

Cocher la ou les réponses justes.

1-L'identification des sérotypes du poliovirus est effectuée par :

- ☒ A-ELISA.
- B-Immunofluorescence directe (IFD).
- C-Inhibition de l'hémagglutination (IHA).
- D-Séroneutralisation.
- E-Agglutination de particules de latex sensibilisés.

D

2-La quantification du VIH (charge virale) est réalisée par :

- A- Western blot.
- ☒ B-PCR en temps réel.
- C-ELISA.
- D-Immunofluorescence indirecte (IFI).
- E-Hybridation en milieu liquide.

B

3-Quelles sont les propositions justes :

- A-La détection du Rotavirus dans les selles se fait par agglutination de particules de latex.
- ☒ B-L'IFD permet le diagnostic étiologique d'une infection respiratoire à partir de prélèvement naso-pharyngé.
- C-La détection des Ac anti-VCA de l'*Epstein-Barr virus* se fait par IHA.
- ☒ D-L'ELISA est une technique qui ne permet pas de distinguer l'isotype des anticorps.
- E-La détection du *papillomavirus* au niveau des condylomes génitaux se fait par hybridation in situ.

ABE

4-Le Tenofovir :

- ☒ A-Est un inhibiteur non nucléosidique de la transcriptase inverse du VIH.
- ☒ B-Est utilisé dans le traitement de l'infection à VIH.
- C-Est utilisé dans le traitement de l'hépatite chronique B.
- D-Est un anti-herpétique.
- E-Est monophosphorylé.

BCE

5-La trithérapie indiquée dans le traitement de l'hépatite chronique à VHC de génotype 1, associe :

- ☒ A-L'Entécavir.
- ☒ B-La Ribavirine.
- C-L'Interferon α pégylé.
- ☒ D-Le Boceprévir.
- E-La Névirapine.

BCD

6-Molécules pouvant être utilisés dans le traitement de l'hépatite chronique B :

- ☒ A-Telbuvudine.
- ☒ B-Adéfovir.
- ☒ C-Lamivudine.
- ☒ D-Zanamivir.
- E- Acyclovir.

ABC

ResiPharmaTM

7-Sont des inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse du VIH :

- A-Efavirenz.
- ☒ B-Maraviroc
- C-Abacavir.
- ☒ D-Emtricitabine.
- E-Enfuvirtide.

CD

8-La Ribavirine :

- ☒ A-Est un analogue de nucléoside.
- ☒ B-Elle inhibe l'ADN polymérase.
- ☒ C-Elle est indiquée dans le traitement de la bronchiolite sévère, à virus respiratoire syncytial, du nourrisson.
- D-Est administrée uniquement par voie orale.
- E-Peut être utilisée dans le traitement des fièvres hémorragiques.

ACE

9-Les oreillons sont dus à un virus :

- A- Qui se transmet par voie parentérale.
- B- Peuvent se compliquer d'une ovarite.
- ✗ C- Qui appartient aux *Orthomyxovirus*.
- D- Qui est fragile.
- ✗ E- Dont le génome est de type ARN.

BDE

10-Le virus de la rougeole :

- A- Appartient à la famille des *Morbillivirus*.
- ✗ B- Il est enveloppé.
- ✗ C- Son génome est de type ARN.
- D- Est transmis par voie aérienne.
- E- Ne provoque aucune complication.

ABCD

11-Le virus de la rougeole possède à sa surface les protéines virales suivantes:

- A- F.
- ✗ B- W.
- C- L.
- ✗ D- H.
- E- P.

AD

ResiPharma[®]

12-L'orchite :

- ✗ A- Est due à un virus de la famille des *paramyxovirus*.
- B- Est une complication de la rougeole.
- C- Peut être due à un virus transmis par voie aérienne.
- ✗ D- Concerne surtout les adultes.
- E- Est due au virus ourlien.

