

TROISIEME CONTROLE DE MICROBIOLOGIE

Constantine le 14 Juillet 2019

Cocher la ou les réponses justes :

1- Les vaccins vivants atténués :

- A. Stimulent la réponse immunitaire humorale uniquement
- B. Leurs schémas de vaccination nécessitent plusieurs doses pour engendrer une réponse immunitaire durable
- C. Sont contre indiqués pour les immunodéprimés
- D. Ils doivent être conjugués à une protéine porteuse
- E. Sont fragiles, et le respect de la chaîne de froid est nécessaire pour préserver leurs efficacité

2- Le vaccin antipneumococcique :

- A. Est un vaccin vivant atténué à 13 valences
- B. Est Indiqué uniquement pour les drépanocytaires et les immunodéprimés
- C. Son schéma d'administration selon le calendrier vaccinal algérien est : 2 mois, 4 mois, 12 mois
- D. Est un vaccin conjugué à 13 valences dans le calendrier vaccinal algérien
- E. Son schéma d'administration selon le calendrier vaccinal algérien est : 2 mois, 4 mois, 12 mois avec un rappel à l'âge de 2 ans.

3- La sérothérapie :

- A. C'est une thérapie immunitaire passive et non active
- B. Le principe consiste à l'injection des anticorps et des cellules immunitaires spécifiques de l'agent pathogène
- C. Est Contre indiquée pour les immunodéprimés
- D. La sérothérapie anti-pneumococcique est administrée en cas de méningite
- E. L'utilisation des sérums homologues est préférable.

4- La vaccination contre le méningocoque :

- A. Est obligatoire selon le calendrier vaccinal algérien
- B. Elle concerne uniquement le méningocoque de type A et C
- C. Vaccin vivant atténué contre indiqué pour les immunodéprimés
- D. Est recommandé pour les pèlerins avant de se rendre à la Mecque.
- E. Vaccin composé de polysides purifiés de la capsule de *Neisseriameningitidis*

5- La vaccination contre la poliomyélite :

- A. Elle est faite uniquement par vaccin vivant atténué administré par voie injectable
- B. Le vaccin injectable contient les 3 sérotypes du virus de la poliomyélite ( le calendrier algérien)
- C. Le schéma de vaccination algérien, comprend une seule injection de vaccin à l'âge de 3 mois
- D. La vaccination par voie orale nécessite plusieurs rappels du fait du faible immunogénicité du vaccin
- E. Le vaccin vivant atténué engendre une immunité intestinale.

- 6- L'échec de la vaccination contre le virus de l'hépatite B, peut être due à :
- A. Des mutations au niveau du gène S
  - B. Neutralisation du vaccin par les Anticorps du lait maternel
  - C. L'existence naturelle des non répondeurs dans la population
  - D. Absence de vaccination à la naissance
  - E. Vaccination à l'âge adulte.

- 7- La vaccination contre la rubéole :
- A. L'objectif est de protéger les enfants contre l'éruption rubéolique et ces formes invasives
  - B. Seuls les enfants de sexe féminin sont vaccinés ✓
  - C. L'objectif est d'éradiquer la circulation du virus pour protéger les femmes enceintes
  - D. La vaccination concerne uniquement les enfants ✓
  - E. La protection est de courte durée.

- 8- Le vaccin contre la fièvre jaune :
- A. Toute personne se rendant en zone d'endémie doit être vaccinée
  - B. Le vaccin est vivant atténué et ne présente pas une contre-indication pour la femme enceinte
  - C. Le vaccin est produit par génie génétique
  - D. Les effets secondaires de ce vaccin limitent son utilisation généralisée pour la population mondiale
  - E. Le schéma de vaccination est fait de 2 doses.

- 9- Concernant le virus de la rougeole ?
- A- Il peut provoquer une péricardite
  - B- Il est fragile
  - C- Son génome est de type ADN segmenté
  - D- Il peut provoquer une sclérose en plaque
  - E- Sa transmission est aérienne

- 10- Quelles sont les caractéristiques du vaccin-anti rougeoleux ?
- A- Il est administré à l'âge de 15 ans
  - B- Il est de type vivant atténué
  - C- Il est associé au vaccin anti-ourlien
  - D- Son administration chez la femme enceinte est possible
  - E- Il ne figure pas dans le calendrier vaccinal algérien

- 11- Le virus ourlien peut provoquer les pathologies suivantes :
- A- La panencéphalite sclérosante subaiguë
  - B- L'orchite
  - C- La parotidite
  - D- La parodontite
  - E- L'ovarite

