

**1/Le virus de la grippe (Orthomyxoviridae) est un virus : cochez les réponses justes**

- a) Nu
- b) Enveloppé
- c) à ADN
- d) à ARN
- e) entérique

**2/Quel virus est oncogène ?**

- a) Grippe
- b) Rage
- c) Papillomavirus
- d) Hépatite A
- e) Rotavirus

**3 / la capsid virale : cochez les réponses justes :**

- a) A une structure lipopolysaccharidique
- b) Est un élément de fragilité
- c) Est constitué de sous unités protéiques appelées : capsomères
- d) Est entourée par l'acide nucléique
- e) Permet l'attachement des virus nus

**4/ L'Amantadine est : cochez la réponse juste**

- a) Un antiherpétique
- b) Inhibiteur de l'attachement
- c) Un antigrippal
- d) Inhibiteur de la réplication
- e) Dépourvue de toxicité

**5/ Un virus est : cochez les réponses justes**

- a) Toujours constitué d'une nucléocapside
- b) Visible en microscopie optique
- c) Parfois enveloppé
- d) Constitué d'un ADN et un ARN
- e) Toujours enveloppé

**6/ Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont justes ?**

- a) L'animal est le principal réservoir de virus
- b) La transmission verticale se fait en pré, en per ou en post natal
- c) La conjonctive est une porte d'entrée de certains virus
- d) Tous les virus sont éliminés dans les urines
- e) Certains virus peuvent diffuser par voie nerveuse

**7/ La période d'incubation : cochez la réponse juste**

- a) Est variable en fonction du site de multiplication
- b) Va du contage au développement des anticorps
- c) Se situe au moment du contage
- d) Est indépendante de l'agent infectieux
- e) Se situe après l'apparition des symptômes

**8/ l'enveloppe virale : cochez la réponse juste :**

- a) A une structure protéique
- b) Permet au virus de résister dans le milieu extérieur
- c) N'a aucun rôle
- d) Est constitué de pentons et d'hexons
- e) Est acquise lors de la dernière phase de réplication

**9/ la Ribavérine est : cochez la réponse juste :**

- a) un inhibiteur de la rétrotranscriptase
- b) utilisée dans le traitement du VIH
- c) un inhibiteur de la maturation
- d) utilisée dans le traitement de l'Hépatite C
- e) utilisée dans le traitement de l'hépatite B

**10/ parmi les propositions suivantes, laquelle est juste ?**

- a) Toutes les infections virales bénéficient systématiquement d'un traitement
- b) Un traitement antiviral n'est jamais associé à un antibiotique
- c) Toutes les molécules antivirales ont le même mécanisme d'action
- d) La toxicité cellulaire est une limite majeure du traitement antiviral
- e) Aucun antiviral n'est utilisé en prévention

**11/ La latence : cochez les réponses justes**

- a) Survient lors d'une infection virale aiguë
- b) Caractéristique des Herpesvirus
- c) Est caractérisée par des résurgences sous l'influence de certains facteurs (stress, immunodépression)
- d) Survient après un traitement antiviral
- e) Est un moyen d'échappement aux antiviraux et réponse immunitaire de l'hôte

**12/ l'Aciclovir est : cochez les réponses justes :**

- a) Un analogue nucléosidique par substitution de sucre
- b) Un antiherpétique
- c) Un antirétroviral
- d) Toujours utilisé en association
- e) Inhibiteur de protéase

**13/ Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont justes ?**

- a) La rougeole est transmise par voie cutanée
- b) Une cellule sensible n'est pas obligatoirement permissive
- c) Certaines infections virales entraînent des déficits immunitaires
- d) L'infection virale aiguë est toujours symptomatique
- e) Les Arbovirus sont transmis à l'aide de vecteurs

**14/ les virus : cochez la réponse juste**

- a) à ADN sont généralement circulaires
- b) sont métaboliquement autonomes
- c) ont un génome très riche
- d) à ARN sont généralement monocaténares
- e) n'ont aucune spécificité d'hôte

**15/ cochez les réponses justes :**

- a) Les interférons sont utilisés en bithérapie pour le VIH
- b) Les antiviraux ne suscitent aucune sélection de mutants résistants
- c) Les antirétroviraux sont toujours donnés en association
- d) Les nouveaux antiviraux (DAA) permettent une guérison totale de l'hépatite C
- e) Les antiprotéases constituent le traitement des infections à CMV

**16/ Les prélèvements en virologie : cochez la réponse juste**

- a) Selles pour rotavirus
- b) Selles pour influenza virus
- c) Sang pour rotavirus
- d) Sont meilleurs pendant la phase chronique de la maladie.
- e) Pour culture cellulaire, il faut les transporter à 37°C.

