



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح ..... (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

[www.GhadamYar.com](http://www.GhadamYar.com)



صبح جمعه ۱۳۹۰/۰۷/۰۸

شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری  
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

# آزمون متفاضل کارشناسی رسمی دادگستری

مهرماه ۱۳۹۰

کد: ۳۸

دفترچه سؤالات رشته: حوادث ناشی از کار

تعداد: ۶۰ سؤال  
مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
شماره صندلی: \_\_\_\_\_

توجه:

- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
- در این دفترچه هیچ‌گونه علامتی نزنید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحويل دهید.

موفق باشید.

۱- حداقل فضای کار برای هر کارگر در هر کارگاه بدون فضای اشغال شده ..... چند متر مکعب است؟

(۱) ۱۲ - بوسیله ماشین آلات

(۲) ۲۰ - و بالاتر از ارتفاع ۳ متر

(۳) ۲۰ - بدون احتساب فضای ارتفاع

(۴) ۱۵ - بوسیله ماشین آلات

(۵) ۲ - کدام گزینه صحیح است؟

(۱) تنظیم حفاظتها هنگام روشن بودن دستگاههای نجاری با احتیاط بلامانع است.

(۲) تنظیم وسایل هدای کننده چوب هنگام روشن بودن دستگاه با رعایت احتیاط بلامانع است.

(۳) برای راندن و هل دادن قطعات چوب در موقع کار با رنده یا رنده بایستی از دستگیره مخصوص باردادن استفاده کرد.

(۴) نظافت و سرویس دستگاههای چوب بری در هنگام روشن بودن آزاد است.

(۵) ۳ - کدام یک از گزینههای زیر صحیح است؟

(۱) در ماشینهای آونگی و قابل حمل نیاز به محفوظ بودن نیمه فوقانی نمی باشد.

(۲) کلیه سنگهای سمباده مخصوص توپراش باید دارای حفاظ مؤثر در مقابل خطرات ناشی از شکستن سنگ باشد.

(۳) کلیه سنگهای سمباده به استثنای سنگ سمباده بشتابی و لقمهای باید روی محور بین دو واشر فشرده و محکم شود.

(۴) ماشینهای پرداخت دورانی بدون پایه نیاز به پوشش حفاظتی برای سنگ پرداخت ندارد.

(۵) ۴ - کدام گزینه مهمترین علت مرگ در کارگاههای ساختمانی می باشد؟

(۱) برخورد با ماشین آلات و جرثقیلها

(۲) سقوط از ارتفاع

(۳) سقوط مصالح و نخالهای ساختمانی

(۴) سقوطهای پایه نیاز به آتشباری باید از چه موادی باشد؟

(۱) آهکی (۲) پلاستیکی

(۳) چوبی (۴) فلزی

(۵) ۶ - کدام گزینه صحیح است؟ استفاده از .....

(۱) سیلندرهای گاز بعنوان بخشی از مدار الکتریکی جوشکاری قوس الکتریکی با احتیاط آزاد است.

(۲) منبع حرارتی «شعله» جهت تست نشتیهای گازها در سیلندرها با احتیاط آزاد است.

(۳) گاز اکسیژن بعنوان جایگزین هوای فشرده مجاز است.

(۴) گاز اکسیژن بعنوان جایگزین هوای فشرده ممنوع است.

(۵) ۷ - مرجع رسمی صدور گواهینامه نجات غریق در کشور کدام است؟

(۱) سازمان تربیت بدنی (۲) مدیریت اماکن شنا

(۳) فدراسیون نجات غریق (۴) مدیریت طرحهای دریا

(۵) هنگام جدا کردن باطری به منظور پیشگیری از انفجار ناشی از تجمع گاز بایستی .....

(۱) ابتدا قطب منفی را باید جدا کرد سپس قطب مثبت را

(۲) ابتدا قطب مثبت را باید جدا کرد سپس قطب منفی را

(۳) تفاوتی در تقدم و تأخیر جدا کردن قطب مثبت یا منفی وجود ندارد

(۴) قطب مثبت و قطب منفی با دقت و بطور همزمان انجام گردد.

