

صبح جمعه

۹۵/۸/۱۴

دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزاریان بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی‌مشورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

سال ۱۳۹۵

رشته حوادث ناشی از کار - کد رشته ۳۸

(کد دفترچه ۴۳۳)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته حوادث ناشی از کار	۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

آبان‌ماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۴۳۳

- ۱- انجام کار در ارتفاع بیش از چند متر از کف زمین، کار در ارتفاع نامیده می‌شود؟
 (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴) ۱۰
- ۲- بیماری لرزش دست، در اثر مسمومیت با کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) سرب (۲) بنزن (۳) قلع (۴) جیوه
- ۳- کدام یک از فرمول‌های زیر، برای محاسبه ضریب تکرار حادثه (AFR) برمبنای ۱۰۰ نفر کارگر است؟
 (۱) $\frac{۲۰۰,۰۰۰ \times \text{تعداد حوادث}}{\text{میزان کل ساعت کاری}}$ (۲) $\frac{۱۰۰,۰۰۰ \times \text{تعداد حوادث}}{\text{میزان کل ساعت کاری}}$
 (۳) $\frac{۲۰۰,۰۰۰ \times \text{تعداد روزهای کاری از دست‌رفته}}{\text{میزان کل ساعت کاری}}$ (۴) $\frac{۱۰۰,۰۰۰ \times \text{تعداد روزهای کاری از دست‌رفته}}{\text{میزان کل ساعت کاری}}$
- ۴- زمان لازم برای بسته‌شدن قالب پرس بعد از زدن دو شستی ۲ ثانیه می‌باشد. حداقل فاصله نصب دکمه‌های دو شستی چند سانتی‌متر باید باشد؟
 (۱) ۲۰ (۲) ۳۱٫۵ (۳) ۳۵ (۴) ۴۰٫۲
- ۵- ارتفاع حفاظ نرده‌ای از کف کارگاه (غیر از موارد استثنایی و شرایط خاص)، نباید کمتر از چند متر باشد؟
 (۱) ۲ (۲) ۱٫۸۰ (۳) ۱٫۵۰ (۴) ۱٫۲۰
- ۶- کدام دسته از محلول‌های زیان‌آور زیر، اثرات خورنده و سوزاننده دارد؟
 (۱) مشتقات نفتی (۲) روغن‌ها (۳) اسیدها و قلیایی‌ها (۴) اسیدها
- ۷- در صورت واگذاری اجرای بخش‌های مختلف عملیات ساختمانی به پیمانکاران مختلف توسط صاحب‌کار، مسئولیت اجرای آیین‌نامه‌های موضوع ماده ۸۵ قانون کار برعهده چه کسی خواهد بود؟
 (۱) هر پیمانکار در محدوده پیمان منعقد شده (۲) پیمانکاران و کارگران (۳) صاحب‌کار (۴) مسئول ایمنی
- ۸- اگر فردی کپسول گاز را روی زمین بکشد و در اثر مالش و داغ شدن، بدنه کپسول منفجر شود، مربوط به کدام حالت حادثه است؟
 (۱) شرایط ایمنی (۲) حادثه خطرناک (۳) شرایط و عمل غیرایمن (۴) یک عمل غیرایمن
- ۹- در داربست فلزی لوله‌ای، حداکثر فاصله دستک‌ها برای کارهای سنگین و نیمه‌سنگین به ترتیب چند سانتی‌متر است؟
 (۱) ۹۰ و ۱۲۰ (۲) ۱۱۰ و ۱۳۰ (۳) ۱۱۰ و ۱۵۰ (۴) ۹۰ و ۱۱۵
- ۱۰- حداقل تحمل فشار مخازن گاز مایع، باید چند کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع باشد؟
 (۱) ۲۷٫۸ (۲) ۱۷٫۸ (۳) ۷٫۸ (۴) ۳۷٫۸
- ۱۱- برای خاموش کردن حریق مایعات قابل اشتعال، کدام یک از مواد خاموش‌کننده زیر، مناسب‌تر است؟
 (۱) کف و پودر شیمیایی (۲) گاز کربنیک و آب (۳) آب و کف (۴) آب
- ۱۲- حداقل فاصله محل تخلیه یا بارگیری مخزن‌دارهای حمل گاز مایع از ساختمان‌های مسکونی مجاور، چند متر است؟
 (۱) ۱۵ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴) ۵

- ۱۳- کدام مورد در خصوص نوع آفت‌کش‌ها و راه ورود آنها به بدن که مسمومیت ایجاد می‌کنند، صحیح است؟
- (۱) سموم گازی: پوست
(۲) سموم گازی: تنفس
(۳) سموم تماسی: گوارش
(۴) سموم سیستمیک: پوست
- ۱۴- تعلیق ذرات جامد یا مایع در هوا را چه می‌گویند و واحد اندازه‌گیری آن چیست؟
- (۱) گردوغبار - میلی‌گرم
(۲) مه - میکرون
(۳) مه - نانومیکرون
(۴) گردوغبار - میکرون
- ۱۵- کدام مورد در خصوص میکروسویچ، صحیح است؟
- (۱) در موقع باز بودن، حفاظ کشویی مانع از حرکت و پیشروی گیره متحرک می‌گردد
(۲) به‌طور اتوماتیک، جریان برق را برای کنترل عملیات ماشین قطع و وصل می‌کند
(۳) پرسکار را در مقابل ضربه‌های ناخواسته و غیرمنتظره محافظت می‌نماید
(۴) از وارد شدن دست کارگر به منطقه خطر جلوگیری می‌کند
- ۱۶- سرعت محیطی سنگ‌ساب سخت و نرم، به ترتیب از حدود چند متر بر ثانیه، نباید تجاوز نماید؟
- (۱) ۱۵ ، ۱۷٫۵
(۲) ۱۵ ، ۱۰
(۳) ۱۲ ، ۱۵
(۴) ۱۵ ، ۲۰
- ۱۷- بهترین و ایده‌آل‌ترین روش برای جلوگیری از اثرات نامطلوب حلال‌ها در محیط کار، کدام مورد است؟
- (۱) کنترل حلال
(۲) جایگزین حلال
(۳) رعایت استاندارد
(۴) حذف حلال از فرایند صنعتی
- ۱۸- عبارت زیر، مربوط به کدام ماده قانون تأمین اجتماعی است؟
- «شرح حادثه ناشی از کار، عبارت است از حادثه‌ای که در حین انجام وظیفه و به‌سبب آن برای بیمه‌شده اتفاق می‌افتد. مقصود از حین انجام وظیفه، تمامی اوقاتی است که بیمه‌شده در کارگاه، مؤسسات وابسته، ساختمان‌ها و محوطه آن مشغول کار باشد یا به دستور کارفرما در خارج از محوطه کارگاه مأمور به انجام کاری می‌شود. ضمناً تمام اوقات رفت و آمد بیمه‌شده از منزل به کارگاه و بالعکس، جزو این اوقات محسوب می‌شود.»
- (۱) ۵۸
(۲) ۸۸
(۳) ۶۰
(۴) ۱۱۰
- ۱۹- برای مشخص کردن محتویات لوله‌های انتقال‌دهنده گاز، بخار، هوا، اسید و قلیا، به ترتیب از کدام رنگ‌های زیر استفاده می‌شود؟
- (۱) زرد - قرمز - آبی - نارنجی - بنفش
(۲) قرمز - آبی - کرم - زرد - مشکی
(۳) بنفش - نارنجی - سبز - کرم - قهوه‌ای
(۴) آبی - کرم - بی‌رنگ - زرد - قرمز
- ۲۰- ارتفاع نرده‌های پلکان از لبه هر پله، از چند سانتی‌متر نباید کمتر باشد؟ در صورتی که از این نرده‌ها به‌عنوان نرده‌های دستی استفاده شود، بلندی آن از چند سانتی‌متر نباید تجاوز کند؟
- (۱) ۸۰ و ۹۵
(۲) ۷۵ و ۸۵
(۳) ۶۵ و ۷۵
(۴) ۸۵ و ۱۰۰
- ۲۱- حداکثر اختلاف سطح بین دو پاگرد، باید چند متر باشد؟
- (۱) ۳٫۵۰
(۲) ۳٫۷۰
(۳) ۴٫۶۰
(۴) ۴٫۷۰
- ۲۲- در طبقه آخر، فاصله بالای اتاقک آسانسور از سقف، باید چند سانتی‌متر باشد؟
- (۱) ۹۵
(۲) ۸۰
(۳) ۷۵
(۴) ۶۰
- ۲۳- فاصله پایین اتاقک هنگامی که روی ضربه‌گیرها قرار دارد تا کف قفسه آسانسور، باید چند سانتی‌متر باشد؟
- (۱) ۶۰
(۲) ۸۰
(۳) ۸۵
(۴) ۹۰
- ۲۴- حداقل شدت نور در معابر خارجی اطراف کارگاه و همچنین در داخل محوطه، چند لوکس است؟
- (۱) ۳۰
(۲) ۴۰
(۳) ۶۰
(۴) ۲۰

