

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

ش صندلی (ش داوطلبی):  
نام و نام خانوادگی:  
سؤال امتحان درس: بهداشت و ایمنی کار

نام واحد آموزشی: ابن سینا  
نام پدر:  
نام دبیر یا دبیران: ماندگاری

نوبت امتحانی: دی  
رشته یا رشته‌ها:  
سال تحصیلی: ۱۳۹۳-۱۳۹۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰  
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۰/۱۴  
تعداد برگ سؤال:

۱- اصول و شیوه‌های پیشگیری از آلودگی صدا را ذکر کنید. (۲ نمره)

(۱) کاهش تولید صدا در منبع یا انتقال مناسب و نصب صمغ وسایل. (۲) کاهش انتقال صدا از نقطه‌ای به نقطه‌ی دیگر با انتخاب مناسب مواد ساختمانی (۳) کاهش صدا در محل دریافت با استفاده از وسایل حفاظت فردی مانند گوشی‌های حفاظتی.

۲- عوامل زیان‌آور در محیط کار را ذکر کنید. (۲ نمره)

فیزیکی، شیمیایی، بیولوژی، مکانیکی، روانی

۳- انواع عوامل زیان‌آور فیزیکی در محیط کار را ذکر نمایید. (۲ نمره)

الف) صدا (ب) گرما، سرما و رطوبت (ج) روشنایی (د) پرتوها

۴- روش‌های دفع زباله را نام برده و به اختصار شرح دهید. (۱,۵ نمره)

الف) دفن بهداشتی زباله در خاک که قریب‌ترین روش دفع زباله است و باید زباله در زیر خاک لایه‌بندی مناسب داشته باشد... (ب) کودسازی از زباله استفاده از مواد زائد جامد برای تولید کود و تقویت خاک از قریب مرسوم بوده است و کشاورزان از ارزش این مواد غنی با فبر هستند...

۵- چند نکته در مورد حفظ سلامت و بهداشت دستگاه تنفس ذکر کنید. (۱,۵ نمره)

الف) نظافت بینی را رعایت نمود (ب) از قرار گرفتن در ملل‌های آلوده به گرد و غبار و گازهای سمی خودداری کرد (ج) از کشیدن سیگار خودداری کرد و...

۶- انواع لامپ‌ها را نام ببرید. (۱ نمره)

لامپ‌های رشته‌ای و لامپ‌های فلورسنت

۷- مخاطرات ناشی از پرتوهای ایکس به چند دسته تقسیم می‌شود؟ به اختصار شرح دهید. (۱,۵ نمره)

به دو دسته تقسیم می‌شود: پرتوگیری بیش‌ازحد در مدت‌زمان کوتاهی که صدمات ناشی از آن حتمی است و اندک زمانی پس از پرتوگیری ظاهر می‌شوند یعنی همان علائم زودرس ۲ پرتوگیری در مدت طولانی و به مقدار کم انجام گیرد که به صدمات آن دیررس یا مزمن می‌گویند مانند سرطان‌ها و...

۸- انواع منابع مصنوعی مولد پرتوهای فرابنفش، مرئی و فرسرخ را ذکر کنید؟ (۱,۵ نمره)

انواع لامپ‌های گازی با فشارهای مختلف، لامپ‌های ملتعب، فلورسنت، فلزات کرافته، کوره‌ها و لیزر و پوشکاری‌ها...

۹- مشهورترین چشمه مولد پرتوهای فرابنفش و مرئی و فرو سرخ کره خورشید می‌باشد. (۱ نمره)

۱۰- از وسایل حفاظت فردی مورد استفاده برای محافظت در برابر پرتوهای یون‌ساز می‌توان به دستکش سربدار و روپوش سربی اشاره

نمود. (۱ نمره)

۱۱- پرتوهای غیر یون‌ساز را تعریف کنید؟ (۱,۵ نمره)

پرتوهای غیر یون‌ساز پرتوهایی هستند که هنگام ورود به ماده قادر به یون‌سازی نیستند بلکه بیشتر ایجاد گرما کرده و همچنین می‌توانند واکنش‌های شیمیایی ایجاد کنند. این پرتوها عبارتند از فرابنفش، نور مرئی و ...

۱۲- پرتوها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید؟ (۱,۵ نمره)

دو دسته. پرتوهای زره‌ای و پرتوهای الکترومغناطیسی

۱۳- چند نمونه از عوامل ایجاد بیماری‌های قلب و عروق را نام ببرید؟ (۲ نمره)

(۱) بری تغذیه (۲) ابتلا به بیماری‌های عفونی از قبیل کلودرد پرکی (۳) مصرف دخانیات (۴) نپرداختن به ورزش (۵) ابتلا به بیماری قند و پیری و ...