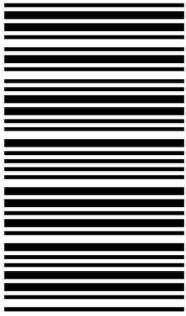


کد کنترل

932

A



932A

صبح جمعه

۱۳۹۸/۱۰/۶

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 ۱۳۹۸

### رشته حوادث ناشی از کار (کد رشته ۳۸)

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 نیست.

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.

۱۳۹۸

دی‌ماه

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- طبق کدام ماده قانونی در قانون کار، مقاطعه‌دهنده مکلف است قرارداد خود را با مقاطعه‌کار به نحوی منعقد نماید که در آن، مقاطعه‌کار متعهد گردد که تمامی مقررات این قانون را در مورد کارکنان خود اعمال کند؟
- |        |        |
|--------|--------|
| ۱۳ (۱) | ۸۵ (۲) |
| ۹۱ (۳) | ۹۶ (۴) |
- ۲- کدام یک از گردوغبارهای زیر، جزو گرد‌های غیر قابل اشتعال است؟
- |              |            |
|--------------|------------|
| چوب‌پنبه (۱) | کاکائو (۲) |
| سویا (۳)     | نمک (۴)    |
- ۳- کدام مورد، از آثار فاضلاب‌های صنعتی و آلاینده محسوب نمی‌شود؟
- |   |  |
|---|--|
| (۱) تجزیه مولکول‌های آب و جدایی عناصر آن    | (۲) کاهش اکسیژن محلول در آب              |
| (۳) تجزیه باکتری‌های موجود در جهت بهسازی آب | (۴) تولید بوی نامطبوع و ایجاد انواع سموم |
- ۴- تحریک تنفسی، ریزش اشک و التهابات پوستی در محل ورود مواد شیمیایی به بدن، جزو کدام اثرات زیر است؟
- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| (۱) موضعی              | (۲) سیستمیک               |
| (۳) موضعی و غیرسیستمیک | (۴) غیرموضعی و غیرسیستمیک |
- ۵- سرطان کبد، سرطان خون یا لوسمی و فیبروز ریوی در اثر ورود مواد شیمیایی به بدن، جزو کدام اثرات زیر است؟
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (۱) موضعی          | (۲) سیستمیک        |
| (۳) بیولوژیکی مواد | (۴) متابولیکی مواد |
- ۶- اشعه‌های ماورای بنفش و مادون‌قرمز، جزو کدام دسته از پرتوها هستند؟
- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (۱) نامرئی و یون‌ساز   | (۲) مرئی و یون‌ساز       |
| (۳) مرئی و غیر یون‌ساز | (۴) نامرئی و غیر یون‌ساز |
- ۷- کدام یک از پرتوهای زیر، از اجسام رادیواکتیو ساطع می‌شود؟
- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| (۱) ماورای بنفش   | (۲) ایکس       |
| (۳) مرئی و نامرئی | (۴) مادون‌قرمز |
- ۸- پرتوهای بتا و گاما، ناشی از کدام اجسام زیر است؟
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (۱) لیزر       | (۲) نانو        |
| (۳) رادیواکتیو | (۴) لیزر و نانو |

