

الف)خطر (ب)حادثه ج)رویداد د)شبه حادثه

۱۰- کدام گزینه تعریف مناسب "خطر" می باشد؟

الف) اتفاق ناخواسته ای که منجر به مرگ ، بیماری ، صدمه یا سایر خسارات شود

ب) عمل،منبع یا شرایطی که میتواند باعث بیماری،جراحت،مرگ و صدمه به اموال یا محیط کار و یا ترکیبی از آنها شود

ج) رویدادی که منجر به صدمه یا آسیب نشده است و به خیر میگذرد!

د) اتفاقی که منجر به حادثه شده یا پتانسیل منجر شدن به حادثه را دارا باشد

۱۱- کدام گزینه تعریف مناسب "رویداد" می باشد؟

الف) اتفاق ناخواسته ای که منجر به مرگ ، بیماری ، صدمه یا سایر خسارات شود

ب) عمل،منبع یا شرایطی که میتواند باعث بیماری،جراحت،مرگ و صدمه به اموال یا محیط کار و یا ترکیبی از آنها شود

ج) رویدادی که منجر به صدمه یا آسیب نشده است و به خیر میگذرد!

د) اتفاقی که منجر به حادثه شده یا پتانسیل منجر شدن به حادثه را دارا باشد

۱۲- کدام گزینه تعریف مناسب "شبه حادثه" می باشد؟

الف) اتفاق ناخواسته ای که منجر به مرگ ، بیماری ، صدمه یا سایر خسارات شود

ب) عمل،منبع یا شرایطی که میتواند باعث بیماری،جراحت،مرگ و صدمه به اموال یا محیط کار و یا ترکیبی از آنها شود

ج) رویدادی که منجر به صدمه یا آسیب نشده است و به خیر میگذرد!

د) اتفاقی که منجر به حادثه شده یا پتانسیل منجر شدن به حادثه را دارا باشد

۱۳- کدام گزینه تعریف مناسب "حادثه" می باشد؟

الف) اتفاق ناخواسته ای که منجر به مرگ ، بیماری ، صدمه یا سایر خسارات شود

ب) عمل،منبع یا شرایطی که میتواند باعث بیماری،جراحت،مرگ و صدمه به اموال یا محیط کار و یا ترکیبی از آنها شود

ج) رویدادی که منجر به صدمه یا آسیب نشده است و به خیر میگذرد!

د) اتفاقی که منجر به حادثه شده یا پتانسیل منجر شدن به حادثه را دارا باشد

۱۴- کدام مورد از عوامل زیان آور محیط کار نمی باشند؟

۱-کدام یک از سازمانهای متولی HSE زیر ، سازمان بهداشت جهانی می باشد؟

الف) I.L.O (ب)W.H.Q (ج) OSHA (د) NIOSH

۲-کدام مورد از اهداف بهداشت حرفه ای نمی باشد؟

الف) تامین ، حفظ و ارتقای سطح سلامت جسمانی ، اجتماعی و روانی کارکنان

ب) پیشگیری از بیماریها و حوادث کاری

ج) تطبیق کار با انسان و در صورت عدم امکان انسان با کار

د) ترویج عوامل فرهنگی در محیط کار

۳-کدام یک از سازمان های زیر در بخش HSE متولی می باشد؟

الف)I.L.O (ب)AWS (ج)ASME (د)API

۴-کدام قسمت جزء سازمانهای ملی متولی HSE نمی باشد؟

الف)وزارت آموزش و پرورش (ب) سازمان حفاظت از محیط زیست

ج) سازمان فنی و حرفه ای (د) وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

۵-HSE بطور کلی در مورد چه موضوعاتی راهکار ارائه می دهد؟

الف) ایمنی ، فرهنگ و بهداشت جهانی (ب) میراث فرهنگی ، اقتصاد و بهداشت جهانی

ج) ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (د) توسعه منابع انسانی،رفع موانع اقتصادی و افزایش راندمان کاری

۶-"عمل ، منبع یا شرایطی که می تواند باعث بیماری ، جراحت ، مرگ و صدمه به اموال یا محیط کار و یا ترکیبی از آنها شود":

الف)خطر (ب)حادثه ج)رویداد د)شبه حادثه

۷-به"اتفاق ناخواسته ای که منجر به مرگ،بیماری،صدمه یا سایر خسارات شود"چه گفته میشود؟

الف)خطر (ب)حادثه ج)رویداد د)شبه حادثه

۸-"اتفاقی که منجر به حادثه شده یا پتانسیل منجر شدن به حادثه را دارا باشد " چه نام دارد؟

الف)خطر (ب)حادثه ج)رویداد د)شبه حادثه

۹-کدام گزینه به" رویدادی که منجر به صدمه یا آسیب نشده است و به خیر میگذرد!"گفته میشود؟

ج) سازگاری عوامل زیان آور شغلی با مهارتهای انسانی

د) سازگاری انسان با محیط و در صورت امکان محیط با انسان در جهت افزایش تولیدات

۲۵- سورمناژ یا خستگی مفرط از کدام عوامل زیان آور محیط کار است؟

الف)عوامل فیزیکی ب)عوامل زیست محیطی ج)عوامل روانی د)عوامل ارگونومیک

۲۶- کدام یک از عوارض شغلی زیر مربوط به "سندرم ارتعاش دست و بازو" می باشد؟

الف) HARM ب) HAVS ج) SYNDROM د) VIBRATION

۲۷- برای اندازه گیری و ارزیابی روشنایی در محیط کار از کدام وسیله می توان بهره برد؟

الف)لامپ های کم مصرف ب)فازمتر ج)آمپر متر د)Lux meter

۲۸- سه عامل مهم در حفاظت پرتوی عبارتند از

الف) نور،زمان،مکان ب) فاصله،بینایی،زمان ج) حفاظت،زمان،فاصله د) حفاظت،مکان،فاصله

۲۹- کاهش مقدار پرتو در یک نقطه ی معین با فاصله از منبع چه نسبتی دارد؟

الف) با مجذور فاصله نسبت مستقیم دارد ب) با عکس مجذور فاصله نسبت مستقیم دارد

ج) با عکس مجذور فاصله نسبت عکس دارد د) با مجذور فاصله نسبت عکس و منفی دارد

۳۰- سندرم ارتعاش بازو در شرایط بر یک کار معین در چه فصلی شایع تر است؟

الف)بهار ب)تابستان ج)پاییز د)زمستان

۳۱-احساس سوزش و بی حسی در انگشتان دست نشان دهنده ی کدام بیماری می باشد؟

الف)عقرب زدگی ب)سرماخوردگی ج)آبله مرغان د)سندرم ارتعاش دست و بازو

۳۲- محیطی شامل آب،خاک ، منابع طبیعی ، گیاهان ، جانوران ، انسان و روابط متقابل بین آنها ...

