

الابدكر... تصنن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
تارخ سنجنر آموزش

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

(سال تحصیلی ۸۰-۷۹)

تعداد سئوالات: ۱۵۰ سئوال

تعداد صفحات: ۲۵ صفحه

زمان: ۱۳۰ دقیقه

داو طلب عزیز لئفاً قبل از شروع پاسخگویی دفترچه
سئوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی
قرار داد؛ و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین
جلسه اطلاع دهید.

شخصات داوطلب

نام: ...

نام خانوادگی: ...

iranpuyesh.ir

عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

۱- بدن انسان روزانه تقریباً $10/5 \times 10^3$ کیلوژول انرژی داخلی تلف می‌کند. اگر تمام این انرژی با تبخیر آب از دست برود روزانه چه مقدار آب بخار می‌شود؟ انرژی لازم برای تبخیر یک گرم آب $2/4$ کلو است.

- الف) $2/43$ کیلوگرم
ب) $5/22$ کیلوگرم
ج) $4/27$ کیلوگرم
د) $3/81$ کیلوگرم

۲- در صفحه موازی با دمای $T_1 = 700^\circ K$ و $T_2 = 500^\circ K$ به ترتیب دارای گیلندگی های $\epsilon_1 = 0/6$ و $\epsilon_2 = 0/8$ هستند یک سپر تابش با گیلندگی یکسان $\epsilon_3 = 0/1$ در هر دو طرف بین صفحه‌ها قرار دارد، آنگاه انتقال تابش گرما از هر متر مربع صفحه‌ها با وجود سپر تابش چند وات است؟

- الف) ۳۸۰
ب) ۳۳۲
ج) ۴۵۸
د) ۴۸۱

۳- در صورتیکه 8570 lb/hr هوا با حجم مخصوص $13/21 \text{ ft}^3/\text{lb}$ وارد اتاق گردد. فلوی حجمی هوا چند فوت مکعب در دقیقه خواهد بود؟

- الف) ۱۸۸۷
ب) ۱۴۳
ج) ۶۴۹
د) ۵۱۹

۴- اگر اتالیی آب تزریق شده به هوا بیش از اتالیی بخار اشباع در دمای دمانج خشک باشد؟
الف) هوا گرم و مرطوب می‌شود.
ب) فرآیند با دمای خشک ثابت پیش می‌رود.
ج) هوا سرد و مرطوب می‌شود.
د) فرآیند با دمای تر ثابت پیش می‌رود.

۵- کدامیک شاخص بررسی استرس سرما نیست؟

- الف) WCI
ب) SST
ج) Oxford
د) IREQ

۶- کدام تباین قابلیت دیدن بسیار زیادی را فراهم می‌آورد؟

- الف) ۱:۱۰۰
ب) ۱:۸
ج) ۱:۴۰
د) ۱:۲۰

۷- بیشترین شاخص تجلی رنگ CRI متعلق به کدام منبع نورانی است؟

- الف) لامپ جیوه‌ای
ب) لامپهای التهابی
ج) لامپ سدیم
د) لامپهای فلورسنت با کاتد سرد