 faces, 20 sommets et 35 arrêtes
2. La taille des virus est déterminée par le nombre de :
 - a- capsides
 - b- capsomères
 - c- sommets
 - d- sommets et capsomères
 - e- arrêtes
3. Le peplos représente :
 - a- un élément obligatoire de tous les virus
 - b- un élément facultatif pour tous les virus
 - c- un élément obligatoire des capsides tubulaires
 - d- un élément obligatoire des capsides sphériques
 - e- un élément obligatoire des capsides icosaédriques
4. La réplication virale se fait en :
 - a- 5 étapes
 - b- 3 étapes
 - c- 4 étapes
 - d- 2 étapes
 - e- 6 étapes

ResiPharmaTM

5. La reconnaissance virale se fait grâce aux :
- a- Phospholipides
 - b- Glucolipides
 - c- Glycoprotéines
 - d- Glucose
 - e- Protéines
6. Pour un virus à ARN polarité positive, la réplication se fait à partir :
- a- d'ARN m
 - b- d'ARN anti-génomique
 - c- d'ARN anti-sens
 - d- d'ARN sub-génomique
 - e- b + d
7. Les facteurs favorisant la progression de l'infection sont :
- a- les facteurs de fragilité endogène
 - b- le traitement par les immunosuppresseurs
 - c- l'immaturité du système immunitaire
 - d- l'infection par le VIH (SIDA)
 - e- toutes les réponses sont fausses
8. La diffusion virale systémique emprunte :
- a- la voie sanguine seulement
 - b- la voie lymphatique seulement
 - c- la voie nerveuse seulement
 - d- la voie nerveuse ou la voie sanguine
 - e- la voie nerveuse ou la voie lymphatique
9. La poliomyélite antérieure aiguë est une atteinte qui peut être due à :
- a- un coxsackievirus A
 - b- un poliovirus sérotype 1
 - c- un coxsackievirus B
 - d- un poliovirus sérotype 2
 - e- un poliovirus sérotype 3
10. Le virus de l'hépatite A est un :
- a- Hepadnavirus
 - b- Herpesvirus
 - c- Retrovirus
 - d- Hepatovirus
 - e- Picornavirus

ResiPharmaTM

11. Le vaccin SABIN est un vaccin :
- a- vivant atténué comportant seulement les souches polio ayant perdu leur neurovirulence
 - b- inactivé comportant seulement la souche polio sérotype 1
 - c- inactivé comportant les souches polio sérotypes 1 et 2 seulement
 - d- inactivé comportant les souches polio sérotypes 1,2 et 3
 - e- vivant atténué comportant les souches polio sérotypes 1,2 et 3
12. Les poliovirus peuvent être responsables de poliomyélite de forme :
- a- paralytique
 - b- hépatique
 - c- rénale
 - d- abortive
 - e- pulmonaire
13. Les protéines des Coronavirus possédant un rôle dans la fixation aux récepteurs cellulaires sont la :
- a- protéine S
 - b- protéine M
 - c- protéine HE
 - d- protéine E
 - e- phosphoprotéine N
14. La synthèse des protéines virales lors du cycle de réplication des Coronavirus se fait à partir :
- a- d'ARN messagers monocistroniques
 - b- d'ARN messenger polycistronique
 - c- d'intermédiaire de réplication de polarité négative
 - d- d'ARN génomique
 - e- de clivage intra cytoplasmique de la poly protéine virale immature
15. La transmission des Rotavirus se fait par :
- a- voie aérienne
 - b- voie cutanée
 - c- voie digestive
 - d- voie sanguine
 - e- voie materno-fœtale
16. La protéine qui permet de distinguer les Rotavirus en groupes est la protéine :
- a- VP1
 - b- VP2
 - c- VP4
 - d- VP6
 - e- VP7

ResiPharmaTM

17. Le diagnostic en routine des Rotavirus se fait par :

- a- sérologie
- b- culture cellulaire
- c- recherche d'antigènes viraux dans les selles
- d- biologie moléculaire
- e- microscopie électronique

18. Le virus de la grippe est un virus :

- a- à ARN monocaténaire de polarité positive
- b- à ARN monocaténaire fragmenté de polarité négative
- c- à ARN monocaténaire fragmenté de polarité positive
- d- à ADN monocaténaire de polarité positive
- e- à ADN monocaténaire de polarité négative

19. Les spicules du virus de la grippe sont :

- a- la neuraminidase, l'hémagglutinine et la protéine de fusion
- b- la neuraminidase et la protéine de fusion
- c- l'hémagglutinine et la protéine de fusion
- d- la neuraminidase et l'hémagglutinine
- e- la protéine F et la protéine G

