

پکیج جامع آزمون کارشناسی رسمی دادگستری- راه و ساختمان (ویرایش اول)

براساس آخرین ویرایش قوانین، نشریات و مقررات (دی ماه ۱۳۹۶)

(مخصوص آزمون‌های کانون کارشناسان، قوه قضائیه و کارشناسی عمومی ماده ۲۷ نظام مهندسی)

جهت مشاهده مشخصات کامل و تهیه پکیج به سایت <http://rasmi-karshenas.ir/d> مراجعه نمایید

قیمت پکیج کامل، با مشخصات مشروحه زیر در حال حاضر مبلغ ۷۸۰۰/۰۰۰ ۷/۰۰۰ ریال می‌باشد (مقطوع).

عنوان جلد	عنوان	محنتیات پکیج
تعداد فصول	تعداد صفحات	
عمرانی و ساختمانی (۱)	جلد اول	شابک کتاب: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۸۲۲۸-۲ شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۱۹۹۴۳ ردیف‌بندی کنگره: ۱۳۹۶ TA1۵۹
عمرانی و ساختمانی (۲)	جلد دوم	
عمرانی و ساختمانی (۳)	جلد سوم	
خاک، راه و پی	جلد چهارم	
معماری و شهرسازی و قوانین مربوطه کشوری (در حد مورد نیاز جهت آزمون کارشناسی رسمی دادگستری رشته راه و ساختمان)	جلد پنجم	کتاب درسنامه جامع آزمون کارشناسی رسمی دادگستری حاوی ۱۲ جلد صحافی شده، ۲۵۸۲ صفحه، ۱۱۳ فصل و بیش از ۳۰۰۰ نمونه سوال چهارگزینه‌ای با پاسخ می‌باشد.
تاسیسات مکانیکی و برقی و نقشه‌برداری (در حد مورد نیاز جهت آزمون کارشناسی رسمی دادگستری رشته راه و ساختمان)	جلد ششم	در تهیه درسنامه جامع آزمون کارشناسی رسمی دادگستری (راه و ساختمان)، از حدود ۲۷۵ مرجع معتبر، شامل آخرین ویرایش قوانین مصوب، نشریات سازمان برنامه و بودجه، مباحث مقررات ملی ساختمان، بخش نامه‌ها و آین نامه‌های مهم، کتب معتبر دانشگاهی، جزوای اساتید دانشگاهی، عرف رایج، تجربیات مولف و... استفاده شده است.
فرمول‌ها و نکات محاسباتی و مدیریت پروژه و قوانین عمرانی	جلد هفتم	
مسایل تخصصی کارشناسی رسمی (۱)	جلد هشتم	
مسایل تخصصی کارشناسی رسمی (۲)	جلد نهم	
۱۰۳۶ نمونه سوال چهارگزینه‌ای منتخب، مخصوص آزمون کارشناسی رسمی دادگستری	جلد دهم	
چهار دوره آزمون آزمایشی و آزمون‌های ادوار گذشته کارشناسی رسمی (۶۷۹) نمونه سوال با پاسخ، شامل آزمون‌های سال ۱۳۹۵ و قبل از آن سوالات محاسباتی آزمون‌های سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۳ با پاسخ کاملاً تشریحی هستند.	جلد یازدهم	در ابتدای هر فصل درسنامه درجه اهمیت فصل قید شده است.
نمونه سوالات تالیفی، مخصوص آزمون کارشناسی رسمی دادگستری (۱۰۵۵) نمونه سوال با پاسخ سوالات به صورت تغییک شده با آدرس و از همه ۱۱۳ فصل درسنامه هستند.	جلد دوازدهم	در انتهای هر مبحث، نکات کلیدی و خلاصه جمع‌بندی شده است.
خلاصه برداری‌های کارشناس رسمی دادگستری (pdf)	جزوه اول	
خلاصه‌ای از مباحث حقوقی کارشناسی رسمی (pdf)	جزوه دوم	
فایل‌های بسیار ارزشمند pdf و پروژه‌های اجرا شده و...	بیش از ۹۹۹۹۹	یک حلقه DVD

