



Jeudi 28 Juin 2018

**EMD 3 de microbiologie – 4<sup>ème</sup> Année pharmacie**  
**Durée 01 heure**

Cochez la réponse juste :

1. Les Adénoviridae sont :
  - a. des virus à ADN, capsidie icosaédrique, nus
  - b. des virus à ARN, capsidie icosaédrique, nus
  - c. des virus à ADN, capsidie hélicoïdale, nus
  - d. des virus à ARN, capsidie icosaédrique, enveloppés
  - e. aucune réponse n'est juste
2. Les Poxviridae sont :
  - a. des gros virus à ARN, enveloppés, qui se multiplient dans le cytoplasme
  - b. des petits virus à ADN, enveloppés, qui se multiplient dans le noyau
  - c. des petits virus à ADN, enveloppés, qui se multiplient dans le cytoplasme
  - d. des gros virus à ADN, non enveloppés, qui se multiplient dans le cytoplasme
  - e. aucune réponse n'est juste
3. Le virus de l'hépatite A est un :
  - a. Hepadnavirus
  - b. Herpesvirus
  - c. Rétrovirus
  - d. Picornavirus
  - e. Orthomyxovirus
4. Parmi ces techniques, laquelle est utilisée en routine au laboratoire pour le diagnostic de la rubéole :
  - a. détection des anticorps spécifiques par ELISA
  - b. microscopie électronique
  - c. culture cellulaire
  - d. détection du génome viral par RT-PCR simplex ou multiplex
  - e. inoculation au souriceau nouveau-né

**ResiPharma<sup>TM</sup>**





in 2018

- 4
5. La prévention contre la rubéole est basée sur :
- a. les mesures individuelles d'hygiène respiratoire
  - b. la vaccination avec un vaccin vivant atténué
  - c. la vaccination avec un vaccin inactivé
  - d. le traitement antiviral prophylactique
  - e. aucune réponse n'est juste

6. La transmission interhumaine des coronavirus se fait par :
- a. voie percutanée
  - b. arthropodes vecteurs
  - c. voie sexuelle
  - d. voie respiratoire
  - e. aucune réponse n'est juste

7. La rougeole est une maladie causée par le virus :
- a. Bocavirus
  - b. Morbillivirus
  - c. Rubulavirus
  - d. Metapneumovirus
  - e. Pneumovirus

ResiPharma<sup>TM</sup>

8. Le cycle viral du Rotavirus se produit dans :
- a. l'hépatocyte
  - b. le lymphocyte CD4+
  - c. l'entérocyte
  - d. le lymphocyte CD8+
  - e. la cellule dendritique

9. La protéine qui permet de classer les Rotavirus en groupes antigéniques est :
- a. la protéine de la couche intermédiaire VP6
  - b. la protéine de la couche externe VP7
  - c. la protéine formant les spicules VP4
  - d. la protéine du core VP2
  - e. la protéine VP1

10. Le VIH est inactivé par la chaleur à :
- a. 62° pendant 30 mn
  - b. 62° pendant 20 mn
  - c. 56° pendant 20 mn
  - d. 56° pendant 30 mn
  - e. 100° pendant 10 mn





3

11. Le diagnostic de l'infection VIH chez l'adulte se fait par la recherche :
- a. de l'antigène p24
  - b. de l'ARN VIH
  - c. des anticorps anti VIH
  - d. de l'ARN et des anticorps anti VIH
  - e. de l'ARN VIH et de l'antigène p24
12. Le diagnostic de l'infection VIH chez le nouveau-né se fait par la recherche :
- a. de l'antigène p24
  - b. de l'ARN VIH
  - c. des anticorps anti VIH
  - d. de l'ARN et des anticorps anti VIH
  - e. de l'ARN VIH et de l'antigène p24
13. Le lymphome de Burkitt est causé par :
- a. EBV
  - b. CMV
  - c. HSV1
  - d. VZV
  - e. HSV2
14. La latence est une caractéristique des :
- a. *Picornaviridae*
  - b. *Orthomyxoviridae*
  - c. *Paramyxoviridae*
  - d. *Hepadnaviridae*
  - e. *Herpesviridae*
15. Le Gardasil® est un vaccin quadrivalent qui protège contre les :
- a. HPV- 1,6, 11 et 16
  - b. HPV- 6, 11, 16 et 18
  - c. HPV-16,18, 31 et 33
  - d. HPV- 6, 11, 31 et 33
  - e. HPV- 6, 11, 18, 31
16. Le Gardasil® et le Cervarix® sont les deux vaccins commercialisés contre le papillomavirus :
- a. ils induisent la synthèse d'anticorps anti protéine L1 de la capside du virus
  - b. ils protègent contre tous les types d'HPV oncogènes
  - c. ils protègent contre toutes les infections à HPV
  - d. ces vaccins ont un effet thérapeutique et sont indiqués dans le traitement des verrues génitales
  - e. ces vaccins sont introduits au calendrier vaccinal Algérien depuis 2016

# ResiPharma™



3



4

17. L'Erythrovirus B19 est l'agent étiologique de :
- a. la roséole
  - b. le mégalérythème épidémique
  - c. la scarlatine
  - d. la rubéole
  - e. la rougeole

18. Un de ces antiviraux nécessite une ATU :
- a. Lamivudine
  - b. Valaciclovir
  - c. Cidofovir
  - d. Ritonavir
  - e. Ténofovir

# ResiPharma<sup>TM</sup>

19. Le virus de la rage appartient à la famille des :
- a. Rétroviridae
  - b. Réoviridae
  - c. Rhabdoviridae
  - d. Papovaviridae
  - e. Papillomaviridae