- 12- Parmi ces virus, le ou lesquels (n'est) ne sont pas des Paramyxovirus ?
- A- Le virus de la rubéole
  - B- Les Parainfluenzae
  - C- Le Orthomyxovirus
  - D- Le Pox virus
  - E- Le virus ourlien

**13- A propos des Paramyxovirus :**

- A- Ils sont enveloppés
- B- Ils sont résistants
- C- Leur transmission peut être digestive
- D- Leurs pathologies sont toujours bénignes
- E- Leur diagnostic virologique est toujours nécessaire

**14- Concernant le mode de pénétration du virus dans la cellule hôte, quelles sont parmi ces propositions celles qui sont justes ?**

- A- Le virus de la grippe pénètre par phénomène d'endocytose ?
- B- Le VIH pénètre par phénomène de fusion
- C- Le poliovirus pénètre par phénomène de transfert
- D- Le virus de l'hépatite C pénètre par phénomène de fusion
- E- Les herpes virus pénètrent par phénomène d'endocytose ?

**15- Concernant le site de répllication des virus, quelles sont parmi ces propositions celles qui sont justes?**

- A- Lepoxvirus se réplique dans le noyau
- B- Le VIH se réplique dans le cytoplasme
- C- Le virus de l'hépatite C se réplique dans le noyau
- D- Le poliovirus se réplique dans le cytoplasme
- E- Les herpesvirus se répliquent dans le noyau

**16- Concernant la libération des virus, quelles sont parmi ces propositions celles qui sont justes ?**

- A- Les virus nus sont libérés par éclatement de la cellule
- B- Les virus enveloppés sortent de la cellule par bourgeonnement
- C- Les herpes virus prennent leur enveloppe à partir de la membrane cytoplasmique
- D- Les rétrovirus prennent leur enveloppe à partir de la membrane nucléaire
- E- Toutes ces propositions sont justes

**17- Le maraviroc :**

- A- Empêche l'attachement du virus à la cellule cible
- B- C'est un dérivé de la glycoprotéine 41 du VIH
- C- Il est utilisé en monothérapie dans le traitement du VIH
- D- Il inhibe le corécepteur CCR5
- E- Il est indiqué dans le traitement de l'hépatite C

**18- Parmi ces antiviraux lesquels sont des inhibiteurs de la transcriptase inverse du VIH (INTI) ?**

- A Ribavirine
- B Abacavir
- C Emtricitabine
- D Acyclovir
- E Efavirenz

**19- Quels sont parmi ces antiviraux ceux qui sont inactifs sur le VIH-2 ?**

- A Lamivudine
- B Raltegravir
- C Enfuvirtide
- D Efavirenz
- E Darunavir

**20- L'Interferon  $\alpha$  est indiqué dans le traitement de :**

- A- L'hépatite virale chronique B
- B- L'infection à cytomegalovirus
- C- L'hépatite virale chronique C
- D- L'infection à VIH
- E- La grippe



**21- Parmi ces antiviraux lesquels sont des inhibiteurs de protéases ?**

- A- Sofosbuvir
- B- Tenofovir
- C- Adéfovir
- D- Siméprévir
- E- Ritonavir

**22- Parmi ces antiviraux lesquels sont des analogues de nucléotides ?**

- A- Cidofovir
- B- Zanamivir
- C- Foscarnet
- D- Nevirapine
- E- Adéfovir

**23- La famille des herpesviridae regroupe :**

- A- Des virus animaux, végétaux et humains
- B- Des virus animaux et humains
- C- Des virus strictement humain
- D- Des virus strictement animaux
- E- Seul le singe est le réservoir de virus

**24- Les herpes virus sont des virus :**

- A- ARN monocaténaire linéaire
- B- ARN monocaténaire segmenté
- C- ARN monocaténaire circulaire
- D- ADN bicaténaire circulaire
- E- ADN bicaténaire linéaire

**25- Les herpes virus sont des virus :**

- A- Enveloppés
- B- Enveloppés avec des spicules non hémagglutinants
- C- Enveloppés avec spicules hémagglutinants
- D- Enveloppés avec hémagglutinines et neuraminidases
- E- Non enveloppés

**26- la récurrence est :**

- A- une rechute due à un herpes virus latent
- B- une réactivation d'un herpes virus latent
- C- une primo-infection à herpes virus
- D- une réinfection endogène à herpes virus
- E- une réinfection exogène à un herpes virus

**27- Quel virus est responsable du lymphome de Burkitt :**

- A- HIV
- B- virus de l'hépatite C
- C- HSV1
- D- Epstein-Barr virus
- E- papillomas virus

