

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست

(HSE)

۱۴۰۰/۴/۳۱

دروس مورد آزمون:

بهداشت حرفه ای
بهداشت محیط
اصول ایمنی
اصول و مبانی مدیریت
کلیات بهداشت عمومی
آمار و اپیدمیولوژی
زبان عمومی

بهمراه کلید نهایی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

بهداشت حرفه‌ای

- ۱- تراز فشار صوت خالص (Pure Tone) برابر ۹۵ dB می‌باشد، میزان فشار rms صوت چه اندازه است؟
 الف) 1.12 (ب) 2.24 (ج) 2.68 (د) 3.68
- ۲- فرکانس مرکزی یک باند یک سوم اکتاو که حد بالا و پایین آن به ترتیب ۸۹۱۳ و ۷۰۷۹ هرتز باشد، تقریباً چند است؟
 الف) ۷۲۰۰ (ب) ۷۵۰۰ (ج) ۸۰۰۰ (د) ۸۵۰۰
- ۳- پنجره‌ای روی دیوار نصب شده است. در صورتی که انتقال دیوار و پنجره در فرکانس ۵۰۰ هرتز به ترتیب ۶۰ و ۳۰ دسی‌بل بوده و پنجره ۲۰٪ از سطح دیوار را اشغال کرده باشد، میزان کل افت سازه چند دسی‌بل خواهد شد؟
 الف) 27.71 (ب) 31.02 (ج) 32.25 (د) 36.97
- ۴- بر اساس ماده ۱۴۶ قانون حفاظت در برابر اشعه، پرتوگیری شغلی کارکنان باید به نحوی کنترل گردد که میانگین دوز موثر سالیانه دریافتی شاغل برای ۵ سال متوالی از چند میلی‌سیورت تجاوز نکند؟
 الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۱۰ (د) ۲۰
- ۵- در استفاده از حفاظ کنترل انتشار پرتو X در محیط در صورتی که از دو لایه نیم‌کننده (Half value Layer) متوالی در مسیر پرتو استفاده شود، شدت پرتو به چه نسبتی از شدت اولیه کاهش می‌یابد؟
 الف) یک دوم (ب) یک چهارم (ج) یک هشتم (د) یک دهم
- ۶- کدام اثر پرتو بر سلول‌های بدن در گروه اثرات غیرمستقیم قرار دارد؟
 الف) جهش ژنی
 ب) رادیو شیمی
 ج) ایجاد وقفه در تقسیم سلولی
 د) شکست کروموزومی
- ۷- کدام ناحیه از طول موج‌های طیف پرتوهای فرابنفش بر حسب نانومتر از نظر آسیب‌های زیستی ارزش مطالعه نداشته و اصطلاحاً به ناحیه خلاء معروف است؟
 الف) زیر ۱۸۰ (ب) ۱۸۰-۲۸۰ (ج) ۲۸۰-۳۱۵ (د) بالای ۳۱۵
- ۸- کدام کمیت مجموع انرژی جنبشی ذرات باردار تولید شده ناشی از پرتوهای غیرمستقیم یون‌ساز را در واحد جرم ماده بیان می‌کند؟
 الف) کرما (KERMA)
 ب) دز موثر
 ج) دز معادل
 د) دز جذب شده
- ۹- به فرآیند استفاده از پرتوهای یون‌ساز (ایکس-گاما) در تشکیل تصویر از ساختمان اجسام و اندام‌های بدن و ثبت تصویر بر روی فیلم گفته می‌شود.
 الف) فلوروسکوپی (ب) پستوسکوپی (ج) رادیوگرافی (د) برونکوسکوپی
- ۱۰- بیشترین وزن قابل قبول برای ابزار دستی که در هنگام کار چنگش ظریف ایجاد می‌کند، چندکیلو گرم است؟
 الف) 1.75 (ب) 2.3 (ج) 3.2 (د) 7.15