

réponses exactes : cochez la ou les

- ☒ A- Appartiennent à l'ordre des protistes procaryotes
B- Sont classées dans le domaine des Archéobactéries
☒ C- Sont de formes variables
D- Ont un génome dénué d'une membrane nucléaire
E- Sont toutes colorables au Gram.

2. Parmi les propositions suivantes laquelle ou (lesquelles) s'applique (s'appliquent) à la capsule :

- A- C'est un composant obligatoire de la bactérie
☒ B- C'est un facteur de virulence de la bactérie
C- Elle présente des caractères antigéniques
D- Elle est retrouvée chez les cocci uniquement
☒ E- Est à l'origine de l'aspect muqueux des colonies bactériennes sur milieux de culture.

3. Les bactéries d'intérêt médical sont : cochez la ou les réponses exactes

- ☒ A- Chimioorganotrophes
☒ B- Mésophiles
C- Cryophiles
D- Photolithotrophes
E- Obligatoirement auxotrophes.

A propos du temps de génération θ : cochez la ou les réponses exactes

- A- Il est défini comme étant le nombre de divisions bactériennes en 24H
B- C'est l'intervalle de temps qui sépare deux divisions cellulaires
C- Il est constant et caractéristique d'une souche bactérienne dans des conditions opératoires données
☒ D- Il est égal au taux de croissance
E- Il est de 24h pour Escherichia coli.

5. Le TSI : cochez la ou les réponses exactes

- A- Est un milieu de conservation des bactéries à Gram négatif
☒ B- Est un milieu glucidique gélosé complexe.
C- Permet l'identification de la voie d'attaque des glucides
D- Est utilisé pour l'exploration du métabolisme fermentaire
E- Contient du rouge de phénol comme indicateur de PH.

6. La production d' H_2S : cochez la ou les réponses exactes

- A- Résulte de l'hydrolyse de l'arginine
B- Résulte de la production d'une tryptophanase
C- Conduit au noircissement de la gélose Bile-Esculine
D- Est recherchée sur milieu TSI
☒ E- Permet d'explorer le métabolisme des acides aminés soufrés.

7. Concernant l'épreuve de Hugh-Lefson : cochez la ou les réponses exactes

- A- Elle met en évidence la présence d'une beta galactosidase.
B- Elle est pratiquée sur milieux liquides contenant du rouge de méthyle comme indicateur de PH.
☒ C- Elle permet de déterminer la voie d'attaque des glucides.
D- Elle permet de déterminer la présence d'une lysine décarboxylase
☒ E- Nécessite deux tubes par souche bactérienne.

8. Parmi ces milieux, lesquels explorent le métabolisme glucidique

- ☒ A- TSI et/ ou KIA
☒ B- Mannitol-mobilité
C- Milieu de Ferguson
D- Gélose MEVAG
E- Le bouillon nitraté.

9. Parmi les propositions suivantes, lesquelles s'appliquent au milieu de Simmons

- ☒ A- C'est un milieu synthétique.
☒ B- Il permet de déceler la présence du cycle de Krebs chez une bactérie
C- C'est un milieu coulé en pente contenant uniquement du citrate
D- C'est un milieu d'isolement
☒ E- Il vire au bleu quand la bactérie a un métabolisme fermentaire.

10. Parmi les propositions suivantes lesquelles ne s'appliquent pas au milieu de Ferguson

- A- C'est un milieu lipidique complexe.
B- Il met successivement en évidence l'uréase, la tryptophanase, la tryptophane- désaminase.
☒ C- Il vire au jaune quand la bactérie est uréase positive
☒ D- C'est un milieu contenant du pourpre de bromocrésol comme indicateur de PH
☒ E- C'est un milieu d'enrichissement.

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

- A- C'est un diplocoque Gram positif en grain de café.
- B- C'est une bactérie auxotrophe.
- C- Acidifie le glucose et le maltose
- ☒ D- Possède une oxydase
- ☒ E- Sécrète une enterotoxine.

12. Concernant la méningite cérébrospinale, quelles sont les propositions justes

- ☒ A- C'est une maladie à transmission aérienne interhumaine directe
- ☒ B- C'est une maladie à déclaration obligatoire
- C- C'est une maladie qui n'apparaît que sous forme d'épidémies périodiques
- D- C'est une maladie pour laquelle aucun vaccin n'a été développé à ce jour
- E- C'est une maladie dont l'agent étiologique appartient au groupe Gonocoque de la famille des *Neisseriaceae*.

13. Les caractères biochimiques d'identification du *Pseudomonas aeruginosa* sont : cochez la ou les réponses exactes ?

- ☒ A- ADH +
- ☒ B- Gélatinase +
- C- Citrate -
- D- ONPG +
- E- Il fermente le glucose.

14. *Pseudomonas aeruginosa* est naturellement résistant aux antibiotiques suivants : cochez la ou les réponses exactes ?

