



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه ۱۳۸۶/۶/۱۶

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریور ماه ۱۳۸۶

دفترچه سؤالات رشته : **حواذث ناشی از کار**

کد : ۳۸

مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

تعداد ۷۰ سؤال

شماره صندلی :

نام و نام خانوادگی :

توجه:

- ۱- 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
- ۲- در این دفترچه هیچگونه علامتی ننزید و در پایان وقت امتحان آنرا همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.



۱- مرجع ذیصلاح در تأیید و تصویب نقشه و طرح‌های ایجاد یا توسعه کارگاهها، کدام است ؟

- (۱) شهرداری (۲) ناجا (۳) وزارت کار (۴) وزارت مسکن و شهرسازی

۲- سن قانونی به کارگیری کارگر چند سال تمام است ؟

- (۱) هشت (۲) ده (۳) دوازده (۴) پانزده

۳- ضرب الاجل قانونی برای ارائه گزارش حادثه کارگران تأمین اجتماعی چند روز است ؟

- (۱) یک (۲) سه (۳) پنج (۴) ده

۴- در زمینی به مساحت حدود ۲۰۰ مترمربع توسط لودر عملیات گود برداری صورت می‌گیرد که پس از برداشت خاک به عمق حدود ۲ متر ناگهان در حین عملیات گود برداری و ایجاد رمپ در قسمت پیاده رو ناگهان با لوله گاز برخورد نموده که منجر به خسارات و صدمات جانی افراد در محل گردیده است با توجه به شرح حادثه کدامیک از موارد زیر عامل اصلی بروز حادثه مذکور می‌باشد؟

- (۱) رعایت نکردن حریم گاز (۲) عدم نظارت صحیح از سوی مهندس ناظر (۳) عدم توجه مالک ساختمان و تجاوز به حریم پیاده رو (۴) فقدان گواهینامه ویژه راننده لودر

۵- قدرت نفوذ کدام اشعه بیشتر است ؟

- (۱) آلفا (۲) ایکس (۳) بتا (۴) گاما

۶- مخازن ذخیره سازی گاز مایع از کدام جنس باید باشد ؟

- (۱) آهن (۲) پلاستیکی (۳) چوبی (۴) فولادی

۷- مرجع رسیدگی به شکایات کارگران درباره با مشکلات کار با کدام مؤسسه است ؟

- (۱) سازمان بهزیستی (۲) شهرداری (۳) هلال احمر (۴) وزارت کار

۸- مرخصی قانونی سالیانه کارگران با استفاده از مزد و احتساب ۴ روز جمعه جمعاً چقدر است ؟

- (۱) ده روز (۲) پانزده روز (۳) بیست روز (۴) یک ماه

۹- مواد قانونی کیفی مؤثر در قانون کار مرتبط با بحث ایمنی و حوادث کار کدام است ؟

- (۱) ۳-۴ (۲) ۱۵-۱۷ (۳) ۶۰-۶۱ (۴) ۹۱-۹۵

۱۰- حداکثر باری که بایستی با چرخ چاه دستی کارگر به دسته محرک آن وارد کند چه مقدار باید باشد ؟

- (۱) به سهولت قابل حرکت و کنترل باشد (۲) بیش از ۲۵ کیلوگرم نباشد (۳) فشار زیادی به کارگر وارد نکند (۴) متناسب با نیروی وزن کارگر باشد

۱۱- کلیه سیم‌های هوایی مربوط به روشنایی، نیروی برق، تلفن، رادیو و تلویزیون باید قبل از ورود به ساختمان مجهز به چه وسیله‌ای باشند ؟

- (۱) سیم ارت (اتصال به زمین) (۲) صاعقه شکن (۳) فیوزهای مناسب (۴) فیوزهای کلید و فیوزهای مینیاتوری

۱۲- وضع روشنایی کارگاه‌ها باید چگونه باشد ؟

- (۱) از جهات مختلف نباید ایجاد سایه تند و یا باعث خیرگی شود. (۲) به اندازه‌ای که محل کار کاملاً روشن باشد. (۳) جزئیات محل کار کاملاً رؤیت شود. (۴) روشنایی محل کار بنحو مناسب تأمین شود.

