

❖ Cocher la ou les réponse(s) juste(s) : (1pt)

1*La rage des chiroptères :

- 1) est le principale cycle épidémiologique de la rage en Algérie.
- 2) les vecteurs sont les renards et les loups.
- 3) est causée par un virus du genre Lyssavirus.
- 4) son diagnostic est principalement sérologique.
- 5) est due à un virus à ARN simple brin enveloppé.

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

2*La rage:

- 1) est une encéphalomyélite virale chronique.
- 2) est causée par un virus de la famille des Rhabdoviridae.
- 3) est constamment mortelle lorsqu'elle est cliniquement déclarée.
- 4) son traitement est principalement basé sur la sérothérapie.
- 5) est une zoonose.

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

3*L'herpes simplex virus type 2 :

- 1) se transmet par contact sexuel.
- 2) est responsable d'infections chroniques.
- 3) est responsable d'encéphalites néonatales.
- 4) appartient à la sous famille des betaherpesvirinae.
- 5) est un virus à ARN.

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

ResiPharmaTM

4*Le virus de l'immunodéficience humaine présente les caractéristiques suivantes :

- 1) appartient au genre lentivirus de la famille des retroviridae.
- 2) est un virus non enveloppé.
- 3) il infecte les cellules humaines ayant le récepteur CD4.
- 4) utilise la protéase pour retro transcrire son ARN en ADN .
- 5) persiste sous forme épisomal dans la cellule hôte .

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

5* La variabilité génétique du HIV est due à:

- 1) l'infidélité de la retro transcriptase lors de la retro transcription.
- 2) l'absence de système de correction.
- 3) l'absence de LTR dans le génome.
- 4) la richesse en régions non codantes dans le génome.
- 5) à l'intégration du génome viral dans le génome de la cellule hôte.

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

6* L'hépatite A :

- ☒ 1) est une inflammation chronique du foie.
 - ☐ 2) est due à un virus à ARN segmenté.
 - ☒ 3) se transmet par voie oro-fécale.
 - ☒ 4) la mise en évidence des IgM et des IgG anti HAV pose le diagnostic.
 - ☐ 5) responsable de formes fulminantes chez les femmes enceintes.
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

✓ 7* L'hépatite C est due à un virus :

- ☒ 1) enveloppé à ADN.
 - ☒ 2) dont la transmission est aérienne.
 - ☒ 3) qui appartenant à la famille des *Flaviviridae*.
 - ☒ 4) doué d'un tropisme exclusivement hépatocytaire.
 - ☒ 5) sensible à l'action de l'interféron.
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

✓ 8* La réactivation du cytomégalovirus est due à sa persistance dans :

- 1) les ganglions du trijumeau.
- 2) les ganglions des racines rachidiennes postérieures.
- 3) les ganglions sacrés.
- ☒ 4) les monocytes du sang périphérique.
- 5) les lymphocytes.

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

9* Une brulure surinfectée est une :

- 1) suppuration profonde.
- 2) suppuration superficielle.
- ☒ 3) suppuration primitive.
- 4) suppuration secondaire.
- 5) suppuration contaminée par la flore commensale.

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

10* Un nouveau-né est atteint d'une méningite à virus herpésien ; les investigations microbiologiques ont donné les résultats suivants :

- 1) LCR d'aspect purulent. *claire*
- ☒ 2) leucorachie est élevée.
- 3) glycorachie est élevée. *N*
- ☒ 4) chlorurorachie normale.
- 5) un LCR à prédominance polynucléaires.

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

11* Une méningite à *Neisseria meningitidis* est caractérisée par :

- ☒ 1) un LCR d'aspect purulent.
- ☒ 2) une hypoglycorachie.
- ☒ 3) une chlorurorachie normale.
- ☒ 4) une protéinorachie élevée.
- 5) LCR contient des leucocytes altérés avec prédominance lymphocytaire.

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

12*EPEC :

- ✓ 1) sont des bactéries appartenant au genre yersinia.
- ✓ 2) sont à l'origine de diarrhées par dysmicrobisme.
- ✓ 3) leur mécanisme de physiopathologie est la sécrétion d'une entérotoxine.
- 4) sont incriminées chez l'enfant de moins de 2 ans uniquement.
- ⑤ sont les *E.coli* entéropathogènes.

