

( ۱ ) همه موارد در تعیین اولویت ریسک استفاده میشود به جزء: ( ت ۳ متوسط )

الف \_ احتمال کشف خطر

ب \_ احتمال وقوع خطر

ج \_ میزان پیامد

د \_ شدت خطر

( ۲ ) طبق استانداردهای ISO ارتعاشات سر و صدا از چه حد باید بیشتر باشد که مخرب و زیان بخش شناخته شود ؟ ( ت ۳ آسان )

الف \_ ۸۵ دسی بل                      ب \_ ۹۵ دسی بل

ج \_ ۱۰۰ دسی بل                      د \_ ۱۱۰ دسی بل

( ۳ ) اعضای هیأت مدیره دفتر بین المللی کار مرکب است از : ( ت ۱ متوسط )

الف \_ ۲۸ نفر نماینده کارفرما \_ ۲۸ نفر نماینده دولت \_ ۱۴ نفر نماینده کارگر

ب \_ ۱۴ نفر نماینده کارفرما \_ ۲۸ نفر نماینده دولت \_ ۱۴ نفر نماینده کارگر

ج \_ ۲۸ نفر نماینده کارفرما \_ ۲۸ نفر نماینده دولت \_ ۲۸ نفر نماینده کارگر

د \_ ۱۴ نفر نماینده کارفرما \_ ۲۸ نفر نماینده دولت \_ ۲۸ نفر نماینده کارگر

( ۴ ) قرار گرفتن نسبی در معرض یک خطر را چه می نامید ؟ ( ت ۳ متوسط )

الف \_ ایمنی                      ب \_ خطر بالقوه

ج \_ خطر بالفعل                      د \_ عیب یا نقص

( ۵ ) برای محافظت انسان در مقابل ولتاژهای خطرناک کدام روش بکار نمی رود ؟ ( ت ۵ آسان )

الف \_ حفاظت توسط سیستم زمین

ب \_ حفاظت توسط کلیدهای خطای جریان

ج \_ سیستم نول

د \_ فیوزهای ذوب شده

(۶) در کمک های اولیه ABC مخفف چیست؟ (ت ۲ متوسط)

الف) راه تنفس - وجود تنفس - گردش خون  
ب) بازبودن راه عبوری - وجود گردش خون - تنفس

ج) وجود تنفس - گردش خون - بازبودن راه عبوری  
د) گردش خون - راه تنفس - وجود تنفس

(۷) در چه موقع از زمان کار احتمال وقوع حادثه بیشتر است؟ (ت ۳ متوسط)

الف \_ آغاز کار  
ب \_ پایان کار

ج \_ یک ساعت قبل از ناهار  
د \_ ساعات میانی اوقات کار

(۸) ترکیب یک عنصر شیمیایی با اکسیژن یا اکسیداسیون چه نامیده میشود؟ (ت ۲ متوسط)

الف \_ سوختن

ب \_ احتراق

ج \_ ایجاد آتش

د \_ انفجار

(۹) کدامیک از واژه های زیر به مفهوم ریسک نزدیکتر است؟ (ت ۳ سخت)

الف \_ HAZARD

ب \_ UNSAFE

ج \_ ANGER

د \_ EVENT

(۱۰) کدامیک از فلزات زیر قابل اشتعال نیست؟ (ت ۲ متوسط)

الف \_ منیزیم

ب \_ پتاسیم

ج \_ جیوه

د \_ سدیم

(۱۱) بنزین از لحاظ خطر آتش گیری در چه درجه ای قرار میگیرد؟ ( ت ۲ متوسط )

الف \_ درجه ۴                      ب \_ درجه ۳

ج \_ درجه ۲                      د \_ درجه ۱

(۱۲) بزرگترین مسئله مرتبط با پیشگیری از حریق در صنعت ساختمان سازی کدام است؟ ( ت ۲ متوسط )

الف \_ الکتریسیته                      ب \_ راه های خروجی

ج - کار با مایعات قابل اشتعال                      د \_ کار در ارتفاع

۱۳\_ جهت خروج آسان از محل در موقع خطر باید حداقل عرض خروجی ها چند متر در نظر گرفته شود؟ ( ت ۳ آسان )

