

Dimanche 19 Jui

Sujet de microbiologie EMD3

Durée 45 minutes

Cocher la ou les réponses justes

1. L'érythème est typique de la :

- a- rubéole
- b- varicelle
- c- mononucléose
- d- rougeole
- ☒ e- varicelle

ResiPharmaTM

2. En cas de primo-infection de la rubéole on retrouve :

- ☒ a- 100% de virémie à la onzième semaine d'aménorrhée
- ☒ b- 90% de malformations à la onzième semaine d'aménorrhée
- c- 10% de virémie à la onzième semaine d'aménorrhée
- d- 10% de malformations à la onzième semaine d'aménorrhée
- ☒ e- 100% de virémie à la onzième semaine d'aménorrhée + 10% de malformations à la onzième semaine d'aménorrhée

3. Les oreillons touchent les enfants âgés :

- a- de moins de 02 ans
- b- de plus de 02 ans
- c- entre 01 an et 06 ans
- ☒ d- entre 02 ans et 07 ans
- e- entre 01 an et 07 ans

4. Le virus des oreillons est dit :

- ☒ a- Rubulavirus
- b- Rubivirus
- c- Rubelavirus
- d- Morbillivirus
- e- Rubulavirus + Rubelavirus

5. Les Papillomavirus responsables de verrues sont représentés par les génotypes

- a- 3-4
- b- 1-2
- c- 11-6
- ☒ d- 16-18
- e- 40-89

6. Les onco-protéines des *Papillomavirus* sont :

- a- L1+E1
- ☒ b- E6+E7
- c- L1+L2
- d- E4+E5
- e- L2+E2

7. L'enveloppe des *Poxvirus* est issue de :

- a- la membrane cytoplasmique
- b- la membrane nucléaire
- c- l'endoplasme rugueux
- ☒ d- l'appareil de Golgi
- e- l'endoplasme lisse

8. Les *Adenovirus* responsables d'infections humaines sont dits :

- a- Mastadénovirus
- b- Aviadénovirus
- c- Atadénovirus
- d- Siadénovirus
- ☒ e- Mostadénovirus

9. La rubéole a un pic épidémique de :

- a- 1 an - 3 ans
- b- 1 an - 2 ans
- ☒ c- 2 ans - 3 ans
- d- 2 ans - 4 ans
- e- 3 ans - 5 ans

10. Après un contage de plus de quinze jours, les résultats permettant de poser le diagnostic d'une rubéole récente, sans avoir recours à d'autres tests, sont :

- a- IgG- et IgM- ✗
- b- IgG- et IgM+
- c- IgG+ et IgM- ✗
- ☒ d- IgG+ et IgM+
- e- toutes ces réponses sont fausses

11. Lors d'anomalies fœtales, l'incrimination du Parvovirus B19 est exclue devant les résultats suivants :

- a- IgM+ et IgG-
- b- PCR+ sur liquide amniotique
- c- IgM+ et IgG+
- ☒ d- PCR- sur liquide amniotique
- e- IgM- et IgG-

12. Les principales cellules cibles du Parvovirus B19 sont :

- a- les lymphocytes T CD4+
- b- les macrophages
- c- les précurseurs des granulocytes
- d- les mégacaryocytes dans la moelle osseuse
- ☒ e- les précurseurs de la lignée érythroïde dans la moelle osseuse

ResiPharmaTM

13. Le Parvovirus B19 est responsable de :
- a- leucopénie chez les immunocompétents
 - ☒ b- anémie chronique chez les immunodéprimés
 - c- infection bénigne chez le fœtus
 - d- gastro-entérite chez la femme enceinte
 - e- encéphalite chez les personnes âgées

14. Le virus de la rage se transmet par :
- a- ingestion d'aliments contaminés
 - ☒ b- projection de salive contaminée sur la conjonctive
 - c- rapports sexuels non protégés
 - d- greffe de rein
 - e- toxicomanie

