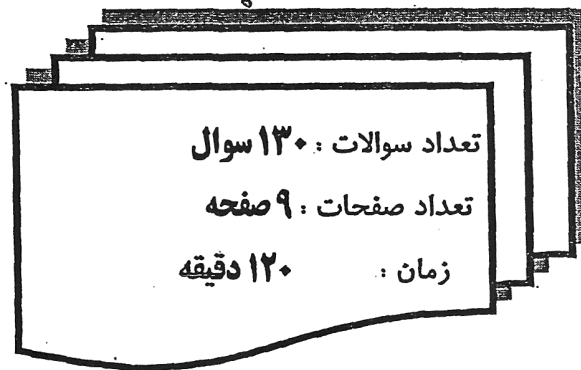


الابدكرا... تبمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط

آبان ماه ۱۳۸۴



مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت
مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه
اطلاع دهید.

کلیات بهداشت محیط

۱- بهترین شاخص میکروبی جهت ارزیابی کیفیت آب سواحل برای شنا کدام گزینه است؟
 (الف) Fecal streptococci, clostridium perfringens
 (ب) Shigella, Salmonella
 (ج) Pseudomonas aeruginosa, Legionella
 (د) Leptospira - Giardia

۲- نیمه عمر یک عنصر رادیواکتیو ۲۹ سال است. چندسال طول میکشد تا ۸۰٪ از این عنصر تجزیه شود؟
 (الف) ۳۱۰
 (ب) ۳۵
 (ج) ۵۹
 (د) ۶۷

۳- فاصله فردی از یک منبع رادیواکتیو از ۱۰ متر به ۱۰۰ متر افزایش می‌یابد، میزان اشعه دریافت شده چندبرابر کاهش می‌یابد؟
 (الف) ۱۰۰
 (ب) ۲۰
 (ج) ۱۰
 (د) ۲

۴- در تبدیل ^{226}Ra به ^{222}Rn چه اشعه مهمی ساطع می‌شود؟
 (الف) β
 (ب) α
 (ج) γ
 (د) α و β

۵- سروتیپ‌های ویبریوکلرا عامل وبا کدام گزینه است؟
 (الف) O_1
 (ب) O_{10}, O_1
 (ج) O_1, O_{139}
 (د) O_{139}, O_{10}

۶- مدت زمان زنده ماندن Vibrio cholerae در آبهای سطحی در چه محدوده‌ای گزارش شده است؟
 (الف) ۱-۳ ماه
 (ب) ۳۰-۵ روز
 (ج) ۱-۲ ساعت
 (د) ۲۴-۴۸ ساعت

۷- کدام میکروارگانیسم از طریق تنفس آئروسول‌های آب درحین حمام گرفتن یا از طریق دستگاههای مرطوب کننده ایجاد بیماری میکند؟
 (الف) Salmonella
 (ب) Bifidobacteria
 (ج) Legionella
 (د) Clostrida

۸- استفاده از کدام نوع استخر، باعث استفاده حداکثر تعداد شناگران، حداقل مصرف آب وانرژی برای گرم کردن می‌شود؟
 (الف) Recirculating pool
 (ب) Fill and Draw pool
 (ج) Flow-Trough pool
 (د) ب و ج

۹- درمخل‌های بازرسی مواد غذایی میزان روشنائی توصیه شده چند فوت - کاندل است؟
 (الف) ۱۰۰
 (ب) ۷۰
 (ج) ۴۰
 (د) ۲۰

۱۰- درتهویه مکانیکی آشپزخانه ظرفیت تعویض هوا درهرساعت چه میزان توصیه شده است؟
 (الف) ۱-۲
 (ب) ۱-۵
 (ج) ۵-۱۰
 (د) ۱۵-۲۵

۱۱- کدامیک از فاکتورهای زیر تأثیر بیشتری در تلفات فیزیکی در شبکه توزیع آب دارد؟
 (الف) فشار آب - جنس لوله
 (ب) جنس لوله - سرعت جریان
 (ج) سرعت جریان - جنس خاک
 (د) جنس خاک - دبی جریان

۱۲- برای نگهداری کوتاه مدت غذاهای کنسرو شده و خشک، حداکثر دمای قابل قبول برحسب درجه سانتی گراد چقدر است؟
 (الف) ۲۷
 (ب) ۳۰
 (ج) ۲۱
 (د) ۲۵

۱۳- در رابطه با ترکیب MTBE (متیل ترشیاری بوتیل اتیل) کدام گزینه صحیح است؟
 (الف) سرطان زائی آن به اثبات نرسیده است.
 (ب) درآب بسیار کم محلول است.
 (ج) ترکیب genotoxic است.
 (د) خصوصیات ارگانولپتیک آن در آب مهم است.

۱۴- کدام گزینه در رابطه با هیدروکربورهای آروماتیک چند حلقه‌ای (PAHs) صحیح است؟
 (الف) عمدتاً از طریق فرایندهای صنعتی به محیط وارد می‌شوند.
 (ب) حلالت آنها درآب کم است.
 (ج) سرطان زا نمی‌باشند.
 (د) در صنعت کاربرد زیادی دارند.

۱۵- No- Observed -Effect Level (NOEL) معمولاً با چه واحدی بیان میشود؟
 (الف) گرم برکیلوگرم وزن حیوان مورد آزمایش
 (ب) میکروگرم بر گرم وزن حیوان مورد آزمایش
 (ج) میلی گرم به کیلوگرم وزن بدن
 (د) میلی گرم بر گرم وزن بدن

۱۶- برای حفاظت در مقابل اشعه β حفاظ از چه جنسی توصیه شده است؟
 (الف) سرب
 (ب) بتون
 (ج) شیشه
 (د) شیشه یا پلاستیک

۱۷- مخزن بیماری Epidemic typhus کدام گزینه است؟
 (الف) فرد آلوده
 (ب) شپش آلوده
 (ج) موش آلوده
 (د) فرد آلوده و شپش آلوده