

QCM 1 : A propos du virus VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gp120 est une glycoprotéine de surface
- B) La transcriptase inverse, l'intégrase et la protéase ne sont pas ciblées par les traitements anti-rétroviraux
- C) L'ARN viral à polarité positive est présent en deux exemplaires identiques
- D) Il est composé de l'extérieur vers l'intérieur : d'une enveloppe, d'une matrice protéique, d'une capsid virale contenant le génome viral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Elle est composée d'une étape de fusion (impliquant gp41) suivi d'une étape de liaison (impliquant gp120) entre l'enveloppe virale et la membrane cellulaire
- B) Elle est composée d'une étape de liaison (impliquant gp120) suivi d'une étape de fusion (impliquant gp41) entre l'enveloppe virale et la membrane cellulaire
- C) Elle est composée d'une étape d'attachement (impliquant gp120) suivi d'une étape de fusion (impliquant gp41) entre l'enveloppe virale et la membrane cellulaire
- D) Elle est composée d'une étape de liaison (impliquant gp41) suivi d'une étape de fusion (impliquant gp120) entre l'enveloppe virale et la membrane cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Elle comprend une étape de liaison
- B) Elle comprend une étape de fusion ou attachement
- C) Les protéines cellulaires impliquées sont la protéine CD4 et les corécepteurs CCR5 et CXCR4
- D) Les protéines virales impliquées sont les glycoprotéines gp120 et gp41
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les souches à tropisme X4 entrent dans la cellule cible via les protéines CCR5 et CXCR4
- B) Au cours de l'évolution de la maladie, les virus à tropisme X4 vont apparaître et devenir majoritaires
- C) Les cellules infectables n'expriment pas toutes le CD4 à leur surface
- D) Dans les follicules lymphoïdes, les cellules lymphoïdes capturent les particules virales et les présentent aux cellules folliculaires dendritiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des thérapeutiques utilisées dans le cadre d'une infection par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les inhibiteurs post-attachement empêchent les modifications de conformation de la protéine CD4
- B) Les anti-CXCR4 inhibent l'entrée du VIH en se fixant sur le corécepteur CXCR4
- C) Les anti-gp41 sont des inhibiteurs de la Rétro-transcriptase
- D) Il faut que le patient soit infecté par une souche à tropisme R5 pour que les anti-CCR5 soient efficaces
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle réplcatif du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Elle permet de synthétiser de l'ADN double brin à partir de l'ARN viral
- B) Cette étape permet la formation d'un provirus
- C) L'enzyme cellulaire impliquée est la Rétrotranscriptase
- D) Elle est optionnelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La reverse transcriptase n'est pas fidèle
- B) La reverse transcriptase est dotée d'un mécanisme de correction
- C) Les opérations de transfert de brin d'ADN sont sources d'erreurs par dérapage
- D) Les LTR formées ne sont pas nécessaires pour l'étape d'intégration du virus dans le génome viral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La population virale dans un patient est constituée de virus génétiquement identiques
- B) Cette étape a lieu après la décapsidation du génome viral
- C) La rétrotranscriptase est une enzyme cellulaire active sous forme d'hétérodimère
- D) La sous-unité p51 est responsable de l'activité RNase H de la transcriptase inverse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des thérapeutiques utilisées dans le cadre d'une infection par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Il existe 3 types d'inhibiteurs de la rétrotranscriptase
- B) Les inhibiteurs non-nucléosidiques de la transcriptase inverse sont des analogues nucléosidiques
- C) Le premier inhibiteur de la transcriptase inverse est un promédicament analogue de l'adénine
- D) Les inhibiteurs post attachement sont des inhibiteurs de la rétrotranscriptase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La forme triphosphate de l'AZT (azidothymidine) est obtenue in vivo par l'action de kinases cellulaires
- B) L'AZT n'a pas de radical 3'OH, ce qui fait de lui un terminateur de chaîne
- C) En monothérapie, cet analogue de l'adénosine n'est pas efficace sur le long terme
- D) La rétrotranscriptase peut muter et ne plus incorporer l'AZT dans le brin en cours de synthèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des thérapeutiques actives lors de la transcription et traduction du cycle du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les anti-polymérases inhibent la transcription de l'ADN viral
- B) Les anti-protéases sont des molécules se liant au site actif de l'enzyme virale afin d'empêcher le clivage des précurseurs polypeptidiques
- C) Les anti-gp120 inhibent les modifications post-traductionnelles de la polyprotéine env
- D) Les inhibiteurs de traduction inhibent la synthèse des précurseurs polypeptidiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'étape de maturation du virion VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Il s'agit de l'avant dernière étape du cycle réplcatif du VIH
- B) La protéase virale clive la polyprotéine env
- C) Les protéines p17 vont former la matrice virale