ResiPharmaTM

15. Le traitement des formes graves de la rage humaine repose sur :
- a- le traitement antiviral
 - b- la vaccination post-exposition
 - c- la sérothérapie
 - ☒ d- la sérothérapie associée à la vaccination post-exposition
 - e- la sérothérapie associée à la vaccination pré-exposition

16. La variabilité génétique du VIH-1 n'est pas portée par le(s) gène(s) suivant(s) :
- a- le gène env
 - ☒ b- le gène gag
 - c- le gène qui code pour la gp120 ✓
 - d- le gène qui code pour la gp41 ✓
 - e- le gène qui code pour la P24

17. Le stade SIDA est caractérisé par :
- ☒ a- une fréquence élevée d'infections opportunistes et de manifestations tumorales
 - b- un équilibre entre la destruction et la production des lymphocytes T CD4+
 - c- un syndrome grippal avec des signes cliniques non spécifiques
 - ☒ d- une immunodépression profonde et une charge virale élevée
 - e- une latence clinique suite à l'intégration de l'ADN proviral dans le génome cellulaire

18. Le(s) premier(s) marqueur(s) virologiques(s) à apparaître dans le sang suite à une contamination par le VIH-1 sont :
- ☒ a- l'ARN viral plasmatique
 - ☒ b- l'antigène P 24
 - c- l'antigène gp 120
 - ☒ d- l'ARN viral plasmatique + l'antigène P 24
 - e- l'ARN viral plasmatique + l'antigène gp 120

19. Les protéines Pa, PB1 et PB2 des *Orthomyxoviridae* ont une activité enzymatique de type
- a- neuraminidase
 - ☒ b- polymérase
 - c- peptidase
 - d- protéase
 - e- sialidase ✗

20. Le saut antigénique des virus *influenzae* intervient au niveau de :

- a- la neuraminidase seulement
- b- l'hémagglutinine seulement
- c- la neuraminidase et de l'hémagglutinine
- d- la neuraminidase ou de l'hémagglutinine
- e- toutes les réponses sont fausses

21. L'Herpesvirus de type 1 est responsable de :

- a- otites
- b- gingivo-stomatites
- c- conjonctivite
- d- kératites
- e- sinusites

22. Le Cytomégalo virus infecte les cellules :

- a- épithéliales
- b- glandulaires
- c- de Langerhans
- d- dendritiques
- e- germinales

ResiPharmaTM

23. Les inhibiteurs d'entrées sont les inhibiteurs de :

- ☒ a- co-récepteurs
- b- la neuraminidase
- c- fusion
- d- enzymes
- e- protéases

24. La phosphorylation des antiviraux se fait par :

- a- l'ADN polymérase
- ☒ b- la thymidine kinase
- c- la phosphotransférase
- d- l'intégrase
- e- la reverse transcriptase

25. Les inhibiteurs nucléosidiques des antiviraux agissent par :

- a- destruction du site actif de l'enzyme
- ☒ b- encombrement stérique du site actif de l'enzyme
- ☒ c- compétition avec le substrat naturel
- d- compétition avec l'enzyme
- e- destruction de l'enzyme

26. Le virus de la rage est constitué de :

- a- ARN simple brin polarité +, capsid hélicoïdale et enveloppe d'origine virale
- b- ~~ARN simple brin polarité -, capsid cubique et enveloppe d'origine virale~~
- c- ARN double brin polarité -, capsid hélicoïdale et enveloppe d'origine cellulaire
- ☒ d- ARN simple brin polarité -, capsid hélicoïdale et enveloppe d'origine cellulaire
- e- ARN double brin de polarité +, capsid cubique et une enveloppe d'origine virale

