

الابدكرا... تطمئن القنوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
اداره منجش آموزش

سئوالان آزمون دوره دکتری (Ph.D) رشته بهداشت حرفه ای

سال تحصیلی ۷۸-۱۳۷۷

تعداد سئوالان: ۱۲۰ سئوال

تعداد صفحات: ۱۳ صفحه

زمان: ۱۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی دقت کنید
سئوالان را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی
کنید و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئول
حظیه اطلاع دهید.

سئوالات آزمون درودی دوره دکتری (Ph.D) رشته بهداشت حرفه‌ای

سال تحصیلی ۷۸-۷۷

عوامل فیزیکی زبان آور محیط کار

۱ - در صورتیکه بازتابهای امواج صوتی در محیط بسته آنقدر زیاد باشد که تراز فشار صوت اندازه گیری شده در نقاط مختلف محیط یکنواخت شود، میدان موجود در اتاق چه نامیده میشود؟
 الف) پهنیده
 ب) آزاد
 ج) دور
 د) بازتابی

۲ - اثر سطوح بازتاب دهنده اطراف منبع صوتی را با چه کمیتی نشان می‌دهند؟
 الف) جهت وری برنو
 ب) دیاگرام برنو
 ج) ضریب جهت
 د) نات اتاق

۳ - برای اینکه جذب خوبی در فرکانس پایین حاصل شود، لازم است در پشت ماده جاذب منفذدار موجود باشد و نیز مورد بررسی قرار گیرد.
 الف) لایه هوا - دیوارها
 ب) چوب - سقف
 ج) لایه هوا - کف
 د) چوب - حاذب معلق

۴ - هنگام نصب مانع صوتی، در صورتیکه فاز موج صوتی برخوردی با فاز ارتعاشی مانع برابر شود، چه پدیده‌ای پیش می‌آید؟
 الف) میرایی
 ب) تشدید
 ج) همزمانی
 د) همزمانی

۵ - کدامیک از موارد زیر دلیل استفاده از پایه ثابت و فونداسیون برای ایزولاسیون ارتعاشی است؟
 الف) میرایی صدای بیکری
 ب) تغییر مکان مرکز ثقل ماشین
 ج) از بین بردن مرکز ثقل ماشین
 د) کاهش تشدید ارتعاشی

۶ - میزان سختی ایزولانورهای الاستومری را با چه واحدی می‌سنجند؟

- الف) دورومتر
 ب) رابلیز
 ج) نیوتن-نانه
 د) نیوتن متر

۷ - نسبت دامنه ارتعاش عبوری به حداکثر دامنه نیروی محرکه ارتعاشی چه نامیده میشود؟
 الف) نسبت پراکندگی
 ب) ضریب انتقال
 ج) ضریب عبور
 د) نسبت جابجایی

۸ - در کنترل ارتعاشات ماشین آلات فاکتور افت (Loss factor) چه رابطه‌ای با ضریب میرایی دارد؟

- الف) $\frac{1}{2}$
 ب) $\frac{1}{4}$
 ج) $\frac{1}{8}$
 د) $\frac{1}{16}$

۹ - یک دستگاه فن با قدرت ۲۰۰۰ بر روی زمین قرار گرفته است. وزن دستگاه ۱۰۰۰ پوند و با فرکانس ۲۰۰ دور در دقیقه (rpm) کار می‌کند. این دستگاه بر روی $\frac{1}{2}$ فرکانس ضریب سختی هر فنر ۱۰۴ است نصب شده است جابجایی استاتیک این سیستم چند اینچ می‌باشد؟

- الف) $\frac{2}{8}$
 ب) ۹
 ج) ۶
 د) $\frac{2}{4}$

۱۰ - عبارت زیر کدام قانون است؟

"کل انرژی تابش شده در تمام طول موجها تابش است از توان چهارم دما"

- الف) استفان بولتزمن
 ب) وین
 ج) پلانک
 د) فوریه