Troisième EMD de médecine 2018/2019 variante 1

Bonjour vous avez 02 variantes (1 et 2) n'oubliez pas de mentionner le nom et le prénom

1-Le virus de l'hépatite virale A (VHA) :
a-Ne donne jamais d'hépatite fulminante.
b-Passe dans certains cas à la chronicité.
c-Est un virus à ARN
d-Le diagnostic de l'infection aigue repose sur la sérologie (détection des Ig M anti-VHA)

2-Le virus de l'hépatite A :
a- Appartient à la famille des Calciviridaeae
b- Appartient au genre Hepatovirus
c-Appartient à de la famille des Picornaviridae
d-Appartient à la famille des Togaviridaeae.

3-Le virus de l'hépatite A :
a- Se transmet exclusivement par voie sexuelle.
b- Se transmet par voie oro-fécale
c-Est responsable d'une hépatite chronique avec faible risque d'hépatite fulminante
d-L'infection est plus sévère chez l'adulte que chez l'enfant

.4-L'Hépatite A:
a-est immunisante
b-il y 'a une immunité croisée avec les autres hépatites
c-L'homme est le seul réservoir de virus.
d-Elle survient par épidémie où le niveau de vie est élevé

5-L'Hépatite A:
a-La contamination est liée au " péril fécal "
b- La contamination est liée à la vie en promiscuité
c-La contamination indirecte est inexistante
d-La surveillance des produits alimentaires marins est indispensable

6-L'Hépatite A:
a-Le virus VHA est un Picornavirus sensible.
b-Son génome est un ARN monocaténaire segmenté de polarité positive.
c-On ne lui reconnait qu'un seul sérotype
d-La culture du virus est très difficile et l'effet cytopathogène n'est pas perceptible

7-La Vaccination de l'Hépatite A est recommandée :
a-Sujets exposés professionnellement
b-Sur le calendrier vaccinal
c-Pour les voyages en zone d'endémie
d-Pour la prévention visant à prévenir les maladies sexuellement transmises

8-le virus de l'hépatite E
a-Observé en 1983 dans les selles de patients atteints d'hépatite non A
b-la séquence du génome du virus (HEV) n'a été connue qu'en 1990
c-C'est un gros virus enveloppé, dont le génome est de l'ARN à polarité –
d-L'efficacité d'une immunothérapie passive contre le VHE n'a jamais été appréciée

9-le virus de l'hépatite E
a-donne une zoonose
b-Il est responsable d'hépatite chronique
c-Avec risque d'hépatite fulminante dans 4% de cas
d- jusqu'à 20% d'hépatite fulminante chez la femme enceinte au 3etrimestre

10-le virus de l'hépatite E, le traitement repose sur :
a-les mesures d'hygiène
b- l'efficacité d'une immunothérapie passive
c- il est conseillé aux femmes de voyager en zones d'endémie
d-le vaccin est disponible

11-La vaccination :
a-représente le meilleur des traitements curatifs d'une pathologie infectieuse
b- Permet une protection spécifique d'un individu contre une infection naturelle
c- Est une immunoprophylaxie passive
d- Utilise des préparations antigéniques ayant conservé leur pouvoir immunogène

12- La vaccination :
a- Doit être faite dés la naissance dans le but de protéger l'enfant contre les maladies graves avant l'âge de 2 ans.
b- Le calendrier national Algérien est identique à celui des pays occidentaux
c- La plupart des vaccins connus en Algérie sont inactivés
d- L'administration de plusieurs vaccins en un seul temps n'est pas possible.

13- Un vaccin vivant atténué :
a- Est atténué par l'utilisation de formol ou de propionolactone
b- Peut être administré à une femme enceinte
c- Le non respect de la chaine de froid (transport et conservation) peut diminuer de son efficacité
d- Confère une très bonne immunité individuelle et peut arrêter une épidémie

14- Un vaccin inactivé :
a- Est un vaccin conjugué à une protéine porteuse dans tous les cas
b- Le vaccin anti grippal en est un exemple
c- S'administre avec plusieurs rappels, par absence de multiplication de l'antigène vaccinal dans l'organisme
d- Est contre –indiqué chez les sujets immunodéprimés

15- Dans les vaccins inactivés, les adjuvants :
a- A base d'Aluminium sont les plus fréquemment utilisés depuis très longtemps
b- Correspondent à des conservateurs
c- Permettent de renforcer l'efficacité immunogène de l'antigène vaccinal
d-Sont des protéines qui renforcent l'immunogénicité des antigènes polyosidiques.

