

Durée : 40 mn

3^{ème} EMD de Microbiologie

Nom :

Prénom :

NB : Cocher la ou les RJ sur le questionnaire et la grille

ResiPharmaTM

- 1) les Adénovirus sont caractérisés par :
- ☒ A - un génome fait d'ADN bi caténaire *
 - ☐ B - une capside de symétrie hélicoïdale
 - ☐ C - une enveloppe
 - ☒ D - un pouvoir hémagglutinant *
 - ☐ E - toutes les réponses sont justes
- 2) Les herpesviridae :
- ☒ A - ont un génome constitué d'ADN bi caténaire *
 - ☒ B - ont une capside icosaédrique *
 - ☒ C - possèdent une enveloppe produite par bourgeonnement de la membrane nucléaire ? (ra
 - ☐ D - sont assemblés dans le cytoplasme ?
 - ☐ E - toutes les réponses sont fausses
- 3) le virus d'Epstein Barr :
- ☒ A - fait partie de la famille des Herpesviridae *
 - ☐ B - la cible du virus est constituée par les lymphocytes T (β)
 - ☒ C - le virus a été isolé de certaines tumeurs *
 - ☐ D - les anticorps spécifiques du virus sont mis en évidence par la réaction de Paul-Bunnell-Davidsohn ou par le MNI-test
- 4) le virus de la rage :
- ☒ A - c'est un virus enveloppé sensible aux solvants des lipides *
 - ☒ B - l'acide nucléique est un ARN mononucléaire de polarité négative *
 - ☐ C - les nucléocapsides s'accumulent dans le cytoplasme *
 - ☒ D - les particules virales sont libérées par la lyse de la cellule infectée (bourgeonnement)
- 5) Concernant le virus rabique :
- ☒ A - il est enveloppé *
 - ☒ B - son génome est constitué d'un ARN non segmenté *
 - ☒ C - le vaccin utilisé chez l'homme est un virus inactivé *
 - ☒ D - ne peut se répliquer que dans les cellules nerveuses (R peut : ganglion spinal).
- 6) L'ADN viral n'est pas synthétisé dans le noyau de la cellule hôte pour :
- ☒ A - les herpès virus
 - ☒ B - les hépadnavirus
 - ☐ C - les adénovirus
 - ☒ D - les V.I.H

7. L'infection par le virus de la rougeole se caractérise par des signes cliniques constants qui sont :

- Encéphalite post éruptive
- Signe de koplik
- Cataracte
- Fièvre modérée

8. Le diagnostic de certitude de la rougeole est indiqué chez :

- Des sujets présentant des formes atypiques
- Femme enceinte
- Tous les enfants de moins de 01 an.
- Les immunodéprimés

9. La rubéole congénitale :

- Est due à une atteinte fœtale lors de la primo-infection maternelle
- Est plus sévère si la femme enceinte contracte la rubéole le 3ème trimestre de la grossesse.
- Provoque des malformations cardiaques
- Se traduit par une atteinte polyviscérale du fœtus

10. Pour établir le diagnostic de la primo-infection rubéoleuse chez la femme enceinte, il faut :

- Rechercher un titre élevé d'anticorps
- // une augmentation du titre des IgM antirubéoleux
- // la présence d'IgM antirubéoleux
- // une séroconversion

11. La contamination du SNC par le virus de la poliomyélite, il faut :

- Que le virus se multiplie dans le sang
- Que le virus passe du tissu lymphoïde au SNC
- Que le virus se multiplie au niveau de la porte d'entrée puis passe dans les neurones périphériques et enfin dans le SNC
- Que le virus se multiplie au niveau des tissus lymphoïde.

12. Le vaccin SABIN : VVT

- Contient la souche 1
- Est neurovirulent
- Est utilisé chez les immunodéprimés pour prévenir cette infection
- Est contre indiqué chez la femme enceinte.

13. Les caxackie virus sont responsables de :

- Paralysies
- Conjonctivites hémorragiques
- Exanthème
- Eruption maculo-papuleuse

14. le HIV présente une grande variabilité génétique et cela est dû :

- la charge virale présente dans le sang
- l'activité de la reverse transcriptase
- nombre important de virions produits
- pouvoir virulent du virus.

ResiPharmaTM

15. Le réassortiment génétique chez le virus de la grippe :

- ☒ Est un changement complet par recombinaison génétique
- C'est des mutations qui se passe au niveau des HA et NA donnant de nouveaux sous types.
- Concerne le type A et B
- ☒ Provoque des pandémies .

16. La pandémie du virus de la grippe peut être le résultat de :

- Une émergence d'un ancien virus
- Des glissements successifs pendant quelques années
- ☒ Réassortiment génétique
- D'émergence d'un nouveau sous-type .

17. La grippe A H1N1 est :

- Est le résultat de la recombinaison de virus de la grippe porcine + humaine et aviaire
- Caractérisée par la fièvre et la toux .
- Traitée par le Relenza
- Le résultat d'émergence de l'ancien virus responsable de la pandémie de 1918.

18. L'Ag HBs est :

- ☒ Une protéine d'enveloppe
- Participe à la libération du virus lors du bourgeonnement
- ☒ Suscite la synthèse d'anticorps neutralisants
- Une protéine qui induit une réaction de cytolysse par les lymphocytes TCD8

19. L'étude des marqueurs du virus de l'hépatite B chez un malade a donné les résultats suivants :

- Ag HBs + , Ac HBs -
- Ag HBe - , Ac HBe +
- ADN virale - , Ac HBe +

Quel est votre diagnostic :

ResiPharmaTM

20. Parmi les anti-viraux suivants, cochez ceux utilisés pour le traitement de l'infection par HBV :

- ☒ ADEFOVIR
- OSELTAMIVIR
- CIDOFOVIR
- VALACICLOVIR