۱۳- حداقل فاصله لازم خاکهای دپو شده در لبه کانال برای جلوگیری از ریزش آن به داخل کانال چند متر است ؟

- (۱) ۱ (۲) ۱/۱۸ (۳) ۱/۵ (۴) ۲

۱۴- محفظه چشمه‌های بسته ای که در آن رادیوگرافی صنعتی باشد با چه اشعه مورد استفاده قرار می‌گیرد و دارای چه نوع سیستم فرمان است ؟

- (۱) آلفا - فرمان متوسط (۲) ایکس - فرمان نزدیک (۳) بتا - فرمان نزدیک و دور (۴) گاما - فرمان دور

۱۵- وسیله مهم حفاظتی در مکانهایی که مواد قابل انفجار قرار داده می‌شود کدام است ؟

- (۱) برق گیر مجهز (۲) چراغ چشمک زن (۳) زنگ اخبار (۴) طوری سیمی

۱۶- میزان حداقل لوکس (واحد روشنایی) در کارگاههایی نظیر تهیه کنسرو، بسته‌بندی گوشت، تراش چوب و الوار و نساجی چند لوکس باید باشد ؟

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۳۰۰

۱۷- کدامیک از موارد زیر جزء مزایای سیم اتصال به زمین محسوب نمیگردد؟

- (۱) از برق گرفتگی جلوگیری می کند .
 (۲) بالا آوردن سطح کیفیت محصولات در روزمره.
 (۳) جلوگیری از معلولیت جسمی و روحی.
 (۴) در صرفه جویی انرژی بی اثر است .

۱۸- در کارهایی نظیر بازرسی کابل ها، تراش و سیقل شیشه، امور اداری و غیره حداقل شدت نور چند لوکس باید باشد؟

(۱) ۲۰۰ (۲) ۲۵۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۵۰۰

۱۹- در ساختمانی که ۲۵۰ نفر یا بیشتر مشغول کارند و فعالیت آنها تمام یا قسمتی از اوقات بعد از غروب تا قبل از طلوع آفتاب است، معابر مهم، پلکانها، نقاط خروجی و ... باید به چه سیستم روشنایی مجهز شود؟

- (۱) امدادی که همیشه در مدت شب آماده به کار باشد،
 (۲) اصلی بطوری که تمام محل کاملاً روشن باشد،
 (۳) تایمری (زمان دار) .
 (۴) موقت ولی مطمئن .

۲۰- مرکز تولید بخار با فشار قوی و متوسط باید در چه فاصله‌ای از ساختمان مجاور و نوع مصالح بکار رفته در آن بایستی دارای چه خصوصیتی باشد؟

- (۱) در فاصله تقریبی ۵ متر از ساختمانهای دیگر کارگاه و با مصالح غیر قابل اشتعال.
 (۲) در فاصله ایمن از محیطهای کاری کارگران و مصالح مقاوم به کار برده شود.
 (۳) در محل جداگانه به فاصله لااقل ۳ متر از بناهای دیگر و با مصالح غیر قابل اشتعال.
 (۴) در محلی نزدیک به مکان استفاده و مصالح مناسب به کار برده شود.

۲۱- چنانچه ضمن بازرسی از مولد بخار معایب و فرسودگی‌هایی مشاهده گردد که احتمال انفجار در دستگاه برود چه تدابیر ایمنی باید پیش‌بینی شود؟

- (۱) مولد بخار را متوقف نموده و سپس آزمایش تیدرواستاتیک بر روی آن میبایست انجام شود.
 (۲) مولد بخار را متوقف نموده و سپس آزمایش ضخامت سنجی بدن آن انجام می گیرد.
 (۳) مولد بخار را متوقف نموده و سپس نسبت به تعمیر و فرسودگی آن اقدام لازم بایستی صورت گیرد.
 (۴) فشار مجاز دستگاه به حد کافی تقلیل داده تا از امکان خطر احتمالی جلوگیری شود.