ACE

13- L'hépatite virale B chronique est redoutable car elle:

- A- Peut évoluer vers le carcinome gastrique.
- ✗ B- Peut évoluer vers la cirrhose.
- ✗ C- Contagieuse et peut se transmettre dans la famille.
- D- Engendre des accouchements prématurés.
- E- Peut provoquer des hémorragies gingivales importantes.

BC

14- Le virus de l'hépatite B :

- A- Peut se transmettre par voie sexuelle.
- B- Peut provoquer une hépatite fulminante.
- C- Est détruit après 10 minutes à l'air libre.
- D- Est sujet à des mutations.
- ✗ E- Peut être transmis par la salive.

ABD

15-Quelles sont les propositions exactes concernant l'hémoculture :

- ✓ A- L'hémoculture est un examen sanguin visant à identifier les bactéries et les virus présents dans le sang.
- ✗ B- La ponction veineuse constitue la méthode habituelle de prélèvement.
- ✗ C- Le bon remplissage des flacons est fondamental car il conditionne la sensibilité de l'examen.
- D- En cas d'antibiothérapie, il faut prélever le sang immédiatement après la dose d'antibiotique administré.
- ✓ E- Une hémoculture négative permet d'infirmar le diagnostic de septicémie.

BC

16-Indiquez la (ou les) proposition(s) fausse(s) concernant l'hémoculture :

- ✗ A- Pour un flacon d'hémoculture chez un adulte, il est recommandé de prélever un volume sanguin de 5 ml.
- B- Pour un flacon d'hémoculture chez un adulte, il est recommandé de prélever un volume sanguin de 10 ml.
- ✗ C- Le moment de prélèvement doit correspondre au pic fébrile.
- ✗ D- Après le prélèvement, les flacons d'hémoculture peuvent être conservés au réfrigérateur.
- ✗ E- L'isolement d'une bactérie pathogène spécifique n'est significatif que si on la retrouve sur plusieurs flacons.

ADE

17-Orthomyxovirus influenzae type A présente, d'une année à l'autre, de légères modifications (dérive ou glissement) qui sont liées à :

- ✓ A- Une recombinaison génétique avec un virus aviaire.
- B- Une recombinaison génétique avec un virus équin.
- C- Une mutation ponctuelle modifiant légèrement la structure de l'hémagglutinine.
- ✓ D- Une mutation modifiant légèrement la structure de la réplicase constitutive.
- E- Aucune des explications précédentes n'est valable.

C

18- Les cassures antigéniques observées chez les virus de la grippe :

- ✓ A- Ne concernent que les virus influenza A.
- ✓ B- Sont à l'origine des pandémies de grippe.
- C- Donnent notamment des modifications antigéniques majeures de l'hémagglutinine.
- D- Surviennent environ tous les 02 ans.
- E- Elles mènent à l'apparition de nouveaux sous types.

ABCE

19- Le diagnostic virologique direct de la poliomyélite antérieure aigue se fait par :

- A- L'isolement de virus sur culture des fibroblastes humains type MRC-5.
- B- Une inhibition de l'hémagglutination.
- ✓ C- ECP sur culture cellulaire.
- ✗ D- Détection du génome des Entérovirus par RT-PCR.
- ✓ E- La mise en évidence du virus sur coupes de tissu par immunohistocoloration.

ACD

20- Le diagnostic sérologique de référence de la poliomyélite se fait par :

- A- Séroneutralisation par la recherche des anticorps neutralisants.
- B- Fixation de complément.
- C- Immunofluorescence direct.
- D- ELISA indirect.
- ✓ E- Par ELISA immunocapture à l'aide d'un anticorps monoclonal.

A

21- Concernant le vaccin antipoliomyélitique atténué, toutes ces propositions sont justes sauf une, laquelle ?

- ✗ A- Un vaccin trivalent.
- B- Un vaccin injectable.
- ✓ C- Il induit la synthèse d'IgA sécrétoires au niveau du tractus digestif.
- D- Est utilisé en campagne de vaccination de masse.
- ✗ E- Permet d'arrêter la transmission du virus sauvage.

B

22- Quelles sont les caractéristiques de l'enveloppe des virus ?

