

(۱) ..... بالاترین درصد علت آتش سوزی صنعتی می باشد ؟

الف ( استعمال دخانیات

ب ( الکتریسیته

ج ( چراغ های شعله دار

د ( مواد خیلی داغ

(۲) برای مخازن نگهداری سوخت، چاههای حفاری نفت، انبارها و اتاقک اسپری رنگ کدام آشکارساز مناسب تر است؟

الف ( UV

ب ( IR

ج ( Rate of rise

د ( فتوالکتریک

(۳) در لوزی شناسایی خطرهای یک ماده ، مفهوم عددی که در جایگاه مشخص شده بیان گر چه حالتی است ؟



الف ( بدون خطر خاصی است .

ب ( برای نزدیک شدن به آتش به تجهیزات و روشهای استاندارد مهار آتش در شرایط بسیار خطرناک لازم است.

ج ( خطراتی وجود دارد که به تجهیزات و روشهای خاصی برای انتقال ایمنی اینگونه مواد مورد احتیاج است .

د) آتش سوزی باید با استفاده از روشهایی که برای موقعیتهای فوق العاده خطرناک مورد استفاده قرار میگیرند مهار شود.

۴) کمترین دمایی است که در آن دما فشار بخار مایع برای تولید یک ترکیب قابل اشتعال در محدوده بسیار کمتری بوده و به محض نزدیک شدن شعله یا جرقه به آن باعث شعله ور شدن و شروع حریق میگردد.؟

الف) حد پایین اشتعال

ب) نقطه شعله وری

ج) نقطه اشتعال

د) حد بالای اشتعال

۵) در طبقه بندی مایعات قابل اشتعال مطابق NFPA کلاس IB به چه مفهومی است ؟

الف)  $100^{\circ}\text{F}$  در  $40 \frac{\text{lb}}{\text{in}^2}$  فشار بخار:  $100^{\circ}\text{F} <$  نقطه اشتعال

ب)  $100^{\circ}\text{F} < 73^{\circ}\text{F}$ ؛ نقطه اشتعال

ج)  $100^{\circ}\text{F} >$  نقطه جوش؛  $73^{\circ}\text{F} <$  نقطه اشتعال

د)  $100^{\circ}\text{F} <$  نقطه جوش؛  $73^{\circ}\text{F} <$  نقطه اشتعال

۶) حداکثر اختلاف سطح بین دو پاگرد چند فوت است ؟

الف) ۹

ب) ۱۰

ج) ۱۱

۱۲ (د)

۷) در تشخیص دود های کم بهتر است از آشکارساز ..... استفاده شود ؟

الف) Ionization

ب) Photo electricity

ج) Rate of rise

د) Fixed Temperature

۸) سیم اصلی اتصال به زمین (سیم ارت) متصل به صفحه مسی باید دارای سطح مقطع ..... میلی متر مربع از جنس مس باشد.

الف) ۵۰

ب) ۶۰

ج) ۱۶

د) ۵

۹) کمترین و بیشترین مقاومت ویژه به ترتیب مربوط به کدام نوع خاک است ؟

الف) خاک رس – تخته سنگ های رسی

ب) تخته سنگ های رسی – خاک رس

ج) سنگ آهک – تخته سنگ های رسی

د) خاک رس – سنگ آهک

۱۰) حداکثر ولتاژی است که احتمال دارد در صورت بروز اتصال کوتاه ی با امپدانس ناچیز، در تأسیسات الکتریکی ظاهر شود این ولتاژ را اصطلاحاً ..... می نامند ؟

الف) ولتاژ تماس

ب ( ولتاژ تماس احتمالی

ج ( ولتاژ گام

د ( الف و ج

۱۱) مقاومت کل سیستم الکتروود اتصال به زمین (بدون اتصال به نول ) باید .....اهم باشد ؟

الف ( ۲

ب ( کمتر از ۲

ج ( بیشتر از ۲

د ( ۵

۱۲) در صورتی که فاصله سوله ها از هم .....متر باشد باید میان آنها چاه ارت احداث کرد ؟

الف ( ۲۰۰

ب ( کمتر از ۲۰۰

ج ( بیشتر از ۲۰۰

د ( ۳۰۰

۱۳) در مناطق خشک و کویری و نیز در مناطقی که خاک آنها سفت است پیشنهاد می شود از الکترودهای ..... استفاده شود ؟

الف ( میله ای

ب ( صفحه ای

ج ( تسمه ای

د ( افقی

۱۴) در سازه های موقت چنانچه ولتاژ کار مدار کمتر از ..... ولت (AC) باشد نیاز به همبندی نیست ؟

الف) کمتر از ۵۰

ب) ۵۰

ج) بیشتر از ۵۰

د) الف و ب

۱۵) قطر الکترودهای میله ای برای سیستم اتصال به زمین از جنس مس و فولاد با پوشش مس به ترتیب ( از راست به چپ) ..... و ..... میلی متر می باشد .

الف) ۱۲ و ۱۲

ب) ۱۶ و ۱۶

ج) ۱۶ و ۱۲

د) ۱۲ و ۱۶

## پاسخنامه آزمون بهداشت حرفه ای

ردیف	گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د	ردیف	گزینه الف	گزینه ب	گزینه ج	گزینه د
۱		0			۲۱				
۲	0				۲۲				
۳		0			۲۳				
۴			0		۲۴			0	
۵				0	۲۵			0	
۶				0	۲۶				0
۷	0				۲۷				
۸	0				۲۸				
۹	0				۲۹				
۱۰		0			۳۰				
۱۱		0			۳۱				
۱۲			0		۳۲				
۱۳				0	۳۳				0
۱۴	0				۳۴				
۱۵				0	۳۵				0
۱۶					۳۶				
۱۷					۳۷				
۱۸					۳۸				
۱۹					۳۹				
۲۰					۴۰				