الف \_ ۱/۲                      ب \_ ۱/۵

ج \_ ۲                      د \_ ۵

(۱۴) مثلث حریق عبارتست از: ( ت ۵ آسان )

الف \_ اکسیژن \_ ماده سوختنی \_ گاز CO2

ب \_ ماده سوختنی \_ حرارت - گاز ازت

ج \_ حرارت \_ اکسیژن \_ گاز CO2

د \_ اکسیژن \_ ماده سوختنی \_ حرارت

(۱۵) از دید آیین نامه های ساختمانی کارگاه ها فضای لازم برای هر چند متر مکعب است؟ ( ت ۶ سخت )

الف \_ ۲۴                      ب \_ ۱۸

ج \_ ۱۲                      د \_ ۶

۱۶) مؤثرترین نکات در طراحی خطر اشتعال کدام یک از موارد زیر است؟ (ت ۲ متوسط)

الف\_ از بین بردن منابع اشتعال، محدود کردن ماده سوختنی

### ب\_ شناسایی منابع اشتعال ، مدیریت ساختمان

ج\_ محدود کردن ماده سوختنی ، مدیریت سلختمان

### د\_ از بین بردن منابع اشتعال ، میریت ساختمان

۱۷) در کدامیک از موارد زیر کاربرد ماسک های فیلتردار ممنوع است؟ (ت ۵ متوسط)

## الف \_ در مواجهه با گرد و غبار زیان آور

ب \_ در مواجهه با بخارات گازهای اسیدی

ج \_ در فضایی که اکسیژن هوا کم باشد

## د \_ در مواجهه توأم با گرد و غبار زیان آور و گازهای اسیدی

۱۸) گاز استیلن در مجاورت کدام فلز ترکیبات قابل انفجار تولید میکند؟ ( ۲ آسان )

الف \_ آھن      ب \_ برنز

ج \_ مس      د \_ استیل

۱۹) امکان زیان و آسیب به انسان و دارایی را چه می نامند؟ (ت ۵ آسان)

الف \_ خطر بالقوه      ب \_ خطر بالفعل

ج \_ حادثه ناشی از کار      د \_ ریسک

۲۰) داربستی که به طور کامل دارای ۲ ردیف پایه و مهار عرضی و جایگاه بوده و به ساختمانی دیوار تکیه نداشته باشد چه نام دارد؟ (ت ۵ متوسط)

د \_ داربست پیش آمدہ

ج \_ زرد      د \_ سبز

د \_ ریسک های نامعین

د \_ قابل قبول به شرط کنترل

ب-تعریف خط مشی

ج-تعیین اهداف و راهبردهای سازمانی

د-همه موارد

۲۵) کدام گزینه مؤثر بودن گاز دی اکسید کربن را نسبت به گاز نیتروژن و دیگر گازهای خنثی در خاموش کنندگی حریق بیشتر میکنند؟ (ت ۵ متوسط)

الف \_ خنک کنندگی

ب \_ اثر بازدارندگی

ج \_ خفه کنندگی

د \_ کاهش دادن غلظت اکسیژن

۲۶) به اقداماتی که طی آن دستگاهی مخزن یا خطوط لوله جدا میشه موادوانرژی به آن وارد یا خارج نمی شود؟ (ت ۵ متوسط)

الف) ایزوالاسیون

ب) پرچ

ج) تخلیه

د) بارگیری

۲۷) سیاست های ایمنی در کارگاه طبق مقررات توسط چه کسی اعمال می شود؟ (ت ۶ سخت)

الف \_ مدیر

ب \_ مسئول ایمنی و بهداشت

ج \_ مدیرعامل

د \_ هیئت مدیره کارخانه

۲۸) همه موارد در تعیین اولویت ریسک استفاده میشود به جزء: (ت ۳ متوسط)

الف \_ احتمال کشف خطر

ب \_ احتمال وقوع خطر

ج \_ میزان پیامد

د \_ شدت خطر

( ۲۹ ) کدامیک برای مبارزه با آتش سوزی های برقی بکار برده میشود؟ ( ت ۲ متوسط )

الف \_ آب

ب \_ پودرهای خشک

ج \_ کف های شیمیایی

د \_ کف های صنعتی

( ۳۰ ) اطلاعات مربوط به کارکردن ایمن با مواد شیمیایی؟ (ت۲ آسان)

