



QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : le VIH-2 a bien été découvert par François Clavel, mais à l'institut Pasteur
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : c'est la gp41
- B) Faux : c'est la gp120
- C) Faux : la proposition est vraie mais la protéine CD4 est une protéine cellulaire
- D) Faux : la gp120 présentes des régions très variables
- E) Vrai

QCM 3 : BD

- A) Faux : elle permet la synthèse de l'ADN proviral double brin à partir de l'ARN génomique simple brin
- B) Vrai
- C) Faux : la paume de la main possède une activité enzymatique RNase H
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : l'ADN viral
- B) Faux : il existe 2 voies distinctes de synthèse des précurseurs polypeptidiques
- C) Vrai
- D) Faux : les polyprotéines gag et gag-pol sont traduites dans le cytoplasme et routées par des protéines cellulaires cytoplasmiques sans passer dans les différents compartiments cellulaires
- E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : les plus petites bactéries font de quelques centaines de nanomètres à plusieurs microns
- B) Vrai
- C) Faux : il y 5 étapes principales
- D) Faux : aborde ses conséquences **pathologiques**
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : lorsque la **réponse immune adaptative** permet d'éliminer définitivement le virus de l'organisme, on parle de résolution de l'infection : l'individu est guéri
- D) Faux
- E) Faux

QCM 7 : CD

- A) Faux : c'est le virus influenza de type C qui ne possède que 7 fragments d'ARN
- B) Faux : la capside est hélicoïdale (mais le reste est vrai)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : A

- A) Vrai
- B) Faux : les cellules dendritiques sont dans les tissus
- C) Faux : les lymphocytes B ne sont pas infectables
- D) Faux : les monocytes sont des cellules infectables par le VIH (dans le sang et les tissus)
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : c'est bien une prodrogue mais l'AZT est initialement **non phosphorylée**
- B) Faux : en monothérapie, cet analogue n'est pas efficace sur le long terme
- C) Faux : l'AZT est un inhibiteur nucléosidique de la transcriptase inverse
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : B

- A) Faux : Si le cycle viral est dit « lytique », la libération de la particule virale néoformée dans le milieu extérieur se fait après la lyse de la cellule infectée
- B) Vrai
- C) Faux : il existe des infections asymptomatiques (mécanismes de tolérance)
- D) Faux : ce sont les muqueuses
- E) Faux

QCM 12 : B

- A) Faux : les bactéries sont des agents infectieux non-filtrables
- B) Vrai
- C) Faux : pas toujours
- D) Faux : la réponse immune adaptative se met en place au bout de 1 à 2 semaines d'infection
- E) Faux

QCM 13 : BD

- A) Faux : les virus influenza sont des virus enveloppés sphériques à capsid hélicoïdale
- B) Vrai
- C) Faux : ce vaccin se compose de 2 souches A et de 1 ou 2 souche(s) B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le mécanisme des réassortiments génétiques
- C) Faux : elles sont responsables de glissements antigéniques (si elles sont localisées sur les gènes HA et NA)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : 9 Herpèsvirus sont capables d'infecter l'être humain
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : jusqu'au corps cellulaire du neurone **sensitif**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'enveloppe virale qui est hérissée de spicules glycoprotéiques (gp41 et gp120)
- C) Faux : la capsid est bien formée de p24 mais se situe en dedans de la matrice virale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : BC

- A) Faux : faites attention aux parenthèses → étape de liaison = étape d'attachement (c'est méchant je sais, mais il faut vraiment lire les items en entier)
- B) Vrai
- C) Vrai : on les appelle « long term non progressor »
- D) Faux : c'est lors de l'étape de liaison ou attachement
- E) Faux

QCM 19 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : voir D
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les mutations ponctuelles peuvent générer un nouveau variant viral
- D) Faux : tous les virus n'ont pas d'enveloppe, il existe des virus nus
- E) Faux

QCM 21 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le VIH détruit les défenses immunitaires de son hôte par attaque des lymphocytes T CD4
- C) Faux : la plupart des virus sont capables de diminuer l'efficacité des réponses immunes
- D) Faux : la latence virale est caractéristique des Herpès virus
- E) Faux

QCM 22 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'encéphalite est une forme clinique grave de réactivation d'un Herpès Simplex
- E) Faux

QCM 23 : BD

- A) Faux : **Extrachromosomique**
- B) Vrai
- C) Faux : Une bactérie de forme allongée est un **bacille**. Un coccus est une bactérie de forme ronde
- D) Vrai : Par déplacement de la bactérie du système digestif vers l'appareil urinaire
- E) Faux