- ۹- لوکس و دسی بل، به ترتیب، واحد اندازه‌گیری کدام عامل فیزیکی است؟  
 (۱) روشنایی - سروصدا  
 (۲) گرما - ارتعاش  
 (۳) میدان مغناطیسی - پرتو  
 (۴) ارتعاش - گرما
- ۱۰- جرثقیلی در اثر برخورد بوم آن به سیم برق، دچار برق‌گرفتگی توأم با آتش‌سوزی شده است. اپراتور جرثقیل برای نجات خود، از کدام روش استفاده کند، صحیح‌تر است؟  
 (۱) به سرعت کابین را ترک کرده و هرچه سریع‌تر از آن دور شود.  
 (۲) در کابین بماند و موضوع را به مهندس مسئول یا کارشناس مربوطه اطلاع دهد.  
 (۳) به گونه‌ای که پاها به هم چسبیده است، در یک لحظه به فاصله‌ای دورتر از جرثقیل بپرد.  
 (۴) داخل کابین بماند و به سرعت، شخصی را برای آگاه کردن شرکت برق و درخواست کمک بفرستد.
- ۱۱- در هنگام گودبرداری، رعایت کدام مورد، برای کارفرما الزامی نیست؟  
 (۱) شروع کار با نظارت مهندس ناظر  
 (۲) رعایت کردن حریم تأسیسات آب، برق، گاز و ...  
 (۳) اخذ مجوز از مراجع ذی‌صلاح  
 (۴) شروع کار با حضور مأموران آب، برق، گاز و ...
- ۱۲- کدام مورد، تأثیر ارگونومی را در ارتباط میان انسان، ماشین و محیط پیرامون او، بهتر نشان می‌دهد؟  
 (۱) خستگی و هزینه‌ها را افزایش می‌دهد.  
 (۲) خستگی و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد.  
 (۳) خستگی را کاهش و هزینه‌ها را افزایش می‌دهد.  
 (۴) خستگی را افزایش و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد.
- ۱۳- به منظور ارزیابی وضعیت جسمانی و روانی کارگران و تطابق آنها با کاری که باید به آنها محوّل شود، کدام مورد صحیح است و توسط کدام مرجع انجام می‌شود؟  
 (۱) معاینات ادواری و سالیانه - پزشکان عمومی  
 (۲) معاینات پیش از استخدام یا بدوی - مراکز طب کار  
 (۳) معاینات دوران بارداری کارگران زن - پزشک خانواده  
 (۴) معاینات قبل از مرخصی استحقاقی - مراکز بهداشت کارگری
- ۱۴- کدام مورد، از وسایل حفاظت انفرادی نیست؟  
 (۱) حفاظ گوشواره‌ای  
 (۲) ماسک‌های تنفسی  
 (۳) حفاظ گوشی دویل (Earmuff)  
 (۴) حفاظ داخلی گوش (Earplug)
- ۱۵- نقش متخصص طب کار در انجام معاینات ادواری، کدام مورد است؟  
 (۱) بهسازی محیط کار  
 (۲) درمان بیماری‌های شغلی  
 (۳) پیشنهاد جابه‌جایی کارگران و ارزیابی آلاینده‌های محیط کار  
 (۴) ارزیابی وضعیت جسمانی کارگران در اثر تماس با آلاینده‌های محیط کار و شناسایی بیماری‌های ناشی از آنها
- ۱۶- کدام اقدام کارفرما، در جهت بهسازی محیط‌های کاری و صنعتی نیست؟  
 (۱) تأمین آب آشامیدنی سالم، جمع‌آوری و دفع فضولات صحیح زباله و مواد زاید  
 (۲) کنترل و مبارزه با حشرات و جوندگان و آموزش اصول ایمنی و بهداشت  
 (۳) اقدامات لازم بر علیه تسلیحات اتمی و شیمیایی دشمن  
 (۴) ایجاد وسایل رفاهی و تأمین غذای سالم برای کارکنان
- ۱۷- بنزن، جزو کدام طبقه‌بندی مواد شیمیایی قرار دارد؟  
 (۱) سرطان‌زا، قابل‌اشتعال با بوی شیرین و سرعت تبخیر بالا  
 (۲) سرطان‌زا، قابل‌اشتعال با بوی تلخ و سرعت تبخیر کم  
 (۳) سرطان‌زایی اندک با بوی شیرین و سرعت تبخیر بالا  
 (۴) سرطان‌زایی اندک با بوی تلخ و سرعت تبخیر کم

