



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



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه ۱۳۸۶/۶/۱۶

آزمون مقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریور ماه ۱۳۸۶

دفترچه سوالات رشته: راه و ساختمان و نقشه برداری و معماری

کد: (۴۱-۳)

معماری

مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

تعداد ۵۰ 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 نزنید و در پایان وقت امتحان آنرا همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحويل دهید.
- موفق باشید.

بسم الله الرحمن الرحيم

- ۱- اگر در هنگام جوشکاری بارندگی آغاز شود، مهندس ناظر چه دستوری باید صادر کند؟
- (۱) استفاده از پیش گرمایش (۲) استفاده از خشک کن الکترود (۳) بهره گیری از برس سلیمی (۴) قطع عملیات جوشکاری
- ۲- اگر در هنگام جوشکاری، وزش باد شروع شود، مهندس ناظر باید ستور استفاده از کدام مورد را صادر نماید؟
- (۱) الکترود کم هیدروژن (۲) چادر (۳) گرمکن (۴) ماسک
- ۳- برای ساختن شفته آهکی بهترین خاک کدام است؟
- (۱) خاک مخلوط (۲) خاکی که درشت دانه های آن از ۲۵٪ و خاک رس آن از ۱۵٪ وزن کل خاک کمتر نباشد.
- (۳) خاکی که ریز دانه های آن از ۱۵٪ و خاک رس آن از ۲۵٪ وزن کل خاک کمتر نباشد.
- (۴) خاکی که ریز دانه های آن از ۲۵٪ و خاک رس آن از ۱۵٪ وزن کل خاک کمتر نباشد.
- ۴- برای درست کردن ملات گچ کشته بایستی:
- (۱) گرد گچ و خاک رس به نسبت مساوی مخلوط نموده و آنرا در آب ریخته و به هم زد.
- (۲) هنگام گرفتن ملات گچ آن را ورز دهنده تا ملاک گچ کشته به دست آید.
- (۳) ملات را پس از گیرانی کامل خرد نموده و مجددآ آب پزند.
- (۴) گرد گچ را به آب اضافه کرده و آنرا به هم پزند به طوری که در حین ریختن گچ با تکان دادن دست کمی از آن در آب حل شود.
- ۵- در خصوص سنگدانه های مصرفی در بتون کدام عبارت زیر نادرست است؟
- (۱) سنگدانه از نظر ناخالصی و مواد آلی باید کنترول شود. (۲) دانه بندی سنگدانه در مقاومت بتون تأثیر دارد.
- (۳) توده و پیله سنگدانه و جذب آب آن بایکدیگر ارتباطی ندارد. (۴) مقاومت سنگدانه در کارایی آن در بتون تأثیر ندارد.
- ۶- بهترین نسبت ماده چسباننده به بر کننده در ملات عبارت است از بین.....
- (۱) $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ تا $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{7.5}$ (۴) $\frac{1}{6}$ تا $\frac{1}{5}$
- ۷- برای محدود کردن انتقال حرارت از پنجره ها، کدام اقدام صحیح است؟
- (۱) استفاده از پنجره های دو چداره (۲) استفاده از سیستم دو پنجره ای
- (۳) کاهش نسبت سطح پنجره ها به سطح مفید ساختمان (۴) همه موارد مذکور با توجه به شرایط
- ۸- بلند بودن سقف ساختمان در اقلیم گرم و مرطوب:
- (۱) الزامی است (۲) توصیه نمی شود (۳) توصیه می شود
- ۹- مهمترین عامل در ایجاد کوران در فضاهای داخلی ساختمان های واقع در اقلیم معتدل و مرطوب عبارت است از:
- (۱) پیش بینی پنجره در چهار طرف ساختمان (۲) فرار دادن پنجره ها در مقابل هم و در جهت وزش باد
- (۳) فرار گیری ساختمان در جهت عمودی بر وزش باد غالب (۴) پیش بینی پنجره های بزرگ برای ساختمان
- ۱۰- تعویض هوا در ساختمان به کدام یک از عوامل زیر بیشتر وابسته است؟
- (۱) توپوگرافی منطقه (۲) تعداد چدارهای شیشه پنجره ها (۳) میزان عایق حرارتی در پوسته خارجی ساختمان
- (۴) نشت و نفوذ هوا از درز درها و پنجره ها
- ۱۱- چرا قبل از اجرای طاق ضربی با ملات گچ و خاک آجر را در آب فرو میبرند؟
- (۱) برای زدودن خاک و چسبندگی بهتر (۲) برای زدودن خاک و اشباع از آب (زنگابی)
- (۳) برای اشباع از آب و جلوگیری از جذب آب ملات گچ و خاک (۴) برای شکسته شدن آلواک های احتمالی در داخل آجر و زدودن شوره آجر
- ۱۲- در دیوار هادی غیر باربر و تیغه ها پیش بینی کلاف افقی و قائم با ارتفاعی متر با بیشتر از آن اجباری است.
- (۱) ۲/۳ (۲) ۲/۵ (۳) ۲/۷ (۴) ۲/۵
- ۱۳- ریختن ماسه یا شن نخودی رو دخانه ای زیر فرش بام و روی عایق رطوبتی برای چیست؟
- (۱) پخش و عبور آب احتمالی (۲) تراز کردن فرش پشت بام (۳) حفظ عایق رطوبتی
- ۱۴- در ملات با تاره از کدام عنصر استفاده نمی شود؟
- (۱) آهک (۲) خاک رس (۳) سیمان (۴) ماسه

