

برنام آنگدجان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

## رشته: مجموعه بهداشت محیط

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان عمومی	مدیریت مواد زائد جامد؛ سمی و خطرناک	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	آب و فاضلاب (شامل انتقال و توزیع آب، جمع آوری فاضلاب، تصفیه آب و فاضلاب)	آلودگی هوا	کلیات بهداشت محیط	
۲	۲	۱	۱	۱	۲	بهداشت محیط - سم شناسی محیط
۲	۲	۱	۱	۱	۲	مهندسی بهداشت محیط - مدیریت پسماند
۲	۱	۱	۲	۱	۲	مهندسی بهداشت محیط
۲	۱	۱	۲	۱	۲	مهندسی بهداشت محیط - بهره برداری و نگهداری از تأسیسات بهداشتی شهری
۲	۱	۱	۲	۱	۲	بهداشت محیط - بهداشت پرتوها

مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت: تعداد صفحات: ۱۹ صفحه

## داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد.

مجموعه بهداشت محیط

**کلیات بهداشت محیط**

۱- وینیل کلراید عامل کدام سرطان‌ها می‌باشد؟

الف) ریه و کبد (ب) پوست و کلیه (ج) مغز و کولون (د) معده و غدد لنفاوی

۲- کدام دسته از بیماری‌های زیر از طریق حشرات منتقل می‌شود؟

الف) شیگلوزیس - سالمونلوزیس - توبرکلوزیس  
ب) آنکلوستومیازیس - هسیتوپلاسموزیس - لژیونلازیس  
ج) تب Q - تولارمی - تیفوس  
د) آنتراکس - میازیس - تتاناتوس

۳- در تعیین شاخص اشباع آب استخرهای شنا، کدام پارامترهای آب مهم‌تر می‌باشند؟

الف) سختی منیزیم، فسفات، دما  
ب) pH، دما، سختی کلسیم، قلیائیت  
ج) قلیائیت، نترات، کلیفرم  
د) جامدات کل، کدورت، pH، CO<sub>2</sub>

۴- کدام عامل جهت مبارزه با جلبک‌ها در آب مورد استفاده قرار می‌گیرد ولی در مقادیر اضافه ممکن است باعث ایجاد کف در آب گردد؟

الف) کلر آمین‌ها  
ب) ترکیبات آمونیوم چهارتایی  
ج) اسید فسفریک  
د) فسفات تری سدیک

۵- کاربرد کدام ترکیبات جهت جلوگیری از رشد جلبک‌ها در استخرهای شنا توصیه شده است؟

الف) سولفات مس، کلر، کاستیک سودا  
ب) کلر، نترات سدیم  
ج) سولفات مس، سولفات کلسیم، تیوسیانات سدیم  
د) کلر، آمین نوع اول، پنتا کلروفلن

۶- کدام گزینه جهت نمونه‌برداری آب از شناگاه‌ها برای آزمایش‌های میکروبی صحیح است؟ یک نمونه آب به ازای ..... فوت ساحل و از عمق حدود ..... فوت

الف) ۲-۳۰۰ (ب) ۱-۴۰۰ (ج) ۱-۳۰۰ (د) ۵-۴۰۰

۷- کدام عامل در انتقال بیماری منگو انسفالیت آمیبی در شناگاه‌های آلوده نقش دارد و در کدام آب‌ها بیشتر پتانسیل انتقال را دارد؟

الف) نگلریا فاوولری - آب‌های گرم  
ب) نگلریا فاوولری - آب‌های سرد  
ج) آکانتاموبا - آب‌های گرم  
د) آکانتاموبا - آب‌های سرد

۸- امکان مواجهه تنفسی با کدام یک از آلاینده‌های آب حین استحمام وجود دارد؟

الف) جیوه (ب) کروم (ج) تری‌هالومتان‌ها (د) آزبست