

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اینمنی و بهداشت صنعتی

و شته تحصیلی/ کد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۳۱

Www.iepnu.ir

۱- به نظر شما، "اطلاع کارکنان از برنامه ها در کارخانه" تا چه حدی صحیح است؟

۱. بعلت مسائل رقابتی و حفظ اسرار تولید، اطلاعات در سطح مدیریت کلان حفظ گردد.
۲. مسائل بطور دقیق با کارکنان در میان گذاشته شود و آنان در تصمیمات مشارکت داده شوند.
۳. برنامه های کلی با آنان در میان گذاشته شود یا حتی از آنان اظهار نظر خواسته شود.
۴. اطلاعات تصمیم ساز به تمامی اقسام ارائه شود و در صورت تمایل هر کس فقط از یک رای بطور تعاقبی استفاده نماید.

۲- کدام گزینه در خصوص "رابطه دامنه و وسعت کار در صنعت و وضع تعادل روحی کارکنان" صحیح تر است؟

۱. در صنایع چند ملیتی با دامنه وسیع و گسترده تر، وضعیت روحی کارکنان بهتر است.
۲. وضعیت روحی و روانی کارکنان ربطی به بزرگی یا کوچکی صنعتی که در آن کار می کنند ندارد.
۳. در صنایع کوچکتر با دامنه محدودتر، وضعیت روحی کارکنان بهتر است.
۴. در صنایع بزرگ، مدیران و کارکنان رابطه صمیمی تری دارند، لذا رابطه دوستانه باعث تعادل روحی کارکنان می شود.

۳- "تشکیل سمینار و سمپوزیم بین المللی در زمینه اینمنی و بهداشت صنعتی" بعهده کدام گزینه می باشد؟

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| ۲. دفتر بین المللی کار | ۱. فعالیت های فنی، مهندسی و پژوهشی |
| ۴. کنفرانس بین المللی کار | ۳. هیئت اجرائی |

۴- علاوه بر سازمان ها و موسسات مرتبط با سازمان بهداشت جهانی، کدام گزینه در رابطه با اینمنی و بهداشت صنعتی در سطح جهانی فعالیت می کنند؟

- | | |
|---|--|
| ۱. کنگره حفاظت استکهلم - سمپوزیم بین المللی اینمنی | ۲. سازمان بین المللی کار - کنفرانس بین المللی کارگری |
| ۳. دفتر بین المللی کار - مرکز اطلاعات اینمنی و بهداشت | ۴. کمیسیون اقتصادی اروپا - اتحادیه اروپایی |

۵- کدام گزینه گویای "ارگان های دائمی که انجام وظائف سازمان بین المللی کار را ممکن می سازند"، می باشد؟

۱. هیئت اجرائی - تحقیقات و انتشارات - مرکز اطلاعات و توزیع آن
۲. بهداشت جهانی - اینمنی و حفاظت فنی کار - دادگاه بین المللی کار
۳. اتحادیه و کنگره های بین المللی کار - کنفرانس بین المللی کار
۴. کنفرانس بین المللی کار - هیئت مدیره - دفتر بین المللی کار

۶- در بین دو مهره کمر بالشتک هایی از جنس فیبروکاتیلаз است، به کدام علت این بالشتک ها شکننده و حساس می شوند؟

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| ۲. بعلت از دست دادن آب | ۱. بعلل نامعلوم ویروسی و میکروبی |
| ۴. بعلت وارد شدن ناگهانی ضربه | ۳. بعلت نادرست بلند کردن بار |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اینمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۳۱

Www.iepnu.ir

۷- در هنگام بلند کردن بار از زمین بایستی اصولی رعایت گردد، کدام گزینه در این رابطه صحیح است؟

۱. هنگام بلند کردن بار (در آغاز) پاها کاملا باز و کشیده باشد.
۲. کمر انسان باید برای بلند کردن بار از زمین کاملا خمیده باشد.
۳. بار هر چقدر ممکن است به بدن نزدیک تر باشد.
۴. بهتر است بار را از روی زمین برداشت (ارتفاع مناسب صفر سانتی متر است)

۸- کدام گزینه را در رابطه با " میز کار " توصیه می نمایید؟

۱. عدم استفاده از زیر پائی
۲. وجود کشو در بالای زانو
۳. ارتفاع یکسان میز کار برای زن و مرد
۴. در انتخاب میز کار ملاک افراد بلند قد است.