د) safety

ج) hse

hazard

الف) msds (ب)

( ۳۱ ) هنگام مواجهه با گازها و بخاراتی که سمیت زیادی دارند مثل HCN بهترین انتخاب ماسک .... است ؟ ( ت ۲ متوسط )

الف \_ فیلتردار الیافی

ب \_ کارتریج دار

ج \_ رساننده هوا

د \_ کانیستر

( ۳۲ ) هر ماده منفجره ای که علائم تغییر رنگ در آن ظاهر شده باشد می بایست : ( ت ۲ متوسط )

الف \_ از مواد منفجره دیگر مجزا و سریعاً منهدم گردد

ب \_ سریرعا به مصرف آن اقدام کرد

ج \_ با نظر کارشناس مربوطه و با احتیاط میتوان مصرف کرد

د \_ الف و ج

( ۳۳ ) سیم اتصال به زمین ( EARTH WIRE ) چیست ؟ ( ت ۲ متوسط )

الف \_ دستگاهی است که نیروی برق ورودی لازم را در ماشین کنترل و هماهنگ می کند .

ب \_ عبارتست از سیمس که به منظور انتقال الکتریسیته پراکنده و ساکن در دستگاه برقی جهت دفع خطر برق گرفتگی به زمین نصب میشود .

ج \_ سیمی است که برق لازم را به قسمت های مختلف یک ماشین و همچنین ماشین های مختلف یک کارخانه می رساند .

د \_ سیم انتقال برق است که به صورت زیرزمینی برق را منتقل میکند.

( ۳۴ ) خاموش کننده های کف برای جلوگیری از کدام نوع آتش سوزی مناسبتر است ؟ ( ت ۳ متوسط )

الف \_ B

ب \_ C

ج \_ D

د \_ E

( ۳۵ ) در کدامیک از موارد زیر کاربرد اسپرینکلر مشکل ساز خواهد بود ؟ ( ت ۵ متوسط )

الف \_ فضاهای کوچک و بسته

ب \_ ارتفاع بیش از ۱۵ متر

ج \_ محلی که تجهیزات الکتریکی وجود داشته باشد

د \_ تمام موارد

( ۳۶ ) با بستن شیر منبع سوخت چه نوع حریق هایی خاموش میشود ؟ ( ت ۵ متوسط )

الف \_ فلزات

ب \_ گازها



ج	4.	ب	3.	الف	2.	ج	1.
---	----	---	----	-----	----	---	----

د \_ خاکستردار

( ۳۷ ) در ساختمان هایی با دیوار های ساخته شده از مصالح بنایی که در داخل بنا الوار و چوب های سنگین بکار برده باشد از نظر آتش سوزی جزو گروه ساختمان های .... محسوب می شود ؟ ( ت ۵ متوسط )

الف \_ تندسوز

ب \_ کندسوز

ج \_ مقاوم به حریق

د \_ کم خطر

( ۳۸ ) کلاس A ؟ (ت ۱ سخت)

الف) از خود خاکستر به جا نمی گزارد  
 ب) از خود خاکستر به جا می گزارد  
 ج) در اثر سوختن  
 د) ناشی از وسایل الکتریکی است

( ۳۹ ) -در سیستم اطفاحریق با گاز بی اثر عموماً "از کدام گاز استفاده می شود؟ (ت ۲ سخت)

الف) نیتروژن      ب) هلیوم      ج) آرگون      د) اکسیژن

( ۴۰ ) در اجرای پروسه Risk Assessment استفاده از چک لیست به چه منظور انجام میشود ؟ ( ت ۴ سخت )

الف \_ تصمیم گیری مدیریتی

ب \_ تشخیص مخاطرات

ج \_ ارزیابی خطرات

د \_ اقدامات اصلاحی

5.	د	6.	الف	7.	الف	8.	الف
9.	ج	10.	ج	11.	ب	12.	ج
13.	الف	14.	د	15.	ج	16.	ب
17.	ج	18.	ج	19.	د	20.	د
21.	د	22.	الف	23.	د	24.	د
25.	الف	26.	الف	27.	ج	28.	ج
29.	الف	30.	الف	31.	ج	32.	الف
33.	ب	34.	الف	35.	د	36.	ب
37.	ب	38.	ب	39.	ج	40.	ب

