

الا يذكر... تطمئن القلوب

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

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

آذرماه ۱۳۸۶

تعداد سوالات : ۱۳۰

تعداد صفحات : ۱۴

زمان : ۱۲۰ دقیقه

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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

کلیات بهداشت محیط

سؤال ۱ - کدامیک از خصوصیات زیر از مزایای دیتکتور Geiger-Muller است؟

- (الف) پاسخ سریع
(ب) حساسیت بالا
(ج) اندازه کوچک
(د) وابستگی کم به انرژی

سؤال ۲ - اگر فشار صوت در نقطه ۲ برابر ۸۰ دسی بل، و نسبت فاصله نقطه ۲ به ۱ برابر ۲ باشد فشار صوت در نقطه ۱ چند دسی بل است؟

- (الف) ۱۷۰
(ب) ۱۲۴
(ج) ۱۰۵
(د) ۹۲

سؤال ۳ - کاربرد L_{dn} عموماً جهت توضیح اثرات محیطی سروصدا برای فعالیت های کدام گزینه زیر است؟

- (الف) حمل و نقل جاده‌ای
(ب) تخریب ساختمان‌ها
(ج) فرودگاه
(د) سالن‌های سخنرانی

سؤال ۴ - واحد متداول و واحد SI برای انرژی جذب شده یا دوز تشعشع جذب شده به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟

- (الف) gray, rad
(ب) roentgen, gray
(ج) rad, roentgen
(د) erg, coulomb per kilogram

سؤال ۵ - ضریب جذب صدا برای یک ماده برابر ۰/۰۶ است. اگر میزان جذب صدا برای این ماده برابر ۶ سابین باشد، سطح آن چند فوت مربع می‌باشد؟

- (الف) ۲۰۰
(ب) ۱۰۰
(ج) ۱۰
(د) ۵۰

سؤال ۶ - نوع تشعشع Ra-226 کدام گزینه است؟

- (الف) Beta, gamma
(ب) Beta
(ج) Beta, Alpha
(د) Alpha, gamma

سؤال ۷ - در استخرهای شنا کنترل pH و کلر باقیمانده حداقل چند بار در روز باید انجام شود؟

- (الف) ۲ بار
(ب) ۱ بار
(ج) ۵ بار
(د) ۱۰ بار

سؤال ۸ - اگر نتایج پارامترهای اندازه‌گیری شده در رابطه با آب یک استخر شنا به شرح زیر باشد میزان اندیس اشباع آب برابر و کیفیت آب است.

pH=7.5

فاکتور حرارت TF=0.3

فاکتور سختی کلسیم CF=1.5

فاکتور قلیائیت AF=1.9

(الف) (+۰/۶) رسوب گذار

(الف) (-۰/۶) مخورنده

(د) (-۰/۹) مخورنده

(ج) (+۰/۹) رسوب گذار

سؤال ۹ - اگر زمان نیمه عمر یک ماده رادیواکتیو برابر ۲۲ سال باشد. حدود چند سال طول می‌کشد تا ۱۰ درصد این ماده باقی بماند؟

- (الف) ۱۲۵
(ب) ۷۳/۵
(ج) ۴۵/۱
(د) ۵۲۱