@rasmik

<http://rasmi-karshenas.ir>

سوالات آزمون کاشناسی رسمی دادگستری ۱۳۹۶

کانال کارشناسی رسمی

@rasmik

<http://rasmi-karshenas.ir>

@rasmik

راه و ساختمان

۱. کدام ملات ساختمانی نیازمند مراقبت پس از گیرش نمی‌باشد؟

- ۱) هلالات شفته آهکی
- ۲) ملات گچ و خاک
- ۳) ملات ماسه آهکی
- ۴) ملات ماسه سیمانی

۲. برای جلوگیری از شکسته شدن کاسه توالت ایرانی بعد از کار گذاشته شدن آن چه تمهدیاتی لحاظ

می‌گردد:

- ۱) استفاده از پوکه صنعتی یا معدنی
- ۲) استفاده از ملات ماسه و سیمان
- ۳) استفاده از نخاله‌های ساختمانی موجود.

۳. در تیپ بندی پنجه‌ها کدام عامل دخالت ندارد؟

- ۱) ابعاد
- ۲) تعداد
- ۳) نحوه بازشوها
- ۴) نوع شیشه

۴. نصب قرنیز سنگی در کدام مرحله از مراحل ذیل اجرا می‌گردد؟

- ۱) پس از اجرای گچ و خاک و کف سازی و بعد از اجرای سفیدکاری
- ۲) پس از اجرای گچ و خاک و سفیدکاری و قبل از اجرای کف سازی
- ۳) پس از گچ و خاک و همراه با یک ردیف از کف سازی در اطراف کف اطاق
- ۴) قبل از اجرای گچ و خاک و همراه با یک ردیف از کف سازی در اطراف کف اطاق

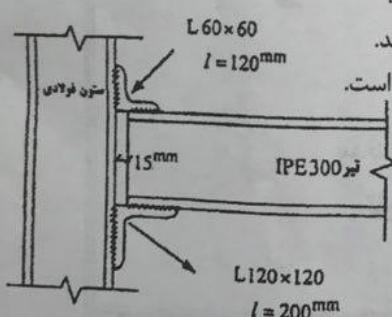
۵. درمورد جزئیات نشان داده شده در شکل ذیل کدام گزینه صحیح است؟

۱) نبیشی فوقانی در اتصال بکار رفته دارای اتصال کاملاً گیردار است.

۲) به علت وجود ۵ میلیمتر بین تیر و ستون اتصال مفصلی است.

۳) اتصالات تیر به ستون با نبیشی نشیمن جزو اتصالات مفصلی اند.

۴) چون از جوش برای اتصال استفاده شده اتصال کاملاً گیردار است.



۶. تیرهای دوسر گیردار در مقایسه با تیرهای دارای تکیه گاه ساده:

۱) دارای گشتاور خمشی و تغییر شکل های کمتری می‌باشند.

۲) هیچ تفاوتی از نظر گشتاور خمشی و نیروی برشی با یکدیگر ندارند.

۳) دارای گشتاور خمشی و نیروی برشی بیشتری می‌باشند.

۴) دارای تغییر شکل ها و گشتاور خمشی بیشتری هستند.

۷. برای کنترل صحت عایقکاری در سقف های شبیدار چه عملی انجام میشود؟

۱) به کمک اندازه گیری ضخامت لایه قیر و گونی

راه و ساختمان

۲) به وسیله تست نفت ونفوذپذیری قیر

۳) به کمک حاشیه بندی و آبپاشی سطحی

۴) به کمک حاشیه بندی و نگهداری آب به مدت بیست چهار ساعت

۸. مناسبترین محل قرارگیری درزهای اجرایی (Constriction Joints) در تیرهای بتن آرمه کجاست؟

۱) در محل نزدیکی تکیه گاه

۲) عمود بر محور طولی تیر

۳) در فاصله میانی تکیه گاه و وسط تیر

۹. کاهش فاصله خاموت ها (STIRRUPS) در اطراف تکیه گاه های تیرهای بتن آرمه:

۱) برای سهولت نصب و کارگذاشتن میلگردها در نزدیکی تکیه گاه است.