(۵) ۹ - کپسولهای اکسیژن و استیلن را نباید در برابر نور آفتاب و حرارت قرار دارد زیرا:

(۱) انبساط گازهای درون آن سبب انفجار می شود.

(۲) بدليل داغ شدن سیلندرها و نشست گاز موجب انفجار می شود.

(۳) خرابی و آسیب قطعات فشار سنج موجب انفجار می شود.

(۴) خرابی شیرهای سیلندرهای اکسیژن و استیلن موجب انفجار می شود.

(۵) ۱۰ - حداقل فاصله عبور ایمن از مجاورت جرثقیل با پل متحرک چند متر است؟

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶ (۵) ۷

(۶) ۱۱ - دسته وسایل و ماشینهای برقی قابل حمل باید از چه موادی باشد؟

(۱) پلاستیکی و مقاوم (۲) سبک و مقاوم (۳) عایق با روپوش عایق

(۴) محکم و عایق (۵) عایق با روپوش عایق

(۶) کلیه مسؤولیتهای ایمنی و فنی و رعایت مقررات موضوعه در خصوص سیلندرهای گاز بعهده کدام ارگان است؟

(۱) شرکت ملی گاز (۲) شرکت پر کننده سیلندر (۳) شرکت تولید کننده سیلندر

(۴) اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی (۵) ۱۰ - حد مجاز شبیب در راه شیب دار در کارگاه ساختمانی چند درصد می باشد؟

(۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۵ (۵) ۱۰

(۶) ۱۴ - فشار جانبی ناشی از بار گسترده ساختمان به چه شکل در مرحله گودبوداری ساختمان عمل می نماید؟

(۱) ذوزنقه (۲) مستطیل (۳) مثلث و مستطیل (۴) مثلث و ذوزنقه

۱۵- ضمن اجرای عملیات ساختمان سازه نگهبان را مطابق نقشه‌های تصویبی به مرحله اجرا در آمده که پس از گذشت مدت زمان و بر اثر بارندگی و خیس شدن لایه‌های خاک ناگهان ساختمان مجاور ریزش نموده که متأسفانه منجر به مصدوم و فوت عده‌ای از ساکنین ساختمان مجاور گردیده است. علت اصلی حادثه چیست؟

(۱) بارندگی و خیس شدن لایه‌های خاک

(۲) نقطه ضعف در سازه ساختمان مجاور و رعایت نکردن اصول فنی بهنگام طراحی و محاسبات آن

(۳) عدم رعایت حد فاصله نسبت به ساختمان مجاور بهنگام گود برداری

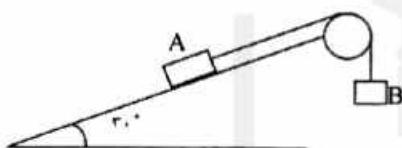
(۴) نقطه ضعف در سازه نگهبان و رعایت نکردن اصول فنی بهنگام طراحی و محاسبات آن

۱۶- چنانچه پس از صدور پروانه ساختمان از شهرداری منطقه و در نقشه‌های تصویبی فاقد نقشه سازه نگهبان باشد و بهنگام اجرای عملیات ساختمان مجاور ریزش نماید و حادثه بوقوع پیوندد، بیشترین درصد قصور در بروز حادثه مذکور متوجه چه شخصی خواهد بود؟

(۱) مهندس ناظر ساختمان      (۲) مهندس محاسب ساختمان      (۳) مالک ساختمان      (۴) شهرداری منطقه

۱۷- مولدهای بخار باید مجهز به ..... شیر کنترل سطح آب و ..... آبنما باشد.

(۱) ۲-۱ (۴)      (۲) ۲-۲ (۳)      (۳) ۲-۳ (۴)



$$M_A = M_B \quad (۱)$$

$$M_A = 2 M_B \quad (۲)$$

$$M_B = 2 M_A \quad (۳)$$

$$M = \frac{1}{2} M_B \quad (۴)$$

۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) قبل از خارج نمودن به رینگ بایستی باد لاستیک بطور کامل تخلیه گردد.

(۲) باز و بسته کردن بیچ و مهره‌های چرخ‌های خودرو بایستی پشت سر هم انجام شود.

(۳) در هنگام بالانس چرخ نبایستی قاب حفاظتی دستگاه بروی چرخ قرار گیرد.