الف)محیط کار ب)محیط صنعتی ج)محیط زیست د)منطقه حفاظت شده

۳۳- کدام یک از پیامد های آلودگی هوا نمی باشد؟

الف) باران های اسیدی ب) آلودگی آبهای جاری و زیر زمینی ج) نازک شدن لایه ی اوزون د) اثرات گلخانه ای

۳۴- تخریب لایه ی اوزون باعث....

الف) ایجاد بیماریهای تنفسی می شود ب) آلودگی آبهای زیر زمینی می شود

ج) بالا رفتن سطح آبهای آزاد می شود د) افزایش میزان جذب اشعه ماورا بنفش می شود

الف) عوامل فیزیکی

ب)عوامل شیمیایی

ج)عوامل روانی

د)عوامل اقتصادی

۱۵- کدام مورد از عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار می باشد؟

الف)سموم محصولات ب)ویروس ها ج)نوبت کاری د)ارتعاش

۱۶- "فشار" جز کدام یک از عوامل زیان آور محیط کار می باشد؟

الف)عوامل فیزیکی ب)عوامل شیمیایی ج)عوامل روانی د)عوامل اقتصادی

۱۷- کدام مورد از عوامل زیان آور محیط کار می باشند؟

الف)عوامل فرهنگی ب)عوامل شیمیایی ج)عوامل انسانی د)عوامل اقتصادی

۱۸- کدام مورد از عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار می باشد؟

الف)عقرب ومارزدگی ب)حرکات تکراری ج)استرس د)سروصدا

۱۹- کدام مورد از عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار نمی باشد؟

الف)روشنایی ب)حرکات تکراری ج)ارتعاش د)سروصدا

۲۰- در دسته بندی عوامل زیان آور محیط کار کدام مورد در دسته ی عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار می باشد؟

الف) مواد معلق و ریزگردها ب)ویروس ها ج)قارچ ها د)بیماری های پوستی

۲۱- کدام مورد از عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار نمی باشد؟

الف) مواد معلق و ریزگردها ب)مواد التهاب آور ج)باکتری ها د)سموم

۲۲- کدام مورد در جهت کنترل عوامل زیان آور شیمیایی کاربرد دارد؟

الف) سمپاشی جهت جلوگیری از ورود حشرات ب)کلاه ایمنی ج)تهویه مناسب د)استفاده از محافظ گوش

۲۳- ارگونومی چیست؟

الف) تطبیق کار با انسان و در صورت امکان انسان با کار ب) دانش شناسایی خطرات مشاغل

ج) اطلاعات در بردارنده ی حفاظت از محیط زیست د) بینش نگهداری از تجهیزات صنعتی

۲۴- هدف ارگونومی کدام مورد زیر است:

الف) سازگاری محیط کار با قابلیت های جسمانی و روانی انسان به منظور افزایش بهره وری و ایمنی ب) سازگاری

انسان با خطرات شغلی در جهت افزایش میل به کار

۴۴- عوامل تشکیل دهنده ی آتش عبارتند از:

الف) اکسیژن، مواد سوختنی، چوب ب) مواد سوختنی، اکسیژن ، هوا

ج) جرقه ، مواد سوختنی ، حرارت د) هوا ، حرارت ، مواد سوختنی

۴۵- برای خاموش کردن آتش سوزی ناشی از اتصالی تجهیزات الکتریکی کدام خاموش کننده ها مناسب نمی باشند؟

الف) آبی ب) گاز CO2 ج) پودر د) کف

۴۶- جهت خاموش کردن مواد خشک کدام خاموش کننده ها مناسب ترند؟

الف) آبی ب) گاز CO2 ج) پودر د) کف

۴۷- کدام خاموش کننده ها جهت خاموش کردن مایعات مشتعل مناسب تر می باشند؟

الف) آبی ب) گاز CO2 ج) پودر د) کف

۴۸- کدام مورد از مزایای خاموش کننده های آبی نمی باشد؟

الف) قدرت نفوذ بالاتر در اجسام ب) در دسترس بودن

ج) مناسب جهت مواد خشک د) خنک سازی بالاتر در آتش سوزی های الکتریکی

۴۹- برای خاموش کردن آتش باید در کدام سمت آتش قرار بگیرید؟

الف) پشت به باد ب) رو به باد

ج) جهت گیری به صورتی که باد سمت راست و آتش روبروی شما باشد

د) جهت گیری به صورتی که باد سمت چپ و آتش روبروی شما باشد

۵۱- حرف A روی خاموش کننده ها نشان دهنده ی چیست؟

الف) مناسب برای جامدات ب) مناسب برای گازها

ج) مناسب برای مایعات د) مناسب برای تجهیزات الکتریکی

۵۲- کدامیک از گزینه های زیر موارد سمی را دارا میباشد؟

الف- گاز ازت N2 _ گچ _ منگنز _ ب _ گاز هیدروژن _ منگنز _ دی اکسید ازت

ج _ مالت _ دی اکسید ازت _ چوب پنبه _ د _ منگنز _ کاکائو _ سرب

۳۵- انحراف آب رودخانه جهت خنک سازی در صنایع فولاد در دسته بندی معضلات زیست محیطی در کدام بخش قرار می گیرد؟

الف) رها کردن در آب ب) استفاده از مواد، انرژی و منابع طبیعی

ج) آلوده سازی زمین د) تولید و رها سازی ضایعات

۳۶- رها سازی آب شور در زه کشی ها و کشاورزی و صنایع نفت در مناطق کاری این صنایع در کدام دسته جنبه های زیست محیطی قرار می گیرد؟

الف) رها کردن در آب ب) استفاده از مواد، انرژی و منابع طبیعی

ج) آلوده سازی زمین د) تولید و رها سازی ضایعات

۳۷- انتشار آلودگی های کربنی در صنایع تولید مواد کربنی در کدام جنبه های زیست محیطی دسته بندی می شوند؟

الف) رها کردن در آب ب) انتشار گازها و بخارات در هوا ج) رها کردن در آب د) تولید و رها سازی ضایعات

۳۸- سوزاندن گازها و مشعلهای موجود در چاه های نفت علاوه بر افزایش دما ، باعث بروز کدام جنبه زیست محیطی می شود؟