20. Les nouveaux vaccins introduits dans le calendrier vaccinal algérien sont :
- a. anti-*Haemophilus influenzae* b, anti-pneumocoque, anti-HBV
  - b. anti-diphtérie, anti-pneumocoque, anti-*Haemophilus influenzae* b
  - c. anti-pneumocoque, anti-poliomyélite injectable, anti-HBV
  - d. Rougeole-Oreillons-Rubéole, anti-*Haemophilus influenzae* b, anti-pneumocoque
  - e. Rougeole-Oreillons-Rubéole, anti-pneumocoque, anti-poliomyélite injectable

Cochez les réponses justes :

21. Le virus de la variole est un virus :
- a. très fragile, ne survit pas dans le milieu extérieur
  - b. résistant dans le milieu extérieur
  - c. se transmet par voie aérienne par le biais de gouttelettes de salive
  - d. se transmet par l'intermédiaire d'objets souillés
  - e. aucune réponse n'est juste

22. Le vaccin SABIN est un vaccin :
- a. comportant seulement la souche polio sérotype 1
  - b. inactivé
  - c. comportant les souches polio sérotypes 1 et 2 seulement
  - d. comportant les souches polio sérotypes 1, 2 et 3
  - e. vivant atténué



4

33. La poliomyélite antérieure aigue 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

34. Concernant le syndrome de rubéole congénitale:

- (a) est la conséquence d'une primo-infection
- (b) le risque est élevé avant la 11<sup>ème</sup> semaine
- c le risque est majeur après la 20<sup>ème</sup> SA
- d le risque est nul après la 11<sup>ème</sup> semaine
- (e) le risque est nul après la 20<sup>ème</sup> SA

35. Le Coronavirus humain de type MERS-Cov est responsable :

- a gastro-entérite aigue
- (b) infection respiratoire aigue sévère
- c rhume commun
- d infection du système nerveux central
- (e) syndrome respiratoire du moyen orient

36. Le(s) prélèvement(s) utilisé(s) pour établir le diagnostic d'une infection aux Coronavirus sont :

- (a) le liquide de lavage broncho-alvéolaire (LBA)
- b les urines
- (c) l'aspiration naso-pharyngée
- (d) l'écouvillonnage oro-pharyngé
- e le liquide céphalo-rachidien (LCR)

37. Le virus de la rage se transmet par :

- (a) voie respiratoire
- b voie sexuelle
- (c) voie cutanée
- d voie oro-fécale
- (e) voie muqueuse

38. La vaccination anti-rabique est préconisée lors d'une exposition :

- a grade I
- (b) grade II
- c grade I et II
- (d) grade III
- (e) grade II et III

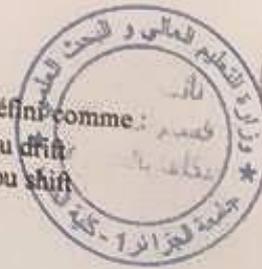


**ResiPharma<sup>TM</sup>**

5

29. Le glissement antigénique du virus de la grippe est défini comme :

- a. des différences mineures dans l'antigénicité ou drift
- b. des différences majeures dans l'antigénicité ou shift
- c. un saut antigénique
- d. un réassortiment génétique du virus
- e. aucune réponses n'est juste



6

30. Les protéines qui définissent le génotype du Rotavirus sont :

- a. la protéine VP6
- b. la protéine VP3
- c. la glycoprotéine VP7
- d. la protéine VP4
- e. la protéine VP2

31. Le diagnostic de l'infection VIH lors d'une primo-infection se fait par la recherche :

- a. de l'antigène p24
- b. de l'ARN VIH
- c. des anticorps anti VIH
- d. de l'ARN et des anticorps anti VIH
- e. de l'ARN VIH et de l'antigène p24

32. Le virus de l'hépatite B se transmet par :

- a. voie sanguine
- b. voie sexuelle
- c. voie oro-fécale
- d. voie aérienne
- e. mère - enfant

**ResiPharma<sup>TM</sup>**

33. Quels sont les types d'HPV les plus fréquemment impliqués dans le cancer du col de l'utérus :

- a. HPV-1
- b. HPV-6
- c. HPV-11
- d. HPV-16
- e. HPV-18

34. Dans les infections à Erythrovirus B19, le virus peut être mis en évidence :

- a. Dans les selles
- b. Dans le liquide amniotique
- c. Dans les urines
- d. Dans le sang fœtal
- e. Dans le plasma





35. L'Erythrovirus B19 pourrait être la cause étiologique de :

- a. myocardite
- b. anasarque fœto-placentaire
- c. exanthème
- d. gastroentérite
- e. hépatite

36. Lequel(s) de ces virus ne possèdent de substance antivirale :

- a. VRS
- b. HDV
- c. VZV
- d. HIV
- e. EBV

37. Quels sont les enzymes inhibées par les antirétroviraux :

- a. intégrase
- b. protéase
- c. reverse transcriptase
- d. polymérase
- e. ligase

38. La sérothérapie est une immunisation :

- a. active
- b. à longue durée
- c. passive
- d. immédiate
- e. à courte durée

# ResiPharma<sup>TM</sup>

39. Le DTCoq est un vaccin :

- a. associé
- b. fractionné
- c. combiné
- d. sous unitaire
- e. vivant atténué

40. La sérothérapie est l'administration de :

- a. sérum homologue
- b. Immunoglobulines non spécifiques
- c. sérum hétérologue
- d. Immunoglobulines spécifiques
- e. sérum purifié complet