۹- برای ایجاد سهولت در عملیات و تنظیم حرکات؛ کدام گزینه صحیح است؟

۱. حرکات افقی از حرکات عمودی سهل تر است.
۲. حرکات دایره ای از حرکات زیگزاگ سخت تر است.
۳. حرکات فرمان هایی که در جهت دور شدن از بدن است، سخت تر است.
۴. توصیه می شود کارهای ظریف بلا فاصله پس از فعالیت جسمی انجام پذیرد.

۱۰- کدام گزینه نشان دهنده ی " انواع فرمان " است؟

۱. اهرم - فرمان - تکمه - رل - پدال
۲. فشاری - کششی - گردندۀ
۳. عادی - اضطراری - ارگونومیکی
۴. مکانیکی - الکتریکی - پنوماتیکی

۱۱- تفاوت عمدۀ کارگاه های ساختمانی با سایر کارگاه ها مطابق کدام گزینه است؟

۱. عدم اینمنی نسبی محل کار - شلوغی و کشیقی محل کار - موقت بودن قراردادهای کاری
۲. متعدد بودن شرکت های طرف قرارداد - متغیر بودن محل و جبهه کار - ترکیب نیروی کار
۳. وجود تجهیزات و ماشین آلات خطرناک - وجود آلاینده های مضر - وجود سرو صدا و مصالح
۴. تفاوت فرهنگی و قومی کارگران - موقت بودن زمان و مکان کار - وجود اینمنی و بهداشت کمتر



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اینمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۳۱

Www.iepnu.ir



۱۴- دور ساختن اکسیژن از صحنه نتیجه اش خاموش شدن آتش است؛ این عمل به طرق مختلف انجام می‌گیرد، کدام گزینه گویای طرق دور ساختن اکسیژن از آتش است؟

۱. ایجاد انفجار برای تولید خلا - مکش اکسیژن توسط پمپ های قوی
۲. استفاده از کف صنعتی - بکار گیری پودر تر و خشک شیمیایی
۳. دور نمودن عناصر مثلث آتش - مهار کردن واکنش های زنجیری
۴. جایگزین کردن گازهای سنگین - ایجاد طبقه عایق هوا و آتش

۱۵- در طبقه بندی مواد از نظر اطفاء حریق، سدیم و پتاسیم در کدام گزینه می گنجند؟

- | | | | |
|----------------|-------------------|---------------|----------------|
| ۱. خشک یا جامد | ۲. مایعات و گازها | ۳. الکتریسیته | ۴. مواد منفجره |
|----------------|-------------------|---------------|----------------|

۱۶- یکی از ویژگی های " خاموش کننده های هالوژنه " مطابق کدام گزینه است؟

۱. کما بیش سمی است.
۲. سبک تر از هواست.
۳. مخصوص آتش سدیم است.
۴. بصورت مایع تولید می شود.

۱۷- چنانچه خاموش کننده ای دارای کد رنگی " کرم " باشد، این خاموش کننده برای کدام گزینه شناخته می شود؟

- | | | | |
|--------------|------------|----------------|------------|
| ۱. برای پودر | ۲. برای فم | ۳. برای هالوژن | ۴. برای آب |
|--------------|------------|----------------|------------|

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اینمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

Www.iepnu.ir



۱۸- کدام گزینه در رابطه با "جریان عبوری" هنگام برق گرفتگی صحیح تر است؟

۱. در ابتداء برق گرفتگی، جریان عبوری برق بیشترین میزان است.
۲. در صورت عرق کردگی پوست و ازدیاد نمک جریان عبوری کم است.
۳. جریان عبوری از خون کمتر از جریان عبوری از استخوان است.
۴. در ابتداء برق گرفتگی، جریان عبوری برق کمترین میزان است.

۱۹- عملکرد "قطع کننده های دیفرانسیل" مطابق کدام گزینه می باشد؟

۱. عمل قطع کننده گی در روغن عایق انجام می پذیرد.
۲. این دستگاه برای چاله اتصال زمین ساخته شده است.
۳. قطع برق هنگام اتصال فاز به بدن دستگاه انجام می شود.

۲۰- در فرمول "حریم حفاظتی مربوط به موج ضربه"؛ $Q = k \cdot A \cdot t^2$ کدام گزینه است؟

۱. وزن ماده منفجره بر حسب کیلوگرم
۲. ضریب وضعیت ماده منفجره دارد.
۳. کیفیت ماده منفجره
۴. قدرت موج انفجار

۲۱- کارفرما موظف است، حداقل یک ماه قبل از اقدام به کدام گزینه؛ وزارت کار و امور اجتماعی را کتبًا مطلع سازد؟

۱. هنگامی که در صدد اخراج دسته جمعی کارگران بعلت ورشستگی باشد.
۲. زمانی که در صدد توسعه کسب و کار و افزایش خطوط جدید تولید باشد.
۳. کاری که برای اولین بار انجام گیرد و در آن نوعی خطر پرتو زدگی وجود داشته باشد.
۴. به هنگامی که کارفرما تصمیم به تشکیل شراکت با طرف های خارجی داشته باشد.