- ۲۵- حداقل عرض گذرگاه‌های بین ماشین‌آلات و تأسیسات و یا انبوه مواد در کارگاه‌ها، چند سانتی‌متر است؟
- (۱) ۷۵ (۲) ۸۰ (۳) ۶۰ (۴) ۹۰
- ۲۶- بالابرها باید دارای ترمزهای حفاظتی باشند و این ترمزها باید طوری تعبیه و محاسبه شده باشد که بتواند باری معادل چند برابر ظرفیت مجاز بالابر را نگهداری نماید؟
- (۱) ۱٫۵ (۲) ۲ (۳) ۲٫۵ (۴) ۳
- ۲۷- کارگاه‌های با حداقل چند کارگر، ملزم به تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار می‌باشند؟
- (۱) ۵۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۳۵
- ۲۸- وزن کاسک (کلاه‌خود) به‌طور کامل، باید چند گرم باشد؟
- (۱) ۵۰۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۴۰۰
- ۲۹- یک یا چند الکتروود همراه با سیم‌های ارت را که قابلیت اتصال به ترمینال اصلی داشته باشند، چه می‌نامند؟
- (۱) سیستم الکتروود ارت (۲) سیستم اتصال به زمین (۳) سیستم TN (۴) امپدانس
- ۳۰- به‌کارگرفتن الکتروودی با حداقل مقاومت چند اهم و در چند متری پست برق، برای پوشش دادن منطقه در موارد بحرانی الزامی است؟
- (۱) ۵ و ۱۰۰ (۲) ۴ و ۱۵۰ (۳) ۴ و ۱۰۰ (۴) ۳ و ۱۰۰
- ۳۱- ارتفاع میز اژه‌های گرد چوب‌بری باید در کدام حدود برحسب سانتی‌متر باشد؟
- (۱) ۷۵ تا ۸۵ (۲) ۸۰ تا ۹۰ (۳) ۸۵ تا ۹۰ (۴) ۷۵ تا ۹۰
- ۳۲- فاصله بین دیوار و میز کار نباید از چند سانتی‌متر کمتر باشد؟ در صورتی که این فاصله را برای عبور کارگر در نظر گرفته باشند، از چند سانتی‌متر کمتر نباشد؟
- (۱) ۴۵ و ۶۵ (۲) ۵۵ و ۹۰ (۳) ۵۵ و ۷۵ (۴) ۴۵ و ۹۰
- ۳۳- فاصله بین سطح میز کار و سقف کارگاه یا اشیاء و وسایلی که به سقف نصب شده، نباید کمتر از چند متر باشد؟
- (۱) ۲ (۲) ۲٫۵ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۳۴- در دستگاه‌های مخلوط‌کن و همزن که در ارتفاع قرار دارند، کلیه سکوه‌های کار، باید حداقل چند متر پایین‌تر از لبه فوقانی مخزن تعبیه شود؟
- (۱) ۲٫۵ (۲) ۲ (۳) ۱٫۵ (۴) ۱
- ۳۵- حداقل فاصله نزدیک‌ترین لبه سکوی محل پر کردن سیلندرهای گاز مایع تا مخزن ذخیره‌سازی و ساختمان‌های مسکونی مجاور، به ترتیب چند متر باید باشد؟
- (۱) ۳ و ۶ (۲) ۳ و ۸ (۳) ۴ و ۸ (۴) ۴ و ۹
- ۳۶- با افزایش عمق چاه کنده شده بیش از ۵ متر، حداقل چند نفر کلاً برای ادامه عملیات تا حفر انباری نیاز است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۳۷- ارتفاع و عرض انباری چاه، به ترتیب از چند متر نباید تجاوز کند؟
- (۱) ۱٫۵ ، ۱٫۲ (۲) ۲ ، ۱٫۵ (۳) ۱٫۶ ، ۱٫۲ (۴) ۱٫۵ ، ۱٫۶

