

إلا به طمأن القلب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D رشته بهداشت حرفه‌ای

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۵

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات 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

آبان ماه ۸۷

ف
ر
م
ا
ر
س
ن
ج
ش
ا
م
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

سؤال ۱ - مطابق تعریف، زمان بازآوایی، RT_{60} (Reverberation Time) مدت زمانی است که پس از قطع صدا در محیط بسته، تراز فشار صوت ۶۰dB کاهش یابد. این تعریف از کدامیک از روابط زیر نتیجه می‌شود؟

$$\frac{4Ln(1.6)V}{C A} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{(4Ln(1.6))V}{A} \quad (\text{الف})$$

$$\frac{(1.6Ln4)V}{A} \quad (\text{د})$$

$$\frac{6 \cdot Ln(\frac{V}{A})}{C} \quad (\text{ج})$$

سؤال ۲ - برای محاسبه میزان صدای کاهش یافته، NR، ناشی از یک دیوار مشرف به محیط بیرون از رابطه $NR = TL + 6dB$ استفاده می‌شود. برای به دست آوردن این رابطه ثابت اتاق R چه مقدار باید باشد؟

$$-\infty \quad (\text{ب})$$

$$0 \quad (\text{الف})$$

$$1000 \quad (\text{د})$$

$$+\infty \quad (\text{ج})$$

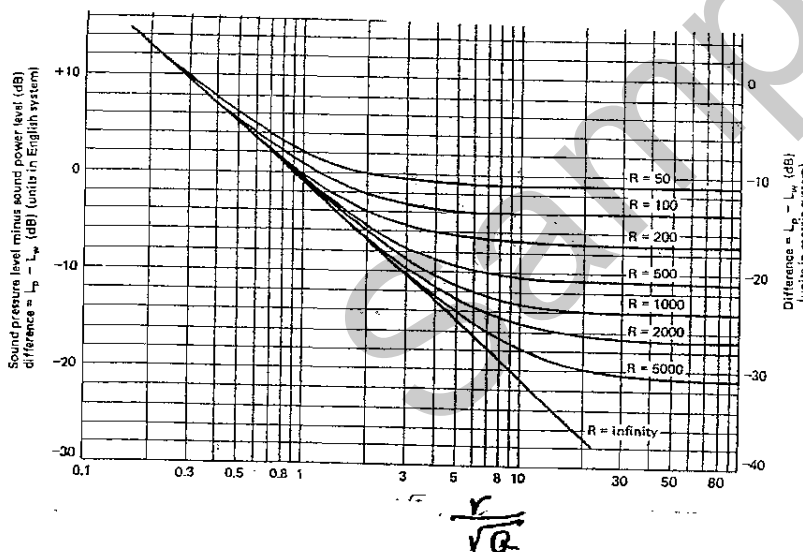
سؤال ۳ - در صورتی که در یک محیط بسته، ثابت اتاق $R = 1000 \text{ ft}^2$ باشد، با استفاده از نمودار زیر در چه فاصله از منبع، افزایش فاصله تأثیری در کاهش صدا ندارد؟

$$10 \quad (\text{الف})$$

$$18 \quad (\text{ب})$$

$$30 \quad (\text{ج})$$

$$12 \quad (\text{د})$$



سؤال ۴ - برای تعیین میزان کاهش صدای ناشی از عبور سیال از داخل کانال با استفاده از جذب صدا از

رابطه تجربی $12/6(\frac{P}{S})\alpha^{1/2} =$ کاهش، استفاده می‌شود. در این رابطه تجربی P چیست؟

(ب) محیط کانال

(الف) فشار استاتیک سیال

(د) محیط کانال همراه با جذب

(ج) فشار کل