- ۱۸- ارتباط بین چاه فاضلاب قدیم و جدید، در چه زمانی امکان پذیر است؟  
 (۱) اصلاً امکان پذیر نیست.  
 (۲) بعد از تخلیه و تهویه کامل  
 (۳) بعد از تهویه کامل  
 (۴) بعد از تخلیه کامل
- ۱۹- در مواجهه با کدام عوامل مخاطره آمیز محل کار، کاتاراکت یا آب مروارید چشمی، بیشتر دیده می شود؟  
 (۱) اشعه ماورای بنفش و مادون قرمز  
 (۲) عوامل بیولوژیکی  
 (۳) گردوغبار  
 (۴) امواج صوتی
- ۲۰- ضربه گیرهای آسانسورهای حمل افراد، باید از کدام نوع باشند؟  
 (۱) لاستیکی  
 (۲) فلزی  
 (۳) روغنی  
 (۴) قرقره ای
- ۲۱- بیماری های ریوی ناشی از کار، چه نام دارد؟  
 (۱) آمپیاژیس  
 (۲) سیروزیس  
 (۳) سیدروزیس  
 (۴) پنومو کونیوزیس
- ۲۲- کمیته حفاظت و بهداشت کار در کارگاه های ..... نفر به بالا برگزار و یک نسخه از صورت جلسه آن به ..... و یک نسخه به مرکز بهداشت شهرستان ارسال می شود.  
 (۱) ۱۵ - وزارت بازرگانی  
 (۲) ۲۵ - اداره کار و امور اجتماعی  
 (۳) ۵۰ - وزارت صنعت، معدن و تجارت  
 (۴) ۱۰۰ - سازمان تأمین اجتماعی
- ۲۳- حریق ناشی از وسایل برقی و الکتریکی، توسط کدام مورد زیر، بهتر کنترل می شود؟  
 (۱) آب  
 (۲) گاز CO<sub>۲</sub>  
 (۳) فوم  
 (۴) پودر خشک
- ۲۴- «سدیم، پتاسیم و منیزیم» و «سرب و کادمیوم»، به ترتیب، جزو کدام دسته از فلزات هستند؟  
 (۱) قابل اشتعال - قابل اشتعال  
 (۲) غیرقابل اشتعال - قابل اشتعال  
 (۳) قابل اشتعال - غیرقابل اشتعال  
 (۴) غیرقابل اشتعال - غیرقابل اشتعال
- ۲۵- کدام وسایل زیر، از وسایل و ابزار کار در ارتفاع نیست؟  
 (۱) پاراشوت  
 (۲) هارنس  
 (۳) کارابین  
 (۴) طناب مهار
- ۲۶- حداکثر ارتفاع برای داربست متحرک برقی، چند متر است؟  
 (۱) ۸٫۶  
 (۲) ۶٫۹  
 (۳) ۱۰٫۶  
 (۴) ۱۱٫۶
- ۲۷- ضریب اطمینان طناب جایگاه کار آویزان، به ترتیب، برای «طناب های رشته ای و فیبرها» و «سیم های فولادی»، چند متر است؟  
 (۱) ۱۲ و ۲۰  
 (۲) ۹ و ۱۵  
 (۳) ۵ و ۳  
 (۴) ۶ و ۱۰
- ۲۸- در نردبان های یک طرفه که به عنوان معبر استفاده می شود، باید انتهای فوقانی آن چند متر از تکیه گاه بالاتر باشد و به نحو ایمن مهار شود؟  
 (۱) ۱٫۵  
 (۲) ۱٫۲  
 (۳) ۱  
 (۴) ۰٫۵

- ۲۹- در حادثه زیر، چه کسی (کسانی) مقصر محسوب شده است؟ چرا؟  
 «کارگری در یک کارگاه ریخته‌گری آلومینیم، برای انجام نگهداری و پادویی استخدام شده است. پس از گذشت ۲ ماه، به علت افزایش تقاضای خرید، به دستور کارفرما، وی از نگهداری به کارگاه ذوب آلومینیم منتقل شده و در کنار کارگر ذوب آلومینیم، به عنوان کمک قالب‌ریز مشغول به کار شده است. پس از ۳ روز کاری، روز چهارم به علت بارندگی شب قبل، همکاری سر کار نیامده و کارگر مذکور، یکی از قالب‌هایی که در اثر باران خیس شده بود را برداشته و پس از خشک کردن سطح خارجی، آن را برای قالب‌ریزی آماده کرده و هنگامی که مواد مذاب در آن می‌ریزد، ناگهان، در اثر خیس بودن داخل قالب، قالب منفجر و مواد مذاب به اطراف پاشیده شده و کارگر مذکور در اثر پاشش مواد مذاب، بینایی خود را از دست داده است.»
- ۱) کارگر حادثه دیده - بی احتیاطی، بی‌مبالاتی و اقدام به عملی نایمن که به وی مربوط نبوده است.
  - ۲) کارگر غایب - غیبت از کار و توقف تولید و مجبور شدن کارگر حادثه‌دیده به انجام کار وی
  - ۳) هر دو کارگر و کارفرما - براساس نظر کارشناس رسمی دادگستری
  - ۴) کارفرما - عدم رعایت مواد ۹۱ و ۹۵ قانون کار
- ۳۰- اگر به هر دلیلی، نشتی جریان الکتریکی به زمین برسد و زمین برق‌دار شود، اختلاف پتانسیل بین دو پای فردی که وارد ناحیه برق‌دار شده، چه نامیده می‌شود؟
- ۱) ولتاژ گام
  - ۲) ولتاژ تماس
  - ۳) ولتاژ بین‌مداری
  - ۴) ولتاژ درون‌زمینی
- ۳۱- در خصوص نوع الکترودهای مورد استفاده در سیستم اتصال به زمین یا ارتینگ، کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟
- ۱) فقط پلاستیکی
  - ۲) فقط میله‌ای
  - ۳) صفحه‌ای و پلاستیکی
  - ۴) صفحه‌ای و میله‌ای
- ۳۲- کدام یک از افراد زیر، مشمول قانون کار می‌شوند؟
- ۱) کارکنان دولت
  - ۲) کارکنان کارگاه‌های خانگی
  - ۳) کارآموزان کار
  - ۴) کارکنان نهادهای انقلابی
- ۳۳- «Personal Protective Equipment»، به کدام معناست؟
- ۱) لوازم حفاظت فردی
  - ۲) حفاظت و ایمنی
  - ۳) لوازم پرسنل پیمانکاری
  - ۴) لوازم کار در ارتفاع
- ۳۴- کدام یک از انواع کفش‌های ایمنی زیر، مناسب کارگرانی است که در صنعت برق کار می‌کنند؟
- ۱) عایق حرارتی سرپنجه کامپوزیتی
  - ۲) عایق حرارتی سرپنجه فولادی
  - ۳) عایق برق سرپنجه کامپوزیتی
  - ۴) عایق برق سرپنجه فولادی
- ۳۵- طبق قوانین کار جمهوری اسلامی ایران، حداقل سن برای کار کدام است؟
- ۱) حدود ۱۵ سال
  - ۲) ۱۵ سال تمام
  - ۳) ۱۶ سال
  - ۴) ۱۸ سال
- ۳۶- مطابق آیین‌نامه کار در معادن، برای حداقل ۲۵ کارگر مشغول به کار، چه افرادی بایستی استخدام شوند؟
- ۱) فقط یک نفر مسئول ایمنی
  - ۲) فقط یک نفر مسئول بهداشت حرفه‌ای
  - ۳) یک نفر مسئول ایمنی و یک نفر مسئول بهداشت حرفه‌ای
  - ۴) یک نفر فقط از یکی از دو رشته مسئول ایمنی یا مسئول بهداشت حرفه‌ای