۳۸- طول هر کدام از دستک‌ها در داربست‌های فلزی، نباید از چند متر تجاوز نماید؟

- (۱) ۲
(۲) ۱٫۸
(۳) ۱٫۵
(۴) ۱

۳۹- فاصله بین دو تکیه‌گاه داربست دیوارکوب، از چند متر نباید تجاوز کند؟

- (۱) ۵
(۲) ۴
(۳) ۳
(۴) ۲٫۵

۴۰- سازمان جهانی بهداشت، سلامتی را چگونه تعریف کرده است؟

- (۱) حالت طبیعی جسم و روان
(۲) نداشتن بیماری و نقص عضو
(۳) فعالیت خوب اعضای بدن و نداشتن بیماری
(۴) تأمین رفاه کامل جسمانی، روانی، و اجتماعی و نه فقط نداشتن بیماری و نقص عضو

۴۱- کدام یک از موارد زیر، از اهداف بهداشت حرفه‌ای نیست؟

- (۱) جلوگیری از بیماری‌ها و حوادث شغلی
(۲) همکاری منظم افراد شاغل در کارگاه‌ها
(۳) ارتقا و تأمین عالی‌ترین درجه ممکن وضع جسمی، روانی و اجتماعی کارکنان همه مشاغل
(۴) انتخاب کارگر یا کارمند برای محیط و شغلی که از لحاظ جسمی و روانی قدرت انجام آن را دارد.

۴۲- مقدار مجاز صدا دسی بل به ازای ۸ ساعت کار در محیط پر صدا و مقدار صدایی که انسان در

گوش خود احساس درد می‌کند دسی بل است.

- (۱) ۸۵ ، ۱۲۰
(۲) ۱۲۰ ، ۸۵
(۳) ۸۰ ، ۱۲۰
(۴) ۱۲۰ ، ۸۰

۴۳- فاصله افقی پایه نردبان تا ساختمان، باید حدوداً چه نسبتی از طول نردبان باشد؟

- (۱) $\frac{1}{2}$
(۲) $\frac{1}{4}$
(۳) $\frac{1}{3}$
(۴) $\frac{2}{3}$

۴۴- اگر حلال‌ها به‌طور تصادفی، اشتباهاً نوشیده شوند، کدام عارضه را در بدن انسان به‌وجود می‌آورند؟

- (۱) ناراحتی عصبی
(۲) مرگ
(۳) ناراحتی قلبی
(۴) حالت‌های تهوع و استفراغ

۴۵- آیا در ظرفی که قبلاً به‌عنوان ظرف حلال استفاده می‌شده، می‌توان مواد غذایی و نوشیدنی نگهداری کرد؟

- (۱) تحت هیچ شرایطی نباید استفاده کرد.
(۲) در صورت شستن، می‌توان استفاده کرد.
(۳) در صورت لزوم، می‌توان استفاده کرد.
(۴) بعد از خالی کردن حلال، می‌توان استفاده کرد.

۴۶- کدام دسته از عوامل بیولوژیک محیط کار، در ایجاد بیماری‌های عفونی اهمیت بیشتری دارند؟

- (۱) قارچ‌ها و انگل‌ها
(۲) قارچ‌ها و باکتری‌ها
(۳) ویروس‌ها و باکتری‌ها
(۴) باکتری‌ها و انگل‌ها

۴۷- کدام مورد، از عوارض و علائم خستگی محسوب می‌شود؟

- (۱) ضعف عمومی و تنفر از کار
(۲) کار فکری شدید
(۳) کار عضلانی شدید
(۴) وجود تنش و فشارهای روانی زیاد

۴۸- مفهوم زیر، به کدام مورد مربوط می‌شود؟

«به‌دست آوردن و اندازه‌گیری ابعاد و اندازه بدن انسان‌ها»

- (۱) کالری کار
(۲) اندازه‌گیری
(۳) آرگونومی
(۴) آنتروپومتری

۴۹- کدام مورد، از علل اصلی سهیم در حادثه نیست؟

- (۱) نگرش مدیریت به مسائل ایمنی
(۲) شرایط روحی کارگر
(۳) شرایط فیزیکی کارگر
(۴) تأخیر در تولید و ریخت‌وپاش

