

Cocher la ou les réponses justes (RJ) ou la ou les réponses fausses (RF) et les reporter dans la grille. Dans un même QCM, Une réponse fausse annule les justes.

1- A propos des bactéries : Cocher les réponses justes

- A- Elles appartiennent à l'ordre des protistes procaryotes
- B- Ne sont visibles qu'au microscope électronique
- C- Sont de formes variables
- D- Ont un génome entouré d'une enveloppe nucléaire
- E- Sont toutes cultivables sur milieux de culture adéquats

2- Toutes ces propositions s'appliquent à la paroi bactérienne sauf une, laquelle ? Cocher la réponse fausse

- A- Est plus épaisse chez les Gram+
- B- Est le support de la coloration de Gram
- C- Est la cible des beta-lactamines
- D- Est entourée d'acides téichoïques chez les Gram négatif
- E- Est absente chez les mycoplasmes

3- Parmi les propositions suivantes laquelle ou (lesquelles) s'applique (s'appliquent) à la capsule : RJ

- A- Elle est de nature lipidique
- B- test un facteur de virulence de la bactérie
- C- Elle n'est retrouvée que chez les cocci
- D- Est à l'origine de l'aspect muqueux des colonies bactériennes sur milieux de culture
- E- Est visualisée au microscope électronique après coloration spécifique

4- Le *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline (SARM) présente les caractères suivants :RJ

- A- C'est un cocci à Gram positif immobile
- B- Ne produit ni enzyme. ni toxine
- C- Cultive sur milieu Hectoen
- D- Est détecté grâce à sa résistance a la cefoxitine lors de la réalisation de l'antibiogramme
- E- Est rarement responsable de suppurations

5- Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles s'applique(nt) à *Neisseria meningitidis* RJ

- A- C'est un diplocoque Gram positif en grain de café.
- B- C'est une bactérie exigeante.
- C- Se transmet par voie aérienne directe
- D- Est responsable de la méningite cérébrospinale
- E- Il est commensal de la muqueuse vaginale.

6- La lecture au microscope optique d'une lame colorée au Gram effectuée à partir d'un pus urétral, montre des cocci à Gram négatif. A quelle bactérie pensez-vous

- A. *Neisseria gonorrhoeae*
- B. *Haemophilus influenzae*
- C. *Neisseria meningitidis*
- D *Streptococcus pneumoniae*
- E *Listeria monocytogenes*.

7. Quelles sont parmi les propositions suivantes celles qui s'appliquent au *Streptococcus pneumoniae* ???

- A- C'est un cocci à Gram positif, immobile
- B- Possède une catalase et une oxydase
- C- Cultive sur gélose au sang frais en donnant une hémolyse alpha
- D- Est résistant à l'optochine
- E- Est responsable de méningites souvent graves

8- La classification des streptocoques repose sur des critères : lesquels ??

- A- Le type d'hémolyse observée sur la gélose au sang frais
- B- Le groupe auquel appartient l'antigène de la paroi
- C-La présence ou non d'une catalase
- D- Leur métabolisme biochimique
- E- Leur sensibilité aux antibiotiques

9. Parmi les propositions suivantes, laquelle ou lesquelles s'applique(nt) à *Neisseria gonorrhoeae* ???

- A- C'est un diplocoque Gram négatif en grain de café
- B- C'est une bactérie exigeante.
- C- il acidifie le glucose
- D- Est responsable de la lymphogranulomatose vénérienne
- E- C'est un pathogène strict à l'homme.

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

- A- Vaccin anti poliomyélitique injectable
- B- Vaccin contre la grippe
- C- BCG
- D- Vaccin antitannique
- E- ROR

11- Concernant les vaccins inactivés, quelle (s) est (sont) la (les) réponses Justes ?

- A- Sont préparés à partir de particules virales entières dénaturées par des agents physiques
- B- Sont contre-indiqués chez la femme enceinte et les immunodéprimés
- C- Ont une parfaite innocuité.
- D- Le BCG en fait partie.
- E- Nécessitent des rappels pour atteindre un bon niveau de protection immunitaire.