۲۲- مولدهای بخار فشنگ فوزبیل چه عملی را انجام میدهد؟

- (۱) کنترل فشار بخار و سختی آب
 (۲) کنترل سختی آب
 (۳) اعلام خطر کم شده سطح آب
 (۴) کنترل فشار بخار

۲۳- هر مولد بخار حداقل باید دارای چند آب نما باشد؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۲۴- مولد بخار باید مجهز به چند شیر کنترل سطح آب باشد؟

- (۱) دو شیر کنترل سطح تحتانی در طرفین مولد
 (۲) دو شیر کنترل سطح آب فوقانی
 (۳) دو شیر کنترل و در حد فاصل سطح تحتانی و فوقانی شیشه
 (۴) یک شیر کنترل سطح آب فوقانی

۲۵- صفحات فشارسنج در دیگ‌های بخار آب داغ باید لااقل تا چه فشاری درجه‌بندی شده باشند؟

- (۱) تا ۱/۵ برابر حداکثر فشار مجاز درجه‌بندی و رقم شاخص فشار مجاز رنگ قرمز داشته باشد.
 (۲) تا ۲ برابر حداکثر فشار مجاز درجه‌بندی و رقم شاخص حداکثر فشار مجاز را دارا باشد.
 (۳) تا ۲ برابر حداکثر فشار مجاز درجه‌بندی شده باشد.
 (۴) تا ۲/۵ برابر حداکثر فشار مجاز درجه‌بندی شده باشد.

۲۶- جسمی را تحت زاویه ۳۰ درجه توسط خرک که در رأس آن قرقره تعبیه شده جابجا می نمایند که در حین جابجائی جسم مذکور ناگهان

خرک بر روی کارگر واژگون شده که نتیجتاً منجر به مصدومیت کارگر میگردد با توجه به شرح حادثه بمنظور جلوگیری از واژگون شدن خرک جسم تحت کدام یک از زاویه زیر از نظر ایمنی مناسب تر میباشد؟

- (۱) ۵۰ درجه (۲) ۷۰ درجه (۳) ۸۰ درجه (۴) ۹۰ درجه

۲۷- در داریست های مستقل، کدام گزینه صحیح است ؟

- (۱) فقط در جهت افقی می‌بایست به ساختمان مجاور مهار گردد.
- (۲) فقط در جهت عمودی می‌بایست به ساختمان مجاور مهار گردد.
- (۳) نیازی به مهارهای عمودی و افقی به ساختمان مجاور ندارد.
- (۴) فقط در جهت عمودی و افقی می‌بایست به ساختمان مجاور مهار گردد.

۲۸- در سالن کارگاه تولیدی جرثقیل سقفی نصب گردیده است جسمی را به قلاب جرثقیل متصل نموده و سپس اپراتور دستگاه اقدام به راهاندازی آن می‌نماید که پس از انتقال جسم به زیر سقف ناگهان بر اثر کشش بست آن از محل محور کنده شده و به همراه جسم بر روی سر کارگر سقوط می‌نماید که نتیجتاً منجر به فوت وی میگردد. با توجه به شرح حادثه کدامیک از موارد زیر علت اصلی حادث می‌باشد؟

- (۱) عدم تجهیز دستگاه جرثقیل به سیستم قطع کننده در ارتفاع بالا
- (۲) عدم تجهیز کارگر حادثه دیده به کلاه ایمنی
- (۳) عدم تجهیز قلاب جرثقیل به ضامن یا شیطانک
- (۴) عدم مهارت کافی اپراتور دستگاه

۲۹- عرض معابر کارگاهی برای گذر چرخ دستی یا فرغون چگونه و چند متر باید باشد ؟

- (۱) خاکی و ۵ متر
- (۲) شیب‌دار و ۶ متر
- (۳) صاف و حداقل یک متر
- (۴) صاف و ۳ متر

۳۰- دو دیوار به ارتفاع حدود ۵ متر و به ضخامت ۳۰ سانتیمتر تحت زاویه ۹۰ درجه به یکدیگر متصل می‌باشند. بر اثر تخریب کامل یکی از دیوارها ناگهان دیوار متصل به آن بر روی کارگر ریزش نموده که نتیجتاً منجر به مصدومیت وی می‌گردد. با توجه به شرح حادثه علت حادثه کدام است ؟

- (۱) بعلت عدم استحکام و ناپایدار بودن دیوار موجب ریزش دیوار گردیده است.
- (۲) بر اثر از دست دادن تکیه گاه جانبی موجب ناپایداری دیوار مذکور گردیده که این عمل موجب ریزش دیوار گردیده است.
- (۳) بعلت از دست دادن تکیه‌گاه و نداشتن استحکام کافی موجب ریزش دیوار گردیده است.
- (۴) نحوه تخریب به روش صحیح صورت نگرفته و دیوار بطور همزمان بایستی تخریب می‌گردید.

