

NOM :

PRENOM :

MODULE DE MICROBIOLOGIE
4^{ème} année PHARMACIE
30/05/2024
CORRIGE TYPE

DUREE : 45MN

Cocher la ou les réponses justes et les reporter dans la grille.

1- Concernant les *Herpes Simplex Virus HSV1* et *HSV2*, quelle(s) est ou sont les réponses justes ?

- B- Ils sont à l'origine d'infections latentes et récurrentes
- C- Ils sont transmis durant l'enfance par contact direct pour le HSV1 et par voie sexuelle pour le HSV2
- D- Cultivent sur culture cellulaire en donnant un ECP caractéristique

2- A propos de l'Epstein Barr virus quelle (s) est ou sont les réponses justes ?

- B- Est un virus de la sous famille des gamma *Herpesvirinae*
- C- Est responsable du carcinome nasopharyngé
- D- Est transmis par la salive
- E- Est dermoneurotrope.

3- A propos du Zona, quelle (s) est ou sont les réponses justes ?

- A- Est dû à un virus de la famille des *Herpesviridae*
- C- Représente une réactivation du virus de la varicelle (VZV)
- D- Survient généralement chez l'adulte âgé de plus de 50 ans

4- Concernant le Cytomegalovirus humain (CMVH) : cochez la ou les réponse(s) juste(s)

- A- C'est virus à ADN
- B- Peut se transmettre par voie materno-fœtale
- D- Est responsable d'infections après allogreffe d'organe ou de moelle

5- Parmi les vaccins suivants, lesquels sont vivants atténués ?

- C- BCG
- E- ROR

6- Parmi les vaccins suivants, quels sont ceux fabriqués à base de germes entiers ?

- C- Le vaccin antipoliomyelitique oral
- D- Le BCG

7- Concernant les vaccins inactivés, quelle (s) est (sont) la (les) propositions justes ?

- A- sont préparés à partir de particules infectieuses entières dénaturées par des agents physiques ou chimiques
- B- Le vaccin contre l'hépatite B en fait parti

D- ont une parfaite innocuité

8- Concernant la coloration de Ziehl-Neelsen, quelle (s) est ou sont les propositions justes ?

- C- Elle est utilisée pour le diagnostic de la tuberculose
- D- Elle met en évidence des BAAR
- E- Elle permet une lecture qualitative et quantitative.

9- Parmi les propositions suivantes laquelle (lesquelles) s'applique (ent) au milieu de Lowenstein- Jensen (L-J)? cocher la ou les réponses justes

- A- Il est utilisé pour cultiver les *Mycobacteries*
- C- Il peut être additionné d'antibiotique
- D- C'est un milieu de composition très riche

MODULE DE MICROBIOLOGIE
4^{ème} année PHARMACIE
30/05/2024
CORRIGE TYPE

10- Parmi les techniques de décontamination des prélèvements contaminés destinés à être mis en culture pour un diagnostic de tuberculose, quelle est la technique de référence ? Cocher la réponse juste

- A-
- B- Décontamination à la soude à 4 % (méthode de Petroff).
- C-
- D-
- E-

11- L'identification biochimique de *Mycobacterium tuberculosis* est réalisée sur la base des tests suivants : cocher la ou les réponses justes

- A- Son aspect macroscopique à la coloration de Ziehl-Neelsen
- B- Sa capacité de produire de l'acide nicotinique
- D- Sa culture sur L-J contenant différents inhibiteurs (P nitrobenzoate (PNB), Hydroxylamine (HYD), Acide thiophène 2 carboxylique (TCH), D-cyclosérine (CS), Pyrazinamide (PZA))

12- Le diagnostic des Rotavirus : cocher la ou les réponses justes ?

- B-
- C- Est basé sur des techniques directes qui permettent la détection du virus ou l'un de ses constituants
- D- La microscopie électronique est la méthode de diagnostic de référence

13- Concernant le Rotavirus : cocher la ou les réponses justes

- A- Appartient à la famille des Réoviridae
- D- L'efficacité vaccinal chez les enfants est >90%
- E- ~~Le virus est sensible aux agents antiseptiques~~

14- Concernant l'infection par Rotavirus : cocher la ou les réponses justes

- A- L'homme est le principal réservoir
- C- L'infection est transmise par un malade infecté ou aliment contaminé
- D- Avant la vaccination, l'infection était surtout causée par le géotype G1P [8]
- E- Donne une diarrhée mixte.