QCM 24 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le spectromètre de masse a pour limite de ne pouvoir identifier que les bactéries déjà répertoriées, puisqu'il compare un spectre avec une banque de données. Les nouvelles bactéries sont répertoriées par identification moléculaire, PCR + séquençage ou séquençage haut débit
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : BD

- A) Faux : les virus influenza de type A infectent l'homme et de nombreuses espèces animales. Les autres types n'infectent que l'Homme
B) Vrai
C) Faux : ils sont responsables des rhinites
D) Vrai
E) Faux

QCM 27 : AD

- A) Vrai
B) Faux : la production des mutants est régulière
C) Faux : le VIH oblige la réponse adaptative à se réadapter en permanence jusqu'à l'épuisement
D) Vrai
E) Faux

QCM 28 : AC

- A) Vrai
B) Faux : Plasmodium est un parasite hématozoaire responsable du Paludisme (nom de la maladie pas du parasite)
C) Vrai
D) Faux : les enfants de moins de 5 ans re présentent 80% des décès (en Afrique)
E) Faux

QCM 29 : CD

- A) Faux : il faut hospitaliser le patient en service de surveillance continue voire en unité de soins intensifs et lui prodiguer des soins rapprochés continus
B) Faux : le traitement de l'accès grave repose sur l'administration d'un traitement antipaludéen par voie intraveineuse
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 30 : AD

- A) Vrai
B) Faux : On peut s'infecter par une piqûre d'insecte, c'est la voie transcutanée
C) Faux : Des bacilles (=allongées) Gram négatif font penser à des entérobactéries. Le pneumocoque est évoqué devant des cocci Gram positif en diplocoque
D) Vrai
E) Faux

QCM 31 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : Les bêta-lactamines sont temps-dépendants. Ce sont les aminoglycosides qui sont plutôt concentration-dépendants
D) Vrai
E) Faux

QCM 32 : CD

- A) Faux : La méthode de référence est l'étude de la CMI en milieu liquide. L'antibiogramme en diffusion sur milieu gélosé est très utilisé en pratique, car il permet d'évaluer plusieurs antibiotiques en même temps
B) Faux : Attention ++ c'est résistance **naturelle**, et non résistance acquise ! C'est un point très important pour comprendre le cours, je vous ferai un récap dessus bientôt <3
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

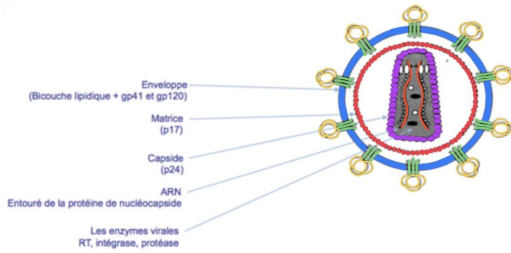
QCM 33 : AB

- A) Vrai : +++
B) Vrai
C) Faux : un virus ne sait pas vivre en dehors d'une cellule cible
D) Faux : son génome est formé de deux ARN identiques à polarité positive
E) Faux

QCM 34 : C

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : les modifications conformationnelles sont indispensables
- C) Vrai
- D) Faux : ils sont présents sur la membrane plasmique de la cellule cible
- E) Faux

QCM 35 : A



- A) Vrai
- B) Faux : c'est la capside virale. La matrice protéique correspond au C
- C) Faux : c'est la glycoprotéine gp120. La glycoprotéine gp41 est en G
- D) Faux : le D contient le génome viral entouré de la protéine de nucléocapside p9
- E) Faux

QCM 36 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le récepteur des alpha-chimiokines est CXCR4, son ligand naturel est SDF-1
- C) Faux : le récepteur des bêta-chimiokines est CCR5, ses ligands naturels sont RANTES, MIP-1a, MIP-1b
- D) Faux : la proposition est vraie mais gp41 et gp120 sont des glycoprotéines virales (sorry mais il faut vraiment faire la différence entre protéines virales et cellulaires...)
- E) Faux

QCM 37 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : à partir de l'ARN viral, on forme un ADN double brin, appelé provirus
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : BC

- A) Faux : elles empêchent le clivage de l'ADN cellulaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il n'est pas efficace au long terme (mutations de la reverse transcriptase)
- E) Faux