۳۱- چنانچه عرض پله (کف پله) به L و ارتفاع پله را به h نشان دهیم، معمول ترین رابطه بین اندازه کف و ارتفاع یک پله معمولی برای شرایط مختلف عبارتست از :

- (۱) $2h + L = 60$ سانتیمتر
- (۲) $2h + L = 64$ سانتیمتر
- (۳) $2h + L = 70$ سانتیمتر
- (۴) $h + L = 75$ سانتیمتر

۳۲- حداکثر طول مجاز نردبان یکطرفه و هم‌چنین طول مناسب انتهای فوقانی آن از کف محلی که کارگر مستقر میگردد چه اندازه است؟ (از راست به چپ)

- (۱) ۱۰ متر - ۱ متر
- (۲) ۱۰ متر - ۰/۵ متر
- (۳) ۱۲ متر - ۱ متر
- (۴) ۱۲ متر - ۰/۵ متر

۳۳- هریک از اجزاء تشکیل دهنده داریست توانائی و تحمل چند برابر بار مورد نظر را دارند ؟

- (۱) سه
- (۲) چهار
- (۳) پنج
- (۴) شش

۳۴- در پشت دیواری به ارتفاع ۶ متر و به ضخامت ۳۰ سانتیمتر و بطول ۱۰ متر عملیات خاکریزی انجام گرفته است. جهت شمع‌بندی دیوار نقطه اثر برآیند نیروهای پشت دیوار نسبت به پایه دیوار چند متر است؟

- (۱) یک و نیم
- (۲) دو
- (۳) سه
- (۴) چهار

۳۵- نشن کارتن‌های دینامیت باید با چه چیزی تمیز شود ؟

- (۱) آب داغ
- (۲) روغن ولرم که به آهستگی بر روی آن ریخته شود
- (۳) آب سرد
- (۴) آب ولرم که به آهستگی بر روی آن ریخته شود

۳۶- سپرهای حفاظتی مورد استفاده در میله چاه چند نوع است و در عمق بیش از چند متر می‌بایست مقنی از آن استفاده نماید؟

- (۱) دو - سه
- (۲) دو - سه و نیم
- (۳) یک - دو و نیم
- (۴) سه - چهار

۳۷- سیستم سلکتور دستگاه پرس، چه نقشی در دستگاه پرس دارد ؟

- (۱) تنظیم قالب
- (۲) تنظیم کورس
- (۳) کنترل سیستم کلاچ و ترمز
- (۴) هماهنگ کننده تنظیم قالب و کورس