الف) رها کردن در آب ب) انتشار گازها و بخارات در هوا ج) رها کردن در آب د) تولید و رها سازی ضایعات

۳۹- رنگ آبی در لوزی خطر نشان دهنده ی کدام خطرات می باشد؟

الف) خطرات بهداشتی ب) خطرات آتش سوزی ج) خطرات خاص د) واکنش پذیری

۴۰- خطر اکسید کننده در کدام رنگ لوزی خطر دسته بندی شده است؟

الف) قرمز ب) آبی ج) زرد د) سفید

۴۱- در درجه بندی لوزی خطر در خانه های چهار گانه کدام درجه به عنوان شدید ترین حالت خطر در نظر گرفته شده است؟

الف) صفر ب) چهار ج) پنج د) سه

۴۲- کدام یک از وسایل حفاظت فردی برای "محافظت از سر و پوست در برابر پارگی و جراحت" کاربرد دارد؟

الف) ماسک ب) پیش بند ایمنی ج) Ear muff د) کلاه ایمنی

۴۳- در پرتو ها پیش بند چه مقدار پایین تر از کمر بند را باید پوشش دهد؟

الف) ۱۰-۲۰ سانتی متر ب) ۶۰-۷۰ سانتی متر ج) ۳۰-۴۰ سانتی متر د) ۵۰-۶۰ سانتی متر

۶۰- کدام گزینه در خصوص علائم کپسول های آتش نشانی صحیح است ؟

الف _ علامت B با دایره آبی برای مایعات قابل اشتعال ب _ علامت D با ستاره زرد برای فلزات قابل اشتعال

ج _ علامت C با دایره آبی برای کلاس A, B د _ علامت A با مثلث قرمز برای جامدات قابل اشتعال

۶۱- کدامیک از گردهای زیر جزء گردهای قابل اشتعال نیست ؟

الف _ آرد ب _ شکر ج _ سیلیس د _ چوپ پنبه

۶۲- همه قفل های زیر جزء قفل های ایمنی بکار میروندبجز...؟

الف _ LOCK_exp ب _ LOUK_ OUTS ج _ LOUK_ ins د _ LOUK_ inter

۶۳- کمرندهای ایمنی باید در برابر کشش ... کیلوگرم در برابر پاره شدن مقاومت داشته باشند ؟

الف _ ۱۵۰ ب _ ۱۰۰۰ ج _ ۱۱۵۰ د - ۲۱۵۰

۶۴- در لوزی خطر رنگ زرد مربوط به کدامیک از خطرات میباشد؟

الف _ خطرات واکنش پذیری ب _ خطرات بهداشتی ج _ خطر آتش گیری د _ خطرات خاص

۶۵- جهت مقابله با فشار دیواره های گالری در معادن از کدام وسیله حفاظتی استفاده میشود ؟

الف _ کلاهک ب _ شمع و پایه ج _ زانویی و ستون د _ صفحات فلزی

۶۶- آخرین حلقه از عناصر سیستم مدیریت بهداشت و ایمنی شغلی کدام است ؟

الف _ بهبود سیستم ب _ خط مشی OH &S ج _ اجرا و عملیات د _ بازنگری مدیریت

۶۷- برای آب بندی و چربکاری فشار سنج کپسول های جوشکاری بهتر است از چه ماده ای استفاده شود؟

الف _ سفیدآب سرب ب _ انواع روغن ها ج _ گلیسرین د _ کف صابون

۶۸- حریق های نوع B از کدام نوع حریق ها هستند؟

۵۳- کدامیک از موارد زیر نا ایمن محسوب میشود ؟

الف _ معیوب بودن دستگاه ب _ شرایط استرس زای محیط

ج _ عدم استفاده از وسایل حفاظت فردی د _ نصب نکردن حفاظ پس از برداشتن آب کار

۵۴- حد اقل پهنای کمر بند ایمنی چند سانتیمتر است ؟

الف _ ۶ ب _ ۸ ج _ ۱۰ د _ ۱۲

۵۵- در آتش سوزی ساختمان های چند طبقه کدامیک از عوامل زیر زودتر از همه خود را به طبقات دیگر می رساند ؟

الف _ دود ب _ گرما ج _ شعله د _ گازهای آتش

۵۶- برای حفاری سنگ های سخت در معادن از استفاده میشود؟

الف _ کلنگ های میکانیکی با هوای فشرده ب _ دستگاه های پرفراتر و پرفراتریس

ج _ دیلم و چکش د _ دستگاه های هاوز

۵۷- کدامیک از موارد زیر جزء مزایای تجزیه و تحلیل شغل نیست ؟

الف _ شناسایی خطر بهتر صورت میگیرد ب _ شناسایی خطر در زمان کوتاه تر عملی می گردد

ج _ امکان تمرکز بر روی وظایف بحرانی عملی میگردد د _ بدون این امر امکان شناسایی خطر وجود ندارد

۵۸- برای پیشگیری از خطرات برق گرفتگی مهمترین عامل در انتخاب عمق چاه کدام است ؟

الف _ تعداد دستگاه های متصل شده به چاه ارت ب - فاصله چاه ارت از ساختمان

ج _ میزان رطوبت خاک د _ تعداد کارکنان در معرض خطر

۵۹- آمار حوادث در همه موارد زیر مورد استفاده قرار میگیرد بجز ؟

الف _ planning ب _ mapping ج _ monitoring د _ warning

۷۷- استفاده از روش جایگزینی (استفاده از مواد کم خطر به جای پر خطر) در کدامیک از روش های اولویت ایمنی سیستم کاربرد دارد ؟

الف _ طراحی ایمن ب _ تعبیه تدابیر ایمنی

ج _ گسترش و بهبود دستورالعمل های عملیاتی د _ پذیرش ریسک

۷۸- رنگ لوله های آب خام در کارخانجات به چه رنگی میباشد؟

الف _ سبز حنایی ب _ آبی ج _ آبی روشن د _ زرد قناری

۷۹- هدف کلی از آموزش های ایمنی چیست ؟

الف _ کاهش حوادث ب _ ایجاد محیط ایمن کار

ج _ کنترل رفتارها و محیط انسانی د _ ارتقاء سطح فرهنگ و آگاهی ایمنی

۸۰- به آتش هایی که پس از سوختن خود خاکستر بر جای میگذارند میگویند:

الف _ مایعات قابل اشتعال ب _ ادوات برقی ج _ گازها د _ هیچکدام

۸۱- کدام گزینه در مورد علائم هشدار دهنده صحیح نمی باشد ؟

الف _ علائم هشدار دهنده باید در نقاط چشم گیر نصب شوند .