12- Cocher la ou les réponses justes concernant la famille des *Enterobacteriaceae* :

- A- Ce sont des bacilles à Gram négatif commensaux du tube digestif de l'homme
- B- Les uropathovars d'*E. coli* sont des pathogènes spécifiques
- C- Les souches de *Salmonella* dites majeures Sont responsables des TIAC
- D- Les *Salmonella* sont responsables d'infections à localisation exclusivement entérique
- E- Le sérotype K1 d'*E. coli* est responsable d'infections néonatales

13- Cocher la ou les réponses Justes concernant les entérobactéries pathogènes non spécifiques :

- A- Ce sont des entérobactéries fréquemment responsables d'infections nosocomiales
- B- L'antibiogramme n'est pas nécessaire. car leurs résistances naturelles sont connues
- C- En milieu hospitalier l'isolement des patients porteurs de souches multirésistantes aux antibiotiques fait partie la prévention des infections liées à ces bactéries
- D- Elles sont souvent sélectionnées dans le tube digestif suite à une antibiothérapie
- E- Les genres *Klebsiella*, *Enterobacter* et *Serratia* en font partie

14- Cocher le ou les réponses justes concernant *Vibrio cholerae*

- A- Le choléra est une infection bactérienne causée par les sérovars O 1 et O 139 du *Vibrio cholerae*
- B- En Algérie, plus aucun cas de choléra n'a été diagnostiqué depuis 1976
- C- *Vibrio cholerae* est un bacille à Gram négatif en virgule immobile
- D- Les *Vibrio* non O1 sont responsables de toxi-infections alimentaires
- E- L'homme est le seul réservoir de *Vibrio cholerae*

15- Cocher la ou les réponses justes concernant *Pseudomonas aeruginosa* :

- A- En milieu hospitalier, il peut contaminer les solutions antiseptiques et le matériel médical
- B- C'est une bactérie ubiquitaire aquophile
- C- Particulièrement pathogène chez les sujets immunodéprimés
- D- C'est un bacille à Gram positif
- E- C'est une bactérie qui ne se développe pas sur milieux ordinaires

16- Cocher la ou les réponses justes concernant *Acinetobacter baumannii*

- A- Est capable de persister longtemps dans l'environnement hospitalier
- B- C'est une bactérie responsable de bouffées épidémiques dans les services de réanimation
- C- En Algérie, les souches en circulation sont très sensibles aux antibiotiques
- D- La transmission manuportée est exceptionnelle
- E- Peut être responsable d'infections pulmonaires sévères chez le sujet fragilisé

17- Cocher la ou les réponses justes concernant les céphalosporines de 3<sup>ème</sup> génération :

- A- il n'existe aucune forme orale
- B- Le céfotaxime en fait partie
- C- Il n'en existe aucune associée aux inhibiteurs de bêta-lactamase
- D- Cefopérazone et ceftazidime sont actives sur *Pseudomonas aeruginosa* et *Acinetobacter baumannii*
- E- Elles sont inactives sur les entérobactéries BLSE+

18. Cocher ta ou les réponses Justes concernant les antibiotiques appartenant aux aminoglycosides

- A- ce sont des antibiotiques bactéricides
- B- ils sont néphrotoxiques
- C. Le kanamycine agit sur *Mycobacterium tuberculosis*
- D., Ils sont actifs sur les bactéries anaérobies
- E- Associés aux bêta-lactamines, ils ont une action antagoniste

19- Cocher la ou tes réponses justes concernant les glycopeptides :

- A- Ce sont des antibiotiques actifs Sur les bactéries à Gram positif
- B- ce sont des antibiotiques de derniers recours
- C- ils sont toujours actifs sur les entérocoques
- D- La tigécycline en fait partie
- E- Ils agissent sur la synthèse du Peptidoglycane

20- Cocher la ou les réponses justes concernant les fluoroquinolones

- A- Ce sont des quinolones de première génération
- B- Ont une action sélective sur les bactéries à Gram négatif
- C- Ont une excellente pénétration tissulaire
- D- Sont bactéricides
- E- L'émergence rapide de mutants résistants est l'un de leurs inconvénients majeurs

21- Concernant la résistance bactérienne aux antibiotiques, cocher la ou les réponses justes :

- A- La pression de sélection exercée par le mésusage des antibiotiques permet l'émergence des BMR
- B- Les BMR sont les bactéries émergentes qui résistent aux antibiotiques de dernier recours
- C- L'utilisation des antibiotiques dans l'alimentation des animaux d'élevage est un facteur impliqué dans l'émergence des BMR
- D- La résistance touche de manière équivalente toutes les bactéries d'intérêt médical
- E- Les résistances d'origine chromosomique sont plus fréquentes que celles d'origine plasmidique.

22- Parmi ces bactéries, quelles sont celles qui sont strictement anaérobies ? : cochez les réponses justes.

- A. *Clostridium tetani*
- B *Staphylococcus aureus*
- C *Salmonella typhi*
- D *Pseudomonas aeruginosa*
- E *Bacteroides fragilis*.

23- Quelles sont les étapes de la multiplication virale : cochez les réponses justes.

- A- Décapsidation
- B- Réplication
- C- Mutation
- D- Libération
- E- Fixation

24- Le Maraviroc (traitement anti-VIH) agit en inhibant l'étape de multiplication virale suivante : cochez la réponse juste.