- A- Elle protège le virus contre l'acidité gastrique.
- B- Elle peut porter des structures antigéniques.
- ✓ C- Rendre les virus résistants.
- ✓ D- Elle peut dériver de membranes nucléaires.
- ✓ E- Elle est formée essentiellement des lipides.

BDE

23- Les étapes du cycle de multiplication d'un virus sont les suivantes : fixation, pénétration par endocytose, décapsidation, traduction du génome viral, réplication et bourgeonnement. De quel(s) virus s'agit-il ?

- A- Virus enveloppé.
- ✓ B- Virus à capsid tubulaire.
- C- Virus de l'hépatite C.
- D- Virus nus.
- E- Virus HIV.

ABC

ResiPharmaTM

24- Les virus responsables des fièvres hémorragiques virales se repartissent entre des familles différentes. Sont des virus enveloppés à ARN négatif sauf les :

- ✓ A- Bunyaviridae.
- B- Flaviviridae.
- C- Arénaviridae.
- D- Filoviridae.
- E- Reoviridae.

B

25-Concernant les familles des virus des fièvres hémorragiques, les quelles ne sont pas des arbovirus ?

- A-Bunyaviridae.
- ✓ B-Flaviviridae.
- ✓ C-Arénaviridae.
- ✓ D-Filoviridae.
- E-Togaviridae.

CD

26- Le diagnostic virologique indirect des fièvres hémorragiques se fait :

- A-Par la mise en évidence des IgM spécifiques en ELISA.
- B-Par isolement sur culture et neutralisation.
- ✓ C- Dans un laboratoire de niveau 4.
- ✓ D-Par la mise en évidence des IgM spécifiques par l'immunofluorescence indirecte.
- E -Par inoculation intracérébrale des souriceaux nouveaux nés.

ACD

27- Concernant le vaccin anti amaril, toute ces propositions sont justes sauf une, laquelle :

- A- un vaccin inactivé.
- B- Un vaccin préparé sur œuf embryonné.
- C-administré à partir d'un an.
- ✓ D-Contre indiqué chez la femme enceinte.
- E-Assure un délai de protection de 10 ans.

A

28- Concernant les pneumonies à *Mycoplasma pneumoniae*, il est exact que :

- A - Il s'agit de la première cause de pneumonies atypique chez le diabétique.
- B - Leur diagnostic indirect repose sur la séroconversion.
- ✓ C - Elles évoluent souvent vers la chronicité.
- ✓ D - Le diagnostic de routine repose sur l'isolement bactériologique de l'agent causal.
- E - Le traitement repose sur la prescription de macrolides.

BE

29-Concernant les pneumopathies à pneumocoque, le diagnostic microbiologique est orienté par :

- A - la recherche des antigènes solubles.
- ✓ B- la sérologie.
- ✓ C-la culture cellulaire.
- ✓ D- la mise en évidence des cocci gram positif en flamme de bougie par coloration de Gram.
- E -la sensibilité à l'optochine.

ADE

ResiPharmaTM

30- Le diagnostic biologique de légionellose est basé sur :

- ✓ A- La coloration de Ziehl Neelsen.
- ✓ B- La culture bactérienne en 24 h.
- ✓ C-L' isolement de la bactérie sur gélose nutritive.
- D- La ponction de moelle.
- E - La recherche d'antigènes dans les urines du malade.

E

31-La rage :

- ✓ A- Est une méningo encéphalite spécifique de l'homme et des animaux domestiques.
- ✓ B- Est due à un virus à ARN de polarité négative.
- ✓ C- Touche en premier les cornes d'Ammon dans le SNC
- ✓ D- Peut donner des signes cliniques dominées par les spasmes.
- ✓ E- Est une infection dont la forme démentielle est la plus répandue.

BCD

32-La courbe de virulence de la salive :

- ✓ A- Evalue la possibilité de contamination par le virus de la rage.
- ✓ B- Evalue les échecs du traitement antirabique
- ✓ C- Permet la surveillance de l'animal suspect mordeur.
- ✓ D- Est obligatoire pour instaurer un traitement antirabique.
- E- Doit être faite sur une période de 10jours selon l'OMS.