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

* Un homme âgé de 48ans vétérinaire a été hospitalisé en médecine interne pour un syndrome infectieux d'apparition brutale, fait d'hyperthermie, de myalgie et de sueurs. Pour explorer cette pathologie trois séries d'hémoculture (6 flacons d'hémoculture) ont été réalisées.

✓ **13*Un bon prélèvement pour hémoculture obéit aux règles suivantes :**

- ① le prélèvement doit être effectué au pic thermique.
- ✗ 2) absence d'anticoagulant dans le flacon d'hémoculture.
- ③ sang dilué (1/2) dans le milieu de culture.
- ④ milieu de culture contenant les adsorbants d'antibiotiques.
- ⑤ un prélèvement effectué en aérobie et anaérobie dans des milieux de culture enrichis.

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

14*01 flacon d'hémoculture sur trois est positif à *Brucella abortus* , que faut-il interpréter?:

- 1) il s'agit d'une brucellose.
- 2) le flacon positif est contaminé par l'environnement.
- ③ le flacon positif est contaminé lors de la manipulation au laboratoire.
- ④ les deux autres flacons peuvent se positiver en allongeant l'incubation.
- 5) signaler le germe et ne pas faire d'antibiogramme.

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

❖ Cocher la réponse juste : (1pt)

15*Interprétez le profil sérologique suivant : Ag HBS⁺, AC anti HBS⁺, Ac HBc IgM - , Ac HBc IgG -, AG HBc -, Ac HBc -, DNA viral B -

- 1) hépatite aigue.
- 2) hépatite chronique.
- ③ sujet vacciné.
- 4) porteur sain.
- 5) hépatite chronique mutant pré-core.

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

16*La recherche de *Vibrio cholerae*:

- 1) se fait sur selles solides.
- 2) nécessite l'emploi du bouillon SFM.
- 3) n'est effectuée que chez l'enfant de moins de 2 ans.
- ④ nécessite l'emploi de la gélose nutritive alcaline et bilieuse.
- 5) toutes les propositions sont fausses.

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

ResiPharmaTM

* Un nourrisson hospitalisé dans un service de néonatalogie pour un syndrome infectieux fait d'hyperthermie, dyspnée, et raideur de la nuque. Pour explorer cette pathologie une ponction lombaire a été effectuée, l'examen cyto bactériologique du LCR montre une :
 Cytologie : 500 éléments / mm³ à prédominance polynucléaire ; Glychorachie : 0,2 g / l
 Chlorurorachie : 125 mEq/l ; Protéinorachie : 1g / l.

17 - Il s'agit d'une :

- 1) méningite virale.
- 2) méningite purulente.
- 3) méningite tuberculeuse.
- 4) méningite bactérienne à liquide clair.
- 5) syndrome de Guillain-Barré.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

ResiPharmaTM

18 - Les bactéries les plus impliquées dans ce type de méningites :

- 1) *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae*.
- 2) *Escherichia coli* K1, *Listeria monocytogenes*, *Streptococcus agalactiae*.
- 3) *Haemophilus influenzae* b, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*.
- 4) *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Haemophilus influenzae* b
- 5) *Neisseria meningitidis*, *Acinetobacter baumannii*, *Listeria monocytogenes*.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

*Une femme à 06 mois de grossesse consulte son gynécologue car elle présente une dysurie, des brûlures mictionnelles associées à une fièvre à 39,4 °C et des douleurs lombaires. Le gynécologue lui demande de faire un ECBU, dont voici les résultats :

Leucocyturie : 6000 /mm³ la culture est mono microbienne, elle est constituée de 40 colonies d'*Escherichia coli*.

19 -Ces résultats révèlent :

- 1) une leucocyturie significative et une bactériurie de 10³ UFC/ml.
- 2) une leucocyturie significative et une bactériurie supérieure à 10⁵ UFC/ml.
- 3) une leucocyturie non significative et une bactériurie de 10⁵ UFC/ml.
- 4) une leucocyturie non significative et une bactériurie de 10⁴ UFC/ml.
- 5) une leucocyturie significative et une bactériurie de 10⁴ UFC/ml.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

20 -Le gynécologue pose le diagnostic d'une :

- 1) cystite.
- 2) pyélonéphrite.
- 3) infection urinaire asymptomatique.
- 4) leucocyturie amicrobienne.
- 5) prélèvement contaminé à refaire.

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5