۲) به منظور ایجاد مقاومت بیشتر در برابر نیروهای کششی است.

۳) به دلیل افزایش گشتاورهای خمشی در محل تکیه گاه است.

۴) برای تحمل نیروهای برشی در نزدیکی تکیه گاه می باشد.

۱۰. در تیرهای یک سرگیردار بتنی باید میل گرددهای کششی

۱) در قسمت تحتانی مقطع تیر قرار گیرند

۲) بطور یکنواخت در سطح مقطع تیر توزیع میشوند

۳) در قسمت فوقانی مقطع قرار میگیرند

۱۱. سنگ های تقریباً "چهار گوش" مورد استفاده در نمای ساختمان چه نامیده می شوند؟

۱) سنگ قواره

۲) سنگ بادبر

۳) سنگ سرتراش

۱۲. کدامیک از موارد زیر هنگام انجام بتن ریزی حجمیم در آب و هوای گرم توصیه میشود؟

۱) انجام بتن ریزی در شب همراه با کندگیر کننده ها

۲) انجام بتن ریزی با فواصل زمانی زیاد در طول روز

۳) توقف عملیات بتن ریزی در فصول گرم سال و ادامه آن در فصول خنک تر

۴) استفاده از سیمان های کم حرارت و اجرای بتن در ساعات خنک تر روز

۱۳. میزان سختی که مقاطع مختلف در مقابل خمس از خود نشان میدهند با کدام کمیت سنجیده میشود؟

۱) ارتفاع مقطع ۲) سطح مقطع ۳) شعاع زیراسیون مقطع ۴) همان اینترسی مقطع

۱۴. کدام گزینه در مورد افزودنی های بتن (Admixtures) صحیح تر است؟

۱) فقط در صورت ضرورت مورد استفاده قرار میگیرند.

۲) موجب حل تمامی مشکلات در زمینه اجرای ساختمانهای بتنی می گردند.

۳) فقط برای جلوگیری از یخ زدن بتن مناسب می باشند.

۴) بر جهت افزایش مقاومت بتن مجاز هستند.

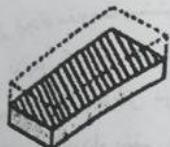
۱۵. برای پائین آوردن نسبت آب به سیمان در بتن بهترین راه کدامیک از موارد زیر است؟

۱) استفاده از مواد دیرگیر کننده

۲) استفاده از مواد روان کننده

راه و ساختمان

۱۶. استفاده از دانه های ریز به جای دانه های درشت
 ۳) استفاده از مواد سنگی آهکی
 ۴) استفاده از کدامیک فونداسیون به گیری فونداسیون به کدامیک از عوامل زیر ارتباط پیدا نمی کند؟
 ۱) میزان بار وارد
 ۲) ارتفاع آب های سطحی
 ۳) مقاومت خاک
 ۴) عمق یخندهان
۱۷. برای مقابله با آلتک در نمای آجری چه نهادهاتی باید لحاظ کرد؟
 ۱) آجرها را قبل از استفاده آب ساب می کنند.
 ۲) جوهر نمک برای پاک کردن آن استفاده می شود.
 ۳) از گونی مرطوب برای پاک کردن آلتک استفاده می کنیم.
 ۴) آجرها را قبل از استفاده زنجاب می کنند.
۱۸. برای قطعه آجر شکل ذیل چه اصطلاحی بکار می بردند؟
 ۱) قلمدانی ۲) چارک ۳) نیمه ۴) هیچکدام