- D) L'étape de maturation se divise en clivage des précurseurs polypeptidiques et assemblage du nouveau virion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Seuls les rétrovirus sont capables de réaliser l'étape de rétrotranscription
- B) La décapsidation a lieu juste après l'étape de rétrotranscription de l'ARN viral
- C) En réparant l'ADN cellulaire endommagé par l'intégrase virale, les enzymes cellulaires permettent l'intégration du provirus dans le génome cellulaire
- D) La polyprotéine env est maturée par la protéase virale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Lors de l'étape d'attachement, gp41 se fixe au niveau du domaine Ig like D1 de la protéine CD4
- B) Lors de l'étape de liaison, gp120 se fixe sur la partie N-terminale de CCR5 ou de CXCR4
- C) L'interaction entre gp120 et les corécepteurs est indispensable à l'interaction de gp120 et du récepteur CD4
- D) Seule la protéine CD4 subit des modifications conformationnelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle du VIH, indiquez la proposition fausse (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) La population virale dans un patient est un mélange en équilibre instable de virus génétiquement différents mais voisins
- B) Comme beaucoup de nouveaux virus sont produits chaque jour, on observe une grande diversité : on parle de quasi-espèce
- C) De là émergent des variants antigéniques et des mutants résistants aux antirétroviraux
- D) La rétrotranscriptase n'est pas fidèle bien qu'elle possède un mécanisme de correction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de l'étape d'intégration du provirus VIH dans le génome cellulaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) L'intégrase se fixe sur le provirus et migre avec lui à travers le pore nucléaire
- B) Les anti-intégrases sont des molécules se liant au site catalytique de l'enzyme afin d'empêcher le clivage de l'ADN cellulaire
- C) L'intégrase clive l'ADN cellulaire à des endroits bien précis
- D) L'intégrase est capable de maintenir le provirus au contact de l'ADN cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de l'étape de transcription et de traduction des gènes viraux du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Les ARNm viraux ont un seul site de déclenchement de la transcription
- B) La polyprotéine env subit des modifications post-traductionnelles comme les autres protéines cellulaires
- C) Les polyprotéines gag et gag-pol sont traduites dans le cytoplasme
- D) Les protéines gp120 et gp41 immatures se localisent dans le bourgeon en cours de formation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'étape de transcription et de traduction des gènes viraux du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) La maturation de la polyprotéine env par la protéase virale aura lieu après l'étape de bourgeonnement
- B) L'étape de transcription est réalisée grâce aux ARN polymérases cellulaires
- C) Les polyprotéines gag et env sont routées par des protéines endosomales d'adressage sans passer dans les différents compartiments cellulaires
- D) L'épissage (découpages et réassemblages) permet d'obtenir de nombreux ARNm codant pour différentes protéines virales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'étape de maturation du virion VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) La protéine virale impliquée lors de cette étape est l'intégrase
- B) Lors de la phase d'assemblage, les protéines p24 forment la nucléocapside virale
- C) Le clivage des précurseurs est nécessaire à l'accomplissement du cycle viral et à la synthèse des différentes protéines virales matures
- D) Cette maturation protéolytique se fait avant l'étape de bourgeonnement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des thérapeutiques utilisées dans le cadre d'une infection par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Les inhibiteurs de maturation se lient au site actif de la protéine virale et empêchent le clivage des précurseurs polypeptidiques
- B) Les inhibiteurs non-nucléosidiques de la transcriptase inverse sont des analogues nucléosidiques
- C) Les anti-intégrases sont des molécules se liant au site catalytique de la protéase virale afin d'empêcher le clivage de l'ADN cellulaire
- D) Les anti-CCR5 sont des thérapeutiques administrées à n'importe quel stade de l'infection par le VIH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des cellules infectables par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Ces cellules sont des réservoirs de l'infection virale dans les ganglions ou le tube digestif
- B) Les cellules dendritiques sont des cellules infectables présentes dans le sang circulant
- C) Les lymphocytes B, notamment mémoires sont des cellules infectables présentes dans le sang circulant
- D) Les monocytes ne sont pas infectables par le VIH car ils n'expriment pas suffisamment le CD4 à leur surface
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans le cadre d'une infection par le VIH, la production permanente de virus épuise l'organisme et favorise l'apparition de maladies dégénératives ou tumorales
- B) Les modalités d'entrée d'un virus dans un organisme dépendent uniquement de spécificités liées au virus lui-même