**28- Un herpès virus est associé au sarcome de Kaposi :**

A- HSV2

B- CMV

C- HH6

D- HH7

E- HH8

**29- Le diagnostic sérologique est important dans :**

- A- la kérato-conjonctivite herpétique
- B- l'encéphalite herpétique
- C- le zona ophtalmique
- D- l'herpès génital
- E- l'herpès labial

**30- les togavirus regroupent :**

- A- le virus de la rougeole
- B- le virus des oreillons
- C- le virus de la rubéole
- D- le virus de la varicelle
- E- le virus variole

**31- la rubéole est une infection grave :**

- A- grave chez nné
- B- bénigne chez l'enfant
- C- asymptomatique chez l'adulte
- D- grave chez la femme enceinte
- E- grave chez l'enfant lorsqu'elle se complique de panencephalite aigue

**32- chez la femme enceinte le dépistage de la rubéole doit se faire :**

- A- au cours du 1<sup>er</sup> trimestre de la GSS
- B- au cours du 2eme trimestre
- C- au cours du 3eme trimestre
- D- tout au long de la GSS
- E- deux semaines avant l'accouchement

**33- la contagiosité du virus de la rubéole est importante :**

- A- 15 jours avant l'éruption
- B- 15 jours après l'éruption
- C- 5 à 8 jours avant et 5 à 8 jours après l'éruption
- D- pendant l'éruption
- E- pendant l'éruption et 8 jours après celle-ci

**34- dans la rubéole congénitale on recherche :**

- A- les IgM chez la mère
- B- les IgM chez le nné
- C- les IgG chez la mère
- D- les antigènes du virus dans le LCR du nné
- E- les antigènes viraux dans les urines du nné

**35- La biologie moléculaire met en évidence:**

- A- les acides nucléiques bactériens
- B- les anticorps viraux
- C- les acides nucléiques viraux
- D- les protéines virales
- E- les protéines bactériennes.

**36- Les virus:**

- A- peuvent infecter les bactéries
- B- ont une capsid
- C- renferment de l'ADN et de l'ARN
- D- sont toujours enveloppés
- E- renferment de l'ADN ou de l'ARN

**37- Concernant la pandémie de la grippe espagnole(1918) :**

- A- Le virus causal est le résultat d'une cassure antigénique.
- B- Elle a été causé par le virus influenza B.
- C- Son mécanisme de déclenchement a été des glissements antigéniques.
- D- La pandémie a été causé par des mutations au niveau de l' hémagglutinine.
- E- Elle a été causée par le virus grippal A : H1N1

**38- A propos du virus de grippe :**

- A- Son génome est formé d'un ARN segmenté de polarité négative.
- B- Son réservoir est strictement humain.
- C- Les sous-types A(H1N1) et A(H3N2) circulent actuellement chez l'homme.
- D- Le type C cause des cas morbides.
- E- les virus grippaux A et C figurent dans la composition des vaccins contre la grippe saisonnière.

**39- L' hémagglutinine du virus grippal :**

- A- Joue un rôle dans la libération des nouveaux virions.
- B- Est un antigène de matrice.
- C- Est de nature lipidique.
- D- Est peu immunogène.
- E- Fixe le virus à la surface de la cellule, à l'acide sialique.

**40- Le vaccin antigrippal utilisé est un vaccin :**

- A- trivalent constitué des souches type A, type B., type C.
- B- actif au niveau de la protéine M2, inhibant ainsi l'action de la pompe à protons.
- C- vivant atténué.
- D- tué inactivé.
- E- trivalent constitué des souches type A : H1N1, H3N2, et souche type B.

*Bon courage*



# Département de Médecine de Constantine-Epreuve de Microbiologie-A3-C3 RE LE 16-07-2019

Date de l'épreuve : 14/07/2019

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0.500000

N°	Rép.
1	CE
2	CD
3	AE
4	DE
5	CE
6	AC
7	C
8	AB
9	BE
10	BC
11	BCE
12	ACD
13	A
14	ABC
15	DE
16	AB
17	AD
18	BC
19	CD
20	AC
21	DE
22	AE
23	A
24	E
25	AB
26	B
27	D
28	E
29	B
30	C
31	B
32	A
33	C
34	BDE
35	AC

N°	Rép.
36	ABE
37	AE
38	AC
39	E
40	DE

Dr. CH. IBRAHIM DJIALA  
F.P. BOUBNIDER  
MICROBIOLOGIE  
C.P. Constantine