ب _ علائم هشدار دهنده باید با شرایط موجود مناسب و هماهنگ باشد.

ج _ اعداد نشانگر باید در تناژات a دید قرار گیرد تا رؤیت مجازی اتفاق بیافتد.

د _ علائم هشدار دهنده فقط برای مدت کوتاهی از سوی کارگر مورد توجه قرار میگیرد .

۸۲- بررسی مسیرهای انتقال نا خواسته انرژی در کدامیک از روش های زیر انجام میشود ؟

الف _ pha ب _ JSA ج _ ETBA د _ HAZOP

الف _ خشک ب _ مایعات قابل اشتعال ج _ ادوات برقی د _ فلزات قابل اشتعال

۶۹- تفاوت اصلی میان انفجار و آتش سوزی در چیست ؟

الف.روش اکسیداسیون ب.مقدار انرژی آزاد شده ج.سرعت انرژی آزادشده د.سرعت و مقدار انرژی آزادشده

۷۰- میزان مقاومت ساختمان در برابر حریق به همه موارد زیر بستگی دارد به جزء؟

الف _ بار سوخت ب _ یکپارچگی ج _ شعله چیش آمیخته د _ خواص نارسائی

۷۱- کدامیک از موارد زیر جزء 3E در تهیه برنامه برای ایمنی و حفاظت فنی نیست ؟

الف _ EDUCATION ب _ ENGAGEMENT ج _ ENGINEERING د _ ENFORCEM

۷۲- چه سازمانی ضوابط و معیارهایی برای تأمین بهداشت و سلامت کارگران و تعیین عالی ترین درجه سلامتی انسان تعیین کرده است ؟

الف _ ILO ب _ WHO ج _ UNESCO د _ UNIDO

۷۳- ۹۹/۲۵ درصد افراد سالم قادرند در موقع عبور جریانی تا معادل که با آنها ارتباط برقرار کرده است بر واکنش عضلانی خود قالب آیند؟

الف _ ۱۵/۵ میلی آمپر ب _ ۹/۷ میلی آمپر ج _ ۸/۵ میلی آمپر د _ ۲۱ الی ۲۵

۷۴- کدامیک از موارد زیر از مهمترین علل بروز حوادث است ؟

الف _ شرایط نا ایمن ب _ خطای انسانی ج _ آموزش ناکافی د _ عمل نا ایمن

۷۵- سیلندر این خاموش کننده در زیر تابش مستقیم نور خورشید و یا مجاورت دستگاه های حرارتی نباید قرار بگیرد ؟

الف _ هالوژن ها ب _ کف ج _ پودر و گاز د _ CO2

۷۶- دتکتورها به چه منظوری استفاده میشود؟

الف _ اطفاء حریق ب _ تشخیص حریق ج _ اعلام حریق د _ اعلام اطفاء به طور همزمان

الف _ خطرات بهداشتی و قابل اشتعال ب _ خطرات ویژه و قابل اشتعال

ج _ واکنش پذیری و بهداشتی د _ واکنش پذیری و اشتعال

۹۱- فاصله لوله های آب گرم از لوله های انتقال گاز روکار و بدون عایق حداقلسانتیمتر است ؟

الف _ ۱۰/۵ ب _ ۵ ج _ ۱۵ د _ ۵۰

۹۲- همه موارد در تعیین اولویت ریسک استفاده میشود به جز:

الف _ احتمال کشف خطر ب _ احتمال وقوع خطر ج _ میزان پیامد د _ شدت خطر

۹۳- طبق استانداردهای ISO ارتعاشات سر و صدا از چه حد باید بیشتر باشد که مخرب و زیان بخش شناخته شود ؟

الف _ ۸۵ دسی بل ب _ ۹۵ دسی بل ج _ ۱۰۰ دسی بل د _ ۱۱۰ دسی بل

۹۴- در جوشکاری استیلن چه حالتی باعث شکنندگی و عدم استحکام جوشکاری میشود؟

الف _ شعله خنثی ب _ شعله اکسید کننده

ج _ شعله احیاء کننده د _ نسبت مساوی اکسیژن و استیلن

۹۵- بهترین محل برای استفاده از مواد منفجرهدر معادن آهن است ؟

الف _ دینامیت ب _ باروت ج _ با اکسیژن مایع د _ کلراته

۹۶- اعضای هیأت مدیره دفتر بین المللی کار مرکب است از :

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

۸۳- در هر نوع بنای خطرناک حداکثر میدان عمل حفاظتی هر اب پاش سقفی چند فوت است ؟

الف _ ۹۰ ب _ ۱۳۰ ج _ ۱۵۰ د _ ۲۰۰

۸۴- در ایمنی سیستم از تجزیه و تحلیل تحت عنوان قلب ایمنی سیستم یاد میشود؟

الف _ حادثه ب _ خطر ج _ ریسک د _ نقص

۸۵- کدامیک از فاکتورهای زیر را برای انتخاب روش ایمنی در دستگاه ها باید در نظر گرفت ؟

الف _ روش کار دستگاه و اندازه دستگاه ب _ نوع و اندازه دستگاه مورد نظر

ج _ روش کار دستگاه د _ روش کار و ساختار

۸۶- ترانسفورماتورهای جوشکاری جریان برق را به گونه ای تغییر میده که :

الف _ ولتاژ کم و فرکانس زیاد باشد ب _ ولتاژ کم و آمپر زیاد باشد

ج _ ولتاژ زیاد و فرکانس تغییر نمیکند د _ ولتاژ زیاد و آمپر کم باشد

۸۷- اتفاقی که منجر به حادثه شده و یا پتانسیل منجر شدن به یک حادثه را داشته باشد تعریف کدامیک از اصلاحات زیر می باشد؟

الف _ حادثه ب _ شبه حادثه ج _ خطر د _ رویداد

۸۸- در کدامیک از مسیرهای عبور جریان از بدن ۳/۳ درصد کل جریان از قلب میگذرد ؟

الف _ دست _ دست ب _ دست راست به پاها ج _ دست چپ به پاها د _ پا _ پا

۸۹- نصب پله های خروج اضطراری جزء کدامیک از راه های کنترل خطر می باشد ؟

الف _ Rescue ب _ Isolation ج _ Escape and survival د _ Limitation of hazard

۹۰- بر طبق استاندارد NEPA 704 رنگ زرد و آبی به ترتیب در سیستم مورد استفاده برای شناسایی سریع مواد شیمیایی خطرناک استفاده می شود ؟