20. La culture sur œuf embryonné de 10 à 11 jours se fait pour le virus :

- a- de la grippe
- b- de la rougeole
- c- des oreillons
- d- para-influenza
- e- respiratoire syncytial

21. Le Mumps virus est le virus :

- a- de la grippe
- b- des oreillons
- c- de la rougeole
- d- respiratoire syncytial
- e- para influenza

22. Le réservoir du virus de la rougeole est :

- a- l'homme malade
- b- les animaux domestiques malades
- c- les vecteurs
- d- les animaux sauvages
- e- aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

23. Le risque de malformation fœtale lors de l'infection par le virus de la rubéole est :

- a- très élevé lors du 1^{er} trimestre
- b- très élevé lors du 1^{er} et 2^{ème} trimestre
- c- très élevé lors du 3^{ème} trimestre
- d- très élevé durant toute la grossesse
- e- aucune réponse n'est juste

24. Le test d'avidité des IgG rubéoliques est réalisé chez :

- a- tous les patients
- b- les enfants
- c- la femme enceinte
- d- les personnes âgées
- e- aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

25. Le virus de la rage se transmet par :

- a- morsure
- b- griffure
- c- inhalation d'aérosols
- d- rapports sexuels
- e- projection de salive sur les muqueuses

26. Le genre *Lyssavirus* renferme :

- a- 7 espèces
- b- 6 espèces
- c- 11 espèces
- d- 6 sérotypes et 7 génotypes
- e- 6 sérotypes et 6 génotypes

27. Lors d'exposition grade III au virus de la rage, le traitement consiste en :

- a- une vaccination
- b- une sérothérapie
- c- une sérovaccination
- d- une prise d'antiviraux
- e- une antiseptie de la plaie

28. Le virus responsable du cancer du col de l'utérus est un :

- a- alpha-papillomavirus
- b- bêta-papillomavirus
- c- gamma-papillomavirus
- d- mu-papillomavirus
- e- nu-papillomavirus

29. Les papillomavirus sont responsables d'infections :

- a- respiratoires
- b- cutanées
- c- sexuellement transmissibles
- d- urinaires
- e- digestives

30. Le diagnostic virologique des papillomavirus se fait par :

- a- culture cellulaire
- b- biologie moléculaire
- c- sérologie
- d- cytologie
- e- immunofluorescence

ResiPharmaTM

31. Les antiviraux analogues nucléosidiques agissent sur :

- a- l'ARN polymérase
- b- l'ADN polymérase
- c- la transcriptase inverse
- d- la décapsidase
- e- l'intégrase

32. La ribavirine agit sur le virus :

- a- respiratoire syncytial
- b- de la grippe
- c- de l'immunodéficience humaine
- d- de l'hépatite B
- e- de l'hépatite C

33. Le diagnostic d'une primo-infection VIH se fait par la recherche :

- a- des anticorps
- b- de l'antigène p24
- c- de l'ARN plasmatique
- d- des anticorps et de l'antigène
- e- de tous les marqueurs virologiques

34. Le *Molluscom contagiosum* est :

- a- une bactérie dépourvue de paroi
- b- un virus à ADN
- c- un virus à ARN
- d- un virus enveloppé
- e- un virus non enveloppé

35. Les virus qui appartiennent à la famille des Poxviridae sont :
- a- le virus de la variole
 - b- le *Molluscum contagiosum*
 - c- le virus de la rubéole
 - d- le virus de la vaccine
 - e- le virus de la rougeole
36. Le passage à la chronicité au cours de l'hépatite B est défini par :
- a- la persistance de l'Ag HBe au-delà de 6 mois
 - b- la persistance de l'Ag HBs au-delà de 6 mois
 - c- la persistance de l'Ag HBe au-delà de 3 mois
 - d- la persistance de l'Ag HBs au-delà de 3 mois
 - e- la persistance de l'Ag HBe et HBs au-delà de 6 mois
37. Les antiviraux à action directe sont utilisés au cours du traitement de l'hépatite :
- a- A
 - b- B
 - c- C
 - d- D
 - e- E
38. Un risque de transmission zoonotique est observé au cours de l'hépatite :
- a- E
 - b- A
 - c- D
 - d- C
 - e- B
39. Le risque oncogène est retrouvé au cours de l'infection à :
- a- CMV
 - b- EBV
 - c- HSV
 - d- HHV8
 - e- VZV
40. La latence au niveau des ganglions de Gasser est liée à une infection à :
- a- HSV 1
 - b- HSV 2
 - c- CMV
 - d- EBV
 - e- VZV