۳۸- حد متوسط سرعت آسانسورهای بارکش چند متر در دقیقه است ؟

- (۱) بیست
- (۲) سی
- (۳) چهل و پنج
- (۴) پنجاه

- ۳۹- کارگری در یک کارگاه نجاری با دستگاه فرز دستگاه پنج کاره مشغول کار می باشد بعلت وجود گره در قطعه کار، در حین هدایت آن به منطقه عمل دستگاه ناگهان قطعه کار پس زده که در این لحظه دست کارگر با قسمت گردنده تیغه برخورد نموده که نتیجتاً منجر به قطع انگشتان وی می شود با توجه به شرح حادثه کدامیک از موارد زیر علت اصلی حادثه می باشد؟
- (۱) عدم تجهیز تیغه دستگاه به حفاظ مناسب
(۲) عدم مهارت کارگر حادثه دیده
(۳) مجهز نبودن دستگاه به گیره مناسب جهت نگهداری قطعه کار (۴) وجود گره در قطعه کار
- ۴۰- آسانسورهای حمل افراد یا بارکش باید به چه وسیله ای مجهز باشند؟
- (۱) آژیر اضافه بار Over load.
(۲) ترمزهایی که بطور خودکار هنگامی که دستگاه در وضع توقف است عمل کند.
(۳) رله های تنظیم سرعت.
(۴) مجهز به سیستم کنترل سرعت در داخل کابین.
- ۴۱- آسانسورهای مخصوص حمل افراد یا بارکش باید لاقل چند کابل و با چه قطری برای وزنه های تعادلی و بالابردن اطاقک داشته باشند که موجب بروز سانحه نشود؟
- (۱) ۲ کابل برای وزنه های تعادلی و ۳ کابل برای اطاقک و حداقل قطر آنها ۱۲ میلیمتر باشد.
(۲) ۲ کابل برای وزنه های تعادلی و ۴ کابل برای اطاقک و حداقل قطر آنها ۱۱ میلیمتر باشد.
(۳) برای هر کدام ۱ کابل و حداقل قطر آنها ۱۰ میلیمتر.
(۴) برای هر کدام ۲ کابل و حداقل قطر آنها ۱۲ میلیمتر.
- ۴۲- پس از رسیدن اطاقک آسانسور به طبقه مورد نظر و در رابطه با توقف اطاقک، کف اطاقک آسانسور باید در چه اختلاف سطحی نسبت به کف طبقه، مجاز به توقف باشد؟
- (۱) همطرازی کف طبقه قرار گیرد.
(۲) حداکثر اختلاف سطح مجاز ۷/۵ سانتیمتر قرار گیرد.
(۳) حداکثر اختلاف سطح مجاز ۵/۵ سانتیمتر قرار گیرد.
(۴) حداکثر اختلاف سطح مجاز ۸/۵ سانتیمتر قرار گیرد.
- ۴۳- در آسانسورهای مخصوص حمل افراد برای اتصال قرقره به فرمان اصلی از چه وسیله ای نباید استفاده کرد؟
- (۱) کابل (۲) کابل و قرقره (۳) کلاج (۴) قرقره
- ۴۴- نوع مجاز ضربه گیر آسانسور حمل افراد کدام است؟
- (۱) خشک (۲) روغنی (۳) فلزی (۴) لاستیکی
- ۴۵- عملیات آتش باری و خرج گذاری در معادن به ترتیب عبارتست از.....
- (۱) عملیات چاشنی گذاری - عملیات چال زنی و آماده سازی جهت مواد منفجره
(۲) عملیات فتیله گذاری - انفجار مواد منفجره
(۳) عملیات خرج گذاری و انفجار مواد منفجره - قرار دادن مواد منفجره در داخل چال
(۴) عملیات چال زدن - عملیات چال زنی و فتیله گذاری
- ۴۶- حد مجاز گاز ذغال در مسیر هوای برگشتی، و در مسیر هوای تازه برای تهویه هر جبهه کار معدن عبارتست از کمتر از
- (۱) ٪۰/۱ - ٪۰/۱۵ (۲) ٪۰/۱۷۵ - ٪۰/۱ (۳) ٪۰/۱۵ - ٪۰/۱ (۴) ٪۰/۱۷۵ - ٪۰/۱۵
- ۴۷- شرایط نگهداری ایمن قرابه های حاوی اسید چگونه است؟
- (۱) باید در جعبه بصورت جداگانه قرارداده و در محل غیر قابل اشتعال نگه داشت.
(۲) باید آنها را روی هم قرار داده و در اطراف آنها لیاف غیرقابل اشتعال قرار داد.
(۳) باید بطور منفرد در محل های ایمن نگه داری شوند.
(۴) باید در سبد یا جعبه بطور منفرد گذاشته و اطراف آن را با لیاف قابل احتراق پوشاند.
- ۴۸- کارگرانی که با مواد رادیواکتیو کار می کنند حداقل سطح محل کار آنها چه اندازه باید تخصیص داده شود؟
- (۱) ۰/۵ × ۱ متر مربع (۲) ۰/۵ × ۲ متر مربع (۳) ۰/۵ × ۱/۲ متر مربع (۴) ۱ × ۲ متر مربع
- ۴۹- در کارگاههایی که مواد شیمیایی و سمی بکار میبرند تا چه ارتفاعی از کف زمین می بایست قابل شستشو باشد؟
- (۱) ۱/۶۰ متر (۲) ۱/۷۰ متر (۳) ۱/۶۵ متر (۴) ۱/۵۰ متر