۲۲- معمولاً "فیلم بج" در کدام گزینه نصب می شود؟

۱. روی سینه
۲. روی کلاه
۳. داخل جیب شلوار
۴. پشت دستکش

۲۳- از کدام گزینه برای "صف کردن و پرداخت سطوح و لبه های قطعات چوب" استفاده می شود؟

۱. فرز نجاری
۲. کف رنده
۳. گندگی
۴. خراتی

۲۴- به وسیله مشعل های جوشکاری و برشکاری ممکن است سه نوع مشعل ایجاد شود، کدام گزینه گویای این سه نوع شعله است؟

۱. اکسید کننده - احیاء کننده - خنثی
۲. شعله زرد - شعله آبی - شعله نارنجی
۳. لیزری - گازی - هوا برش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اینمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۲۰۳۱

Www.iepnu.ir

۲۵- کدام گزینه در خصوص "تجهیزات استیلن" صحیح است؟

۱. کپسول های خالی گاز استیلن را باید به صورت افقی روی زمین نگهداری کرد.
۲. هرگز یخ زدگی ژنراتور استیلن را با بخار و یا آب داغ باز نکنید.
۳. کپسولهای محتوی گاز استیلن را باید به صورت قائم روی زمین قرار داد.
۴. شیر کپسول اکسیژن را دائما با گریس روانکاری کنید.

۲۶- کدام گزینه از محسنات آزمایش های غیر مخرب نسبت به آزمایش های مخرب است؟

۱. آزمایش های غیر مخرب فراگیر تر و آسان تر از آزمایش های مخرب است.
۲. مخارج و نیروی انسانی برای آزمایش های غیر مخرب حداقل است.
۳. وسائل و تجهیزات آزمایش های غیر مخرب ارزان تر و در دسترس تر است.
۴. در آزمایش های غیر مخرب هیچگونه محدودیت فیزیکی و شیمیائی وجود ندارد.

۲۷- کدام نوع جرثقیل، "از تیر خرپائی شکل افقی تشکیل شده که معمولا بر روی آن یک کالسکه متحرک قرار گرفته که کار بالا بردن و انتقال بار را انجام می دهد، این تیر می تواند حول محور عمودی چرخش نماید."؟

۱. جرثقیل برحی
۲. جرثقیل سیار
۳. جرثقیل بازوئی
۴. جرثقیل دیواری

۲۸- در مدل دومینوی BIRD، اصلی ترین عامل بروز حوادث، کدام گزینه محسوب می گردد؟

۱. آموزش ضعیف کارکنان
۲. ضعف مدیریت
۳. تجهیزات معیوب

۲۹- کدام گزینه در خصوص انواع خطرهایی که باعث آسیب به پاهای میگردد، صحیح تر است؟



۱. خطرهای مکانیکی - شیمیایی - گرمائی و سرمائی

۲. آسیب هایی که منشاء آن درون بدن و بیرون بدن هستند.

۳. آسیب های ماهیچه ای، پوستی و استخوانی

۴. خطرهای ویروسی، قارچی و میکروبی

۳۰- معمولا برای هر ۱۵ نفر کارگر باید کدام گزینه را در نظر گرفت؟

۱. یک دوش آب گرم و سرد
۲. یک چشمہ دستشویی
۳. یک میز آشپزخانه
۴. یک کمد رختکن

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اینمنی و بهداشت صنعتی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع ۱۱۲۰۳۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

Www.iepnu.ir

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	۱
عادی	ج	۲
عادی	الف	۳
عادی	د	۴
عادی	د	۵
عادی	ب	۶
عادی	ج	۷
عادی	د	۸
عادی	الف	۹
عادی	الف	۱۰
عادی	ب	۱۱
عادی	الف	۱۲
عادی	ب	۱۳
عادی	د	۱۴
عادی	د	۱۵
عادی	الف	۱۶
عادی	ب	۱۷
عادی	د	۱۸
عادی	ج	۱۹
عادی	الف	۲۰
عادی	ج	۲۱
عادی	الف	۲۲
عادی	ج	۲۳
عادی	الف	۲۴
عادی	ج	۲۵
عادی	ب	۲۶
عادی	د	۲۷
عادی	ب	۲۸
عادی	الف	۲۹
عادی	الف	۳۰

علمی و پژوهشی
و بنیاد فنی آزاد اسلامی زنان (ج) صمودا

