

Exercice 1 : répondre aux questions suivantes :

1/ Les bactéries possèdent des structures constantes et des structures facultatives :

Les structures constantes sont :

a- cytoplasme b- chromosome c- Membrane cytoplasmique d- paroi

Les structures facultatives sont :

a- plasmides b- spores c- flagelles d- pili  
e- Glycocalyx

2/ les bactéries qui utilisent la lumière comme source d'énergie s'appellent phototrophe

3/ les bactéries qui utilisent les processus d'oxydoréduction pour fournir l'énergie sont dites :

Bactéries chimiotrophe

4/ les conditions physico-chimiques de la croissance bactérienne sont :

a- la Température b- pH c- la pression osmotique d- la pression partielle de l'oxygène

5/ selon leur comportement à l'égard de l'oxygène les bactéries sont classées en 4 groupes, lesquels ?

a- bactéries aérobies strictes b- bactéries micro-aérophiles  
c- bactéries anaérobies strictes d- bactéries aéro-anaérobies facultative

6/ quels sont les facteurs inhibant la croissance bactérienne ?

- la radiation / les substances antibactériennes /  
Certains substances sont inhibiteurs sélectif de certains bactéries

7/ quelle est la différence entre le pouvoir pathogène et la virulence ?

composants d'un virus sont :

a- l'enveloppe b- acide nucléique c- capside protéique d- spicule glycoprotéines

9/ citer les effets des virus sur les cellules

- produisent des protéines virales  
- modifient le cycle cellulaire (transformation)

- modifier la surface cellulaire qu'elle être attaquée par système immunitaire
- créant des nouvelles structures qui détruire les cellules.
- se multiplie aux dépens de la cellule

10/ les parasites sont classés selon le nombre de cellules qui les constituent, citer les types de parasites

- a. Les parasites unicellulaire (protozoaire)
- b. Les parasites pluricellulaire (méta zoaire)

Exercice 2 : répondre par vrai ou faux et justifier votre réponse en cas de réponse fausse

1/ les bactéries se reproduisent par mitose et par méiose  
 ⇒ il se reproduisent par scissiparité

2/ les bactéries qui mènent une vie indépendante d'un autre organisme vivant sont dites

Commensales

3/ les bactéries pathogènes spécifiques sont capables de provoquer une maladie chez les sujets immunodéprimés seulement

4/ les virus sont des cellules procaryotes  
 les virus sont des acaryotes

5/ les virus se multiplient toujours à l'intérieur du noyau cellulaire

~~l'extérieur du noyau cellulaire~~

6/ le péplos est l'élément le plus externe de certains virus

7/ les helminthoses sont des maladies dues aux champignons microscopiques

⇒ justifier ⇒ sont des parasites pluricellulaires

8/ les candidoses sont dues aux levures

9/ la défense non spécifique est une résistance naturelle intervenant quel que soit l'agresseur

10/ la défense humorale est assurée par les immunoglobulines