16-Les virus sont définis par :
a-un parasitisme intracellulaire absolu
b-la présence d'un ADN et ARN
c-des structures spécifiques à leurs surfaces aux quels correspondent des récepteurs à la surface de la cellule hôte
d-une réplication par scissiparité

17-La structure du virus, les éléments constants sont représentés par :
a-Le génome viral
b-Le noyau
c-L'envelopped-La capside

18-Le génome viral :
a-Contient une partie de l'information génétique de la particule virale.
b-De taille réduite, sa capacité de codage est faible, allant de quelques gènes à des centaines pour les gros virus
c-Le génome d'un virus est constitué d'un acide nucléique,bicaténaire ou monocaténaire
d- la structure de ce génome peut être, linéaire, circulaire ou segmenté

19-La capside virale :
a-Est le deuxième critère de classification des virus après le génome
b-Est une structure protéique rigide d'origine virale composée de sous -unités protéiques appelées capsomères
c-Peut être de symétrie cubique ou de symétrie est hélicoïdales
d-C'est toujours elle qui porte les déterminants antigéniques qui sont reconnus par le système immunitaire.

20-Concernant l'enveloppe virale, ou péplos :
a-Est un élément indispensable à la structure virale.
b-Son acquisition se fait à la dernière phase de réplication virale par bourgeonnement de la nucléocapside à travers la membrane cytoplasmique ou la membrane nucléaire
c-Ses protéines ont plusieurs fonctions: morphologique, antigénique, enzymatique ou site

d'attachement au récepteur cellulaire
d-Elle confère aux virus une résistance à l'action des solvants lipidiques, à l'éther, aux détergents et aux variations de pH.

21-La structure virale du VIH1 :
a-Son génome est formé de 2 molécules d'ARN identiques
b-Son génome est formé d'une seule molécule d'ARN
c-C'est un virus résistant en milieu extérieur
d-Son enveloppe porte 2 Glycoprotéines : transmembranaire GP41 et externe GP120(d)

22-Lors de la multiplication du VIH :
a-La reconnaissance se fait entre la GP120 du virus et son récepteur CD4
b-L'ARN viral est rétrotranscrit dans le cytoplasme en ADN complémentaire par la réverse transcriptase
c-La réverse transcriptase copie l'ADN viral monocaténaire en ADN double brin appelé provirus
d-La transcription du génome viral en ARNm est réalisée par l'ARN polymérase virale.

23-Parmi les modes de transmission du VIH :
a-La toxicomanie intraveineuse est un moyen très répandu dans les pays en voie de développement
b-La transmission sexuelle reste en tête des modes de contamination
c-L'usage des préservatifs est le moyen le plus efficace d'éviter une transmission sexuelle
d-La transmission maternofoetale peut être évitée avec un traitement anti-viral suivie et une charge virale négative

24-A propos des marqueurs biologiques de l'infection VIH :
a-La fenêtre sérologique est d'environ 3 semaines
b-L'Ag P24 apparait 15 jours après le contage et persiste indéfiniment.
c-LesAc anti viraux apparaissent en même temps que l'Ag P24
d-L'ARN viral apparait 10 jours après le contage

25-Le traitement antirétroviral du VIH repose sur:
a-Obtenir et maintenir une charge virale indétectable < à 50 copies/ ml
b-L'association de deux molécules : un inhibiteur nucléosidique et une antiprotéase
c-Obtenir un taux de CD4 <400/mm3.
d-Diminuer la transmission du VIH

26-Parmi les propositions suivantes concernant la réplication des virus à ADN, il est exact que
a-La réplication est intranucléaire et peut utiliser les enzymes cellulaires pour la transcription
b-La phase précoce concerne la traduction des gènes en protéines non structurales
c-La transcriptase inverse est l'enzyme clé pour ce type de virus.
d-D'une manière générale, toutes les protéines codées par le génome viral sont synthétisées en même temps.

27-Parmi les propositions suivantes concernant la réplication des virus à ARN, il est exact que :
a-La réplication de l'ARN de polarité (+) se fait grâce à la machinerie cellulaire seulement
b-L'ARN polymérase virale est utilisée dans la première étape de transcription des virus à ARN polarité
c-Les virus à ARN possèdent l'ARN polymérase virale associé à l'ARN viral dans la capside.
d-La phase précoce de réplication des virus ARN de polarité (+) permet la synthèse de l'ARN polymérase virale

28- La réplication de l'acide nucléique d'un poliovirus obéit à l'un des mécanismessuivants. Lequel ?
a-réplication par une ARN polymérase ARN dépendante cellulaire,
b-réplication par une ARN polymérase ARN dépendante codée par le virus et synthétisée comme protéine précoce
c-réplication par une reverse transcriptase,
d-réplication par une ADN polymérase ADN dépendante cellulaire

29- Le génome d'un virus directement traduit est constitué de :
a-ADN linéaire double brin
b-ARN linéaire simple brin (+)
c-ARN linéaire simple brin (-)
d-ADN linéaire simple brin (+)

30-L'infection virale :
a- Conduit systématiquement à la production de virions
b-Peut conduire à l';immortalisation de la cellule
c-Peut permettre au virus de persister sans réplication
d- Responsable souvent d'un effet cytopathique cellulaire.

31-Les étapes obligatoires d'un cycle viral productif comportent :
a-La pénétration du génome viral dans le noyau cellulaire
b-La réplication du génome viral
c-La synthèse des protéines virales
d-Le bourgeonnement du virion

32- Le virus de la rougeole est :
a-un virus ARN de polarité négative, non segmenté
b-Nucléocapside tubulaire
c-non enveloppé
d- sa Réplication uniquement dans le cytoplasme

33-La rougeole :
a--Le virus de la rougeole a 1 seul sérotype antigénique ment stable
b- malnutrition/âge, immunodépression sont les Facteurs de risque associés à la maladie
c- infection confère une faible immunité transitoire
d- l' incubation 5 jours après le début de l'éruption

34 le signe de koplik :
a-est un exanthème de taille différente
b- apparait avant l'apparition des anticorps
c- apparait en même temps que l'excrétion virale
d-considéré comme pathognomonique

35-l'Éruption de la rougeole :
a -débute 14 jours après le contage
b-est d'extension ascendante
c-est sous forme de maculopapules rouges/légèrement en relief
d-prurigineuses/ne s'effaçant à la pression

36-Le Vaccin antirougeoleux :
a- est recommandé à l'âge de 11 mois, et 18 mois
b- est recommandé à l'âge de 6 ans
c- préparé a partir d'un virus détruit par la chaleur
d-il est contre indiqué chez la femme enceinte

37-Le virus de la grippe :
a-Appartient à la famille des orthomyxovirideae
b-Appartient à la famille des paramyxovirideae
c-Appartient au genre des influenza virus
d-Appartient au genre des para-influenza virus

38-Le virus grippal présente:
a-Une nucléocapside à symétrie cubique
b-Un génome avec un ADN monocaténaire
c-Un génome avec un ADN double brin circulaire
d-Une enveloppe externe où sont ancré les spicules HA et NA

39-L'antigène d'hémagglutinine du virus grippal :
a-Présente un rôle dans la libération du virus
b-Fixe le virus à la surface de la cellule
c-Les anticorps anti hémagglutinine limitent la quantité du virus infectieux
d-Possède un rôle très immunogène avec élaboration d'anticorps neutralisants

40-Le réassortiment génétique du virus grippal :
a-Est à l'origine des épidémies
b-Il s'agit d'un glissement antigénique
c-Il s'agit d'une cassure antigénique
d-S'observe chez le virus grippal de type A

Université Nazi Lamizana de Bobo - Faculté de Médecine

Bobo, le mardi 04 juillet 2023

Epreuve de Microbiologie - 2ème année médecine 2

Nom

Prénoms

Salle/Place Matricule

Code de Présence

Caractère du sujet: 1 2

Cochez bien la case qui correspond au sujet qui vous a été distribué !

Ne sujet comporte 40 QCM. Répondez à ch... (Pénalité 0 pts par question...

Cochez les cases du sujet sur une feuille spéciale. Cette seule, une fois horizontale ou verticale. 24 → 30

	A	B	C	D
1.			24	24
2.		24	24	
3.		24		24
4.	24		24	
5.	24	24		
6.			24	24
7.	24		24	
8.	24	24		24
9.	24		24	24
10.	24	24	24	
11.		24		24
12.	24		24	
13.			24	24
14.		24	24	
15.	24		24	
16.	24		24	
17.	24			24
18.		24	24	24
19.	24	24	24	
20.		24	24	
21.	24			
22.	24	24	24	
23.		24	24	24
24.	24			24
25.	24			24
26.	24	24		
27.		24		24
28.		24		
29.		24		
30.		24	24	
31.		24	24	
32.	24	24		
33.	24	24		24
34.		24		24
35.	24		24	
36.	24			24
37.	24		24	
38.				24
39.		24		24
40.			24	24