ACE

33-Le traitement au laboratoire du LCR :

- ✓ A- Constitue l'urgence absolue du laboratoire de microbiologie.
- ✗ B- Permet d'orienter un traitement de première intention lorsqu'il aboutit à l'identification de la bactérie responsable.
- ✓ C- Permet de visualiser la prédominance cellulaire grâce à la cytologie.
- ✓ D- Est indispensable pour identifier la bactérie responsable.
- ✗ E- Permet la recherche des virus responsables en diagnostic de routine.

ACD

34-L'infection urinaire est dite compliquée :

- ✓ A- Si la souche responsable est résistante aux antibiotiques.
- ✓ B- Chez le sujet de sexe masculin.
- ✓ C- Chez toute jeune fille ayant fait un premier épisode de cystite avec présence d'une hématurie dans les urines.
- ✓ D- Chez les sujets présentant des lithiases rénales.
- ✓ E- Si l'origine de l'infection a été la voie ascendante.

BD

35-Parmi ces propositions, lesquelles sont justes :

- ✓ A- Les infections urinaires à *Staphylococcus saprophyticus* sont spécifiques de la jeune fille.
- ✓ B- Une infection urinaire à *E.coli* est possible lorsque la bactériurie est égale à 10^3 bactéries/ml.
- ✓ C- Les bandelettes urinaires ont une valeur prédictive positive très élevée.
- ✓ D- Les infections urinaires à *Staphylococcus aureus* sont d'origine descendante.
- ✓ E- Les infections urinaires nosocomiales sont les moins fréquentes parmi les infections à entérocoque.

ABD

36- Le virus de la rubéole :

- ✓ A- Est un virus à ARN de polarité négative.
- ✓ B- Est caractérisé par un effet cytopathique important.
- ✓ C- Peut être caractérisé par phénomène d'interférence.
- ✓ D- peut entraîner éventuellement des malformations auditives au cinquième mois de grossesse.
- ✗ E- N'est pas considéré comme un arbovirus.

CE

37-Dans le cadre du diagnostic de la rubéole, lesquelles de ces propositions sont justes :

- ✓ A- La présence d'AC totaux après un contact qui remonte à une semaine n'est pas synonyme de une primo-infection.
- ✓ B- L'avidité des IgG anti-rubéoliques est plus accentuée au cours d'une primo-infection rubéolique.
- ✓ C- Les IgM anti-rubéoliques du fœtus sont détectables à partir de la 12^{ème} semaine d'aménorrhées.
- ✓ D- Un titre très élevé des IgG anti-rubéoliques, d'un sérum unique, peut être interprété comme une primo-infection.
- ✗ E- Toute femme enceinte est séronégative doit être systématiquement vaccinée contre la rubéole dans les brefs délais.

A

38- Le BCG :

- ✓ A- Est vaccin préparé à partir de *Mycobacterium tuberculosis*.
- ✓ B- Est un vaccin inactivé par la chaleur et la bêta-propiolactone.
- ✓ C- Est un vaccin contre indiqué chez l'immunodéprimé.
- ✓ D- Est obligatoire en Algérie.
- ✓ E- Protège contre les milliaires et les méningites de l'enfant.

CDE

39- Parmi ces vaccins, le ou lesquels sont autorisés chez la femme enceinte :

- ✓ A- Vaccin contre la diphtérie.
- ✓ B- Vaccin ROR.
- ✓ C- Vaccin contre l'hépatite virale B.
- ✓ D- Vaccin contre la rage.
- ✓ E- Vaccin anti tétanique.

ACDE

ResiPharma[®]

40- Lesquels de ces vaccins sont obligatoires chez le drépanocytaire :

- ✗ A- Vaccin contre la fièvre jaune.
- ✓ B- Vaccin antipneumococcique.
- ✓ C- Vaccin contre l'hépatite virale B.
- ✗ D- Vaccin anti rotavirus.
- ✓ E- Aucun de ces vaccins.

BC