- ☒ A- La pénicilline G
- B- Le cotrimoxazole
- ☒ C- L'amikacine
- D- Acide fusidique
- E- L'imipénème.

15. *Acinetobacter baumannii* est une bactérie : cochez la ou les réponses exactes

- ☒ A- Coccobacille Gram négatif
- B- Mobile
- C- Oxydase +
- D- Responsable d'infections communautaires graves
- ☒ E- Qui présente les caractères biochimiques suivants : Glucose + Maltose + Arabinose +

16. *Francisella tularensis* est une bactérie : cochez la ou les réponses exactes

- A- Responsable de la tuberculose ulcéro-ganglionnaire
- ☒ B- De culture difficile
- C- Strictement humaine
- ☒ D- De diagnostic facile par agglutination Latex
- E- Rarement diagnostiquée en Algérie.

17. *Haemophilus influenzae* de type b (Hib) est : cochez la ou les réponses exactes

- A- Une bactérie pathogène spécifique de l'homme
- ☒ B- Responsable de l'influenza
- ☒ C- Un coccobacille Gram négatif, oxydase +
- D- Résistant naturellement à toutes les bêta-lactamines
- E- une bactérie qui pousse sur gélose nutritive de base.

18. *Vibrio cholerae* : cochez la ou les réponses exactes

- ☒ A- un bacille Gram négatif, oxydase +
- ☒ B- responsable d'une diarrhée invasive
- C- une bactérie de culture difficile
- D- l'aspect de colonies jaunes sur milieu TCBS est lié à la dégradation du sorbitol
- E- seules les souches *Vibrio cholerae* 01 sont responsables du cholera.

19. Concernant la coqueluche, qu'y a-t-il de vrai dans ce qui suit

- ☒ A- C'est une infection due à une bactérie difficilement cultivable
- ☒ B- La PCR est le meilleur moyen de diagnostic
- C- Le traitement antibiotique de choix est une pénicilline
- D- *Bordetella pertussis* est un coccobacille Gram positif oxydase positive
- ☒ E- *Bordetella pertussis* est exclusivement pathogène chez le nourrisson.

20. Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) juste(s)

- ☒ A- *Legionella pneumophila* est une bactérie ubiquitaire
- B- L'immunofluorescence peut être utilisée dans le diagnostic direct et indirect de la légionellose
- C- *Legionella pneumophila* est transmissible par voie interhumaine directe
- D- La légionellose est une infection strictement nosocomiale
- ☒ E- La prévention est basée essentiellement sur la vaccination.

ResiPharma™

21. Parmi les propositions suivantes concernant *Streptococcus pneumoniae* : cochez la ou les réponses exactes

- ☒ A- C'est un commensal du rhino-pharynx
- ☐ B- C'est un diplocoque à Gram négatif encapsulé
- ☐ C- Sur gélose au sang frais, il donne des colonies alpha-hémolytiques
- ☒ D- Il est exclusivement responsable de pneumopathies
- ☒ E- Il est transmissible d'homme à homme par voie aérienne.

22. Qu'y a-t-il de vrai dans ce qui suit concernant les staphylocoques à coagulase négative

- ☒ A- Ce sont des pathogènes opportunistes
- ☒ B- Ils sont généralement associés à des infections sur matériel étranger
- ☐ C- Ils donnent des cocci groupés en longues chainettes
- ☒ D- L'espèce *saprophyticus* est responsable d'infections urinaires communautaires
- ☐ E- Ils sont naturellement très sensibles aux antibiotiques.

23. Concernant le streptocoque du groupe A: cochez la ou les réponses exactes

- ☐ A- C'est un cocci à Gram positif non exigeant en culture
- ☒ B- Il produit une hémolyse β sur gélose au sang frais
- ☒ C- Il peut être responsable de complications post-streptococciques
- ☐ D- Il est résistant à la pénicilline G
- ☒ E- Il est le premier agent de l'angine rouge érythémato-pultacée.

24. A propos de *Staphylococcus aureus* : cochez la ou les réponses exactes

- ☐ A- C'est un cocci à Gram positif catalase négative
- ☐ B- Il est la seule espèce de son genre pathogène chez l'homme
- ☒ C- Il est dit staphylocoque doré en raison de la production d'un pigment jaune citrin
- ☐ D- Les fosses nasales de l'homme en sont un réservoir
- ☒ E- Il est halophile.

25. Concernant la transformation : cochez la ou les réponses exactes

- ☒ A- C'est un phénomène fréquent chez certaines espèces
- ☐ B- C'est un transfert d'ADN intra et interspécifiques
- ☒ C- L'absorption d'ADN polymérisé est suivie d'une recombinaison illégitime
- ☐ D- C'est un transfert partiel
- ☒ E- Le DNA doit être libéré obligatoirement d'une bactérie vivante

26. concernant la transduction : cochez la ou les réponses exactes

- ☒ A- C'est un transfert d'ADN par l'intermédiaire d'un bactériophage
- ☒ B- C'est un transfert partiel
- ☐ C- C'est un processus essentiellement interspécifique
- ☐ D- L'origine d'ADN est virale
- ☐ E- La bactérie réceptrice doit être en état de compétence.