- ۳۷- براساس آیین‌نامه ایمنی کار در ارتفاع، مصوب شورای عالی حفاظت فنی، چه کسی مکلف به شناسایی و ارزیابی مخاطرات و ایمن‌سازی محیط کار است؟
- (۱) کارگر  
(۲) مهندس ناظر  
(۳) پیمانکار  
(۴) کارفرما
- ۳۸- بهترین راه‌حل برای جلوگیری از خطاهای انسانی (خطای اپراتور)، کدام است؟
- (۱) آموزش  
(۲) بازرسی  
(۳) نظارت  
(۴) انتخاب فرد مناسب
- ۳۹- براساس قوانین کار جمهوری اسلامی ایران، کارفرما به کدام شخصیت حقیقی یا حقوقی زیر اطلاق می‌شود؟
- (۱) در قبال کارگر، کلیه مسئولیت‌ها را متقبل شده است.  
(۲) پرداخت دستمزد به کارگر را به‌عهده دارد.  
(۳) دستور کار به کارگر را به‌عهده دارد.  
(۴) وظیفه بیمه کارگر را به‌عهده دارد.
- ۴۰- به ترتیب، ساعات کار کارگرانی که در مشاغل سخت و زیان‌آور مشغول به کار هستند، چند ساعت در روز بوده و مدت‌زمان مجاز اضافه‌کاری آنان، چند ساعت است؟
- (۱) شش - صفر  
(۲) شش - دو  
(۳) هشت - صفر  
(۴) هشت - دو
- ۴۱- افرادی که با برق ۲۰ کیلوولت تماس پیدا می‌کنند، معمولاً دچار کدام حادثه یا صدمه می‌شوند؟
- (۱) قطع عضو  
(۲) سقوط و پرت شدن  
(۳) فوت  
(۴) سوختگی
- ۴۲- شدت اثرات برق‌گرفتگی، به کدام عوامل زیر بستگی دارد؟
- (۱) ولتاژ و مقاومت فردی  
(۲) رطوبت و مقاومت فردی  
(۳) رطوبت و ولتاژ  
(۴) ولتاژ و ضخامت پوست
- ۴۳- ضریب تکرار حادثه، کدام‌یک از موارد زیر را مشخص می‌کند؟
- (۱) شدت حادثه  
(۲) نوع حادثه  
(۳) تعداد وقوع حادثه از یک نوع  
(۴) وخامت حادثه
- ۴۴- سمیت یک ماده شیمیایی، به کدام عوامل بستگی دارد؟
- (۱) مقدار دُز مصرفی و نوع ماده  
(۲) غلظت ماده و مدت‌زمان تماس  
(۳) نوع ماده و مدت‌زمان تماس  
(۴) غلظت ماده و راه ورود ماده به بدن
- ۴۵- شایع‌ترین نوع مسمومیت شغلی و بیشترین راه ورود سم در بدن چیست؟
- (۱) مسمومیت حاد - راه تنفسی  
(۲) مسمومیت مزمن - راه تنفسی  
(۳) مسمومیت مزمن - راه گوارش  
(۴) مسمومیت مزمن - راه پوستی
- ۴۶- حریم خطوط برق ۲۰ کیلوولت، چه فاصله‌ای برحسب سانتی‌متر است؟
- (۱) ۴۵۰  
(۲) ۳۵۰  
(۳) ۲۷۰  
(۴) ۲۱۰
- ۴۷- اکثر خطاهای انسانی که منجر به حادثه می‌شوند، از کدام نوع هستند؟
- (۱) فراموشی کارگر  
(۲) بی‌احتیاطی کارگر  
(۳) لغزش کارگر  
(۴) تخلف کارگر