۱۰۵-ایمن ترین جوشکاری کدام یک از موارد زیر می باشد ؟

الف Resistance Welding ب _ cas welding

ج _ welding _ gtaw _ gas د _ Electric _ arc _ welding

۱۰۶-کدامیک از فلزات زیر قابل اشتعال نیست ؟

الف _ منیزیم ب _ پتاسیم ج _ جیوه د _ سدیم

۱۰۷-مقدار ولتاژ مجاز تماس چند ولت است ؟

الف _ ۵۰ ب _ ۷۵ ج _ ۱۲۰ د _ ۱۵۰

۱۰۸-بنزین از لحاظ خطر آتش گیری در چه درجه ای قرار میگیرد ؟

الف _ درجه ۴ ب _ درجه ۳ ج _ درجه ۲ د _ درجه ۱

۱۰۹-بزرگترین مسئله مرتبط با پیشگیری از حریق در صنعت ساختمان سازی کدام است ؟

الف _ الکتریسیته ب _ راه های خروجی ج _ کار با مایعات قابل اشتعال د _ کار در ارتفاع

۱۱۰-جهت خروج آسان از محل در موقع خطر باید حداقل عرض خروجی ها چند متر در نظر گرفته شود؟

الف _ ۱/۲ ب _ ۱/۵ ج _ ۲ د _ ۵

۱۱۱-مثلت حریق عبارتست از :

الف _ اکسیژن _ ماده سوختنی _ گاز CO2 ب _ ماده سوختنی _ حرارت - گاز ازت

ج _ حرارت _ اکسیژن _ گاز CO2 د _ اکسیژن _ ماده سوختنی _ حرارت

۱۱۲- از دید آیین نامه های ساختمانی کارگاه ها فضای لازم برای هر چند متر مکعب است ؟

الف _ ۲۴ ب _ ۱۸ ج _ ۱۲ د _ ۶

۹۷-قرار گرفتن نسبی در معرض یک خطر را چه می نامید ؟

الف _ ایمنی ب _ خطر بالقوه ج _ خطر بالفعل د - عیب یا نقص

۹۸- از این ماده منفجره فقط در معادن روباز باید استفاده شود ؟

الف _ باروت ب _ دینامیت ج _ مواد منفجره نیترا نه د _ مواد منفجره با اکسیژن مایع

۹۹-برای محافظت انسان در مقابل ولتاژ های خطرناک کدام روش بکار نمیروند؟

الف _ حفاظت توسط سیستم زمین ب _ حفاظت توسط کلیدهای خطای جریان

ج _ سیستم نول د _ فیوزهای ذوب شده

۱۰۰-در چه مواقعی تست هیدرو استاتیکی مخازن تحت فشار ضروری است ؟

الف _ بازرسی داخلی مخازن بطور دوره ای امکان پذیر است ب _ بازرسی داخلی مخازن به طور دوره ای میسر نمی باشد

ج _ گزرش داده ها و دستورات سازنده وجود نداشته باشد د _ انجام آن توسط سازنده توصیه شده باشد

۱۰۱-در کدامیک از خطرات میکانیکی اقدام حفاظتی Dipping کاربرد دارد ؟

الف _ nip point ب - Deburin ج _ shear point د _ Flying object

۱۰۲-در چه موقع از زمان کار احتمال وقوع حادثه بیشتر است ؟

الف _ آغاز کار ب _ پایان کار ج _ یک ساعت قبل از ناهار د _ ساعات میانی اوقات کار

۱۰۳-ترکیب یک عنصر شیمیایی با اکسیژن یا اکسیداسیون چه نامیده میشود؟

الف _ سوختن ب _ احتراق ج _ ایجاد آتش د _ انفجار

۱۰۴-کدامیک از واژه های زیر به مفهوم ریسک نزدیکتر است ؟

الف _ HAZARD ب _ UNSAFE ج _ ANGER د _ EVENT

الف _ ریسکهای خارج از کنترل ب _ ریسک های تحت کنترل

ج _ ریسک های ناچیز د _ ریسک های نا معین

۱۲۱-رتبه بندی ریسک HAZAN چه مفهومی دارد ؟

الف - غیرقابل قبول به شرط اقدامات مهندسی ب _ غیرقابل قبول به شرط اعمال کنترلی

ج _ غیر قابل قبول ب شرط اقدامات مهندسی اداری د _ قابل قبول به شرط کنترل

۱۲۲-وظایف مسئول ایمنی چیست؟

الف-تعریف استراتژی ب-تعریف خط مشی ج-تعیین اهداف و راهبردهای سازمانی د-همه موارد

۱۲۳-کدام گزینه مؤثر بودن گاز دی اکسید کربن را نسبت به گاز نیتروژن و دیگر گازهای خنثی در خاموش کنندگی حریق بیشتر میکند؟

الف _ خنک کنندگی ب _ اثر بازدارندگی ج _ خفه کنندگی د _ کاهش دادن غلظت اکسیژن

۱۲۴-عمل تنظیم فشار گاز کپسول ها در جوشکاری با چه وسیله ای صورت میگیرد؟

الف _ سرمشعل ب _ فشار سنج ج _ سوپاپ و سر مشعل د _ رگالتور

۱۲۵-سیاست های ایمنی در کارگاه طبق مقررات توسط چه کسی اعمال می شود ؟

الف _ مدیر ب _ مسئول ایمنی و بهداشت ج _ مدیرعامل د _ هیئت مدیره کارخانه

۱۲۶-همه موارد در تعیین اولویت ریسک استفاده میشود به جز:

الف _ احتمال کشف خطر ب _ احتمال وقوع خطر ج _ میزان پیامد د _ شدت خطر

۱۲۷-کدامیک برای مبارزه با آتش سوزی های برقی بکار برده میشود؟

الف _ آب ب _ پودرهای خشک ج _ کف های شیمیایی د _ کف های صنعتی

۱۱۳- مؤثرترین نکات در طراحی خطر اشتعال کدام یک از موارد زیر است ؟

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

۱۱۴-در کدامیک از موارد زیر کاربرد ماسک های فیلتردار ممنوع است ؟

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

۱۱۵- معمول ترین ترکیب قابل انفجار در معادن کدام است ؟

الف _ منو اکسید کربن ب _ مخلوط منو اکسید کربن ج _ متان د _ مخلوط گرد ذغال و متان

۱۱۶-گاز استیلن در مجاورت کدام فلز ترکیبات قابل انفجار تولید میکند؟

الف _ آهن ب _ برنز ج _ مس د _ استیل

۱۱۷-امکان زیان و آسیب به انسان و دارایی را چه می نامند؟

الف _ خطر بالقوه ب _ خطر بالفعل ج _ حادثه ناشی از کار د _ ریسک

۱۱۸-داربستی که به طور کامل دارای ۲ ردیف پایه و مهار عرضی و جایگاه بوده و به ساختمانی دیوارتکیه نداشته باشد چه نام دارد ؟