- ۵۰- هنگام اجرای عملیات گودبرداری مشاهده شد که جنس لایه های خاک از نوع خاک دستی است و ساختمانهای مجاور آن بر روی خاک دستی احداث شده اند، با توجه به خصوصیات موقعیت آن و جنس لایه های خاک بمنظور جلوگیری از ریزش ساختمانهای مجاور قبل از عملیات گودبرداری، چه تدابیر ایمنی باید پیش بینی شود؟
- (۱) رعایت حد فاصله نسبت به ساختمان های مجاور
(۲) احداث دیوار حفاظتی در مجاور ساختمان
(۳) مهار کردن ساختمان مجاور توسط شمع و سپرهای حفاظتی
(۴) نصب ستونها (بتونی یا فلزی) در مجاور ساختمان و شبکه بندی آن
- ۵۱- انتقال نیرو در سیستمهای پرسهای مکانیکی :
- (۱) به میل لنگ توسط کلاچ انجام میگیرد .
(۲) توسط کلاچ به میل لنگ انجام میگیرد.
(۳) توسط کلاچ به تنهایی انجام میگیرد .
(۴) توسط کلاچ به میل لنگ به تنهایی انجام میگیرد.
- ۵۲- در یک کارگاه پلاستیک سازی کارفرما بخشی از عملیات تولید کارگاه را به پیمانکار واگذار نموده به نحوی که دستگاهها متعلق به کارفرمای اصلی می باشد پیمانکار به قصد روغن کاری دستگاه حفاظ آنرا باز کرده و سپس بدون نصب حفاظ بر روی دستگاه کارگ پیمانکار بر روی آن مشغول کار می گردد در حین انجام کار دست کارگر در منطقه عمل دستگاه قرار گرفته و منجر به قطع دست وی میگردد با توجه به شرح حادثه مقصر حادثه چه کسی است ؟
- (۱) سازنده دستگاه (۲) کارگر حادثه (۳) کارفرمای اصلی (۴) پیمانکار
- ۵۳- چه مقداری از ضخامت اصلی سنگ های سمباده بشقابی، استوانه‌ای و لقمه‌ای نباید از حفاظ خارج شود؟
- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{1}{3}$
- ۵۴- ماشین سمباده برش که قطر سنگ و برد کارش از ۲۵ سانتیمتر بیشتر باشد باید علاوه بر سرپوش حفاظتی به چه حفاظتی دیگری مجهز باشد ؟
- (۱) طوق یا بشقاب حفاظتی (۲) واشرهای فشرده (۳) حفاظ قفسی (۴) واشرهای طرفین سنگ
- ۵۵- عوارض گرمای زیاد در محیط کار بر روی بدن چیست ؟
- (۱) کبیدی ، گوارش (۲) خونی ، عروقی (۳) عصبی روانی ، پوستی و اختلالات عمومی (۴) عضلانی ، تنفسی ، کلیوی
- ۵۶- مالک ساختمان بخشهای مختلف ساختمان خود را جهت اجرا بدون قرارداد کتبی به پیمانکاران مختلف واگذار نموده است هنگام اجرای عملیات کار یکی از کارگران پیمانکار تأسیسات ساختمان بهنگام عبور از راهرو به داخل چال آسانسور سقوط نموده و فوت شد است. با توجه به شرح حادثه مقصر حادثه مذکور کدام است؟
- (۱) پیمانکار تأسیسات (۲) پیمانکار سفت کاری ساختمان
(۳) کارگر حادثه دیده (۴) مالک ساختمان
- ۵۷- میزان مجاز اشعه U.V (ماوراء بنفش) برای بدن جهت ۸ ساعت کار مداوم در محیط کار چند $EeBbCmW/cm^2$ است ؟
- (۱) ۰/۱ (۲) ۰/۲ (۳) ۰/۴ (۴) ۰/۵
- ۵۸- اثر اشعه مادون قرمز شدید روی چشمها با طول موج کوتاه چیست ؟
- (۱) سوختگی معمولی همراه یا طاول (۲) التهاب روی پلکها
(۳) التهاب روی قرنیه چشم (۴) ایجاد آب مروارید
- ۵۹- حد مجاز صدا در محیط کار برای هشت ساعت کار مداوم چند دسی بل dB(A) است ؟
- (۱) ۶۵ dB (A) (۲) ۷۵ dB (A) (۳) ۸۵ dB (A) (۴) ۹۵ dB (A)
- ۶۰- سیستم ترمزهای حفاظتی تعبیه شده بر روی بالابر چند برابر ظرفیت مجاز بالابر محاسبه می شود ؟
- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) ۲ (۴) $\frac{2}{5}$
- ۶۱- حداقل عرض پلکان عمومی کارگاه برای رفت و آمد ایمن کارگران چند سانتی متر است و پاگرد آن باید
- (۱) ۹۰ - ۳۰ سانتیمتر باشد (۲) ۱۰۰ - نصف عرض آن باشد
(۳) ۱۱۰ - ۲۵ سانتیمتر باشد (۴) ۱۲۰ - متناسب با عرض مزبور باشد
- ۶۲- دیواره گود برداری به ارتفاع حدود ۶ متر می باشد. نمودار فشار جانبی پشت دیوار به چه شکل هندسی عمل می نماید ؟
- (۱) مثلث (۲) مستطیل (۳) دوزنقه (۴) مستطیل و دوزنقه