- C) Un virus peut se maintenir « caché » dans l'organisme pendant de longues périodes en étant invisible pour l'immunité
- D) La capsid des virus peuvent avoir différentes formes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le VIH se réplique en permanence dans son hôte mais à des niveaux contrôlés
- B) L'histoire naturelle de l'infection débute par l'infection d'un individu par un inoculum viral
- C) La réponse immune innée permet à l'organisme d'agir spécifiquement contre le virus responsable de l'infection
- D) Le virus Herpès Simplex possède de multiples portes d'entrée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le virus de la grippe présente de nombreuses portes d'entrée
- B) L'infection par un virus peut se généraliser et diffuser à distance pour atteindre d'autres tissus
- C) C'est typiquement le cas du poliovirus
- D) L'expression clinique associée aux infections respiratoires suit de très près l'infection (24-36h)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des épidémies et des pandémies, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Lors d'une période inter-pandémique, l'incidence de la maladie lors des épidémies saisonnières diminue au fil des années
- B) Si une souche provenant d'une cassure antigénique émerge, l'ensemble de la population mondiale est réceptive à ce nouveau virus
- C) Les souches issues de variations mineures sont à l'origine des épidémies
- D) Les épidémies grippales font l'objet d'une veille épidémiologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le vaccin antigrippal est composé de 1 ou 2 souches C
- B) Les virus influenza de type C n'infectent que l'Homme
- C) Les virus influenza de type A peuvent avoir un réassortiment de fragments génomiques
- D) Les épidémies de grippe saisonnières se déroulent de novembre à mars dans les régions tropicales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les virus influenza appartiennent à la famille des Orthomyxoviridae
- B) Les virus influenza de type B sont définis par leur sous-types (H1N1, H3N2, ...)
- C) Les types de virus influenza composant le vaccin antigrippal dépendent en partie des virus ayant circulé dans les 6 mois d'été dans l'hémisphère sud
- D) Les virus influenza de type B et C infectent exclusivement l'Homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les réassortiments génétiques consistent en la production de nouveaux virions ayant un génome mixte, dans un hôte intermédiaire
- B) Les cassures antigéniques sont responsables des épidémies
- C) Les glissements antigéniques sont responsables des pandémies
- D) L'ARN polymérase des virus influenza ne possède pas d'activité correctrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : Anthoblaste vient d'attraper la grippe alors qu'il l'a déjà eu l'année dernière. Il n'a plus les idées au clair à cause de la fièvre. Aide le à retrouver les informations justes :

- A) On doit être en période hivernale car la température froide et l'humidité relative élevée favorisent la propagation des virus influenza
- B) L'immunité qu'il a acquise l'année dernière n'est pas totalement efficace contre le virus qu'il a attrapé cette année
- C) Il est certainement infecté par un virus influenza de type C
- D) Il peut infecter un porc déjà infecté par un virus aviaire et être responsable d'une nouvelle pandémie de grippe (par réassortiment génétique dans cet hôte intermédiaire)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Ils appartiennent à la famille des Influenzavirus
- B) Il en existe 3 types différents, tous responsables de la grippe
- C) Ce sont des virus enveloppés, ovalaires à capsid hélicoïdale
- D) Leur génome est constitué de 8 ou 7 fragments d'ARN simple brin à polarité négative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos du vaccin antigrippal, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Le vaccin antigrippal est réactualisé tous les 2 ans
- B) Il est composé de deux souches A : H1N1 et H4N6
- C) Il est désormais composé de deux souches B
- D) Les types de virus influenza composant ce vaccin dépendent des virus qui circulaient l'année précédente en France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) La quasi-totalité des sous types viraux connus (16 HA et 9 NA) est retrouvée chez les oiseaux aquatiques sauvages
- B) Le porc (hôte intermédiaire) peut être co-infecté par des virus aviaires et humains
- C) Les virus influenza A, B et C peuvent avoir un réassortiment de fragments génomiques
- D) Les mutations ponctuelles peuvent aboutir à un glissement antigénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Le réservoir naturel des virus influenza de type A sont les oiseaux domestiques
- B) La transmission aviaire des virus influenza se fait par voie oro-fécale
- C) Il est très fréquent que des virus influenza aviaires infectent directement l'Homme
- D) Seuls les virus influenza de type B sont responsables d'épidémies saisonnières de grippe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos des épidémies et des pandémies dues aux virus grippaux, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) La grippe de Hong Kong résulte du réassortiment génétique du virus aviaire H2N2 avec le virus humain H1N1
- B) La grippe asiatique résulte de la transmission directe du virus H1N1 de l'oiseau à l'Homme