27. Les analogues non nucléosidiques de la reverse transcriptase sont actifs sur le :
- a- VIH-1
 - b- VIH-2
 - c- VIH-1 du groupe O
 - d- VIH-1 du groupe B
 - e- VIH-2 du groupe A
28. Les sérotypes responsables de la poliomyélite aigue antérieure sont :
- a- le Poliovirus 1 Mahoney et le Poliovirus 2 Lansing
 - b- le Poliovirus 1 Mahoney et le Poliovirus 3 Leon
 - c- le Poliovirus 2 Lansing et le Poliovirus 3 Leon
 - d- le Poliovirus 1 Mahoney et le Poliovirus 2 Lansing et le Poliovirus 3 Leon
 - e- le Poliovirus 1 Mahoney ou le Poliovirus 2 Lansing ou le Poliovirus 3 Leon
29. Le vaccin SABIN est un vaccin :
- a- inactivé contenant les souches Poliovirus sérotypes 1 et 3
 - b- atténué contenant la souche Poliovirus sérotype 3
 - c- inactivé contient la souche Poliovirus sérotype 2
 - d- inactivé contient les souches Poliovirus sérotypes 1, 2 et 3
 - e- atténué contient les souches Poliovirus sérotypes 1, 2 et 3
30. Les Entérovirus non Polio sont des virus à :
- a- capside hélicoïdale
 - b- capside icosaédrique
 - c- capside sphérique
 - d- capside rectangulaire
 - e- sans capside
31. Le VHD appartient à la famille des :
- a- *Hepadnaviridae*
 - b- *Herpesviridae*
 - c- *Hepeviridae*
 - d- *Flaviviridae*
 - e- toutes les réponses sont fausses
32. Les facteurs impliqués dans la sévérité de l'infection par le VHC sont :
- a- le génotype 1
 - b- le sexe féminin
 - c- la co-infection par le VHD
 - d- le génotype 4
 - e- la co-infection par le VIH
33. Le cycle de réplication du VHB se produit :
- a- exclusivement dans le noyau
 - b- partiellement dans le noyau
 - c- exclusivement dans le cytoplasme
 - d- partiellement dans le cytoplasme
 - e- toutes les réponses sont fausses

ResiPharmaTM

4. Les paramètres à rechercher dans le cadre du diagnostic virologique de l'hépatite B sont :
- a- Ag HBs + Ac anti-HBs
 - b- Ag HBc + Ac anti-HBc
 - c- Ag HBe + Ac anti-HBe
 - d- Ag HBs + Ac anti-HBc
 - e- Ag HBc + Ac anti-HBe

5. L'infection par le VHD se fait chez les patients :

- a- VHB +
- b- VHC +
- c- VHE +
- d- VHA +
- e- toutes les réponses sont justes

6. Les formes fulminantes des hépatites se voient pour les :

- a- hépatites C
- b- hépatites B
- c- hépatites A
- d- hépatites D
- e- hépatites E

ResiPharmaTM

7. Un vaccin renferme toujours :

- a- un micro-organisme
- b- une solution salée
- c- un agent de conservation
- d- un adjuvant
- e- un stabilisant

8. Les vaccins inactivés faisant partie du dernier calendrier vaccinal algérien en vigueur sont :

- a- l'anticoquelucheux à germe entier
- b- le BCG
- c- l'anti-poliomyélitique injectable
- d- l'anti-*Haemophilus influenzae* b
- e- l'anti-HBV
- f- l'anti-poliomyélitique oral

Les deux premiers vaccins mis au point étaient :

- a- L'anti-variologique et l'anti-rougeoleux -
- b- L'anti-poliomyélitique et l'anti-rabique
- c- L'anti-variologique et l'anti-poliomyélitique -
- d- L'anti-rabique et l'anti-variologique -
- e- L'anti-rougeoleux et l'anti-rabique

Les vaccins sous-unitaires bactériens sont :

- a- le BCG
- b- l'anti-pneumococcique conjugué
- c- l'antitétanique
- d- l'anticoquelucheux à germe entier
- e- l'anti-pneumococcique non conjugué

rouge

vari

rabique

polio

4ème Année de Pharmacie - Année Universitaire
2021/2022 - EMD 3 MICROBIOLOGIE

Date de l'épreuve : 19/06/2022



Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

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

N°	Rép.
36	BCD
37	BCE
38	AC
39	D
40	BCE



[Handwritten signature]

KEZZAL M.A.
Biologie Clinique
K. KEZZAL