15- Les virus responsables des gastroentérites sont : Cocher la ou les réponses justes

- A- Les coxsackie virus
- B- Les rotavirus

16- Parmi les propositions suivantes concernant l'examen cytotabériologique du LCS, quelle est ou sont celle (s) qui est (sont) juste (s)

- A- Est un examen d'urgence qui permet le diagnostic bactériologique d'une méningite
- B- Le prélèvement du LCS est réalisé par ponction lombaire

17- Parmi les propositions suivantes concernant l'examen cytotabériologique du LCS, quelle est ou sont celle (s) qui est (sont) juste (s)

- C- La numération leucocytaire se fait sur cellule de Mallassez
- D- La formule leucocytaire est réalisée après centrifugation et coloration au Bleu de méthylène ou MGG
- E- La culture du LCS se fait sur des milieux de culture enrichis.

18- Concernant l'hémoculture : cocher la ou les réponses justes

- A- Elle Consiste à mettre en évidence le passage de micro-organismes dans le sang
- B- Le prélèvement est réalisé de préférence aux pics fébriles.

MODULE DE MICROBIOLOGIE
4^{ème} année PHARMACIE
30/05/2024
CORRIGE TYPE

- D- Le sang prélevé est ensemencé dans des milieux liquides enrichis de facteurs de croissance contenus dans des flacons appelés flacons d'hémoculture
- 19- Les antiviraux sont des molécules qui agissent sur les : cocher les réponses justes
- A- Virus en multiplication
- D- Enzymes virales
- 20- Parmi ces propositions, indiquez les différentes classes d'antiviraux : cocher les réponses justes
- A- Les inhibiteurs de la pénétration
B- Les inhibiteurs de la décapsidation
C- Les inhibiteurs de la réplication
E- Les inhibiteurs de la libération
- 21- Le traitement antiviral actif sur le virus de la grippe comprend les : cocher les réponses justes
- A- Inhibiteurs de la protéine M2 pour les virus Type A
B- Inhibiteurs de la neuraminidase pour les virus Type A et B
- 22- Les limites de la chimiothérapie antivirale sont : cocher la ou les réponses justes
- A- La cytotoxicité
C- L'émergence de mutants résistants
D- La latence
E- Le spectre d'activité très étroit
- 23- Pratiquer un ECBU, implique de (objectifs): cocher les réponses justes
- A- Connaître les principales espèces microbiennes responsables d'infections du tractus urinaire (ITU) afin de mieux les identifier
~~B- Connaître les germes commensaux de flore médicamenteuse~~
C- Être capable d'interpréter les résultats de l'ECBU en toute circonstance
D- Connaître les différents antibiotiques utilisables dans l'ITU afin de composer le meilleur antibiogramme
- 24- L'attitude pratique d'interprétation lors d'un ECBU qui présente : une leucocyturie « négative », une bactériurie « positive » et à la culture, un seul type de colonie, est de penser à : cocher les réponses justes :
- A- Une infection débutante
B- Une infection aseptique
C- Une contamination
D- Faire une identification et un antibiogramme
- 25- La Coproculture est indiquée devant les situations suivantes: cocher les réponses justes
- A- Lors de diarrhées avec signes de gravité
B- Devant un syndrome dysentérique
~~C- Devant une altération de l'état général~~
D- Lors de diarrhée > 3 jours malgré un traitement symptomatique adapté
- 26- L'antibiogramme lors de la coproculture doit être systématique mais ne doit pas inciter à une antibiothérapie sauf en cas de : cocher les réponses justes
- A- Diarrhée invasive avec selles sanglantes ou muco-purulentes
C- Personnes ayant un déficit immunitaire
D- Prolongation anormale d'une diarrhée d'origine bactérienne
- 27- A propos des papillomavirus, quelle(s) est (sont) la (les) réponses justes ?
- B- Sont des virus à ADN bicaténaire circulaire
C- La présence de Koilocytes est pathognomonique d'une infection à papillomavirus
E- Les virus HPV-16 et HPV-18 sont les plus oncogènes

MODULE DE MICROBIOLOGIE
4^{ème} année PHARMACIE
30/05/2024
CORRIGE TYPE

28- A propos des infections à papillomavirus (HPV), quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s) ?