**17/ La microscopie électronique : cochez les réponses justes**

- a) détecte le virus entier
- b) le coronavirus est en forme de roue
- c) est la méthode de référence
- d) utilise des cellules de culture primaire

e) permet un diagnostic de groupe

**18/ Le vaccin viral vivant atténué : cochez les réponses justes**

- a) Développe une infection plus grave que l'infection naturelle
- b) La virulence est atténuée par la chaleur
- c) Le virus a la capacité de se multiplier
- d) Est constitué de fraction virale
- e) Vaccin poliomyélite oral à la naissance

**19/ la transcriptase inverse : cochez la réponse juste**

- a) Peut être viral ou cellulaire
- b) Est une ARN polymérase ARN dépendante
- c) Existe chez le VIH
- d) Existe chez le HCV
- e) Existe chez le rotavirus

**20/ La décapsidation : cochez la réponse juste**

- a) Elle est généralement cytoplasmique
- b) Libération de l'acide nucléique dans le noyau.
- c) Elle est toujours partielle
- d) Elle est toujours totale
- e) Désagrégation de l'enveloppe virale

**21/ Tous les virus à ADN ont une réplication intra nucléaire sauf : la réponse juste**

- a) HBV
- b) Poxvirus
- c) Parvovirus B19
- d) HPV
- e) CMV

**22/ concernant la culture cellulaire : cochez les réponses justes**

- a) Tous les virus sont cultivables
- b) Est la technique de référence
- c) Est la technique idéale pour le poliovirus
- d) Permet l'étude de la sensibilité aux antiviraux
- e) Peut utiliser un œuf embryonné

**23/ concernant le western blot : cochez la réponse juste**

- a) Mesure la charge virale du VIH
- b) Est une PCR quantitative
- c) Détecte plusieurs anticorps anti VIH
- d) Est une technique ELISA
- e) Permet le diagnostic de l'hépatite B

**24/ quel est le profil sérologique d'un malade vacciné contre l'hépatite B :**

- a) Ag HBs +, Ac HBc +
- b) Ag HBe +, Ac HBe +
- c) Ac HBc + seul
- d) Ac HBs + seul
- e) Tous les marqueurs seront négatifs

**25 / Ag HBs -, Ac HBc +, Ac HBs+ : ce profil est en faveur :**

- a) d'une hépatite B chronique

b) d'une hépatite C guérie

c) d'un portage inactif

d) d'une hépatite B guérie

e) d'une hépatite C chronique

**26/ Ac HBc : est la cicatrice sérologique d'une infection à :**

- a) HBV
- b) HCV
- c) HIV
- d) HPV
- e) HAV

**27/ les vaccins viraux inactivés : cochez les réponses justes**

- a) sont des vaccins fragiles
- b) peuvent être utilisés chez la femme enceinte
- c) les virus sont incapables de se multiplier
- d) sont contre-indiqués chez l'immunodéprimé
- e) c'est des vaccins qui coûtent chers

**28/ L'immunisation passive contre l'hépatite B peut être utilisée : Cochez les réponses justes**

- a) chez un nouveau-né de mère ayant fait une hépatite B
- b) chez un sujet ayant fait une hépatite B chronique
- c) après un accident d'exposition au sang
- d) chez un sujet ayant fait une hépatite B aiguë
- e) chez tout malade qui fait hépatite B

**29/ pour la multiplication des virus à ARN de polarité négative : cochez les réponses justes**

- a) l'ARN - est directement traduit en protéines
- b) l'ARN - doit être transcrit en ARN messager
- c) nécessite une transcriptase associée au virion
- d) la transcriptase est une ARN polymérase ARN dépendante
- e) nécessite une transcriptase inverse associée au virion

**30/ concernant le diagnostic virologique : cochez les propositions justes :**

- a) est primordiale pour toute infection virale
- b) est toujours direct en virologie
- c) l'isolement viral sur animal est une technique de routine
- d) L'ELISA est très utilisé
- e) la biologie moléculaire a une place importante

30 QCM

EXAMEN DE Microbiologie (EMD3)

Année 2016/2017

Questions / Réponses à cocher	A	B	C	D	E
Question 1		X		X	
Question 2			X		
Question 3			X		X
Question 4			X		
Question 5	X		X		
Question 6		X			X
Question 7	X				
Question 8					X
Question 9				X	
Question 10				X	
Question 11		X	X		X
Question 12	X	X			
Question 13		X	X		X
Question 14				X	
Question 15			X	X	
Question 16	X				
Question 17	X				X
Question 18			X		
Question 19			X		
Question 20	X				

Question 21		X			
Question 22		X	X	X	
Question 23			X		
Question 24				X	
Question 25				X	
Question 26	X				
Question 27		X	X		X
Question 28	X		X		
Question 29		X		X	
Question 30				X	X
Question 31					
Question 32					
Question 33					
Question 34					
Question 35					
Question 36					
Question 37					
Question 38					
Question 39					
Question 40					
Question 41					
Question 42					
Question 43					
Question 44					
Question 45					
Question 46					
Question 47					
Question 48					
Question 49					
Question 50					