

الابدكر... مطمئن 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 حرفه‌ای

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۳۰

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 سنجشی آموزشی پزشکی

توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می‌باشد.

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

پایان آزمون

عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

سؤال ۱ - جهت کنترل صدای منتشره از خروجی ها (gas-jets, nozzles) کدامیک از شرایط زیر باید برقرار باشد؟

- الف) افزایش دبی جریان بدون تغییر در تعداد روزنه ها
 ب) افزایش تعداد روزنه ها بدون تغییر در دبی جریان
 ج) کاهش تعداد روزنه ها همراه با افزایش دبی
 د) افزایش سرعت هوای عبوری همراه با افزایش تعداد روزنه ها

سؤال ۲ - یکی از وسایل اصلی منتشر کننده صدا در صنعت انواع چرخ دنده است. اولین قدم در تعیین کیفیت صدا منتشره از این وسیله تعیین فرکانس اصلی صدای چرخ دنده در هر دوران است. فرکانس اصلی صدا از رابطه $\frac{kN}{\epsilon}$ به هر تزدست می‌آید. در این رابطه N کدام است؟

- الف) سرعت دوران شفت
 ب) تعداد دنده ها
 ج) عدد ثابت که به نوع چرخ بستگی دارد
 د) تعدادها رمونیک های منتشره

سؤال ۳ - توان صوتی منتشره از موتورهای الکتریکی به کدام عامل بستگی دارد؟

- الف) ثابت دور موتور
 ب) فرکانس های اکتاوی
 ج) فشار صوتی منتشر شده
 د) قدرت موتور

سؤال ۴ - در نمودار افت انتقال صدا از دیواره ها، در مورد فرکانس بحرانی ناحیه شکست کدام جمله صحیح است؟

- الف) فرکانس بحرانی با مجذور سینوس زاویه برخورد صوت به دیواره نسبت عکس دارد.
 ب) فرکانس بحرانی با سینوس زاویه برخورد صوت به دیواره نسبت عکس دارد.
 ج) فرکانس بحرانی با مجذور سینوس زاویه برخورد صوت به دیواره نسبت مستقیم دارد.
 د) فرکانس بحرانی با سینوس زاویه برخورد صوت به دیواره نسبت مستقیم دارد.