- ۴۸- در استقرار ایمنی به منظور جلوگیری از حوادث ناشی از کار، کدام یک از عوامل زیر را باید در نظر گرفت؟  
 (۱) آنالیز حوادث  
 (۲) رعایت مسئولیت‌های مهندسی  
 (۳) رعایت کدها و استانداردها  
 (۴) شناسایی و واکنش سریع خطر
- ۴۹- کار کارگر از چه ارتفاعی به بالا، مشمول قوانین کار در ارتفاع است؟  
 (۱) ۱۲۰ سانتی‌متر  
 (۲) ۱۶۰ سانتی‌متر  
 (۳) ۲ متر  
 (۴) بیش از ۳ متر
- ۵۰- در محل نگهداری کدام دسته از مواد شیمیایی، بایستی تهویه وجود داشته باشد؟  
 (۱) اکسیدکننده  
 (۲) قابل اشتعال  
 (۳) خورنده  
 (۴) سمّی
- ۵۱- عامل اصلی مرگ در آتش‌سوزی‌ها، کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) دود و گاز  $CO_2$   
 (۲) حرارت  
 (۳) گازهای سمّی  
 (۴) خفگی
- ۵۲- بهترین وسیله اطفای حریق فلزات قابل اشتعال چیست؟  
 (۱) کف شیمیایی  
 (۲) ماسه خشک و پودر خشک شیمیایی  
 (۳) آب  
 (۴) گاز  $CO_2$
- ۵۳- کمترین درجه حرارتی که در آن، یک ماده شیمیایی شروع به شعله‌ور شدن می‌نماید، چیست؟  
 (۱) درجه حرارت اشتعال  
 (۲) نقطه شعله‌زنی  
 (۳) نقطه آتش  
 (۴) نقطه ذوب
- ۵۴- چیده شدن و قرار گرفتن کدام دسته از مواد شیمیایی در قسمت بالای قفسه، می‌تواند باعث حادثه شود؟  
 (۱) سمّی  
 (۲) اکسیدکننده  
 (۳) قابل اشتعال و خورنده  
 (۴) سمّی و اکسیدکننده
- ۵۵- لوزی خطر به رنگ قرمز، مربوط به کدام نوع از کپسول‌هاست؟  
 (۱) سمّی  
 (۲) اکسیدکننده  
 (۳) خورنده  
 (۴) قابل اشتعال
- ۵۶- حداکثر دمای محل نگهداری کپسول‌ها، چند درجه سانتی‌گراد است؟  
 (۱) ۵۰  
 (۲) ۶۰  
 (۳) ۶۵  
 (۴) ۷۰
- ۵۷- هیدروکسید سدیم، جزو کدام طبقه‌بندی مواد شیمیایی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) سمّی  
 (۲) خورنده  
 (۳) قابل اشتعال  
 (۴) اکسیدکننده
- ۵۸- خطر مواد قابل اشتعال، به کدام عامل بستگی ندارد؟  
 (۱) حدّ آستانه اشتعال  
 (۲) مقدار مواد شیمیایی  
 (۳) درجه حرارت  
 (۴) نقطه اشتعال

۵۹- کدام عامل زیر، باعث واکنش انفجار در مواد قابل اشتعال نمی شود؟  
(۱) نور  
(۲) حرارت  
(۳) شوک مکانیکی  
(۴) رطوبت

۶۰- ترکیبات نیترونیترات‌ها، جزو کدام طبقه بندی مواد شیمیایی قرار می گیرند؟  
(۱) خورنده  
(۲) سمی  
(۳) قابل اشتعال  
(۴) اکسیدکننده