- A- La décapsidation
- B- L'attachement
- C- La réplication
- D- L'Intégration
- E- La libération

25- Quelle (s) est ou sont les limites de la chimiothérapie antivirale parmi les propositions suivantes : cochez la ou les réponse(s) Juste(s).

- A- L'existence de vaccin
- B- Un spectre d'activité large
- C- La cytotoxicité
- D- L'âge du malade
- E- La mutation du virus.

26- Quelle est la bactérie responsable de méningite chez le nouveau-né : cochez la réponse juste.

- A- Streptococcus pneumoniae
- B- Listeria monocytogenes
- C- Staphylococcus aureus
- D- Campylobacter jejuni
- E- Yersinia enterocolitica.

27- Une particule virale est toujours constituée : cochez la ou les réponse(s) juste(s).

- A- D'une enveloppe, d'une capsid et d'un génome
- B- D'une enveloppe, d'une capsid
- C- d'une enveloppe et d'un génome
- D- d'une capsid et d'un génome
- E- D'une paroi et d'une membrane plasmique.

28- Les enveloppes virales sont Cochez la ou les réponse(s) juste(s).

- A- Des structures protéiques dans lesquelles sont ancrées des protéines virales
- B- Des structures rigides qui protègent les génomes viraux.
- C- Des éléments de fragilité pour la plupart des virus enveloppés
- D- Des éléments constitutifs de tous les virus
- E- Des structures sensibles aux changements de températures, de pH et à veau de javel.

29- Les critères de classification des virus sont : cochez la ou les réponse(s) juste(s).

- A- Le génome virai
- B- la capsid virale
- C- le cycle viral
- D- les propriétés d'hémagglutination
- E- La durée d'incubation virale.

30- Quelles sont les propositions qui s'appliquent à la transformation ? cochez la ou les réponse(s) juste(s)

- A- Le DNA doit être libéré d'une bactérie exogène

B- C'est un processus nécessitant un appariement entre bactéries de sexe différent

C- Ce transfert naturel d'ADN bactérien est limité à quelques espèces

D- L'absorption d'ADN polymérisé est suivie d'une recombinaison légitime

E- C'est un transfert d'ADN bactérien d'une bactérie à une autre par l'intermédiaire d'un bactériophage.

31- Parmi les propositions suivantes concernant la conjugaison bactérienne, laquelle (lesquelles) est sont justes ? :

A- Le facteur de sexualité synthèse ou de fertilité (F) permet la synthèse de pili sexuels chez la bactérie donatrice ou le mâle

B- Le transfert d'ADN chromosomique est à sens unique

C- Le transfert d'ADN chromosomique est spécifique (intra-espèces)

D- Le DNA nu doit se fixer sur une bactérie réceptrice en phase de Compétence

E- Le transfert d'ADN chromosomique est bidirectionnel.

32- Un antiseptique peut avoir une action : cochez la ou les réponse(s) juste(s)

A- Bactéricide sur la peau ou la muqueuse

B- Moins toxique que l'antibiotique

C- Virucide

D- Sporicide

E- Létale sur les micro-organismes à l'intérieur du corps humain

33- L'oxyde d'éthylène est un élément chimique utilisé comme : cochez la ou les réponse(s) juste(s).

A- Désinfectant

B- Antiseptique

C- Antibiotique

D- Produit de stérilisation pour le matériel médicochirurgical thermosensible

E- Anti-inflammatoire

34- A JO d'un examen cyto bactériologique nous pouvons demander : cochez la ou les réponse(s) juste(s)

A, un antibiogramme.

B. Un examen direct

C. Le résultat d'une culture.

D. Une PCR.

E. Une sérologie.

35- La phase pré-analytique : cochez la ou les réponse(s) juste(s)

A- Est sous la responsabilité du laboratoire de microbiologie

B- Conditionne la qualité du résultat de l'analyse microbiologique

C- Concerne le prélèvement avant son arrivée au laboratoire

D- Débute dès que le médecin décide d'effectuer un ECB  
E- Fait partie intégrante de l'examen bactériologique.

36- Parmi les étapes suivantes lesquelles nécessitent une bactérie vivante : cochez les réponses justes

- A- L'Antibiogramme
- B- La PCR.
- C- La recherche antigénique.
- D- La microscopie.
- E- L'identification biochimique

37- Le rôle du laboratoire de bactériologie médicale est : cochez-la ou les réponses justes(s)

- A. Le diagnostic de la qualité bactériologique d'un aliment
- B. Le diagnostic bactériologique d'une infection
- C. De participer à l'hygiène hospitalière
- D. La surveillance épidémiologique
- E. D'aucun intérêt si le médecin ne possède pas de connaissance en bactériologie médicale.