27. Les caractères de mutations sont : cochez la ou les réponses exactes

- ☐ A- rares
- ☐ B- spontanées
- ☐ C- stables
- ☐ D- non spécifiques
- ☒ E- transmises à la descendance.

28. les éléments génétiques mobiles sont : cochez la ou les réponses exactes

- ☐ A- Les plasmides
- ☒ B- Les flagelles
- ☐ C- Les pilis
- ☐ D- Le chromosome
- ☐ E- Les cassettes.

29. concernant la conjugaison : cochez la ou les réponses exactes

- ☐ A- Le transfert d'ADN chromosomique est à double sens
- ☐ B- C'est un transfert partiel
- ☒ C- C'est un processus sexuel nécessitant un appariement entre bactéries de sexes différents
- ☒ D- La bactérie réceptrice doit être vivante
- ☐ E- C'est un transfert d'ADN d'origine bactérienne.

30. Les plasmides sont : cochez la ou les réponses
- ☐ A- Des éléments facultatifs de la structure bactérienne
 - ☐ B- Auto réplcatifs
 - ☐ C- Non autotransférables
 - ☒ D- stables
 - ☐ E- Des molécules circulaires constituées d'ADN monocaténaire.

31. les caractères des variations phénotypiques des bactéries sont : cochez la ou les réponses exactes ?
- ☐ A- Adaptatives
 - ☐ B- Transmissibles
 - ☒ C- Non Transmissibles
 - ☐ D- Réversibles
 - ☒ E- irréversible.

32. les caractères des variations génotypiques des bactéries sont des : cochez la ou les réponses exactes ?
- ☐ A- Mutations Spontanées
 - ☐ B- Transformations
 - ☒ C- Transductions
 - ☐ D- Conjugaisons
 - ☒ E- Modifications de l'expression du génome.

33. *Helicobacter pylori* est : cochez la réponse exacte ?
- ☐ A- Une bactérie oncogène
 - ☐ B- Aérobie Strict
 - ☐ C- Phototrophe
 - ☒ D- Un bacille Gram Positif spiralé
 - ☐ E- Uréase négative.

34. La recherche d'*H.pylori* lors d'un ulcère gastroduodénal se fait: cochez la réponse fausse ?
- ☐ A- Par la sérologie
 - ☐ B- Par le test de l'uréase directe
 - ☐ C- Par le test respiratoire à l'urée marqué
 - ☐ D- L'anatomie pathologique
 - ☒ E- Par la recherche des antigènes dans les selles.

35. La mise en culture d'une biopsie gastrique nécessite : cochez la réponse fausse
- ☒ A- De l'urée
 - ☐ B- Une incubation dans atmosphère microaérophile
 - ☐ C- Un broyage de la biopsie

36. *Campylobacter jejuni* est responsable de : cochez la réponse fausse ?

- ☐ A- Diarrhée
- ☒ B- Sécrétion d'entérotoxine
- ☐ C- Bactériémie
- ☐ D- Sécrétion de cytotoxine
- ☐ E- Entérite.

37. Quand on rédige le nom d'une espèce bactérienne on se doit: cochez les réponses fausses

- ☐ A- D'écrire en locution latine
- ☐ B- De ne pas omettre d'accent
- ☒ C- D'écrire en majuscule
- ☐ D- D'écrire en italique
- ☐ E- D'écrire « spp » pour désigner l'ensemble des espèces du genre.

38. Un caractère bactériologique phénotypique peut être : cochez la réponse fausse

- ☐ A- La sensibilité d'une bactérie aux antibiotiques
- ☒ B- L'aspect microscopique d'une bactérie
- ☐ C- La séquence de l'ARN16S d'une bactérie
- ☐ D- Les réactions biochimiques d'une bactérie
- ☐ E- L'aspect en culture d'une bactérie.

39. Une bactérie pathogène stricte : cochez les réponses exactes

- ☐ A- Est une bactérie à croissance rapide
- ☐ B- Est une bactérie présente dans l'organisme humain
- ☒ C- Est une bactérie qui entraîne des lésions
- ☐ D- Invasive
- ☒ E- Toxinogène.

40. Une bactérie acquiert le fer grâce : cochez la réponse fausse

- ☐ A- Aux récepteurs pour les protéines de l'hôte chélatrices de fer
- ☒ B- A la lactoferrine
- ☐ C- Aux récepteurs de l'hème
- ☐ D- A la Lyse cellulaire
- ☐ E- A la Production de sidérophore

ResiPharmaTM

Bon courage