- A- L'infection par les HPV est souvent asymptomatique
- B- Les HPV peuvent être responsables d'infections maternofoetales
- C- Peuvent donner des lésions bénignes asymptomatiques

29- A propos des Adénovirus, quelle(s) est (sont) la (les) réponses justes ?

- A- Ce sont des virus à ADN bicaténaire linéaire
- B- Ce sont des virus à multiplication intranucléaire
- C- Les cellules cibles des Adénovirus sont principalement de nature épithéliale
- D- Chaque espèce d'Adénovirus comprend de nombreux sérotypes

30- A propos des infections à Adénovirus, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s) ?

- A- Leur pouvoir pathogène est sérotype dépendant
- B- Les infections par les Adénovirus sont le plus souvent cliniquement aiguës et spontanément résolutes
- C- Ils peuvent donner des infections graves chez le sujet immunodéprimé
- D- Certaines formes cliniques sont associées à des sérotypes particuliers

31- A propos du prélèvement pour l'étude cyto bactériologique du pus, quelles sont les réponses justes ?

- A- Une asepsie rigoureuse doit être respectée pour éviter de contaminer le prélèvement avec la flore commensale du patient
- B- Le mode de prélèvement dépend de la localisation de l'infection

- D- Un prélèvement à la seringue est obligatoire pour la recherche des bactéries anaérobies
- E- Le prélèvement par seringue est privilégié

32- A propos de l'étude cyto bactériologique du pus, quelles sont les réponses justes ?

- A- Pour certains prélèvements, comme les liquides articulaires, la cytologie permet d'apprécier la réaction inflammatoire
- B- En cas de suspicion d'une tuberculose une coloration de Ziehl-Neelsen est réalisée
- D- Les milieux de culture utilisés dépendent des germes recherchés
- E- Pour les germes incriminés, un antibiogramme est réalisé

33- Concernant les VIH, quelle(s) est (sont) parmi les propositions suivantes celle(s) qui est (sont) juste (s) ?

- A- Appartiennent aux *Lentivirus*
- C- Sont des virus lytiques
- D- Sont très proches phylogénétiquement des SIV

34- Concernant les VIH 1 et 2, quelle(s) est (sont) parmi les propositions suivantes celle(s) qui est (sont) juste(s) ?

- B- Sont caractérisés par la présence d'une rétrotranscriptase
- E- Sont capables de s'intégrer dans le chromosome de la cellule hôte

35- Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) juste(s) ?

- A- L'infection à VIH est une zoonose
- C- L'exposition percutanée à du sang contaminé est l'une des voies de contamination par les VIH
- E- Le traitement de la mère séropositive au VIH peut prévenir la transmission mère-enfant du virus

MODULE DE MICROBIOLOGIE
4^{ème} année PHARMACIE
30/05/2024
CORRIGE TYPE

36- À propos du diagnostic indirect des infections bactériennes, quelles sont les propositions justes ?

- A. Permet de mettre en évidence les anticorps spécifiques d'une bactérie
- B. Il peut concerner la réponse immunitaire cellulaire
- C. Il est possible dans le diagnostic biologique de la maladie de Lyme

37- A propos du diagnostic indirect des infections bactériennes, quelles sont les propositions justes ?

- A. Il peut mettre en évidence une infection ancienne
- B. La présence des IgM spécifiques est généralement en faveur d'une infection récente
- C. Les réactions croisées sont possibles

38- Concernant le diagnostic direct des infections bactériennes, quel(s) est (sont) la(les) réponse(s) juste(s) ?

- A. L'examen macroscopique des prélèvements peut contribuer à l'orientation du diagnostic
- C. Le choix des milieux de culture dépend du type de prélèvement
- D. Il peut être réalisé par les techniques moléculaires

39- Quelles sont parmi les propositions suivantes, les techniques utilisées dans le diagnostic indirect des infections bactériennes ?

- A. Les techniques d'immunofluorescence indirecte
- B. Les techniques d'agglutination
- E. Les techniques de fixation du complément

40- Un LCS trouble montrant 1500 éléments / mm³ avec une prédominance à polynucléaires et des diplocoques à Gram négatif est en faveur de : cocher la réponse juste

- C- Une méningite à *Neisseria meningitidis*

BON COURAGE !