

## کلیات بهداشت محیط

- ۱- حداقل محدوده درجه حرارت بر حسب درجه سلسیوس برای غیر فعال سازی اندوتوکسین کدام گزینه است؟  
 الف) (۱۰۵-۱۲۰)  
 ب) (۷۲-۹۵)  
 ج) (۶۱-۸۰)  
 د) (۹۰-۱۰۰)
- ۲- به سم باکتریایی اصلاح شده که غیرسمی شده است اما توانایی تحریک تشکیل آنتی توکسین را دارد، چه می گویند؟  
 الف) Antitoxin      ب) Toxoid      ج) Vaccine      د) Anatoxin
- ۳- کدام دسته از بیماری های زیر همه از طریق پروتوزوئرها منتقل می شوند؟  
 الف) ژiardیازیس، بالانتیدیاژیس، کریپتوسپوریدیوزیس  
 ب) شیستوزومیازیس، آمیبیازیس، ژiardیازیس  
 ج) هیداتیدوزیس، ژiardیازیس، کریپتوسپوریدیوزیس  
 د) کریپتوسپوریدیوزیس، تنیازیس، دراکونتیاژیس
- ۴- افلاتوکسین از کدام دسته از میکروارگانیسم ها تولید می شود و مشکوک به سرطان زایی در کدام اندام است؟  
 الف) قارچ، کبد      ب) قارچ، ریه      ج) باکتری، ریه      د) آگ، مغز
- ۵- کدام دسته از میکروارگانیسم های زیر، هر سه، از جنبه بیوتورریسم اهمیت دارند؟  
 الف) بروسلا میلتنسیس، سالمونلا تیفوژا، کوکسیلا بورنتی  
 ب) باسیلوس سرئوس، باسیلوس آنتراسیس، استافیلوکوکوس آرنوس  
 ج) کوکسیلا بورنتی، لایستریا مونوسیتوژن، سودوموناس سودومالی  
 د) باسیلوس آنتراسیس، واریولا میژور، یرسینا پستیس
- ۶- کدام یک از ترکیبات زیر از نظر سرطان زایی اهمیت بیشتری دارند؟  
 الف) آلکیل بنزن سولفانات  
 ب) هیدروکربن های خطی  
 ج) هیدروکربن های پلی آروماتیک  
 د) فنل ها
- ۷- در ترکیب دو صوت، هرچه میزان اختلاف دو صوت بیشتر باشد، میزان صوتی که به صوت با تراز بالاتر اضافه می شود...  
 الف) کمتر است.  
 ب) برابر است.  
 ج) بیشتر است.  
 د) تا اختلاف ۵ دسی بل کمتر و بیش از آن افزایش می یابد.
- ۸- میزان فشار صوت در نقطه A برابر ۸۰ دسی بل می باشد، فاصله منبع صوت تا این نقطه برابر ۱۰ متر می باشد. میزان فشار صوت در نقطه B با فاصله ۱۰۰ متر از منبع صوت چند دسی بل خواهد بود؟  
 الف) ۲۰      ب) ۴۰      ج) ۶۰      د) ۷۰