- C) La grippe espagnole fut la première pandémie de grippe
- D) Les pandémies de grippe sont, dans l'ordre : grippe espagnole, grippe de Hong Kong puis grippe asiatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 35 : A propos de la réponse immune, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le déclenchement de la réponse innée est la conséquence de l'activation des Toll Like Receptors (TLR) par des motifs moléculaires exprimés à la surface des pathogènes (PAMPs)
- B) Cela induit une réponse inflammatoire antimicrobienne
- C) Les acteurs cellulaires impliqués dans la réponse adaptative sont les lymphocytes T (surtout les lymphocytes T CD4) et les lymphocytes B
- D) Il existe différentes sous-familles de lymphocytes T CD4 afin de réguler et d'organiser l'ensemble de la réponse adaptative
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos de la réponse immune, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le pH et les commensaux du vagin sont impliqués dans la protection de l'organisme contre les pathogènes
- B) Le macrophage joue un rôle majeur dans la réponse innée et dans l'activation de la réponse adaptative
- C) L'immunité innée met en œuvre des mécanismes induits pour reconnaître spécifiquement l'agresseur microbien avec une précision moléculaire
- D) Les lymphocytes B produisent un grand nombre d'anticorps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos de la réponse immune, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le lien entre réponse innée et réponse adaptative est assuré par la cellule dendritique
- B) La peau et les acides gras forment une barrière physique contre les infections
- C) L'immunité innée assure une protection immédiate et non-spécifique
- D) L'activation des TLR induit la production de cytokines protectrices et la colonisation de site infecté par les acteurs cellulaires de l'immunité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos des stratégies d'échappement des virus au système immunitaire, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les mutations permettent de produire des virus adaptés à une population ou à une situation thérapeutique particulière
- B) La plupart des virus sont capables de diminuer l'efficacité des réponses immunes
- C) Certains virus peuvent bloquer les mécanismes de réponse aux cytokines antivirales
- D) Certains virus peuvent diminuer les capacités de la cellule à présenter des antigènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos des infections par Herpès Simplex, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La méningo-encéphalite herpétique est due à la multiplication intracérébrale du virus au niveau des neurones
- B) Comme lors de toute autre réactivation, le cycle est lytique
- C) La destruction cellulaire est généralement localisée au niveau du lobe pariétal
- D) L'Herpès Simplex est, dans les pays développés, la première cause d'encéphalite virale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le virus Epstein-Barr se maintient en latence dans les monocytes/ macrophages et dans les cellules épithéliales salivaires
- B) Lors de la primo-infection, la production virale est intense et lytique permettant la dissémination du virus
- C) L'infection par Herpès Simplex débute au niveau de la peau ou d'une muqueuse
- D) Lors de la réactivation d'un virus herpès simplex, on observe un transport du virus par voie nerveuse centrifuge vers le territoire cutané-muqueux de la primo-infection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Lors de la primo-infection, le virus est sensible à la thérapeutique antivirale
- B) Lors de la phase de latence, il y a mise en route de la réponse immunitaire spécifique afin de contrôler l'infection
- C) Le virus est donc sensible à la thérapeutique antivirale lors de la latence
- D) Lors de la réactivation, le virus est insensible à la thérapeutique antivirale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) La capside des Herpesviridae est icosaédrique
- B) L'Herpèsvirus Humain 7 est un virus leucotrope
- C) Lors de la primo-infection par un Herpès virus, l'apparition de signes cliniques est assez rare
- D) La mortalité de la méningo-encéphalite herpétique est de plus de 70% en absence de traitement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) L'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible se fait en 2 temps : en premier fusion avec l'enveloppe virale et la membrane plasmique puis en second liaison aux récepteurs et corécepteurs cellulaires
- B) Les réseaux sentinelles déclarent les cas suspects de grippe
- C) La réponse immunitaire comprend des éléments généraux comme la protection physique et mécanique des épithéliums et des muqueuses
- D) Lors de l'infection latente des Herpesviridae il n'y a pas de réplication virale et donc pas de lyse cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Les souches VIH à tropisme R5 infectent préférentiellement les macrophages, les monocytes et les cellules dendritiques
- B) Les muqueuses représentent les principales portes d'entrée des virus dans l'organisme
- C) Les virus de la grippe sont du genre Influenzavirus
- D) Le ganglion de Gasser est le ganglion sensitif drainant le territoire de la primo-infection par un Herpèsvirus lorsqu'elle concerne la sphère ORL