الف _ داربست ساده ب _ داربست مستقل ج _ داربست معلق د _ داربست پیش آمده

۱۱۹-از نظر استاندارد بین المللی رنگ کپسول محتوی مواد هالوژنه کدامیک است ؟

الف _ آبی ب _ قرمز ج _ زرد د _ سبز

۱۲۰-جهت کدام دسته از ریسک ها باید اقدامات کنترلی جدید تعریف و انجام شوند؟

۱۳۴- در کدامیک از موارد زیر کاربرد اسپرینکلر مشکل ساز خواهد بود ؟

الف_ فضاهای کوچک و بسته ب_ ارتفاع بیش از ۱۵ متر

ج _ محلی که تجهیزات الکتریکی وجود داشته باشد

۱۳۵- با بستن شیر منبع سوخت چه نوع حریق‌هایی خاموش می‌شود؟

الف _ فلزات ب _ گازها ج _ الکتریکی د _ خاکستردار

۱۳۶- 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 ؟

الف _ تندسوز ب _ کندسوز ج _ مقاوم به حریق د _ کم خطر

۱۳۷-در سیستم تهویه صنعتی SYSTEM EFFECT FACTOR به کدام مورد مربوط میشود؟

الف_ نصب فن ب_ هود ج_ انشعاب د - کلکتور

۱۳۸- نقش کلیدهای حفاظت موتور چیست ؟

الف_ ارتباط و قطع و وصل موتور را به شبکه بر عهده دارد

ب _ حفاظت موتور در مواقع بالا رفتن جریان و اضافه بار بیش از میزان اسمی

ج _ حفاظت موتور در صورت ایجاد اتصال کوتاه

۱۳۹-در اجرای پروسه Risk Assessment استفاده از چک لیست به چه منظور انجام میشود ؟

الف_ تصمیم گیری مدیریتی ب_ تشخیص مخاطرات ج_ ارزیابی خطرات د_ اقدامات اصلاحی

۱۴۰- زایویه ای که در سنگ سنباده پوشیده نیست حداکثر میتواند باشد؟

الف _ ۶۵ درجه ب _ ۶۰ درجه ج _ ۴۵ درجه د _ ۹۰ درجه

۱۲۸- درب های خروجی مخصوص آتش سوزی باید ؟

الف_ هیچ وقت باز نباشد

ج _ هیچ وقت باز نماند فقط در موقعیت اضطراری _ هیچ وقت باز نشود تا زمانی که افراد داخل ساختمان هستند

۱۲۹- هنگام مواجهه با گازها و بخاراتی که سمیت زیادی دارند مثل HCN بهترین انتخاب ماسک است ؟

الف _ فیلتر دار الیافی ب _ کارتریج دار ج _ رساننده هوا د _ کانیستر

۱۳۰-رنگ سیم فاز در دستگاه های الکتریکی چگونه است ؟

الف_قهوه ای ب_آبی ج_سبز د_سبز با نوارهای زرد

۱۳۱- هر ماده منفجره ای که علائم تغییر رنگ در آن ظاهر شده باشد می بایست :

الف _ از مواد منفجره دیگر مجزا و سریعاً منهدم گردد

ج_ با نظر کارشناس مربوطه و با احتیاط میتوان مصرف کرد

۱۳۲-سیم اتصال به زمین (ERTH WIRE) چیست ؟

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.

۱۳۳- خاموش کننده های کف برای جلوگیری از کدام نوع آتش سوزی مناسبتر است ؟

E _ د D _ ج C _ ب B _ الف

۱۴۷-در یک پرس میکانیکی کدام حفاظ مناسبتر است ؟

۱۴۱-کدامیک از عوامل زیر در علل حوادث جزء شرایط نا ایمن می باشد؟

الف _ ثابت قالب ب _ خودکار الکتریکی ج _ دست بندی د _ کنترل دو دستی

الف _ عدم نظم و نظافت و انضباط کارگاهی ب _ تحریکات خطرناک

۱۴۹- فاصله ایمن در پرسها (Safe distance) کدام گزینه است ؟

ج _ استفاده از ابزار آلات نامناسب د _ روش های مخاطره آمیز حمل نقل

الف _ فاصله ۳۰ سانتیمتری از نقطه عمل ب _ فاصله ۵۰ سانتیمتری از نقطه عمل

۱۴۲-در مناطقی که محدودیت آب وجود دارد برای اطفاء حریق بیشتر از کدام خاموش کننده استفاده میشود ؟

ج _ فاصله ۱۵ سانتیمتری از نقطه عمل د _ فاصله ۴۵ سانتیمتری از نقطه عمل

الف _ آب به صورت گردی ب _ کف پر توسعه ج _ کف میکانیکی د _ گاز دی اکسید کربن

۱۵۰-در انبار کارخانه ای که مواد پلاستیکی نگهداری می شود کدامیک از سیستم های خودکار اعلام حریق مناسبتر است؟

۱۴۳-پر هزینه ترین سیستم برای خاموش کردن آتش کدام است ؟

الف _ Photoelectric ب _ Ionization smoke detect ج _ Heat Detector د _ Flame Detector

الف _ اسپرینکلر ب _ دتکتور حرارتی ج _ دتکتور دودی د _ کپسول های آتش خاموش کن

۱۵۱-خاموش کننده مناسب جهت حریق نوع B دارای کدام علامت فنی می باشد ؟ (ت ۳ متوسط)

۱۴۴-خفه کردن وجلوگیری از رسیدن اکسیژن به حریق راهی مؤثر برای خاموش کردن کدامیک از حریق ها میباشد؟

الف _ مربع قرمز ب _ مثلث آبی ج _ دایره سبز د _ پنج ضلعی زرد

الف _ آتش سوزی های کلاس A (جامدات) ب _ آتش سوزی های کلاس B (مایعات قابل اشتعا)

۱۵۲-در جوشکاری باگاز تماس کدامیک از مواد زیرسبب ایجاد انفجار می شود؟

ج _ آتش سوزی های کلاس C (آتش های الکتریکی) د _ آتش سوزی های کلاس A, B

۱۴۵-کدام مورد جزء عوامل اصلی در مدیریت ایمنی نمی باشد ؟

الف:روغن ب:گریس ج:الف و ب د:هیچکدام

۱۵۳-لوله های گازهای خروجی ناشی از جوشکاری وبرشکاری در فضای بسته باید از چه جنسی باشد؟

الف _ سازماندهی ایمنی و فعالیت های آن ب _ هدایت برنامه ایمنی

الف:غیر قابل زنگ زدگی ب:غیرقابل اشتعال ج:الف و ب د:هیچکدام

ج _ کنترل عملکرد و نتایج حاصله د _ جداسازی

۱۵۴-سیلندرهای گاز ودستگاه های جوشکاری وبرشکاری بایست همواره در کجا قرار گیرند؟

۱۴۶- پیش بند سربی برای حفاظت در برابر اشعه ایکس کدام مورد نادرست است ؟

الف:خارج از اتصال بسته محدود ب:داخل فضای بسته ونزدیک یک جوشکار

الف _ قفسه سینه را پوشانده ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر پایین تر از کمر را محفوظ کند

ج:فرقی ندارد د:هیچکدام

۱۵۵-در هنگام جوشکاری وبرشکاری چه زمانی استفاده از دستگاه تنفسی الزامی است؟

ب _ قدرت حفاظت آن لااقل معادل ضخامت یک میلی متر سرب خالص باشد

الف:در همه شرایط ب:نیازی نیست ج:نبود سیستم تهویه د:هیچکدام

۱۵۶-واقعه برنامه ریزی نشده بعضا صدمه آفرین یاخسارت رسان را می گویند؟

ج _ قدرت حفاظت آن لااقل معادل ضخامت ۵۵/میلی متر سرب خالص بوده و ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر پایین تر از کمر را

محفوظ کند. د _ مورد الف و ب

الف:حادثه ب:ریسک ج:سانحه د:همه موارد

۱۷۱-حریق به دو روش کشف می شود ؟

الف:توسط انسان-توسط دود ب:توسط دستگاه ج:توسط انسان-توسط دستگاه د:هیچکدام

۱۷۲-درمرحله اول کارایی هرسپستم کشف - اعلام واطفای حریق بستگی به؟

الف:انتخاب خود ب:طراحی خوب ج:اجرای خوب د:همه موارد

۱۷۳-فاصله ی نصب از سقفهای مسطح را برای ددکتور دودی مشخص کنید؟

الف:بین۲۵تا۶۰میلتر ب:۲۵تا۴۰ ج:۲۵تا۴۵ د:۲۵تا۷۰

۱۷۴-فاصله ی نصب از سقفهای مسطح را برای ددکتور حرارتی مشخص کنید؟

الف:۲۵تا۱۵۰ ب:۲۵تا۱۸۰ ج:۲۵تا۲۰۰ د:۲۵تا۲۵۰

۱۷۵--هر رخدادی که تاثیر منفی برروی یک سازمان داشته باشد؟

الف:اقدام اصلاحی ب:عدم انطباق ج:فراینداجرایی د:همه موارد

۱۷۶-رخدادی است که بطور مستقیم وقطعی بر عناصر سازمان اثر گذاشتند وکیفیت عناصر اصلی ومحمول آن رامحدود کند؟

الف:عدم انطباق عمده ب:عدم انطباق ج:اقدام اصلاحی د:هیچ کدام

۱۷۷-رخدادی که تاثیر مستقیم بر کیفیت عناصر اصلی سازمان نداشتند وان را محدود نمی کنند؟

الف:عدم انطباق عمده ب:عدم انطباق کل ج:عدم انطباق جزعی د:فرایند تعریف

۱۷۸-اقدامی که از بین بردن علت یک عدم انطباق یا وضعیت نامطلوب مشاهده شده انجام می شود ؟

الف:اقدام اصلاحی ب:بهبود مستمر ج: اقدام سیستمی د:هیچکدام

۱۷۹-اقدامی که برای برای ازبین بردن علت یک عدم انطباق یا وضعیت نامطلوب که وقوع آن متحمل است انجام شود؟

الف:اقدام اصلاحی ب:اقدام پیشگیرانه ج:عدم انطباق د:بهبود مستمر

۱۸۰-چرخه مدیریت عدم انطباق را مشخص کنید؟

الف:تحقیق-اقدام-ارتباط ب:تحقیق-اقدام-ارتباط-آگاهی ج:آگاهی-ارتباط د:هیچکدام

۱۸۱-چرخه مدیریت عدم انطباق رامشخص کنید؟

الف:اصلاحی-تحقیق ب:تحقیق-پایش ج:تحقیق-اقدام فوری د:تحقیق-اقدام فوری-اصلاحی-پایش

۱۵۷--امکان بروز شرایط خاص دریک وضعیت معین یامحیط کاری را احتمال گویند ؟

الف:ریسک ب:خطر ج:امنیت د:هیچکدام

۱۵۸-محصولات حریق عبارتند ؟ (ت ۳ سخت)

الف:نور-شعله-حرارت ب:نور-گازسمی-دود ج:حرارت-نور-دود د:هیچ کدام

۱۵۹-روش های انتقال حرارت کدام یک از موارد زیر است؟

الف:تشعشی ب:هدایت ج:جابجایی د:همه موارد

۱۶۱-وسایل وتجهیزات سیستم های اعلام واطفاء اتوماتیک حریق کدامند؟

الف:پمپ هاوتجهیزات ولوله ددکتور-اسپلینکر ب:پمپ ها-اسپلینکلو-لولها

ج:پمپ-لوله د:هیچکدام

۱۶۲-انواع کاشفهای حریق عبارتند از؟

الف:دودی-حرارتی-ترکیبی-شعله ای ب:دودی- حرارتی-صوتی

ج:دودی-حرارتی-ترکیبی د:هیچکدام

۱۶۴-ماده ی کنترل انفجارسوخت جزء کدام یک از فناوری های جدید می باشد؟

الف:پیشگیرانه ب:پیش بینی کننده ج:اطفاء کننده د:خشی کننده

۱۶۷-ارتقاءفایرباکس آتش نشانی از زمین چقدر است؟

الف:۲ ب:۱/۲ ج:۱/۱ د:۱/۳

۱۶۸-وزن سر لوله های آب آتش نشانی چقدر است؟

الف:۱/۶۰۰تا۲/۴۰۰ ب:۱/۵۰۰تا۲/۵۰۰ ج:۲/۱۰۰تا۲/۳۰۰ د:۴۰۰تا۱۶۰۰

۱۶۹-طول هوزهای فایر باکس آتش نشانی چقدر است؟

الف:۲۰متر ب:۲۵متر ج:۳۰متر د:هیچکدام

۱۷۰-محور اقدامات پیشگیری-ایمنی وحفاظت حریق را نام ببرید؟

الف:حفظ جان-حفظ ساختار ب:حفظ محتویات ج:حفظ ساختار د:الف وب

۱۹۴-سیلندره‌های گاز و دستگاه های جوشکاری و برشکاری بایست همواره در کجا قرار گیرند؟