- ۱۵- ماسه بادی برای کدام یک از مصارف زیر بیشتر بکار می رود؟
- (۱) بند کشی
 - (۲) زیرسازی سیمانکاری
 - (۳) ساختن بنن
 - (۴) ملات آجر چینی
- ۱۶- در موقع آجر چینی دیوار، آجر را برای این از آب اشباع (زنگابی) می کنند که.....
- (۱) آجرها آب ملات را بخود نکشند
 - (۲) آجرها شوره نزنند
 - (۳) حاک روی آجرها پاک شود
 - (۴) رنگ آجرها ثابت بماند
- ۱۷- اگر آجر چینی رگ اول ستون دو آجره مطابق شکل زیر باشد، مناسب ترین آجر چینی رک دوم کدام یک از حالات زیر است؟



(۱)



(۲)

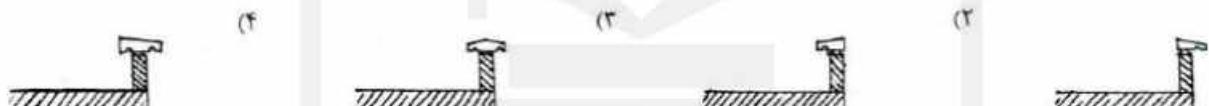


(۳)



(۴)

- ۱۸- کدام دربوش بتُنی دست انداز پشت بام درست است؟



- ۱۹- مالک یک قطعه زمین پس از اخذ پروانه ساختمان اجرای کلیه عملیات ساختمانی خود را بر اساس قراردادی به بیمانکار محول نموده است و این ساختمان که در فاصله کمتر از یک متر از برخیابان احداث می شود فاقد راهرو سرپوشیده موقتی است. چنانچه در اثر سقوط مصالح ساختمانی یک عابر پیاده مصدوم گردد کدام یک از اشخاص زیر در وقوع حادثه دارای مسؤولیت هستند؟

- (۱) بیمانکار
- (۲) بیمانکار و مهندس ناظر
- (۳) مهندس ناظر
- (۴) مالک و بیمانکار

- ۲۰- حداقل ضخامت الوار سقف راهرو سرپوشیده موقتی باید باشد و بتواند حداقل تن فشار بر متر مربع را تحمل نماید.

- (۱) ۲ سانتیمتر - ۱ تن
- (۲) ۵ سانتیمتر - ۰/۷ تن
- (۳) ۷ سانتیمتر - ۰/۷ تن
- (۴) ۷ سانتیمتر - ۱ تن

- ۲۱- «داده صد قانون شهرداری» دارای چه مفهومی است و در چه مواردی قابل اجراست؟

- (۱) شهرداری می تواند از عملیات ساختمانی ساختنها بدون پروانه یا مخالف مفاد پروانه جلوگیری نماید.

- (۲) در صورتیکه مالک اقدام به ساخت زیربنای مزاد بر پروانه نماید و عوارض مربوطه، را نپردازد، از ادامه کار جلوگیری میکند.

- (۳) به منظور حفظ و رعایت کیفیت ساختمان هاست.

- (۴) پس از مشاهده ساخت زیربنای مزاد بر پروانه، موارد را به مالک اطلاع داده و از طریق حکم دادگاه اقدام به جلوگیری می کند.

- ۲۲- «عسر و حرج» در قانون روابط موجر و مستأجر چه معنی و مفهومی دارد و در چه مواردی صورت می گیرد؟

- (۱) در مواردی که موجر مایل به تخلیه ملک زودتر از موعد مقرر در اجاره نامه باشد دادگاه مهلتی را به عنوان عسر و حرج تعیین می کند.

- (۲) در مواردیکه دادگاه تخلیه ملک مورد اجاره را به لحاظ کمبود مسکن موجب عسر و حرج مستأجر بداند و معارض با عسر و حرج موجر نباشد می تواند مهلتی برای مستأجر قرار بدهد.

- (۳) در مواردیکه دادگاه تشخیص دهد که مستأجر توان اجاره محل جدید را ندارد مهلتی را برای مستأجر جهت تخلیه ملک تعیین می کند.

- (۴) در صورتیکه مالک و مستأجر برای روز تخلیه ملک به توافق نرسند دادگاه زمانی را به عنوان عسر و حرج تعیین می کند.

- ۲۳- «اجاره بها و اجرت المثل» در قانون روابط موجر و مستأجر چه معنی و مفهومی دارد؟

- (۱) اجاره بها هر محل همان است که در اجاره نامه قید شده و در موارد بطلان اجاره و استیفاء مستأجر از مورد اجاره موجر مستحق دریافت اجرت المثل می باشد.

- (۲) اجاره بها و اجرت المثل هر دو دارای یک معنی و مفهوم هستند.

- (۳) مالک (موجر) و مستأجر در موقع تنظیم سند اجاره، اجرت المثل را تعیین می کنند.

- (۴) در صورت امتناع مستأجر از پرداخت اجاره تا ده روز بعد از آخر هر ماه موجر مستحق دریافت اجرت المثل می باشد.

۲۴- حق کسب و پیشه و تجارت و حق سرقفلی که در زمان تخلیه ملک به مستأجر تعلق می‌گیرد از چه قرارند؟
 ۱) تعیین سرقفلی با موجر است و تعیین میزان حق کسب و پیشه و تجارت با مستأجر.

۲) سرقفلی و حق کسب و پیشه و تجارت همانطور که در برخی قوانین نیز آمده است دارای مفهوم واحدی هستند.

۳) حق کسب و پیشه و تجارت صرفاً در نتیجه فعالیت کسبی و تجاری ایجاد می‌شود در حالیکه سرقفلی بر اثر پرداخت مبلغی به موجر در ابتدای عقد اجاره به وجود می‌آید.

۴) موجر و مستأجر در موقع تنظیم سند اجاره میزان سرقفلی و حق کسب و پیشه را برای پایان مدت اجاره تعیین می‌کنند.

۲۵- چنانچه ساختمنانی به دلیل مسامحه پیمانکار طبق زمان مقرر به پایان نرسد و یا پیمانکار کار ساختمنانی را نیمه تمام رها کند، مالک ساختمنان از طریق دادگاه تقاضای اعزام کارشناس تأمین دلیل می‌نماید. وظیفه کارشناس در این مورد چیست؟
 ۱) کارشناس پس از بررسی پرونده و قبل از ارائه گزارش کارشناسی به دادگاه مکلف است که دلایل طرفین دعوا را بررسی کند.

۲) کارشناس پس از بررسی پرونده بدون حضور مالک از محل بازدید نموده و با شاهدان محل مصاحبه خواهد کرد.

۳) کارشناس پس از بررسی پرونده در دادگاه با حضور مالک از محل بازدید و وضع موجود بنارا دقیقاً صورت برداری کرده و به دادگاه ارائه می‌دهد.

۴) کارشناس پس از بررسی پرونده و قبل از بازدید محل دلیل استنکاف پیمانکار را جویا می‌شود.

۲۶- عرض رامپ پارکینگ ۵ متر است طبق مقررات شهرداری، حداقل شیب چند درصد است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۷ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

۲۷- برای نصب کاشی به طریقه چسبانیدن، چگونه باید عمل کرد؟

(۱) زیر کار باید سیمان تگرگی شود (۲) زیر کار باید گچکاری شود

(۳) زیر کار باید سیمان تخته ماله ای شود. (۴) مستقیماً روی آجر چسبانیده شود

۲۸- کدام سنگ روی سایرین خط می‌اندازد؟

(۱) الماس (۲) سنگ گچ

۲۹- سنگ قرمز آذر شهر، از کدام گروه سنگ‌ها است؟

(۱) تراورتن‌ها (۲) سنگ گچ‌ها

۳۰- در طراحی تالارها از نظر صوتی کدام گروه از عوامل را باید در نظر گرفت؟

(۱) حجم، رنگ، فرم (۲) حجم، فرم، طبیعت (۳) حجم، سطح، طبیعت (۴) سطح، رنگ، نور

۳۱- حداقل قطر لوله فاضلاب توالی چند اینچ باید باشد؟

(۱) یک

(۲) دو (۳) چهار (۴) شش

۳۲- برای ایجاد سقف کاذب با ملات گچ، کدام نوع رابیتس مناسب است؟

(۱) پلاستیک (۲) روی (۳) فولاد سیاه (۴) گالوانیزه

۳۳- گیریش ملات.....

(۱) آهکی، فیزیکی است. (۲) آهکی، هوایی است. (۳) گچ، شیمیایی است. (۴) ماسه آهک، آبی است.

۳۴- در اسکلت بتن مسلح.....

(۱) درز انساط از روی فونداسیون تا سقف باید ادامه یابد

(۲) درزهای ساخت (اجرامی) از فونداسیون تا سقف باید ادامه یابد (۳) درزهای ساخت (اجرامی) از فونداسیون تا سقف باید ادامه یابد

۳۵- در موضوع تعدی و یا تغییر کدام گزینه درست است؟ «تحلیل و تفسیر.....»

(۱) و تشخیص بر عهده قاضی می‌باشد. «

(۲) و تشخیص بر عهده کارشناس می‌باشد. «

(۳) موضوع باقاضی و تشخیص با کارشناس است. «

(۴) موضوع با کارشناس و تشخیص با قاضی است. «

۳۶- در ساختمنهای فلزی در شرایط عادی، جوشکاری در چه درجه حرارتی منع گردیده است؟

(۱) در گرمای محیط کمتر از ۴ درجه (۲) در کمتر از ۱۰- درجه

(۳) در کمتر از ۴- درجه (۴) در زیر صفر درجه

۳۷- براساس شرایط عمومی پیمان، مدیر طرح شخص حقوقی است که به منظور مدیریت اجرای کار از طرف معرفی می‌شود.

(۱) کارفرما به پیمانکار (۲) پیمانکار به کارفرما (۳) مشاور به کارفرما (۴) پیمانکار به مشاور

۳۸- افزودن گرد آهک (آهک شکفته) به مقدار کم به داخل مصالح بتن آنرا :

- (۱) زود گیر می کند
- (۲) دیر گیر می کند
- (۳) مقاومت فشاری آنرا بالا می برد

۳۹- برای تأمین پیوستگی بتن در محل قطع باید سطح بتن قبلی را :

- (۱) دوغاب سیمان ریخت
- (۲) زبر و خشن ساخت
- (۳) کاملاً صیقلی و صاف نمود

۴۰- حداقل ارتفاع مجاز دست انداز پشت بام (جان پناه) اطراف بام به ضخامت ۲۰ سانتیمتر چند سانتی متر است ؟

- (۱) ۵۰
- (۲) ۷۵
- (۳) ۹۰
- (۴) ۱۲۰

۴۱- اگر آهک مصرفی در مخلوط شفته آهک کاملاً شکفته نگردد:

- (۱) باعث دیرگیری شفته آهک می شود.
- (۲) باعث زودگیری شفته آهک می شود.

(۳) در طول زمان و در مجاورت رطوبت اضافه حجم در مخلوط ایجاد می گردد.

(۴) در طول زمان و در مجاورت رطوبت کاهش حجم در مخلوط ایجاد می گردد.

۴۲- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با دوغاب ریزی پشت چارچوب درها نادرست است ؟

(۱) دوغاب ریزی جهت ایجاد وضعیت شاقولی چارچوب ها است.

(۲) دوغاب ریزی سیمانی یا گچی بسته به مورد امکان پذیر است.

(۳) نصب مهار های جلوگیری کننده از جابجایی و تغییر شکل قبل از دوغاب ریزی باید صورت گیرد.

(۴) پوشانیده شدن چهارچوب های آهنه با ضدزنگ قبل از دوغاب ریزی بایستی صورت گیرد.

۴۳- حداقل دمای شبانه روز در شرایط معمولی برای بتون ریزی چند درجه سانتیگراد است ؟

- (۱) صفر
- (۲) +۳
- (۳) +۵
- (۴) +۱۰

۴۴- کدام یک از دلایل زیر برای ترک خوردگی سطح بتن مسلح نادرست است ؟

(۱) تأمین نکردن عیار سیمان در بتون

(۲) رعایت نکردن ضخامت پوشش آرماتورها

(۳) کم بودن درصد آب مصرفی

(۴) نامناسب بودن زمان برای عمل صاف کردن بتون

۴۵- حداقل ضخامت سنگ جهت کف پله، دریوش، نما و قرنیز داخلی به ترتیب چند میلیمتر است؟ (از راست به چپ بخوانید.)

- (۱) ۱۰، ۲۰ و ۴۰ میلیمتر
- (۲) ۲۰، ۴۰ و ۶۰ میلیمتر
- (۳) ۲۰، ۴۰ و ۱۰ میلیمتر
- (۴) ۱۰، ۲۰ و ۴۰ میلیمتر

۴۶- مناسب ترین روش حفظ سنگ بر روی نما و با رعایت زیبائی نما عبارت است از :

(۱) استفاده از مهارهای فلزی (روش خشک)

(۲) استفاده از ملات پر سیمان

(۳) رول پلاک کردن سنگ به نما

(۴) نصب سنگ نما به روش بدون درز

۴۷- برای تعمیرات کلی و بازسازی یک ساختمان ۳ طبقه به ارتفاع حدود ۱۰ متر که فاصله بر ساختمان تا پیاده رو ۱/۵ متر و عرض پیاده رو ۲/۵ متر است بایستی :

(۱) در نصب راهرو سرپوشیده الزامی وجود نداشته باشد.

(۲) راهرو سرپوشیده موقت هم عرض پیاده رو باشد.

(۳) الزاماً راهرو سرپوشیده موقت به عرض ۲ متر و ارتفاع ۲/۵ متر نصب گردد.

(۴) الزاماً راهرو سرپوشیده موقت به عرض ۱/۵ متر و ارتفاع ۲/۵ متر نصب گردد.

۴۸- در ارتباط با عملیات خاکی بایستی :

(۱) کارگر به تنهایی بکار گمارده نشود مگر اینکه عمق گود کمتر از ۳ متر باشد.

(۲) کارگر به تنهایی بکار گمارده نشود مگر اینکه عمق گود کمتر از ۵ متر باشد.

(۳) کلیه کارگرانی که در عملیات خاکی مشغول به کار هستند از کارگران ماهر باشند.

(۴) بعد از بارندگی از یخبندان های شدید و هرگونه وقفه در فعالیت ساختمانی، دیوارهای محل گودبرداری دقیقاً مورد بازدید قرار گرفته و اقدامات ایمنی لازم انجام گیرد.

۴۹- برای رفتن بر روی سقف یک ساختمان در حال احداث به ارتفاع $\frac{3}{7}$ متر، حداقل فاصله پایه های نردبان از پای دیوار و طول نردبان باستی چه مقدار باشد؟ ($\tan 25^\circ = \frac{3}{7}$)

- (۱) ۱ متر و $\frac{3}{7}$ متر (۲) ۱ متر و $\frac{3}{83}$ متر (۳) $\frac{1}{2}$ متر و $\frac{3}{83}$ متر (۴) $\frac{1}{2}$ متر و $\frac{4}{83}$ متر

۵۰- در خصوص ریختن و انباشتن ضایعات ساختمانی باستی:

(۱) به طور سقوط آزاد به خارج پرتاب ننمود مگر از طریق کانالهای مخصوص

(۲) تا شعاع ۳ متری شیرهای آب آتش نشانی نباید ریخته شوند

(۳) چنانچه ضایعات حاصل از مواد رادیو اکتیو، آربست و مواد سمی باشند باید جداگانه نگهداری و بلا فاصله در عمق زمین دفن شوند

(۴) هر سه گزینه مذکور رعایت گردد