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le VIH-2 présente une diffusion moins grande dans la population et une épidémiologie limitée à l'Afrique de l'Ouest
- B) Un virus est dans la nécessité absolue d'infecter une cellule pour assurer sa multiplication
- C) Les virus influenza de type A, B et C peuvent provoquer la grippe
- D) L'Herpèsvirus humain 6B fait partie de la famille des Herpesvirinae et de la sous-famille des Bétaherpesvirinae
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La particule virale du VIH est composée de l'extérieur vers l'intérieur d'une capsid virale, d'une matrice protéique et d'une enveloppe hérissée de spicules glycoprotéiques
- B) La particule virale est la forme de transport du génome viral à l'intérieur de la cellule infectée
- C) Le génome des virus influenza est composé de 8 fragments d'ARN simple brin à polarité négative
- D) L'infection latente permet aux virus de la grippe d'échapper au système immunitaire et aux antiviraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Lors de la synthèse de l'ADN proviral du VIH, la rétrotranscriptase assure aussi des opérations de transfert de brin
- B) Les virus nus sont plus sensibles à l'environnement (détergents, pH) que les virus enveloppés
- C) L'hémagglutinine permet le détachement des virus influenza de la cellule cible
- D) Il existe 3 sous-familles d'Herpèsviridae infectant l'Homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) L'intégrase VIH clive aléatoirement les extrémités LTR du provirus
- B) Les variations majeures sont responsables des pandémies grippales
- C) Les virus sont des agents infectieux non filtrables
- D) La particule virale des Herpèsvirus est composée de l'extérieur vers l'intérieur d'une enveloppe, d'un tégument et d'une capsid icosaédrique contenant le génome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le génome des virus est forcément composé d'ARN
- B) Le VIH fait partie de la famille des Orthomyxoviridae
- C) La fragmentation du génome des virus influenza est très importante pour leur variabilité
- D) Le génome des Herpèsvirus est composé d'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les protéines cellulaires impliquées dans la première étape du cycle réplcatif du VIH sont gp120 et gp41
- B) la notion de cycle de réplication viral indique qu'une particule virale infecte une cellule cible, suit une succession d'étapes intra-cellulaires afin que de nouvelles particules virales identiques ou différentes soient libérées.
- C) La latence virale est une spécificité de la famille des Rétroviridae
- D) Le VIH peut infecter toutes les cellules de l'organisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La rétrotranscriptase du VIH permet de passer d'un ARN simple brin à un ARN double brin appelé provirus
- B) Si la réponse adaptative ne parvient pas à éradiquer le virus de l'organisme, le virus peut continuer à se propager activement conduisant parfois à la mort de l'individu infecté
- C) Le siège de l'infection latente des Herpèsvirus humain 8 est situé dans les cellules épithéliales salivaires
- D) Les épidémies de grippe durent toute l'année en France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le génome du VIH est composé de deux exemplaires d'ARN à polarité négative
- B) Lors d'une infection par un virus, la taille de l'inoculum viral influence peu la physiopathologie de l'infection
- C) L'introduction d'un nouveau virus influenza dans la population entraîne une incidence importante de la maladie avec mise en route de la réponse immunitaire collective
- D) La réactivation des Herpèsvirus se fait spontanément
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les anti-intégrases VIH se lient au site catalytique de l'enzyme et empêchent le clivage de l'ADN cellulaire
- B) Toutes les infections virales débutent par une phase aiguë de réplication active
- C) La grippe asiatique (2^{ème} pandémie recensée) a été le résultat d'un échange de 2 fragments génomiques entre le virus H1N1 humain et le virus H2N2 aviaire
- D) Lors de l'infection latente, les Herpèsvirus ne sont pas accessibles au système immunitaire ni aux thérapeutiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les étapes du cycle réplcatif du VIH sont, dans l'ordre : entrée du virus, formation du provirus, intégration du provirus dans l'ADN cellulaire, transcription et traduction des gènes viraux puis maturation du virion
- B) La pandémie de grippe de Hong Kong a été le résultat de l'infection de la population par le virus H3N2
- C) Une infection virale s'accompagne toujours d'une symptomatologie clinique, au moins lors des premiers jours
- D) Lors d'une primo-infection par un Herpèsvirus, on observe une migration centrifuge de la capsid virale jusqu'au corps cellulaire du neurone sensitif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : A propos de la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) L'étape de transcription et de traduction des gènes du VIH exploite la machinerie cellulaire
- B) Une fois la porte d'entrée franchie, l'infection virale peut rester localisée au site d'infection
- C) Les vaccins antiviraux sont des vaccins quadrivalents
- D) La salive est pauvre en composés et enzymes anti-microbiens
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses