



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

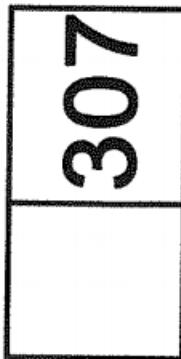
www.GhadamYar.com



ربایت میراث فلی سازمان ارثی است
وزارت راه و شهرسازی
معاونت امور مسکن و ساختمان
دفتر امور مقررات ملی ساختمان



307E



دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان

معماری (تخصصی)

سئوالات تستی

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتماً تکمیل نمایید.

✿ نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: ۹۰/۹/۳

✿ شماره داوطلب: تعداد سوالات: ۴۰ سوال

✿ زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

تذکرات:

✿ سوالات بصورت چهارجوابی می‌باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسختنامه علامت بگذارید.

✿ به پاسخ‌های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می‌گیرد.

✿ امتحان به صورت جزوی باز می‌باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزوی خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.

✿ از درج هرگونه علامت یا نشانه بروی پاسختنامه خودداری نمایید.

✿ همراه داشتن هرگونه تلفن همراه و رایانه در جلسه آزمون اکیداً ممنوع می‌باشد.

✿ در پایان آزمون دفترچه سوالات و پاسختنامه به مستولان تحويل گردد، عدم تحويل دفترچه سوالات موجب عدم تصحیح پاسختنامه می‌گردد.

✿ نظر به اینکه پاسختنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مستولیت عدم تصحیح پاسختنامه‌هایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعهده داوطلب است.

✿ کلیه سوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می‌باشد.

برگزار کننده:

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



۴۱- متن زیر را با گزینه‌ی صحیح کامل نمایید: « پلکان خارجی، پلکانی است که حداقل از طرف در ارتباط مستقیم با فضای آزاد باشد.

- (۲) سه
(۴) چهار

- (۱) دو
(۳) یک

۴۲- حداقل عرض درهای واقع در راههای فرار ۷۰cm است مگر اینکه آن فضا
(۱) انبار باشد.
(۲) توالی یا حمام باشد.

(۳) در هر صورت نباید حداقل عرض درها واقع در راههای فرار را ۷۰cm در نظر گرفت.
(۴) نشیمن خصوصی باشد.

۴۳- یکی از الزامات تبدیل فضاهایی که کف آنها پایین تراز سطح زمین است به فضای اقامتی و اشتغال، کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) در صورتی که دسترسی مستقیم به جعبه‌ی پله و آسانسور داشته باشد.
(۲) در صورتی که چهل و پنج درصد از ارتفاع دیوارهای آن بالاتر از سطح زمین اطراف باشند.
(۳) در صورتی که دیگر فضاهای مورد نیاز مجموعه‌ی اقامتی یا اشتغال در نظر گرفته شده باشد.
(۴) مجراهای خارجی نور و هوا به عرض حداقل یک و نیم متر و به ارتفاع لازم در کنار دیوار خارجی در حیاطها پیش‌بینی شود.

۴۴- در آشپزخانه‌های مسکونی حداقل عرض و حداقل سطح به ترتیب و می‌باشد.

۵/۵۰ m^2 و ۱/۸۰ m^2 (۲)

۵/۵۰ m^2 و ۲/۴۰ m^2 (۱)

۵/۰۰ m^2 و ۲/۴۰ m^2 (۴)

۵/۰۰ m^2 و ۱/۸۰ m^2 (۳)

۴۵- حداقل ارتفاع غیر سرگیر پله‌ها در تمام طول مسیر چند سانتیمتر است؟

۱۸۰ (۲)

۲۰۵ (۱)

۲۲۰ (۴)

۲۱۰ (۳)

۴۶- حداقل ارتفاع مجاز توقف‌گاههای کوچک، متوسط و بزرگ خودرو به ترتیب چند سانتیمتر است؟

۲۶۰، ۲۴۰ و ۲۲۰ (۱)

۲۴۰، ۲۲۰ و ۲۰۰ (۲)

۲۴۰، ۲۲۰ و ۲۰۰ (۳)

۲۲۰، ۲۰۰ و ۱۸۰ (۴)



۴۷- آهک را باید جایی استفاده کرد که هوا نمناک باشد یا دست کم آن را به مدت روز پس از مصرف نمناک نگه داشت.

- (۲) ۲۰
 (۳) ۲۸
 (۴) ۳۵
 (۵) ۱۸

۴۸- در چه صورت می توان آب غیر آشامیدنی در بتن بکار برد؟

- (۱) در صورتی که PH آب مصرفی کمتر از ۴ باشد.
 (۲) در صورتی که زمان گیرش اولیه خمیر سیمان ساخته شده با آب غیر آشامیدنی بیش از یک ساعت با زمان گیرش نظیر خمیر سیمان ساخته شده با آب مقطر تفاوت نداشته باشد.
 (۳) در صورتی که PH آب مصرفی بیشتر از ۹ باشد.
 (۴) در صورتی که زمان گیرش اولیه خمیر سیمان ساخته شده با آب غیر آشامیدنی بیش از دو ساعت با زمان گیرش نظیر خمیر سیمان ساخته شده با آب مقطر تفاوت نداشته باشد.

۴۹- میلگردهای مصرفی از نظر شکل رویه به چند دسته طبقه بندی می شوند؟

- (۱) ۲
 (۲) ۴
 (۳) ۳
 (۴) ۵

۵۰- استفاده مجدد مصالح در چه صورت مجاز می باشد؟

- (۱) به هیچ صورت مجاز نمی باشد.
 (۲) در صورت تایید کارفرما مجاز می باشد.
 (۳) در صورتی که مشخصات مواد و مصالح و فرآوردهای ساختمانی مستعمل با توجه به نوع مصرف آن با حداقل ویژگی های تعیین شده مطابقت کند.
 (۴) در صورتی که مصالح اولیه مورد استفاده دارای آرم استاندارد باشد.

۵۱- در اجرای عایقکاری رطوبتی کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) عایق کاری لازم است فقط با عایق های رطوبتی آماده، اجرا گردد.
 (۲) اگر درجه حرارت هوا در زمان عایق کاری کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد باشد عایق کاری با قیر و گونی مجاز نیست.
 (۳) حداقل هم پوشانی عایق های رطوبتی ۲۰ سانتیمتر است.
 (۴) حداقل هم پوشانی عایق های رطوبتی ۱۰ سانتیمتر است.

۵۲- در نماسازی ساختمانهای با مصالح بنایی کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) استفاده از نمای مجЗа، مجاز است ولی باید پس از تکمیل سطح زیر کار (سفت کاری) انجام شود.
 (۲) نماسازی مجزا به هیچ وجه مجاز نمی باشد.
 (۳) استفاده از نمای مجЗа، مجاز است ولی باید همزمان با سطح زیر کار (سفت کاری) اجرا گردد.
 (۴) استفاده از مصالح سبک وزن در نماسازی مجزا نیست.

- ۵۳- در ساختمنهای با مصالح بنایی، برای دیوارهای جداگر کدام عبارت صحیح است؟
- ۱) قسمت فوقانی کلیه دیوارهای جدا گر باید با یونولیت یا مصالح مشابه از سقف جدا گردد.
 - ۲) کلیه دیوارهای جداگر لازم است در طبقات روی هم قرار گرفته و وزن آنها در طبقه‌ی پایین مستقیماً به شالوده منتقل شود و ضخامت حداقل آنها ۱۵ سانتیمتر است.
 - ۳) حداقل ضخامت قابل قبول برای دیوارهای جدا کننده ساخته شده با بلوک سفالی ۸ سانتیمتر است.
 - ۴) حداقل ضخامت قابل قبول برای دیوارهای جداگر ساخته شده با بلوک سفالی ۱۰ سانتیمتر است.

۵۴- حداقل ضخامت دیوارهای باربر سنگی که دارای تکیه‌گاه جانبی هستند چند سانتیمتر می‌باشد؟

- (۱) ۵۰
(۲) ۴۵
(۳) ۴۰
(۴) ۳۵

۵۵- در صورتی که بخواهیم برای حمل بتن یک فونداسیون بتن آرمه، که از رده‌ی C20 است، از محل ساخت بتن تا پای قالب از چرخ دستی استفاده کنیم، کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) استفاده از چرخ دستی به شرطی مجاز است که فاصله‌ی حمل از ۶۰ متر بیشتر نباشد.
- ۲) استفاده از چرخ دستی به شرطی مجاز است که چرخ وسیله‌ی مزبور از نوع لاستیکی باشد.
- ۳) استفاده از چرخ دستی در این حالت مجاز نیست.
- ۴) هر دو گزینه‌ی ۱ و ۲ صحیح است.

۵۶- در صورتی که دمای محیط در یک کارگاه ساختمانی در حدود ۲۸ درجه سلسیوس باشد، قالبهای یک ستون را حداقل چه مدت باید نگه داشت و سپس باز کرد؟

- (۱) ۳ شبانه روز
(۲) ۹ ساعت
(۳) ۱۸ ساعت
(۴) ۴ شبانه روز

۵۷- در صورتیکه بخواهیم ستونهای یک ساختمان بتن آرمه به ابعاد ۳۰۰×۵۰۰ (میلی متر) را بتن ریزی کنیم، حداقل دمای بتن در هنگام بتن ریزی چند درجه سلسیوس می‌باشد؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۵

(۳) صفر، مشروط به اینکه از ضد بخ استفاده شود.

(۴) صفر، مشروط بر اینکه عمل آوری بعدی بتن به گونه‌ای صحیح انجام شود.

۵۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در آرماتورگذاری در دال‌های با تیر به صورت ویژه اعمال می‌گردد؟

- (۱) آرماتورهای ویژه باید در بالای دال به زاویه ۴۵ درجه و تقریباً در امتداد قطر گذرنده از گوشه‌ی دال و در پایین دال عمود بر این قطر قرار گیرند.
- (۲) آرماتورهای ویژه باید در هر امتداد تا طولی برابر با حداقل $1/5$ برابر دهانه بزرگتر قرار داده شوند.
- (۳) گزینه‌های ۱ و ۲ صحیح می‌باشند.
- (۴) آرماتورهای ویژه باید در هر امتداد تا طولی برابر با حداقل $\frac{1}{4}$ دهانه‌ی بزرگتر قرار داده شوند.

۵۹- نصب شمع، سپر و مهارهای محکم و مناسب در چه موردی الزامیست؟

- (۱) در هر گودبرداری الزامیست.
- (۲) در خاکبرداری به عمق بیش از ۱۲۰ سانتیمتر که احتمال ریزش یا لغزش دیوارها وجود دارد.
- (۳) با توجه به مطالعات ژئوتکنیک شیب دیواره از زاویه ایستایی شیب طبیعی خاک کمتر باشد.
- (۴) مورد ۳ و ۲

۶۰- در کدامیک از موارد زیر مجری موظف به تعیین مسئولیت ایمنی و معرفی وی به کارکنان در کارگاه نمی‌باشد؟

- (۱) در ساختمانهای چهار طبقه با زیر بنای کمتر از 3000 m^2
- (۲) در کارگاه‌های ساختمانی با بناهای بیش از 3000 m^2 زیربنا و ارتفاع بیش از ۱۸ متر از روی پی داشتن حداقل ۲۵ نفر کارگر
- (۳) در گودبرداریهای بیش از ۳۰ متر از کف گذرا

۶۱- کدام یک از موارد زیر در مورد پخت قیر و آسفالت نادرست می‌باشد؟

- (۱) بشکه و دیگهای پخت قیر و آسفالت در موقع استفاده باید در جای خود محکم شده باشند.
- (۲) بشکه و دیگهای پخت قیر و آسفالت در موقع استفاده باید در خارج از ساختمان و فضای باز قرار داده شوند.
- (۳) هنگام حرارت دادن بشکه قیر، درب آن باید کاملاً بسته باشد.
- (۴) ظروف محتوی قیر داغ نباید در محوطه بسته نگهداری شوند مگر اینکه قسمتی از محوطه باز باشد.

۶۲- سقف راهروهای سرپوشیده موقت برای هرگونه ریزش و سقوط احتمالی مصالح باید حداقل چند کیلوگرم بر مترمربع باشد؟

- | | |
|---------|---------|
| ۷۰۰ (۲) | ۵۰۰ (۱) |
| ۸۵۰ (۴) | ۴۵۰ (۳) |



۶۳- حداقل عرض درب آسانسور برای استفاده کنندگان ناتوان جسمی چه اندازه است؟

(۱) ۷۰۰ میلیمتر

(۲) ۱۰۰۰ میلیمتر یا $1/2$ عرض کابین هر کدام بیشتر باشد.

(۳) عرض در طبقات حداقل ۸۰۰ میلیمتر، ولی توصیه می شود از نوع اتوماتیک و با عرض ۹۰۰ میلیمتر انتخاب شود.

(۴) $1/2$ عمق کابین و حداقل ۹۵۰ میلیمتر

۶۴- ظرفیت جابجایی پله برقی به عرض ۱ متر و سرعت نامی 165^+0 متر بر ثانیه چند نفر در ساعت می باشد؟

(۱) ۱۱۷۰۰

(۲) ۹۰۰۰

(۳) ۱۲۲۰۰

(۴) ۱۳۵۰۰

۶۵- حداقل شاخص کاهش صدای وزن یافته مورد نیاز برای جدایمندی ها در ساختمانهای مسکونی بین اطاق خواب و فضای بیرونی چقدر باید باشد؟

(۱) ۴۰ dB (Rw)

(۲) ۳۵ dB (Rw)

(۳) ۴۵ dB (Rw)

(۴) ۵۰ dB (Rw)

۶۶- برای جدا کننده اتاقهای بخش بستره در یک بیمارستان از فضای بیرونی ساختمان کدام دیوار مناسب است؟

(۱) دیوار با بلوکهای بتن سبک توپر ۱۲ سانتیمتر با چگالی سطحی 100 کیلوگرم بر مترمربع

(۲) دیوار با بلوکهای بتن سبک توپر ۱۲ سانتیمتر با چگالی سطحی 144 کیلوگرم بر مترمربع

(۳) دیوار دو جداره به ضخامت ۱۳ سانتیمتر از جدار اول صفحه گچی 6 سانتی، جدار دوم صفحه گچی 6 سانتیمتر و لایه وسط پشم سنگ 2 سانتیمتر

(۴) دیوار آجر سفالی 12 سانتیمتری با چگالی سطح 107 کیلوگرم بر مترمربع

۶۷- اگر پنجره ای با سطح نورگذر 2m^2 در طرف شرق ساختمان قرار گرفته باشد و زاویه متوسط رویت موضع روبروی آن بین 15 تا 24 درجه بوده و دارای شیشه برنسی ساده 3mm باشد، میزان شاخص خورشیدی آن چه مقدار می شود؟ (حجم کل ساختمان $= 20\text{m}^3$)

فرض می شود).

(۱) 0.028

(۲) 0.056

(۳) 0.04

(۴) 0.075

۶۸- در صورتی که جدار پوسته خارجی ساختمان یا بخشی از آن فاقد عایق حرارت باشد یا اگر جدار با عایق همگن باشد، در محاسبه جرم مفید سطحی جدار، جرم آن جدار در نظر گرفته می شود.

(۱) دو برابر

(۲) یک دوم

(۳) یک سوم

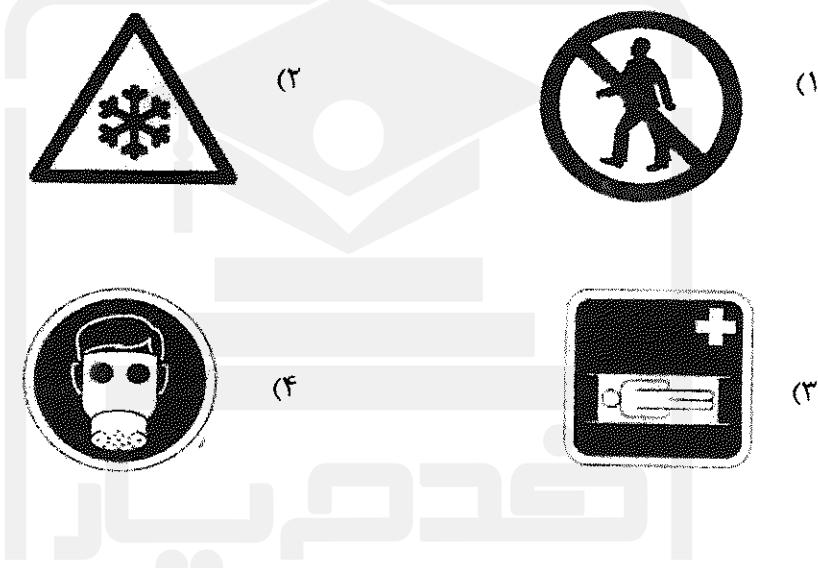
(۴) دو سوم



۶۹- روشنایی فضای محصوری که مساحتی برابر ۱۰ مترمربع یا بیشتر داشته باشد و بار روشنایی آن ۱۴ وات بر مترمربع باشد و توسط بیش از یک منبع صورت گیرد باید به نحوی کنترل گردد که بار روشنایی چراغها تا قابل کاهش باشد.

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

۷۰- کدامیک از علایم تصویری زیر علامت هشدار دهنده می‌باشد؟



۷۱- طبق مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۰ کدام گزینه زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) حد زیرین ارتفاع تابلو نباید از $2/5$ متر پایین‌تر باشد و یا سازه و اجزای آن پایین‌تر از این ارتفاع نسبت به متوسط تراز کف و زمین معبر قرار گیرند.
- (۲) حد زیرین ارتفاع تابلو نباید از 2 متر پایین‌تر باشد و یا سازه و اجزای آن پایین‌تر از این ارتفاع نسبت به متوسط تراز کف و زمین معبر قرار گیرند.
- (۳) حد زیرین ارتفاع تابلو نباید از $1/90$ متر پایین‌تر باشد و یا سازه و اجزای آن پایین‌تر از این ارتفاع نسبت به متوسط تراز کف و زمین معبر قرار گیرند.
- (۴) حد زیرین ارتفاع تابلو نباید از $2/15$ متر پایین‌تر باشد و یا سازه و اجزای آن پایین‌تر از این ارتفاع نسبت به متوسط تراز کف و زمین معبر قرار گیرند.

۷۲- طبق مبحث بیستم کدام گزینه از اشکال مشخص شده برای انواع تابلوها و علائم تصویری در ساختمان‌ها و کارگاه‌ها صحیح است؟

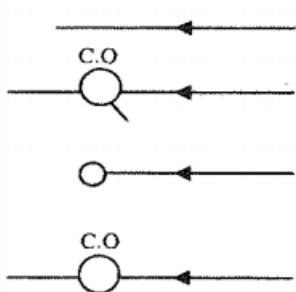
- ۱) علائم تصویری بازدارنده دایره‌ای شکل، علائم تصویری هشدار دهنده مربع یا مستطیل شکل، علائم تصویری الزام کننده دایره‌ای شکل، علائم تصویری آگاه کننده نسبت به شرایط ایمن و علائم خروج اضطراری مربع یا مستطیل شکل
- ۲) علائم تصویری بازدارنده دایره‌ای شکل، علائم تصویری هشدار دهنده مثلثی شکل، علائم تصویری الزام کننده دایره‌ای شکل، علائم تصویری آگاه کننده نسبت به شرایط ایمن و علائم خروج اضطراری مربع یا مستطیل شکل
- ۳) علائم تصویری بازدارنده دایره‌ای شکل، علائم تصویری هشدار دهنده مثلثی شکل، علائم تصویری الزام کننده مثلثی شکل، علائم تصویری آگاه کننده نسبت به شرایط ایمن و علائم خروج اضطراری مربع یا مستطیل شکل
- ۴) علائم تصویری بازدارنده مثلثی شکل، علائم تصویری هشدار دهنده دایره‌ای شکل، علائم تصویری الزام کننده دایره‌ای شکل، علائم تصویری آگاه کننده نسبت به شرایط ایمن و علائم خروج اضطراری مربع یا مستطیل شکل

۷۳- برای تأمین فشار یا تنظیم آب در شبکه لوله‌کشی توزیع آب مصرفی ساختمان کدام گزینه صحیح و کامل می‌باشد؟

- ۱) پمپ روی خط اصلی انشعاب آب
- ۲) شیرفشار شکن به منظور افزایش فشار
- ۳) پمپ و مخزن تحت فشار یا مخزن ذخیره مرتفع
- ۴) هیچکدام

۷۴- اگر تأمین هوا از دهانه‌ای باشد که هوا را مستقیماً از خارج ساختمان دریافت و به فضای محل نصب دستگاه‌ها وارد کند، سطح آزاد دهانه برای دیگری با ظرفیت ۱۵۵۰۰۰ کیلو کالری در ساعت، حداقل چند سانتیمتر مربع می‌باشد؟

- (۱) ۱۰۰
- (۲) ۵۰۰
- (۳) ۱۵۰۰
- (۴) ۱۰۰۰



۷۵- علایم ترسیمی زیر به ترتیب بیانگر چه موضوعی است؟

- ۱) تغییر امتداد ۹۰ درجه - چرخش به پایین - دریچه بازدید روی لوله افقی - لوله افقی فاضلاب - دریچه بازدید روی سه راه ۴۵ درجه لوله افقی
- ۲) لوله افقی فاضلاب - دریچه بازدید روی سه راه ۴۵ درجه لوله افقی - تغییر امتداد ۹۰ درجه - چرخش به پایین - دریچه بازدید روی لوله افقی
- ۳) لوله قائم فاضلاب - دریچه بازدید روی زانویی ۴۵ درجه لوله افقی - تغییر امتداد ۹۰ درجه - چرخش به پایین - دریچه بازدید روی لوله افقی
- ۴) لوله افقی فاضلاب - دریچه بازدید روی لوله افقی - تغییر امتداد ۹۰ درجه - چرخش به پایین - دریچه بازدید روی سه راه ۴۵ درجه لوله افقی

۷۶- برای قطعات فلزی که به صورت نمایان و در معرض مستقیم هوای و حملات خوردگی قرار می‌گیرند، تمیزکاری آن به چه صورتی انجام می‌پذیرد؟

- ۱) استفاده از برس ماشینی
- ۲) با برس دستی سیمی
- ۳) استفاده از ورق سمباده
- ۴) ماسه پاشی

۷۷- اضافه طول در انتهای ریزش جوش درزهای لب به لب چه نام دارد؟

- ۱) سرریز
- ۲) شره
- ۳) ناودان
- ۴) درز لالهای

۷۸- کدامیک از موارد زیر در مقاومت و عملکرد درز جوش تاثیرگذار است؟

- ۱) تخلخل
- ۲) نفوذ ناقص
- ۳) بریدگی لبه نوار جوش

۷۹- کدامیک از گزینه‌های زیر جهت عبور لوله فاضلاب از پیهای نواری از جنس بتن مسلح صحیح می‌باشد؟

- ۱) استفاده از لوله آربست با قطر 25 cm
- ۲) استفاده از لوله پلی اتیلن با قطر 20 cm
- ۳) هیچکدام
- ۴) استفاده از سیمانی با قطر 25 cm

۸۰- در صورتی که دو طرف یک محل توقف در توفيقگاه دیوار باشد، عرض آن باید حداقل چند متر باشد؟

- ۱) ۲
- ۲) $2/5$
- ۳) ۳
- ۴) ۴

کلید آزمون ورود به حرفه مهندسان پایه سه - رشته معماری - مورخ آذر ماه ۱۳۹۰ - بخش تستی تخصصی

پاسخ	شماره سؤال
۱	۷۱
۲	۷۲
۳	۷۳
۴	۷۴
۲	۷۵
۴	۷۶
۳	۷۷
۴	۷۸
۴	۷۹
۳	۸۰

پاسخ	شماره سؤال
۳	۴۱
۲	۴۲
۴	۴۳
۲	۴۴
۱	۴۵
۳	۴۶
۱	۴۷
۲	۴۸
۴	۴۹
۳	۵۰
۴	۵۱
۱	۵۲
۳	۵۳
۲	۵۴
۳	۵۵
۲	۵۶
۱	۵۷
۲	۵۸
۴	۵۹
۱	۶۰
۳	۶۱
۲	۶۲
۳	۶۳
۱	۶۴
۴	۶۵
۲	۶۶
۱	۶۷
۲	۶۸
۴	۶۹
۲	۷۰

شنبه ۲۷ اردیبهشت، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.com