

DM n°1: Live TTR + 5 QCM bonus

Tutorat 2022-2023 : 15 QCMS – Durée : 15-20 min



QCM 1 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) La particule virale est un assemblage ordonné de protéines, d'acides nucléiques et de macromolécules
- B) Les virus sont des agents filtrables
- C) Il existe des virus enveloppés et des virus nus
- D) La présence d'une enveloppe fragilise le virus par une sensibilité accrue à l'environnement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) L'entrée du virus dans une cellule cible peut se faire par adsorption ou fusion
- B) Les virus nus, comme le VIH, entrent plus facilement dans les cellules
- C) Les virus sont des parasites stricts, ils ne peuvent donc pas se multiplier sans infecter une cellule
- D) Lors d'un cycle lytique, le virus est détruit par la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la proposition FAUSSE :

- A) Certains virus ont de multiples portes d'entrée
- B) Une fois la porte d'entrée franchie, l'infection peut rester localisée au site d'infection ou se généraliser et diffuser à distance dans l'organisme
- C) La mise en œuvre de la réponse adaptative permet, dans un très grand nombre de cas, d'éliminer définitivement le virus
- D) La classification des virus se base sur leur diamètre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les virus influenza appartiennent à la famille des Rétroviridae
- B) Leur génome est constitué de 8 fragments d'ADN simple brin à polarité négative
- C) L'hémagglutinine et la neuraminidase sont ancrées dans l'enveloppe du virus
- D) Il existe 3 types de virus influenza : A, B et C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du vaccin antigrippal, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Il est réactualisé en fonction des souches de l'année précédente ainsi que des souches ayant circulé dans les 6 derniers mois dans l'hémisphère Sud
- B) Il est composé d'une souche A et de deux souches B
- C) Les souches B incluses dans le vaccin comportent une souche H3N2 et une souche H1N1
- D) Il est réactualisé par le réseau de médecins sentinelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les mutations ponctuelles sont responsables de l'introduction d'un nouveau variant dans la population
- B) Ce nouveau variant échappe au système immunitaire de l'hôte et est responsable d'une pandémie grippale
- C) Si les réassortiments génétiques impliquent les gènes de l'hémagglutinine et de la neuraminidase ils sont à l'origine d'une cassure antigénique
- D) Les réassortiments génétiques ne touchent que les virus de type A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les virus influenza de type A sont responsables de pandémies
- B) Les virus influenza de type B sont responsables de pandémies
- C) Les virus influenza de types A et B sont responsables des épidémies de grippe saisonnières
- D) Les virus influenza de types B et C sont responsables des épidémies de grippe saisonnières
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la variabilité des virus grippaux, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les variations mineures sont de véritables modifications génétiques
- B) Les variations majeures concernent les virus de type A, B et C
- C) Les variations mineures aboutissent à des cassures antigéniques qui vont légèrement modifier les protéines de l'enveloppe
- D) Les variations mineures sont dues à l'ADN polymérase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

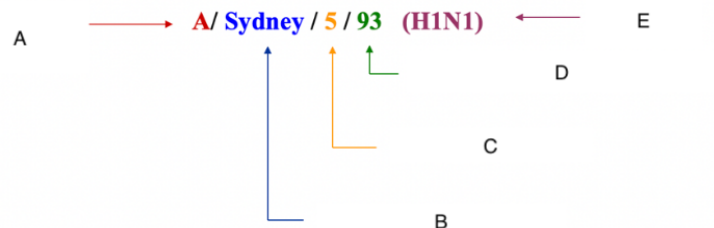
QCM 9 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) L'introduction d'un nouveau virus (HxNx) entraîne une incidence importante de la maladie avec la mise en route de la réponse immunitaire collective = épidémie
- B) Des conditions climatiques associant température froide et peu d'humidité favoriseraient la propagation du virus
- C) Les épidémies grippales font l'objet d'une veille épidémiologique qui repose sur des réseaux de praticiens de ville et hospitaliers
- D) La grippe espagnole a été le résultat de la transmission du virus H1N1 de l'oiseau à l'Homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : 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 décroît d'une pandémie à l'autre
- B) Lors d'une pandémie, la population générale n'a pas d'immunité collective
- C) Les anticorps spécifiques d'un sous-type HxNx augmentent dans la population lors de la pandémie initiale puis avec les épidémies
- D) Le premier virus aviaire à avoir infecté l'Homme est passé par un hôte intermédiaire et la pandémie qui en a découlé a fait plus de morts que la 1^{ère} guerre mondiale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Complétez la nomenclature des virus Influenza de type A



- A) C correspond à l'année du premier isolement
- B) E correspond au type antigénique
- C) C correspond au numéro de la souche
- D) Origine géographique de ce virus est Sydney
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'histoire naturelle d'une infection, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle commence par l'infection initiale de l'individu par un inoculum viral
- B) Lors d'une primo-infection, la réponse immunitaire adaptative se met en place en une à deux semaines
- C) Si cette réponse immunitaire n'éradique pas le virus, il peut persister un équilibre à long terme entre l'immunité et le virus
- D) C'est le cas du VIH et de l'Herpès Virus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des virus influenza chez les oiseaux, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Chez les oiseaux, le virus influenza de type A se transmet par voie respiratoire
- B) La majorité des sous-types viraux connus des virus influenza A sont retrouvés chez les oiseaux aquatiques sauvages
- C) Les oiseaux sont un réservoir naturel du virus de type A et de type B, mais pas de type C
- D) Parmi les autres animaux pouvant être infectés, on note les porcs, les canards, les poules, les dindes, les chevaux, les furets, les cétacés...
- 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) exacte(s) :

- A) La protéine CD4 est une protéine transmembranaire cellulaire impliquée dans l'étape de liaison
- B) La glycoprotéine de surface gp120 virale à un rôle dans l'étape de fusion
- C) La glycoprotéine gp41 cellulaire est impliquée dans l'étape de fusion
- D) La glycoprotéine gp41 virale est impliquée dans l'étape de fusion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des cellules infectables par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Certaines cellules n'exprimant pas le CD4 à leur surface peuvent quand même être infectées par le VIH (cellules dendritiques, macrophages)
- B) Les monocytes circulants expriment la molécule CD4 à u niveau plus important que les lymphocytes T CD4+
- C) Les lymphocytes T CD8 sont des cellules infectables présentent dans les tissus
- D) Les cellules infectables peuvent être dans le sang circulant ou dans les tissus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses