FACULTE DE MEDECINE DE CONSTANTINE (université 3)

CONTROLE DE MICROBIOLOGIE (3ème ANNEE MEDECINE) 12 mai 2016

COCHEZ LA PROPOSITION JUSTE

1-Quelles sont les propositions exactes :
A- L'Enfuvirtide est un dérivé de la glycoprotéine 120.
B- Le Maraviroc est un inhibiteur de la réplication.
C- L'Enfuvirtide a pour effet secondaire principal, des nodules aux points d'injections.
D- La phosphorylation de l'aciclovir est effectuée par la thymidine kinase de l'HSV et du VZV.
E- Le Penciclovir est administré par voie orale.
1 (A, E) 2 (C,D) 3 (B, C,D, E) 4 C,D,E) 5(B, D)

2-Le Cidofovir :
A- Est une antiprotéase.
B- Est monophosphorylé.
C- Est indiqué dans le traitement de l'infection à VIH.
D- Est indiqué dans le traitement de l'infection à papillomavirus.
E- N'a pas d'effets secondaires.
1 (A, B) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 C,D,E) 5(B, D)

3- Quelles molécules sont indiquées dans le traitement de la co-infection à VIH et VHB :
A- Tenofovir.
B- Zidovudine.
C- Ribavirine.
D- Nevirapine.
E- Lamivudine.
1 (A, E) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 C,D,E) 5(B, D)

4- Quelles molécules sont néphrotoxiques :
A- Adefovir.
B- Tenofovir.
C- Entecavir.
D- Foscarnet.
E- Oseltamivir.
1 (A, B,D) 2 (C,D) 3 (B,D, E) 4 (C,D,E) 5(B, D)

5- Citez parmi ces molécules les antiprotéases :
A- Efavirenz.
B- Ribavirine.
C- Saquinavir.
D- Telaprevir.
E- Telbuvidine.
1(A, D) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (B,D,E) 5(B, D)

6- Quelles sont les propositions exactes :
A- Les rétrovirus acquièrent leur enveloppe à partir de la membrane nucléaire de la cellule.
B- Les Herpesvirus acquièrent leur enveloppe à partir de la membrane cytoplasmique.
C- Lors de la réplication du VIH, l'ARN viral est rétrotranscrit en ADN, dans le noyau.
D- La réplication des adénovirus s'effectue dans le noyau.
E- Lors de la réplication du VHB, l'ARN prégénomique est retrotranscrit en ADN génomique après l'encapsidation
1 (A, B) 2 (C,E) 3 (B, C,D) 4 (D,E) 5(B, D)

7- Le Foscarnet :
A- Est un analogue de nucléoside.
B- Est administré par voie orale.
C- Est un inhibiteur de la réplication virale.
D- Est indiqué dans le traitement de l'infection à VIH.
E- Est contre-indiqué chez la femme enceinte.
1(A, B) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (C,E) 5(B, D)

8- Quelles sont les molécules inactives sur le VIH-2 ?
A- Efavirenz.
B- Emtricitabine.
C- Maraviroc.
D- Enfuvirtide.
E- Tenofovir.
1 (A, D) 2 (C, D) 3 (B, C, D, E) 4 (C,D,E) 5(B, D)

9-Sont des inhibiteurs de l'intégrase du VIH :
A- Ritonavir.
B- Etravirine.
C- Elvitegravir.
D- Zanamivir.
E- Raltegravir.
1 (A, B) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (C,E) 5(B, D)

10- Sont utilisés dans le traitement de l'hépatite virale chronique C:
A- Entecavir.
B- Boceprevir.
C- Ribavirine.
D- Interferon alpha.
E- Telaprevir.
1 (A, B, C) 2 (C, D) 3 (B, C, D,E) 4 (C,E) 5 (B, D)

11- Le virus grippal :
A- Comprend trois types : A, B et C, seul le type A est strictement humain
B- Fait partie de la famille des Orthomyxoviridaes
C- Possède un génome à ARN monocaténaire de polarité positive.
D- Le type A Possède un génome segmenté en huit (8) segments.
E- Est un virus enveloppé.
1 (A,B,C) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (B,D) 5(B, D, E)

12- Les virus grippaux :
A- Ont une symétrie hélicoïdale.
B- Les cas de grippe de type C surviennent beaucoup plus fréquemment que ceux des types A et B.
C- L'hémagglutinine est la protéine d'attachement du virus aux récepteurs cellulaires.
D- La neuraminidase permet la libération du virion.
E- Les réassortiments géniques ou cassures (shift) ne touche que les type A et B.
1(A, B) 2 (A, C,D) 3 (B,D, E) 4 (C,D,E) 5(B, D)

13 - L'hémagglutinine du virus grippal (HA) :
A- Participe à la libération virale en fin de bourgeonnement.
B- Est un antigène interne qui induit la synthèse d'anticorps.
C- Est une glycoprotéine qui permet la fixation du virus sur le récepteur cellulaire.
D- Est spécifique du type A .
E-Entraine l'élaboration d'Anticorps neutralisants.
1(A, B) 2 (C,D) 3 (B, C,D,E) 4 (C,E) 5(B, D)

14- Concernant les antigènes du virus de la grippe :
A- Ils sont constitués d'antigènes internes et d'enveloppe.
B- Les anticorps fixant le complément sont dirigés contre les protéines NP et M.
C- Les antigènes HA et N sont spécifiques de sous-types.
D- Les antigènes NP et M sont spécifiques de sous-types.
E- L'hémagglutinine est moins immunogène que la neuraminidase.
1 (A,B,C) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

15- Concernant la protéine M de l'enveloppe du virus grippal :
A - Elle assure la pénétration du virus.
B -C'est une protéine de membrane (entre la capside et l'enveloppe) ayant pour rôle le maintien de la structure du virus.
C- Elle est constituée de 3 sous-unités M1, M2 et NP.
D- Elle est impliquée dans la régulation de la réplication de l'ARN viral.
E -Elle assure la libération du virus en dehors de la cellule hôte.
1 (A,B) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (B, E)

16- Le virus de la rubéole est un virus:
A- Très fragile et contagieux
B- A ARN non segmenté
C- Nu, résistant
D- Nu et contagieux
E- A péplos et résistant
1 (A,B) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (B, E)

17- Le virus de la rubéole:
A- Est un genre des Paramyxoviridaes
B- Est très fragile
C- Appartient à la famille des Coronavirus
D- Sa transmission peut être sexuelle
E- Appartient à la famille des Togavirus
1 (A,B) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (B, E)

18- Le virus de la rubéole :
A- A un réservoir strictement humain
B- Est Retrouvé dans le sang fœtal et le liquide amniotique
C- Provoque l'apparition du signe de Koplick
D- La contamination peut être digestive
E- Son ARN est monocaténaire
1 (A,B, E) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (B, E)

19- Le Vaccin anti- méningococcique recommandé chez les pèlerins est le :
A- A, C.
B- A, C, Y, W135.
C- Vaccin anti-méningococcique C conjugué.
D- A, B, C, Y, W135.
E- A, B, C, W135
1 (A,B) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (E)

20- Une sérologie rubéoleuse chez une femme enceinte de 2 mois montre sur 2 sérums à 15 jours d'intervalle S1 =10 UI/ml, S2 = 20 UI/ml en IgG il s'agit d'une:
A- Séroconversion
B- Primo-infection
C- Elévation significative d'anticorps
D- Réinfection
E- D'anticorps résiduels
1 (A,B) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (E)

21 : Lesquels parmi ces virus ne font pas partie des Entérovirus :
A- Les poliovirus.
B- Le virus de l'hépatite A.
C- Les coxsackies virus.
D- Le virus de la rougeole.
E- Le virus de la rubéole.
1 (B,D, E) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (B, E)

22 : Quels sont les constations observées lors d'ECP provoqué par les Entérovirus :
A- Les cellules s'arrondissent.
B- Les cellules s'éclaircissent.
C- Les noyaux s'arrondissent.
D- Les noyaux prennent la forme de croissants.
E- Les noyaux éclatent.
1 (A,C) 2 (A,D) 3 (A) 4 (B) 5 (B, E)

23 : Concernant les poliovirus :
A- Il existe 3 sérotypes.
B- La contamination se fait par parvoie digestive.
C- Ils atteignent la corne antérieure de la moelle épinière.
D- Ils sont transmis par les selles.
E- Ce sont des virus enveloppés.
1 (A,B,C, D) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (B,D,E) 5 (A, B, D)

24 : Lesquels de ces virus appartiennent à la famille des Paramyxoviridaes :
A- Les Morbilivirus.
B- Le virus de la rougeole.
C- Le virus des oreillons.
D- Les virus Parainfluenzaes.
E- Les Pneumovirus.
1 (A,B, C, D, E) 2 (C,D) 3 (B, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

25 : Les Coxsackies peuvent être responsables :
A- D'herpes.
B- D'herpangine.
C- Du syndrome « main-pied-bouche ».
D- De panencéphalite.
E- D'orchite.
1 (A,B,C, D, E) 2 (B, C) 3 (A, B, C) 4 (B,D,E) 5 (D)

26 : Le vaccin inactivé contre la poliomyélite :
A- Protège contre tous les sérotypes.
B- Il n'est pas doué d'une inocuité absolue.
C- Il nécessite 3 injections.
D- Il est contre indiqué chez la femme enceinte.
E- Il n'est pas contre indiqué chez les immunodéprimés.
1 (A,B, C, D, E) 2 (A, C,E) 3 (A, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

27 : Le vaccin vivant atténué antipolio :
A- Est prescrit par voie orale.
B- Est obtenu à partir de virus ayant perdu leurs neuro-virulence.
C- Protège également contre les coxsackies virus.
D- Peut retrouver sa virulence.
E- Peut par diffusion permettre la vaccination du voisinage.
1 (A,B , D, E) 2 (B, C,D) 3 (B, C,D, E) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

28 : Le virus de la rougeole :
A- Fait partie des Orthomyxovirus.
B- Est un virus enveloppé.
C- il provoque des inclusions cytoplasmiques et nucléaires.
D- Est redoutable chez la femme enceinte.
E- Se transmet par voie aérienne.

1 (B,C, D) 2 (C,D) 3 (B, C) 4 (B,C,E) 5 (B, D)

29- Selon le nouveau calendrier vaccinal algérien (2016), la vaccination à 18 mois comporte :

A- DTC-Hib-HVB + VPO + Anti pneumococcique

B- DTC-Hib-HVB + VPI + Anti pneumococcique

C- DTC + VPO

D- DTC

E- ROR

1 (A) 2 (A,E) 3 (B, E) 4 (B) 5 (E)

30 : Le virus de la rougeole :

A- Est un morbillivirus.

B- Possède une hémagglutinine.

C- Possède une neuraminidase.

D- Son réservoir est strictement humain.

E- Provoque le syndrome pied-main-bouche.

1 (A,B,C, D) 2 (A,B,D) 3 (B, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

31 : Le Vaccin anti-pneumococcique recommandé dans le Calendrier vaccinal algérien 2016 est un :

A- Vaccin vivant atténué, polyosidique conjugué à 23 valences qui peut être administré avant l'âge de 2 ans.

B- Vaccin pentavalent (combiné), polyosidique non conjugué à 23 valences.

C- Vaccin polyosidique à 13 valences conjugué à un adjuvant (sels d'aluminium).

D- Vaccin inactivé, sous unitaire (capsulaire), conjugué à 13 valences.

E- Vaccin inactivé, sous unitaire (anatoxine), polyosidique conjugué à 23 valences.

1 (C, D) 2 (A,D) 3 (D) 4 (B) 5 (B, E)

32: Le vaccin antirougeoleux:

A- Il est recommandé de l'associer dès l'âge de 12 mois aux vaccins anti-oreillons.

B- Est un vaccin vivant atténué.

C- Il doit être réadministré à l'âge adulte

D- Il peut provoquer une paralysie flasque (rare).

E- Il protège également contre les oreillons.

1 (A,B) 2 (A, C,E) 3 (A, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

33- L'enveloppe des virus peut avoir certaines des propriétés suivantes :

A- Naitre par bourgeonnement au niveau du noyau

B- Porter des spicules à sa surface

C- Etre former de deux couches de protéines

D- Etre responsable des propriétés d'hémagglutination

E- Rendre les virus fragiles

1 (A,B, C,D) 2 (A,B,D,E) 3 (B, C,D) 4 (C,D,E) 5 (B, D)

34- Les virus ont certaines des caractéristiques suivantes, ils :

A- Contiennent de l'ADN et de l'ARN

B- Contiennent des ribosomes

C- Renferment des protéines

D- Modifient après culture la surface des cellules

E- Peuvent infecter les bactéries

1 (A,B, C,D) 2 (A,B,D,E) 3 (B, C,D) 4 (C,D,E) 5 (B, D)

35- A propos des virus, quelles sont les propositions exactes:

A- Ils ne contiennent qu'un seul type d'acide nucléique

B- On ne connait pas de virus comportant des enzymes

C- Ils manifestent un parasitisme intracellulaire absolu

D- On ne connait pas d'intermédiaire entre bactéries et virus

E- Certains peuvent résister dans le milieu extérieur

1 (A,B, C,D) 2 (A,C,D,E) 3 (B, C,D) 4 (A, B, C,D,E) 5 (B, D)

36- Le diagnostic sérologique est pratiqué pour :

A- La varicelle

B- Les oreillons

C- La rougeole

D- Les hépatites virales

E- Toutes les infections virales

1 (A,C) 2 (A,D) 3 (E) 4 (B) 5 (B, E)

37- Le vaccin anti-poliomyélite est :

A- Un vaccin recombinant.

B- Un vaccin vivant atténué administré par voie intra-musculaire.

C- Comprend les 3 types de poliovirus : 1, 2,3 pour la form injectable.

D- Administré à partir de l'âge de 2 mois.

E- Induit une immunité locale uniquement.

1 (A,C) 2 (A,D) 3 (E) 4 (C) 5 (B, C)

38- Le vaccin de l'hépatite B:

A- Est un vaccin vivant atténué

B- Est un vaccin obtenu par génie génétique

C- Est contre indiqué chez les immunodéprimés

D- Peut être inefficace du fait de l'existence de mutants d'échappement au vaccin

E- Actuellement, son utilisation est systématique chez l nouveau-nés en Algérie

1 (A,B, C, D, E) 2 (A, C,E) 3 (A, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

39- La sérothérapie antirabique :

A- Est indiquée pour tous cas de morsures de chien

B- Est administrée par vie orale

C- Est composée d'immunoglobulines humaines ou hétérologues

D- Est recommandée pour le traitement des contami dites de 3eme catégorie

E- N'existe pas en Algérie.

1 (C, D) 2 (A, C,E) 3 (A, C,D) 4 (B,D,E) 5 (B, D)

40- Au cours de la sérothérapie ou séroprophylaxie, immunoglobulines spécifiques :

A- L'efficacité est immédiate et de longue durée.

B- Ne protège pas contre une deuxième infection pa même pathogène.

C- La protection est obtenue au bout de 15 jours (act du système immunitaire).

D- Nécessite des doses de rappel.

E- La durée d'action des sérums homologues est sup celle des sérums hétérologues.

1 (B, D, E) 2 (A,E) 3 (A, C,D) 4 (B,E) 5 (B, D)

Département de Médecine de Constantine - Epreuve d
Microbiologie - A3 - C3 -*S*

Date de l'épreuve : 12/05/2016

P

Corrigé Type

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

N°	Rép.
36	C
37	D
38	D
39	A
40	D

Pr Lahlif