

۸۲۰۴

الا بذكر ا... تطمنن القلوب

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

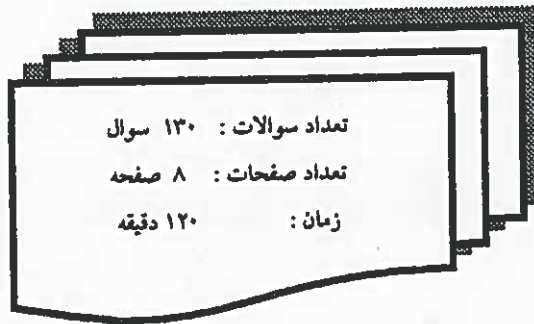
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
اداره سنجش آموزش

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

(اعزام به خارج)

آبان ماه ۱۳۸۲

پاسخنامه در صفحه آخر

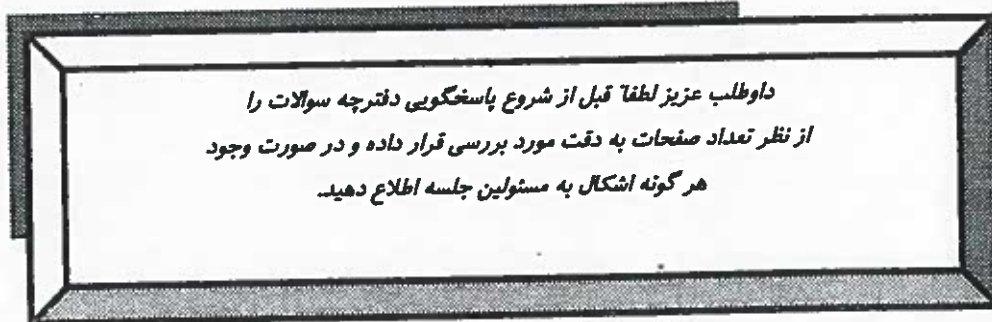


مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

www



هر گونه تکثیر این دفترچه بدون مجوز دبیرخانه شورای آموزش
علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی ممنوع است.

عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

۱ - شاخص اتاق (RI) و نسبت حرفه‌ای RCR اتاقی با ابعاد ۱۵×۱۰ متر و ارتفاع مفید ۲/۵ متر به ترتیب برابر است با:
 الف) ۲/۸ و ۲/۵ (ب) ۳/۷ و ۳/۵
 ج) ۲/۱ و ۱/۲ (د) ۲/۸ و ۲/۴

۲ - کدام رنگ زیر بایجاد احساس سرد باعث بزرگتر به نظر رسیدن محل کاری شود؟
 الف) قرمز (ب) آبی
 ج) زرد (د) کرم

۳ - شدت نور یک منبع مستطیلی شکل ۸ در ۱۰ میلیمتر در جهت عمود بر سطح ۸۰۰ کاندیلا است. درخشندگی متوسط سطح نورانی را بر حسب کاندیلا بر متر مربع حساب کنید؟
 الف) ۱۰^۳ (ب) ۱۰^۵
 ج) ۱۰^۷ (د) ۱۰^۹

۴ - پدیده striation در کدام نوع لامپ دردمای پایین ظاهر می‌شود؟
 الف) فلورسنت (ب) سدیم کم فشار
 ج) جیوه‌ای پر فشار (د) متال هالید

۵ - لایه ی فسفراندود صفحه نمایش دارای ضریب بازتابی برابر با ۶۰ درصد است و میزان ترانزستی Transmittance پالایه برابر با ۵۰ درصد است، اگر شدت روشنایی محیط برابر با ۲۰۰ لوکس باشد، درخشندگی بازتابی صفحه ی نمایش چند cd/m² است؟
 الف) ۲۸/۵ (ب) ۱۵/۷
 ج) ۳۸/۲ (د) ۲۰/۴

۶ - طول موج پرتو مادون قرمز یک فلز گداخته با دمای ۸۰۰ درجه سانتی گراد چند میکرون است؟
 الف) ۸/۲ (ب) ۲/۷
 ج) ۱/۵ (د) ۶/۲