(۴) اتوی پنجره گیری نبایستی مجهز به سیستم ترمومترات باشد.

۱۹- هنگام کار با لیزر نبایستی وسائل حفاظتی ..... متناسب با نوع لیزر و انرژی آن استفاده شود.

(۱) پوست      (۲) چشم      (۳) چشم یا پوست      (۴) چشم و پوست

۲۰- ترموزهای حفاظتی بالابرها نبایستی قادر باشند باری معادل ..... ظرفیت مجاز بالابر را کنترل و نگهدای نمایند.

(۱) ۱/۵ برابر      (۲) حداکثر      (۳) ۲/۵ برابر      (۴) برابر

۲۱- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) کارگاههای خانوادگی مشمول مقررات حفاظت فنی و بهداشت کار می باشند.

(۲) فقط کارگاههای صنعتی و خدماتی مشمول مقررات حفاظت فنی و بهداشت کار می باشند.

(۳) فقط کارخانجات و کارگاههای صنعتی و تولیدی مشمول مقررات حفاظت فنی و بهداشت کار می باشند.

(۴) کلیه کارگاهها، کارفرمایان، کارگران، کارآموزان و کارگاههای خانوادگی مشمول مقررات حفاظت فنی و بهداشت کار می باشند.

۲۲- شورای عالی حفاظت فنی با ریاست کدام مسؤول تشکیل جلسه می دهد؟

(۱) وزیر مسکن و شهرسازی      (۲) وزیر کار      (۳) وزیر بهداشت      (۴) وزیر صنایع و معادن

۲۳- سپرهای ثابت و متحرک در چه قسمی از ساختمان جهت حفاظت از کارگران مورد استفاده قرار می گیرد؟

(۱) جهت اجرای دیوارهای پوششی      (۲) جهت مهار نمودن ساختمانهای مجاور

(۳) بهنگام عملیات حفاری چاه      (۴) جهت قالب پندی بتون

۲۴- فشنگ فوزیل در مولدهای بخار از نظر سیستم ایمنی برای اعلام خطر ..... به کار می رود؟

(۱) افزایش فشار      (۲) فشار و درجه حرارت      (۳) درجه حرارت      (۴) کم شدن سطح آب

۲۵- چنانچه کفی پله ۳۰ سانتیمتر باشد، ارتفاع پله چند سانتیمتر باید باشد؟

(۱) ۲۰ (۴)      (۲) ۱۸ (۳)      (۳) ۱۷ (۲)      (۴) ۱۵ (۱)

۲۶- چگالی گاز کربن منواکساید یا CO (چگالی هوا - d)

(۱) ۰.۹۷ (۲)      (۲) ۰.۱۱ (۱)      (۳) ۱/۱۰      (۴) ۱/۲۳



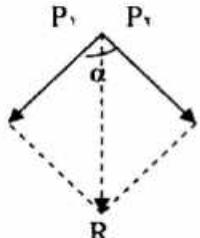
۴۳- کنترل ضروری در سلامت وسائل موتوری در ساختمان - جابجایی مصالح خاک بوداری کدام است؟

- (۱) ترمزها  
(۲) چرخها  
(۳) دندنهای

۴۴- ضخامت طوقة فلکه‌های دستگاه‌های راه تسمیه‌ای در قسمتی که فشار نوار اره مؤثر است باید حداقل چند میلیمتر باشد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

۴۵- باری به وزن ۱۰ تن را به وسیله دو زنجیر با طول مساوی و با زایه ۹۰ درجه مطابق شکل به قلاب جرثقیل آویزان می‌کنیم، هر یک از زنجیرها چند تن را تحمل می‌کنند؟



(۱) ۲/۵

(۲) ۵

(۳) ۷

(۴) ۱۰

۴۶- حداقل فاصله مرکز تولید بخار با فشار متوسط و قوى (دیگ خانه) با سایر بنایهای کارخانه چند متر می‌باشد؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۵

۴۷- مقایسه غلظت جیوه در هوا و در ادرار افرادی که با این فلز سر و کار دارند نشان داده است که نسبت  $\frac{U}{A}$  معادل عدد ..... می‌باشد.