QCM 39 : BC

- A) Faux : parasite strict = nécessité absolue d'infecter une cellule pour assurer sa multiplication
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le diamètre varie de quelques dizaines à quelques centaines de nanomètres
- E) Faux

QCM 40 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le HSV-1 (herpès labial) se maintient « caché » dans l'organisme pendant de longues périodes, devenant invisible pour l'immunité (phase de latence)
- D) Faux : le VIH continue à se répliquer en permanence mais à des niveaux contrôlés (persistance)
- E) Faux

QCM 41 : BD

- A) Faux : les étapes du cycle viral sont, dans l'ordre : entrée du virus dans la cellule cible, **décapsidation du génome, synthèse des constituants viraux**, encapsidation puis libération de la particule virale néoformée
B) Vrai
C) Faux : Les outils immunitaires de la réponse adaptative sont principalement les anticorps et les lymphocytes cytotoxiques reconnaissant les antigènes du virus concerné
D) Vrai
E) Faux

QCM 42 : E

- A) Faux : l'immunité innée est une réponse immédiate et NON-spécifique des antigènes viraux infectant la cellule
B) Faux : la première protection de l'organisme contre les infections est assurée par des éléments mécaniques et physicochimiques
C) Faux : les acteurs cellulaires impliqués dans l'immunité innée sont les macrophages, les neutrophiles et la lymphocytes Natural Killer
D) Faux : l'action combinée des lymphocytes T **CD8** et des lymphocytes B est orchestrée par les lymphocytes T **CD4**
E) Vrai

QCM 43 : BCD

- A) Faux : voir D
B) Vrai +++
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 44 : CD

- A) Faux : c'est la dernière
B) Faux : elle clive les polyprotéines gag et gag-pol
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 45 : BC

- A) Faux : seuls les virus influenza de type A sont responsables des pandémies de grippe
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : le réservoir naturel des virus influenza de type A est constitué par les oiseaux sauvages aquatiques
E) Faux

QCM 46 : BD

- A) Faux : elle n'est pas efficace à 100% à cause des modifications antigéniques touchant les protéines d'enveloppe du virus
B) Vrai
C) Faux : 2 mécanismes : mutations ponctuelles et réassortiments génétiques
D) Vrai
E) Faux

QCM 47 : BCD

- A) Faux : l'enveloppe est une structure fragile, sensible aux agents physico-chimiques
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 48 : BCD

- A) Faux : l'infection débute au niveau de la peau ou d'une muqueuse
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 49 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : le VIH ne possède pas de polymérase qui synthétise les ARNm. Il exploite la machinerie cellulaire lors de l'étape de transcription et traduction
- C) Faux : on a dans l'ordre : entrée du VIH dans la cellule cible, rétrotranscription de l'ARN viral, intégration, transcription et traduction des gènes viraux puis maturation du virion
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : C

- A) Faux : de l'ARN polymérase
- B) Faux : elles sont aussi responsables de conséquences pathologiques si elles touchent le gène de la neuraminidase
- C) Vrai
- D) Faux : elles sont responsables des épidémies grippales
- E) Faux

QCM 51 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est lors de l'infection latente que le virus est invisible au système immunitaire et insensible aux thérapeutiques
- E) Faux

QCM 52 : E

- A) Faux : l'immunité innée est une réponse immédiate et NON-spécifique des antigènes viraux infectant la cellule
- B) Faux : la première protection de l'organisme contre les infections est assurée par des éléments mécaniques et physicochimiques
- C) Faux : les acteurs cellulaires impliqués dans l'immunité innée sont les macrophages, les neutrophiles et la lymphocytes Natural Killer
- D) Faux : l'action combinée des lymphocytes T **CD8** et des lymphocytes B est orchestrée par les lymphocytes T **CD4**
- E) Vrai

QCM 53 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le cycle totalement asymptomatique
- E) Faux

QCM 54 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Les staphylocoques doré sont évoqués devant des Cocci Gram positif **en amas**
- D) Faux : *Neisseria meningitidis*, ou méningocoque est évoqué devant des Cocci Gram **négatif en diplocoques, en grain de café**
- E) Faux

QCM 55 : BCD

- A) Faux : Les quinolones agissent au niveau de l'ADN gyrase, et inhibent la réplication et transcription
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 56 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La résistance aux pénicillines est partiellement récupérée en associant la pénicilline à de l'acide clavulanique ou du tazobactam
- C) Faux : Résistant
- D) Faux : Sensible
- E) Faux