۷ - اگر تراز فشار صوت در کارگاهی برابر با ۹۵dBA باشد، بیشترین زمان مواجهه مجاز ساعت است.
 الف) ۲ (ب) ۳
 ج) ۴ (د) ۱

۸ - در یک نوبت کاری، کارگری به مدت ۸ ساعت با دستگاهی کار می‌کند، به طوری که در ۲/۵ ساعت باتراز فشار ۸۵dBA و در ۵/۵ ساعت باتراز فشار ۹۰dBA در تماس است. حد مواجهه با صدا (D) چقدر است؟
 الف) ۲/۱۲ (ب) ۳/۴۸
 ج) ۲/۵۲ (د) ۱/۶۸

۹ - در کنترل ارتعاش دستگاهها، به منظور کاهش شتاب ارتعاش کدام عامل باید کنترل شود؟
 الف) جابجایی استاتیکی (ب) فرکانس طبیعی
 ج) فرکانس زاویه‌ای (د) نسبت میرایی

۱۰ - ۹۵ درصد از انرژی صوت برخوردی به یک دیوار مانع، بازتابش یا میرا شده است افت انتقال دیوار چند دسی‌بل است؟
 الف) ۲۲ (ب) ۳۰
 ج) ۱۸ (د) ۱۳

۱۱ - IREQ در تعیین کدام مورد کاربرد دارد؟
 الف) WCI (ب) DLE
 ج) RT (د) میزان عایق مورد نیاز

۱۲ - کدام گزینه در مورد سرعت نسبی جریان هوا درست است؟
 الف) سرعت جریان هوا (ب) متابولیسیم
 ج) سرعت جریان هوا و متابولیسیم (د) سرعت جریان هوا، متابولیسیم و میانگین دمای تابشی

۱۳ - در صورتیکه میزان کلی انتقال گرما در یک سالن SHF = 0.7 و q = 8.04 KW باشد، بار سرمایش نهان چند کیلووات خواهد بود؟
 الف) ۱۱/۵ (ب) ۲/۴۱
 ج) ۳/۴۶ (د) ۵/۶۳

۱۴ - اگر اتالیقی آب تزریق شده به هوا بیشتر از اتالیقی بخار اشباع در دمای دماسنج خشک باشد:
 الف) تحول دردمای ثابت دماسنج خشک پیش خواهد رفت.
 ب) هوا گرم و مرطوب می‌شود.
 ج) هوا سرد و مرطوب می‌شود.
 د) تحول در دمای ثابت دماسنج تر پیش خواهد رفت.

۱۵ - ماکزیمم دزمجاز برای تمام بدن کسانی که با تابش‌ها سرکار دارند..... در هر سال و دز شدید صددرصدگشوده به ترتیب رم است.
 الف) ۷ و ۲۵۰ (ب) ۵ و ۱۰۰۰
 ج) ۱۰ و ۵۰۰ (د) ۱۵ و ۷۵۰

۱۶ - در کارهای پژوهشی از کدام ایزوتوپ پرتوزا به عنوان ردیاب برای نشان کردن اتم‌ها در یک ملکول استفاده می‌کنند؟
 الف) ۵۹Fe (ب) ۶۰Co
 ج) ۶۰Ni (د) ۹۹Tc

۱۷ - ضریب هدایت حرارتی عایق پشم سربراره ۰/۰۶ kcal/mh⁰c است. برای یک عایق بندی جهت رسیدن به دمای سطحی منبع از ۳۶۰ درجه سانتی گراد به ۸۰ درجه سانتی گراد و نرخ حرارتی قابل قبول ۶۰۰ W/m²h چه ضخامتی از عایق بر حسب میلی متر کافی است؟
 الف) ۱۱/۳ (ب) ۶۸
 ج) ۳۲/۶ (د) ۱۳/۶

۱۸ - هرگاه خروجی دستگاه لیزر بیش از میلی وات باشد می‌تواند باعث سوختگی پوست شود.
 الف) ۳۰۰ (ب) ۲۰۰
 ج) ۲۰۰ (د) ۵۰۰