الف:خارج از اتصال بسته محدود ب:داخل فضای بسته و نزدیک یک جوشکار

ج:فرقی ندارد د:هیچکدام

۱۹۵-در هنگام جوشکاری و برشکاری چه زمانی استفاده از دستگاه تنفسی الزامی است؟

الف:در همه شرایط ب:نیازی نیست ج:نبود سیستم تهویه د:هیچکدام

۱۹۶-واقعه برنامه ریزی نشده بعضا صدمه آفرین یا خسارت رسان را می گویند؟

الف:حادثه ب:ریسک ج:سانحه د:همه موارد

۱۹۸-محصولات حریق عبارتند ؟

الف:نور-شعله-حرارت ب:نور- گازسمی-دود ج:حرارت-نور-دود د:هیچ کدام

۱۹۹-روش های انتقال حرارت کدام یک از موارد زیر است؟

الف:تشعشی ب:هدایت ج:جابجایی د:همه موارد

۲۰۰-علل عمده ی وقوع حریق در صنایع چیست؟

الف:بی توجهی و سهل انگاری ب:عدم آگاهی افراد ج:حریق های عمده د:همه موارد

۲۰۳-ددکتورهای دودی بیشتر برای چه امکاناتی استفاده می شود؟

الف:موتورخانه خانه های برقی ب:آشپزخانه ها-موتورخانه ها-ساختمان ها

ج:ساختمان ها-آشپزخانه ها د:انبارها

۲۰۴-ماده ی کنترل انفجار سوخت جزء کدام یک از فناوری های جدید می باشد؟

الف:پیشگیرانه ب:پیش بینی کننده ج:اطفاءکننده د:خنثی کننده

۲۰۵-عمر مفید خودروهای آتش نشانی را براساس استاندارد NFPA مشخص کنید؟

الف:۱۰سال ب:۸سال ج:۵سال د:۴سال

۲۰۶-CO2 چند برابر هوا وزن دارد؟

الف:۱برابر ب:۱/۵برابر ج:۲برابر د:هیچکدام

۱۸۲-چگونه عدم انطباق را تحقیق کنیم؟

الف:جمع آوری اطلاعات ب:تحقیق کامل ج:ریشه یابی د:همه موارد

۱۸۳-فرایند اندازه گیری یا ارزیابی تاثیرات منفی آزمایشگاه اقدامات پیشگیرانه؟

الف:مدیریت ریسک ب:مدیریت بهبود ج:مدیریت فرایند د:همه موارد

۱۸۴-انواع انفجار را نام ببرید؟

الف:شیمیایی-فیزیکی ب:فیزیکی ج:شیمیایی-فیزیکی-انمی د:انمی-فیزیکی

۱۸۵-استاندارد تخلیه کپسول ۹تا۱۴کیلویی رامشخص کنید ؟

الف:۹ثانیه ب:۱۰ثانیه ج:۸ثانیه د:۱۲ثانیه

۱۸۶-رنگ استاندارد کپسول هایFFFرامشخص کنید؟

الف:قرمز ب:زرد ج:آبی د:سبز

۱۸۸-عمر مفید کلاه ایمنی چقدر است؟

الف:۲سال ب:۳سال ج:۴سال د:۵سال

۱۸۹-۳ عامل جهت تشکیل کف ؟

الف:هوا-آب-پودر ب:هوا-پودر-کف ج:هوا-آب-کف د:هوا-آب-CO2

۱۹۰-انواع کف از نظر مواد تشکیل دهنده؟

الف:مکانیکی ب:پرتوسعه ج:پایه پروتئینی-غیر پروتئینی د:کم توسعه

۱۹۱-میزان توسعه حجمی کف پرتوسعه چقدر است؟

الف:۱/۵۰۰ ب:۱/۱۵۰۰ ج:۱/۵۰ د:۱/۲۰۰

۱۹۲-در جوشکاری باگاز تماس کدامیک از مواد زیرسبب ایجاد انفجار می شود؟

الف:زروغن ب:گریس ج:الف و ب د:هیچکدام

۱۹۳-لوله های گازهای خروجی ناشی از جوشکاری و برشکاری در فضای بسته باید از چه جنسی باشد؟

الف:غیر قابل زنگ زدگی ب:غیر قابل اشتعال ج:الف و ب د:هیچکدام

۲۱۳- حداکثر وزن کلاه ایمنی چقدر است؟

الف: ۶۰۰ گرم ب: ۴۰۰ گرم ج: ۴۵۰ گرم د: ۵۰۰ گرم

۲۲۱- در جوشکاری با گاز تماس کدامیک از مواد زیر سبب ایجاد انفجار می شود ؟

الف-روغن ب-گریس ج-الف و ب د-هیچکدام

۲۲۲- لوله های گاز خروجی ناشی از جوشکاری و برشکاری در فضای بسته باید از چه جنسی باشد؟

الف-غیرقابل زنگزدگی ب-غیرقابل اشتغال ج-الف و ب د-هیچکدام

۲۲۳- در هنگام جوشکاری و برشکاری چه زمانی استفاده از دستگاه تنفسی الزامیست؟

الف- در همه شرایط ب- نیازی نیست ج- نبود سیستم تهویه د-هیچکدام

۲۲۴- سلسله مراتب کاهش ریسک به ترتیب کدامند؟

الف) حذف- جایگزینی- کنترل اداری- وسایل حفاظتی

ب) کنترل مهندسی- جایگزینی- کنترل اداری- حذف- وسایل حفاظتی

ج) کنترل اداری- حذف- جایگزینی- کنترل مهندسی- وسایل حفاظتی

د) جایگزینی- کنترل مهندسی- وسایل حفاظتی- کنترل اداری- حذف

۲۲۵-