

سوالات آزمون دکتری تخصصی
بهداشت حرفه ای
(کد ۱۵۲)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

عصر پنج شنبه | ۱۴۰۱/۴/۲

دروس:

بهداشت حرفه ای

آمار و روش تحقیق

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- در شرایط محیطی که دمای خشک ۳۷ درجه سانتی‌گراد، دمای گویسان ۴۵ درجه سانتی‌گراد، دمای تر ۳۵ درجه سانتی‌گراد، شدت فعالیت از نوع سبک و لباس کار فرد معمولی باشد جهت کاهش بار حرارتی، کدامیک از اقدامات فنی زیر در اولویت است؟
- الف) کاهش پرتوهای تابشی، افزایش سرعت جریان هوا
 ب) کاهش رطوبت هوا، افزایش سرعت جریان هوا
 ج) کاهش رطوبت هوا، کاهش پرتوهای تابشی
 د) کاهش شدت فعالیت، کاهش پرتوهای تابشی
- ۲- در دمای محیطی کمتر از درجه سانتی‌گراد افزایش سرعت جریان هوا در اطراف پوست، منجر به کاهش بار حرارتی همرفتنی می‌گردد؟
- الف) ۲۵ (ب) ۳۰ (ج) ۳۵ (د) ۳۷
- ۳- میزان بار گرمایی وارده به بدن یک کارگر کوره معادل ۳۵۰ وات و میزان دفع گرما معادل ۳۱۰ وات می‌باشد. چنانچه دمای عمقی بدن ۳۷ درجه سانتی‌گراد و وزن ۸۰ کیلوگرم باشد در چنین شرایطی، دمای عمقی بدن کارگر بعد از گذشت ۳۰ دقیقه چند درجه سانتی‌گراد می‌شود؟ (گرمای ویژه بدن ۳۵۰۰ ژول بر کیلوگرم درجه سانتی‌گراد)
- الف) ۳۷/۲۶ (ب) ۳۷/۳۶ (ج) ۳۷/۴۱ (د) ۳۷/۵۱
- ۴- نسبت مخلوط هوای مرطوب در دمای خشک ۳۰ درجه سانتی‌گراد و فشار بخار اشباع ۴/۲۴۲ کیلو پاسکال در فشار در سطح دریا چقدر است؟
- الف) 0.015 kg_v/kg air dry
 ب) 0.027 kg_v/kg air dry
 ج) 0.032 kg_v/kg air dry
 د) 0.041 kg_v/kg air dry
- ۵- در مبحث استرس گرمایی، کدامیک از موارد زیر، نشانگر نیاز به انجام اقدامات کنترلی می‌باشد؟
- الف) پایداری ضربان قلب در بالاتر از ۱۲۰ ضربه در دقیقه
 ب) افزایش دمای مرکزی بدن برای تطابق یافته‌ها بیشتر از ۳۸ درجه سانتی‌گراد
 ج) ضربان قلب بعد از یک دقیقه استراحت بیشتر از ۱۲۰ ضربه در دقیقه
 د) از دست دادن وزن به میزان یک درصد وزن بدن در پایان نوبت کاری
- ۶- چنانچه الگوی کار و استراحت افراد در مواجهه با گرما به صورت متناوب باشد، مقادیر میانگین وزنی شاخص WBGT بر اساس کدامیک از مبنای زمانی زیر محاسبه می‌شود؟
- الف) دو ساعته
 ب) یک ساعته
 ج) هشت ساعته
 د) کل ساعت شیفت کاری