

الا بدكرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته : بهداشت محیط

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً 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

بهداشت محیط

حجم

۱۳۸۸/۸/۸

کلیات بهداشت محیط

سؤال ۱ - کل جذب سطح یک اطاق قبل از اقدامات کنترلی برابر صدا sabin ۱۰ و بعد از اقدامات برابر با sabin ۱۰۰ می‌باشد. میزان کاهش صدا بر حسب دسی‌بل کدام گزینه است؟

- الف) ۱۰
ب) ۲۰
ج) ۳۰
د) ۵۰

سؤال ۲ - میزان صدای خارجی طراحی در کاربری زمین جهت مناطق مسکونی، هتل، مدرسه، بیمارستان بر اساس گزارش دیپارتمان حمل و نقل آمریکا چند دسی‌بل توصیه شده است؟

- الف) ۲۰
ب) ۵۵
ج) ۷۰
د) ۸۰

سؤال ۳ - کدام اصطلاح جهت تعیین ضخامت ماده محافظ در برابر پرتو، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) Half Value Thickness (HVT)
ب) Half Value Layer (HVL)
ج) One Half Reduce Radiation (OHRR)
د) One Half Thickness (OHT)

سؤال ۴ - جهت پایش تشعشع در اطراف راکتور هسته‌ای، برای پایش نمونه‌های هوا، دوره تناوب نمونه‌برداری و نوع عامل تشعشع مورد تعیین کدام گزینه است؟

- الف) روزانه، I-131، Kr-85، بتا
ب) روزانه، Sr-90، Ce-137
ج) هفتگی، I-131، Sr-90، آلفا، گاما
د) سالیانه، Sr-90، Ce-137

سؤال ۵ - کدام دستگاه تشخیص تشعشع اختصاصاً جهت تشخیص نوترون طراحی شده است؟

- الف) Geiger- Muller Counter
ب) Scintillation Counter
ج) Ionization Chamber
د) BF3 Counter

سؤال ۶ - مخزن بیماری اسهال انتروپاتوژنیک (اسهال مسافری) کدام گزینه است؟

- الف) انسان آلوده
ب) انسان و حیوان اهلی آلوده
ج) حیوان آلوده
د) خوک و سگ