38- Le diagnostic bactériologique d'une Infection bactérienne est limité par : cochez la ou les réponses justes(s)

- A- Une culture négative si le patient est mis sous antibiothérapie préalable
- B- L'absence de renseignements cliniques
- C- Une culture négative lorsque la bactérie n'est pas cultivable.
- D- La disponibilité de la PCR
- E- L'absence de contaminants

39- La diffusion du virus dans l'organisme peut être : cochez la ou les réponses justes(s)

- A- Horizontale
- B- Sanguine
- C- Hydrique
- D- Vectorielle
- E- Lymphatique

40- A propos du virus de la grippe : cochez la ou les réponses justes(s)

- A- Il fait partie de la famille des Paramyxoviridae
- B- C'est un virus à ADN
- C- C'est un virus au génome segmenté
- D- Peut être responsable d'épidémie de grippe
- E- Peut donner des pandémies. si il fait partie du type A uniquement.

41- Le Drift chez Influenza A virus : cochez la ou les réponses justes(s)

- A- Est une mutation de l'ARN viral
- B- Est responsable de virémie
- C- Est systématique à chaque réplication
- D- Est responsable d'épidémie saisonnière
- E- Nécessite la prescription d'antibiotique

42- Le shift chez Influenza virus : cochez la ou les réponses justes(s)

- A- Est responsable de pandémie grippale
- B- Concerne uniquement le type A
- C- Est un événement fréquent
- D- Provoque l'apparition d'un nouveau sous-type
- E- Implique les souches aviaires.

43- L'antibiogramme : cochez la ou les réponses justes(s)

- A Doit être conforme à un standard national ou international
- B Détermine des CMI
- C Explore l'efficacité de l'antibiotique in-vivo
- D Est indiqué pour les bactéries non cultivables
- E. Est uniquement prédictif

44- La CMI peut être déterminée : cochez la ou les réponses justes(s)

- A. De manière probabiliste
- B. En mesurant des diamètres d'inhibition
- C. Par E-TEST
- D. Par PCR
- E. Sur milieux liquides.

45- Concernant l'hépatite virale B : Cochez les réponses justes

- A -A une incubation d'une semaine
- B- Passe à la chronicité dans 70% des cas
- C- Sa forme chronique peut conduire à un hépatocarcinome
- D- L'hépatite fulminante causée par le virus de l'hépatite B est une forme bénigne qui évolue spontanément vers la guérison
- E- le diagnostic de l'hépatite B chronique est posé devant la persistance de l'Ag HbS plus de 6 mois dans l'organisme'

46- Concernant le virus de l'hépatite virale A : cochez-la ou les réponses justes(s)

- A- Appartient à la famille des Picornaviridae
- B- Est un virus enveloppé
- C- Est un virus à ARN segmenté
- D- Se transmet par voie sexuelle
- E- Résiste à la chloration habituelle des eaux

47- Concernant le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) : cochez la ou les réponses justes(s)

- A-est caractérisé par la présence de deux molécules d'ARN
- B- c'est un virus stable génétiquement
- C- La gp120 du VIH-1 est responsable de l'attachement du virus aux cellules cibles

D- le diagnostic de l'infection au VIH est surtout clinique  
E- La primo-infection au se traduit par l'apparition  
maladies opportunistes

48- Parmi les manifestations suivantes quelles sont celles  
habituellement provoquées par Herpes simple\* virus type  
2 (HSV2) : cochez la ou les réponse(s) Juste(s)

- A- Herpes labial
- B- Kératite herpétique
- C- Herpes génital
- D- Heps néonatal
- E- Maningo-encéphalite herpétique de l'adulte

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

- A- C'est virus à ADN
- B- La transmission peut se faire par voie materno-foetale
- C- C'est un virus oncogène impliqué dans le carcinome du  
nasopharynx
- D- Il peut être responsable d'un syndrome  
rnononucléosique
- E- La prévention des infections à CMVH se fait  
essentiellement par la vaccination.

50- Concernant le diagnostic virologique : cochez la ou les  
réponse(s) juste(s)

- A- Permet d'apporter la preuve de l'origine virale des  
signes cliniques observés
- B- La fiabilité du diagnostic dépend de la qualité du  
prélèvement
- C- Repose uniquement sur la mise en évidence du virus
- D- L'isolement du virus en culture cellulaire permet un  
diagnostic très rapide de l'infection
- E- Le diagnostic virologique indirect comprend la  
recherche des antigènes viraux et les anticorps  
correspondants.

BON COURAGE !

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