- ۵۰- دلیل اصلی به کارگیری ایمنی سیستم چیست؟
- (۱) دستیابی به شرایط ایمنی بهتر
(۲) سازگاری با الزامات قانونی
(۳) مدیریت ریسک
(۴) شناسایی مخاطرات
- ۵۱- به کدام طول موج پرتوهای ماوراءبنفش، پرتوهای آفتاب سوزان می گویند؟
- (۱) بلند (۳۲۰ تا ۴۰۰ نانومتر)
(۲) دور (بیشتر از ۴۰۰ نانومتر)
(۳) کوتاه (کمتر از ۲۸۰ نانومتر)
(۴) متوسط (۲۸۰ تا ۳۲۰ نانومتر)
- ۵۲- مشهورترین پنوموکونیوز که ضایعات پیشرفته و درد شدید در ریه‌ها ایجاد می‌کند، کدام است؟
- (۱) توبرکولوز
(۲) آزبستوز
(۳) آنتراکوز
(۴) سیلیکوز
- ۵۳- اولین علامت ادیومتری در کاهش شنوایی ناشی از بیماری‌های شغلی، نقصان شنوایی روی کدام فرکانس است؟
- (۱) ۲,۰۰۰
(۲) ۳,۰۰۰
(۳) ۴,۰۰۰
(۴) ۱,۰۰۰
- ۵۴- معیارهای اساسی برای جانمایی خاموش‌کننده، کدام است؟
- (۱) سطح پوشش‌دهی و وزن خاموش‌کننده
(۲) فاصله پیمایش و سطح پوشش‌دهی
(۳) سطح پوشش‌دهی و ابعاد اتاق
(۴) فاصله پیمایش و وزن خاموش‌کننده
- ۵۵- در یک شرکت صنعتی، ۵۰۰ نفر کارگر (هر کارگر ۵۰ هفته در سال و ۴۰ ساعت در هفته) کار می‌کنند. اگر در آن شرکت، ۶۳ حادثه در سال رخ دهد و شاخص تکرار حادثه ۱۲/۶ باشد، کدام مورد در خصوص تفسیر نتایج حاصله براساس استاندارد OSHA، صحیح‌تر است؟
- (۱) به ازای هر ۵۰۰ هزار ساعت کار در هر سال، ۱۳ حادثه رخ داده است.
(۲) به ازای هر ۵۰۰ هزار ساعت کار در هر سال، ۶۳ حادثه رخ داده است.
(۳) به ازای هر ۲۰۰ هزار ساعت کار در هر سال، ۱۳ حادثه رخ داده است.
(۴) به ازای هر ۲۰۰ هزار ساعت کار در هر سال، ۶۳ حادثه رخ داده است.
- ۵۶- عامل کلیدی در پیشگیری از حادثه، طبق اصول متعارف هینریچ، چه کسی است؟
- (۱) سرپرست
(۲) مسئول ایمنی
(۳) کارگر
(۴) مدیریت
- ۵۷- کدام سازمان، الزامات آموزش و صلاحیت تیم‌های مقابله با شرایط اضطراری را مشخص کرده است؟
- (۱) NFPA
(۲) EPA
(۳) OSHA
(۴) DOT
- ۵۸- جهت پیشگیری از خطر حریق در اثر محصولات و ذرات پرتاب‌شده به صورت مذاب، کلیه مواد قابل اشتعال را باید از فاصله چند متری از محل جوشکاری، جمع‌آوری کرد؟
- (۱) ۱۰
(۲) ۸
(۳) ۵
(۴) ۲
- ۵۹- فرمول صحیح محاسبه شدت حادثه، کدام است؟
- (۱) $\frac{\text{تعداد روزهای تلف شده به علت حادثه در مدت معین} \times ۲۰۰,۰۰۰}{\text{جمع کل ساعات مفید کار کارگران در آن مدت معین}}$
(۲) $\frac{\text{تعداد روزهای تلف شده به علت حادثه در مدت معین} \times ۱۰۰,۰۰۰}{\text{جمع کل ساعات مفید کار کارگران در آن مدت معین}}$
(۳) $\frac{\text{تعداد روزهای تلف شده به علت حادثه در مدت معین} \times ۱,۰۰۰}{\text{جمع کل ساعات مفید کار کارگران در آن مدت معین}}$
(۴) $\frac{\text{تعداد روزهای تلف شده به علت حادثه در مدت معین} \times ۱۰,۰۰۰}{\text{جمع کل ساعات مفید کار کارگران در آن مدت معین}}$

۶۰- حداکثر شیب مجاز برای راهروهای شیب‌دار (رامپ)، چند درجه است؟

۱۰ (۲)

۱۵ (۱)

۲۰ (۴)

۵ (۳)