

سوال ۳۸ - منظور از پرتو ذره ای چیست؟

- الف) خروج ذرات پر انرژی از الکترون
- ب) خروج انرژی دائمی از ذرات بنیادی
- ج) خاصیت پرتوزایی اتم‌ها
- د) خروج ذرات پر انرژی از ساختمان اتم

سوال ۳۹ - در رادیوگرافی با پرتو ایکس از کدام خاصیت پرتو استفاده می شود؟

- الف) ذره ای
- ب) موجی
- ج) موجی ذره ای
- د) الکترومغناطیس

سوال ۴۰ - در یک راکتور هسته ای، پس از تابش نوترون های سریع، چگونه سرعت نوترون ها کاهش می یابد؟

- الف) پارافین
- ب) آب سنگین
- ج) میله های گرافیت
- د) آب معمولی

سوال ۴۱ - برای ارزشیابی مواجهه با استرس های حرارتی در شاغلین محیط های روباز، کدام شاخص اختصاصاً برای این موضوع در نظر گرفته شده است؟

- الف) SW_{req}
- ب) CET
- ج) WBGT
- د) HSI

سوال ۴۲ - برای کارگران کدامیک از محیط های کار، میزان کلوی متفاوت در بخش های مختلف لباس توصیه شده است؟

- الف) کوره پزخانه
- ب) سردخانه
- ج) لاستیک سازی
- د) پتروشیمی

سوال ۴۳ - Popliteal height sitting مربوط به کدام اندازه آنتروپومتری است؟

- الف) ارتفاع بند انگشت، نشسته
- ب) ارتفاع زانو، نشسته
- ج) ارتفاع رگبی، نشسته
- د) ارتفاع دسترسی، نشسته

سوال ۴۴ - کدام گزینه ارتفاع سطح کار برای حالت ایستاده و کارهای خیلی ظریف را به درستی نشان می دهد؟

- الف) ده سانتیمتر کمتر از ارتفاع آرنج
- ب) ارتفاع آرنج
- ج) ده سانتیمتر بیشتر از ارتفاع آرنج
- د) حداقل بیست سانتیمتر بیشتر از ارتفاع آرنج

سوال ۴۵ - در ارزیابی پوسچر به روش QEC، کدام گزینه اندام های مختلف را به همراه امتیاز مربوطه به درستی نشان می دهد؟

- الف) کمر (۵۶)، شانه و بازو (۵۶)، مچ دست و دست (۴۶) و گردن (۱۸)
- ب) کمر (۱۸)، شانه و بازو (۴۶)، مچ دست و دست (۵۶) و گردن (۵۶)
- ج) کمر (۴۶)، شانه و بازو (۵۶)، مچ دست و دست (۵۶)، گردن (۱۸)
- د) کمر (۵۶)، شانه و بازو (۴۶)، مچ دست و دست (۱۸) و گردن (۴۶)