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۴۸- استفاده از گوشیهای محافظ استاندارد (Eaz MVFF) چند دسی بل صدا را کاهش می‌دهد؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۵۵ (۳) ۷۰ (۴) ۸۰

۴۹- میزان مخصوصی بارداری کارگر (زن) و زایمان جمعاً چند روز است؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۵۰

۵۰- یک قطعه آجر به جرم ۲۰۰ گرم از ارتفاع ۹/۶ متری سطح زمین از روی داریست از دست کارگری سقوط می‌کند و بر سر عابری برخورد می‌کند. اگر ارتفاع بالاترین نقطه سر عابر تا سطح زمین ۱/۶ متر باشد انرژی برخورد آجر بر سر عابر چند ژول است؟

- (۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۸۰ (۴) ۱۶۰

۵۱- کارفرمای یک کارخانه میخواهد دیگ مولد بخار را تست آب سرد نماید اگر حداقل فشار مؤثر مجاز دیگ ۱۰ اتمسفر باشد شرکت تست کننده باید تحت چه فشاری با آب سرد دیگ را تست نماید؟

- (۱) ۱۵ اتمسفر (۲) ۲۰ اتمسفر (۳) ۲۵ اتمسفر (۴) ۳۰ اتمسفر

۵۲- در انبارهای مواد ناریه درجه حرارت نباید از ..... درجه سلسیوس کمتر و از ..... درجه سلسیوس بیشتر باشد.

- (۱) ۱۰ و ۲۰ (۲) ۲۰ و ۳۰ (۳) ۱۰ و ۴۰ (۴) ۱۰ و ۵۰

۵۳- کارگر یک کارگاه درودگری با چکشی به جرم ۲/۵ کیلوگرم با سرعت ۲ متر بر ثانیه به مدت ۵/۰ ثانیه به سر میغی می‌کوبد در نتیجه در یکی از ضربات چکش به دست کارگر برخورد نموده و انگشتان دست وی را بشدت مجرح می‌سازد. شدت ضربه برخورد چکش به دست کارگر چند نیوتن بوده است؟

- (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

۵۴- حداقل فشار کپسول استیلن پر شده آماده فروش نباید از ..... کیلوگرم بر سانتی متر مربع بیشتر باشد.

- (۱) ۱۰/۵ (۲) ۱۲/۵ (۳) ۱۴/۵ (۴) ۱۵/۵

۵۵- پنجره ساختمان‌های مواد منفجره باید .....

(۱) مانع از تابش مستقیم نور خورشید شود.

(۲) تیره و تار باشد و به هر طرف که باز شود مهم نیست.

(۳) در جهاتی که خورشید می‌تابد با شیشه‌های تار و بسیهولت بطرف خارج باز شود.

(۴) کوچک بوه و بطرف خارج باز شود.

۵۶- حداقل فاصله لازم از محل نگهداری سلولونیه که نباید کارهای تعمیراتی و کارهای مشابه که امکان تولید جرقه در آن برود انجام داد.

- (۱) ۱۰ متر (۲) ۶ متر (۳) ۵ متر (۴) ۳ متر

۵۷- ارتفاع میز کار اره‌های گرد چوب بری باید بین ..... سانتیمتر باشد تا شرایط ایمنی و ارگونومی کار رعایت شده باشد.

- (۱) ۹۰ تا ۱۰۰ (۲) ۸۵ تا ۹۵ (۳) ۸۵ تا ۷۵ (۴) ۷۵ تا ۶۵

- ۵۸- اگر محور ناقل که زیر ماشین قرار داردند نزدیک کف کارگاه قرار گرفته باشد حفاظ سپری شکل آن باید تا فاصله چند سانتی متری از کف کارگاه ادامه پیدا کند؟  
۱) ۱۰  
۲) ۱۵  
۳) ۲۰  
۴) ۳۰
- ۵۹- حریم درجه یک خطوط هوایی نیروی برق ۲۰ کیلوولت در خارج شهر چند متر است?  
۱) ۲  
۲) ۲۰  
۳) ۲۰  
۴) ۳۰
- ۶۰- کدام فلز غیر سمی است?  
۱) ارسنیک  
۲) روی  
۳) قلع  
۴) نیکل



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir