

1)- Alguns agentes antimicrobianos podem eliminar ou inibir o crescimento de microrganismos indesejados. O efeito bacteriolítico está relacionado:

- a) lise celular dos microrganismos, sendo que alguns voltam a crescer.
- b) morte dos microrganismos, sendo que podem voltar a crescer.
- c) lise celular dos microrganismos, não voltam mais a crescer.
- d) inibição dos microrganismos, podendo voltar a crescer.
- e) n.d.a.

2) A autoclave é bastante utilizada nos laboratórios de microbiologia para o controle microbiano. Em relação a esse equipamento, é correto afirmar:

- a) causa desnaturação e coagulação das proteínas vitais dos microrganismos, na forma de calor seco.
- b) o tempo suficiente de esterilização em uma autoclave é de 10 minutos.
- c) as autoclaves esterilizam os materiais com calor úmido sem pressão.
- d) as autoclaves esterilizam os materiais com calor úmido sob pressão.
- e) n.d.a.

3) Em um ambiente no qual não pode ter nenhuma presença microbiana, alguns processos são necessários para o controle dos microrganismos. Assinale a(s) alternativa(s) incorreta(s).

- a) as radiações ultravioletas, são radiações não ionizantes, que atuam na desinfecção de superfície.
- b) as lâmpadas germicidas eliminam todas as formas de vida microbiana em um ambiente qualquer.
- c) locais com baixas temperaturas (geladeiras, câmaras frias e congeladores) causam interrupção da reprodução celular microbiana, dessa forma inibindo seu crescimento no local.
- d) as câmaras de fluxo laminar têm lâmpadas germicidas e processo de filtração do ar para controle microbiano.

4) Sabemos o quanto é necessário e a importância em controlar os microrganismos no nosso cotidiano. Nesse contexto, é correto afirmar:

- a) o controle microbiano auxilia na preservação de alimentos em conserva.
- b) os agentes antimicrobianos atuam apenas em comunidades bacterianas, matando ou prevenindo o crescimento de bactérias em um local asséptico.
- c) métodos de controle físico são bastante utilizados em indústrias, hospitais e laboratórios de pesquisas, a fim de promover a descontaminação microbiana.
- d) o controle microbiano evita o aparecimento de doenças infecciosas.
- e) n.d.a.

5) Assinale apenas as afirmações verdadeiras (s)

- ( ) Calor seco é mais eficiente que o calor úmido no controle microbiano;
- ( V ) Calor seco não serve para esterilizar meio de cultura;
- ( ) Flambagem é um método de calor úmido;
- ( ) Temperaturas baixas matam todas as formas microbianas;
- ( V ) Fervura destrói formas vegetativas dos microrganismos;
- ( V ) O tempo de morte térmica é o menor tempo necessário para matar todas as células em uma determinada temperatura.

6) Uma das formas de controle microbiano é por meio da radiação ultra-violeta. É incorreto afirmar:

- a) as radiações ultra-violeta e radiações gama agem de formas diferentes nos materiais e superfícies.
- b) são radiações absorvidas por ácidos nucleicos, refletindo na formação de dímeros de pirimidina.
- c) radiações ultra-violeta são UVA, UVB e UVC.
- d) As radiações UV alcançam um comprimento de luz de 100 a 400 nm, sendo que o controle microbiano é realizado com o comprimento de 200-280 nm.

e) n.d.a.

7) Os esporos são uma forma de resistência das bactérias, que auxiliam sua sobrevivência em condições adversas. Sobre as formas de controle, qual alternativa é a incorreta:

a) o óxido de etileno mata os esporos bacterianos, além de atuar na forma vegetativa das bactérias.

b) o hipoclorito de sódio é bastante utilizado nos laboratórios e são eficazes no controle microbiano, inclusive esporos bacterianos.

c) a tinalização é uma forma de calor seco, capaz de destruir os esporos bacterianos.

d) o álcool não tem efeito sobre os esporos bacteriano.

e) n.d.a.

8) Alguns agentes químicos podem eliminar ou inibir o crescimento de microrganismos. Assinale a (s) alternativa (s) falsa (s):

( F ) Desinfetante são substâncias químicas que mata todas formas vegetativas e esporuladas de microrganismos patogênicos;

( F ) Esterilizantes podem ser do tipo a seco e líquidos;

( ) Um exemplo de sanificante é o hipoclorito de sódio (água sanitária);

( F ) Bactérias esporuladas não são resistentes ao fenol;

( F ) O álcool é o agente químico mais usado e que controla formas de *Bacillus anthracis*.

9) Os agentes químicos agem diretamente em sítios específicos das células bacterianas. Assinale a (s) opção (ões) correta (s):

a) fenol e mercúrio agem na parede celular microbiana.

b) álcoois agem na membrana citoplasmática da célula microbiana.

c) glutaraldeído atuam na síntese de proteínas e alteram o DNA e RNA microbiano.

d) o lisoforme atua diretamente na camada fosfolipídica da célula.

10) Os antibióticos são substâncias químicas produzidas por um microrganismo que mata ou inibe o crescimento de outro microrganismo. Sobre essas substâncias, assinale a opção incorreta:

a) para estudar a sensibilidade de um microrganismo a um determinado antibiótico utiliza-se o método de diluição seriada.

b) os antibióticos são produzidos pelos microrganismos na forma de metabólitos.

c) os antibióticos atuam na parede celular, no material genético e síntese de proteínas microbianas.

d) a tetraciclina é produzida por *Streptomyces*, atuando apenas em bactérias gram-positivas.

e) n.d.a.