- ۶- در چه مواقعی ارتباط دادن چاه احدائی جدید به چاههای فاضلاب قدیمی امکان پذیر می باشد؟
- (۱) بعد از تخلیه کامل
(۲) بعد از تهویه کامل
(۳) بعد از تخلیه و تهویه کامل
(۴) بدون تخلیه از قسمت دهانه فوقانی چاه
- ۶- جدا کننده مغناطیسی که در دستگاه خرد کننده آسیاب مورد استفاده قرار میگیرد باید به چه وسیله ای مجهز باشد؟
- (۱) رله حفاظتی مناسب
(۲) ضامن خودکار
(۳) ضامن و وسیله اعلام خطر خودکار
(۴) وسیله اعلام خطر خودکار
- ۶- پرسهای قدرتی برای پیشگیری از ضربه زدن ناگهانی باید به چه وسیله مجهز باشند؟
- (۱) بلوک ایمنی و مکانیزم اینترلاک
(۲) چشم الکترونیک
(۳) مکانیزم استاپ فوری
(۴) سیستم دوشستی
- ۶- از چه نوع ماشینهای سنگ سمباده ای می توان بدون حفاظ استفاده کرد؟
- (۱) سمباده تو تراش (۲) سمباده
(۳) سمباده معمولی (۴) فرز
- ۶- حداقل ارتفاع سقف راهرو سرپوشیده باید متر و عرض آن متر باشد و توانایی تحمل کیلوگرم بر مترمربع را داشته باشد.
- (۱) ۲/۵ - ۱/۵ - ۷۰۰ (۲) ۳ - ۲ - ۵۰۰ (۳) ۲ - ۱ - ۶۰۰ (۴) ۱/۵ - ۲ - ۶۵۰
- ۶- کار دستگاه رکتیفایر در دستگاه ترانسفورماتور کدام است؟
- (۱) تقویت جریان مستقیم
(۲) تبدیل جریان متناوب به جریان مستقیم
(۳) تبدیل جریان مستقیم به جریان متناوب
(۴) تقویت جریان مستقیم و متناوب
- ۶- همه گزینه ها بجز گزینه از خطرات جوشکاری بشمار می رود.
- (۱) استنشام دود و گازهای مختلف
(۲) گرد و خاک
(۳) تشعشع پرتوهای مختلف
(۴) خطر قلم زنی و پاک کردن سرباره
- ۱- سرعت محیطی سنگ سای برای سنگ سای سخت متر در ثانیه و برای سنگ سای نرم از متر در ثانیه نباید تجاوز کند.
- (۱) ۲۰ - ۱۸ (۲) ۱۷/۵ - ۱۵ (۳) ۲۰ - ۱۸ (۴) ۱۹ - ۲۱