۱۹. کدامیک از ترتیبات اجرایی زیر در عایق کاری اطراف زیرزمین ساختمان (با اسکلت فلزی) در گودبرداری با خاک ریزشی صحیح است؟

- ۱) فونداسیون-دیوار حفاظ عایق-عایق کاری-نصب ستون ها-دیوارکشی اطراف زیرزمین
 ۲) فونداسیون-نصب ستون ها-دیوارکشی اطراف زیرزمین-عایق کاری-دیوار حفاظ عایق کاری
 ۳) فونداسیون-نصب ستون ها-دیوار حفاظ عایق کاری-عایق کاری-دیوارکشی اطراف زیرزمین
 ۴) دیوار حفاظ عایق-عایق کاری-فونداسیون-نصب ستونها-دیوارکشی اطراف زیرزمین

۲۰. افزودن دیوار برشی و بدبند باعث افزایش کدامیک از موارد زیر می شود؟

- ۱) افزایش سختی
 ۲) افزایش میرایی
 ۳) کاهش ارتعاشات لرزه ای
 ۴) هر سه مورد

۲۱. ضریب عکس العمل خاک زیر پی از روی چه پارامتری تخمین زده می شود؟

- ۱) مقاومت خاک ۲) چسبندگی خاک ۳) ارایه اصطکاک داخلی خاک ۴) هیچکدام

۲۲. پدیده تورق یا پارگی لایه لایه در اتصالات جوشی به چه دلیلی رخ می دهد؟

- ۱) جوشکاری با حرارت بالا و سریع ۲) ناخالصی غیرفلزی در شمش فولادی
 ۳) هندسه اتصال و نوع بارگذاری ۴) شرایط محیطی نامناسب باشد.

۲۳. در مهاربندی واگرا، تیر واسطه چگونه بایستی باشد؟

- ۱) از لانه زنبوری ساخته شود.
 ۲) لانه زنبوری تقویت شده در جان باشد.
 ۳) لانه زنبوری نبایستی باشد.

۲۴. علت مصرف سیمان پرتلند تیپ ۵ چیست؟

- ۱) در مقابل یون سولفات بتن را محافظت می کند.
 ۲) در مقابل خوردگی و اکسیداسیون آرماتور را محافظت می کند.

راه و ساختمان

۳) در مقابل یون کلراید بتن را محافظت می‌کند.

۴) موجبات تولید رنگ سیاه در بتن می‌شود.

۲۵. دانه‌بندی سنگدانه‌ها در بتن چه تأثیری دارد؟

۱) سخت شدنی بتن تازه را تسريع می‌کند.

۲) در خواص بتن تازه بی‌تأثیر است.

۳) کارایی بتن تازه شدیداً مؤثر است.

۴) میزان آب مصرفی بتن را شدیداً کاهش می‌دهد.

۲۶. مصرف سنگ گچ در هنگام آسیاب کلینکر سیمان به چه علتی است؟

۱) رنگ سیمان را از تیره به روشن تبدیل می‌کند.

۲) حجم و وزن مخصوص سیمان را تنظیم می‌کند.

۳) موجب لغزندگی سنگدانه‌ها در بتن می‌شود.

۴) کمان گیرش سیمان را تنظیم می‌سازد.

۲۷. حرارت بالای محیط در هنگام عمل آوری بتن موجب چیست؟

۱) بهشرط مراقبت مقاومت نهایی بتن را زیاد می‌کند.

۲) به سبب سرعت تبخیر تخلخل بتن را کاهش می‌دهد.

۳) بهشرط مراقبت، مقاومت اولیه بتن را افزایش می‌دهد.

۴) به سبب سرعت تبخیر تخلخل بتن را افزایش می‌دهد.

۲۸. نسبت آب به سیمان در طرح اختلاط بتن چه تأثیری دارد؟

۱) در صورت افزایش، مقاومت و کارایی بیشتر می‌شود.

۲) در صورت کاهش، مقاومت و کارایی کمتر می‌شود.

۳) در صورت افزایش، مقاومت و کارایی کمتر می‌شود.

۴) در صورت کاهش، مقاومت زیاد و کارایی کمتر می‌شود.

۲۹. فولاد ساختمانی ST۳۷ مهم ترین خصوصیت اش چیست؟

۱) نهد زنگ بودن و مقاومت خوب لرزه پذیری

۲) جوش پذیری، سوراخ کاری خوب در زیر آب

۳) نزدیک بودن مقاومت‌های فشاری، کششی و برشی آن

۴) دارا بودن مقاومت تسلیم ۳۷۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع

۳۰. پیش‌تئیدگی در قطعات بتونی به چه منظوری انجام می‌شود؟

۱) افزایش سرعت اجرایی و کاهش هزینه‌های اجرایی

۲) کاهش ضخامت قطعات در طول دهانه‌های زیاد

۳) برای افزایش ارتفاع ستون‌های سازه‌ای

۴) برای جلوگیری از خوردگی قطعات و میلگرددهای معمولی

۳۱. حضور ترکیبات کلسیوم آلومینات (C_3A) چه تأثیری در سیمان بتن دارد؟

۱) موجبات کاهش حرارت گیرش در بتن می‌شود.

راه و ساختمان

۳۲. در صورت مراقبت سرعت گیرش سیمان را بالا می برد.

(۱) از ترکیبات آلومینیومی داخل بتن حفاظت می کند.

(۲) مقاومت نهایی بتن و سیمان را افزایش می دهد.

۳۲. برای تثبیت خاک های رسی بسته جاده با دامنه خمیری زیاد، چه موادی مناسب است؟

(۱) سیمان (۲) آهک (۳) قیر (۴) قطران

۳۳. در تعیین ظرفیت مجاز جوش یک اتصال با تنوع جوشکاری چه باید کرد؟

(۱) ضعیف ترین درز جوش را باستی ملاک قرار دهیم.

(۲) میانگین ظرفیت درز های مختلف جوش ملاک است.

(۳) با تعیین ظرفیت برشی حداقل پاسخ به دست می آید.

(۴) با تعیین ظرفیت خمی و کششی حداقل پاسخ به دست می آید.

۳۴. در مورد دیوارهای غیرسازه‌ای در برابر زلزله چه باید کرد؟

(۱) باستی به کمک ملات مناسب به دیوارهای سازه‌ای وصل شود.

(۲) رعایت حداقل فاصله پشت بندی، انتهای دیوار گردد.

(۳) از پشت بندهای نواری به فاصله یک متر استفاده گردد.

(۴) با کاهش وزن دیوار عملانژی به پشت بندی نخواهیم داشت.

۳۵. برای نقشه برداری هوایی از نقاط شهری بهترین روش چیست؟

(۱) نقشه برداری ماهواره ای

(۲) نقشه برداری زمینی

(۳) نقشه برداری هوایی ترکیبی

۳۶. اگر فاصله دو نقطه بر روی نقشه ی پلان راه ۱۲ سانتی متر باشد برو اساس مقیاس ۱/۳۰۰۰ این دو

نقطه بر روی زمین طبیعی چه فاصله ای با یکدیگر خواهند داشت؟

(۱) ۳۶۲ متر (۲) ۱۲ متر (۳) ۲۴ متر (۴) ۳۶۰ متر

۳۷. دستگاه ویکات در آزمایشگاه چه کاربردی دارد؟

(۱) آب نرمال و زمان گیرش سیمان

(۲) ترمی سیمان و سطح مخصوص آن

(۳) مقاومت کششی نمونه لوبیایی

(۴) وزن مخصوص جرمی واقعی سیمان

۳۸. قیر از نوع ۷۰/۶۰ چه قیری محسوب می شود؟

(۱) قیر دمیده (۲) قیر محلول (۳) قیر امولسیون (۴) قطران

۳۹. هزینه مربوط به نصب علائم ایمنی و چراغ خطر حین عملیات ساختمانی بر عهده کدام ارگان است؟

(۱) طبق هزینه کرد تجهیزات کارگاه بر عهده پیمانکار است.

(۲) اگر بر دستور دستگاه نظارت از طرف کارفرما پرداخت می شود.

(۳) صرافه زینه برق توسط کارفرما پرداخت می شود.

(۴) این گونه هزینه ها کلا بر عهده دستگاه نظارت است.

۴۰. عیار سیمان و مقاومت مشخصه‌ی متدوال بتن مگر چقدر است؟

راه و ساختمان

۱) عیار ۱۵۰ کیلوگرم بر سانتی مترمربع و مقاومت مشخصه ۱۰۰ کیلوگرم در متربمکعب

۲) عیار و مقاومت هر دو حداقل ۱۵۰ کیلوگرم بر سانتی مترمربع

۳) تکلیر ۱۵۰ کیلوگرم بر متربمکعب و مقاومت مشخصه ۱۰۰ کیلوگرم بر سانتی مترمربع

۴) عیار ۲۰۰ کیلوگرم بر متربمکعب و مقاومت مشخصه ۱۵۰ کیلوگرم بر سانتی مترمربع

۴۱. قطر اسمی میلگرد آجدار عمل اقطر کدام قسمت آن می باشد؟

۱) از روی وزن و محاسبه و کنترل وزن مخصوص تعیین می شود.

۲) قطر میلگرد از پشت تا پشت آج سطحی میلگرد

۳) قطر ساقه میلگرد بدون احتساب آج میلگرد

۴) میانگین مراحل الف و ب ملاک می باشد.

۴۲. طبقه نرم در ساختمان شامل کدامیک از موارد ذیل می شود؟

۱) تفاوت سختی طبقات مجاور

۲) استفاده از مصالح نرم و شکل پذیر در طبقه

۳) نداشتن مهاربندی یک طبقه

۴۳. استفاده از گل میخ های فولادی به چه منظور می باشد؟

۱) تقویت برشی جان تیرها

۲) تقویت چشمہ اتصال تیر و ستون

۳) پیوند دال به تیر در سقف های مرکب

۴) بر روی درب های چوبی کاربرد دارد.

۴۴. درز انقطاع برای کدام ساختمان ها اجباری است؟

۱) پایه ای کلیه ساختمان های همچو از امامی است.

۲) برای ساختمان های با ارتفاع ۱۲ متر به بالا یا بیش از ۴ طبقه

۳) برای سازه های با شکل پذیری بسیار زیاد

۴) برای ساختمان های با (P-Δ) بسیار زیاد

۴۵. آهک زنده چیست و چه عیبی در کار ایجاد می کند؟

۱) هیدرو اکسید کلسیم و آلوئک در آجر ایجاد می کند.

۲) سولفات کلسیم و باعث ترک خوردگی می شود.

۳) اکسید کلسیم و آلوئک در بتون ایجاد می کند.

۴) کربنات کلسیم و باعث آلوئک در آجر می شود.

۴۶. تأمین چسبندگی بین لایه های آسفالت قدیمی و جدید چگونه صورت می گیرد؟

۱) استفاده از قیر مذاب در سطح میانی

۲) استفاده از انود نفوذی بین دو لایه

۳) استفاده از قیر مذاب در لایه بالایی

۴) تردد و فشار بیشتر غلتک بر آسفالت

۴۷. آزمایشات غیر مخرب در چه موقعی در ساختمان فولادی لازم است؟

۱) در کنترل اتصالات پیچی در قابهای خمی

۲) در کنترل جوش اتصالات بادبند های ساختمان

۳) در کنترل جوش اتصالات خمی در کلیه سیستم های دوگانه فولادی

راه و ساختهای

- ۴۷) اتصالات جوش بین اعضای اصلی قابهای خمثی ویژه

۴۸) درجه حرارت محیطی مناسب برای بتون ریزی مجاز چقدر است؟

(۱) ۵-۳۲ درجه (۲) ۵-۲۷ درجه (۳) ۰-۲۳ درجه (۴) ۱۵-۳۵ درجه

۴۹) ردمیکس (Road Mix) چه نوع آسفاتی است و در کجا کاربرد دارد؟

(۱) آسفالت سرد و در روی جاده ها ساخته می شود.

(۲) آسفالت گرم و با ماکadam نفوذی در جا می سازند.

(۳) آسفالت سرد و برای حفاظت از سطح جاده ساخته می شود.

(۴) آسفالت گرم و به منظور حفاظت پل ها کاربرد دارد.

۵۰) در طول یابی الکترونیکی با دستگاه تووال استیشن به چه مطلبی باید توجه شود؟

(۱) کم و زیاد کردن ارتفاع دستگاه و رفلکتور طول افقی را هم کم و زیاد می کند

(۲) کم و زیاد کردن ارتفاع دستگاه به هیچ وجه در طول افقی تأثیری ندارد.

(۳) کم و زیاد کردن تنها ارتفاع دستگاه بر طول افقی تأثیر خواهد گذاشت.

(۴) کم و زیاد کردن تنها رفلکتور بر طول افقی تأثیر خواهد گذاشت.

۵۱) کدام روش زیر در عایق بندی حرارتی ساختمان کمتر اثر خواهد گذاشت؟

(۱) دوجداره کردن شیشه ها (۲) عایق کاری حرارتی دیوارها

(۳) عایق کاری حرارتی بام ها (۴) عایق کاری حرارتی پوسته خارجی

۵۲) سطح خالص یا مساحت مفید هر طبقه ساختمان چگونه محاسبه می شود؟

(۱) مجموع سطوح قابل استفاده بدون سطح داکت ها

(۲) سطح سایه پلان ساختمان بر عرصه ملک

(۳) مجموع سطوح مشاع و اختصاصی در هر طبقه

(۴) اکلیه سطوح قابل استفاده بدون احتساب مشاعات

۵۳) رابطه میان سطح مقطع خمثی تیرها و ستون های ساختمانی کدام است؟

(۱) تیرها و ستون های ساختمان الزاما هم اندازه باشند.

(۲) ستون ها از تیرها قوی تر باشند و تفاوت مصالح نداشته باشند.

(۳) چشممه اتصال باستی قوی تر از خود تیرها و ستون ها باشد.

(۴) درگیری میان تیر و ستون الزاما باستی خمثی باشد.

۵۴) عمل انقباض بتون در هنگام گیرش تحت چه عاملی افزایش می یابد؟

(۱) افزایش سیمان (۲) افزایش ماسه (۳) افزایش شن (۴) تولید حریب عمده

۵۵) در جوشکاری ورق لچکی به ستون، مقطع جوش باستی برای تحمل چه نیروهایی طراحی و کنترل می شود؟



- ۱) برشی و کششی
۲) برشی و پیچشی
۳) برشی و خمشی
۴) کششی و خمشی

راه و ساختمان

۶۵. خوش بتن چیست و چگونه می توان از آن جلوگیری کرد؟

(۱) جابجایی اجزای بتن در افق که به کمک گرم کردن متوقف می شود.

(۲) جابجایی قائم اجزای بتن که به کمک افزودنی ها قابل حل است.

(۳) فروافتادگی وسط دال های بتنی در اثر بارگذاری هایی که لایحل است.

(۴) تغییر شکل های تحت اثر بارگذاری ثابت که با درصد سنگدانه و کنترل رطوبت حل می شود.

۶۶. استفاده از بلوک های یونولیتی در سقف های تیرچه بلوک چگونه مجاز است؟

(۱) تنها با مصرف نوع کندسوز و پوشش مقاوم ضدحریق مناسب است.

(۲) با توجه به ایجاد سبکی در سقف ها بایستی شدیداً رواج داده شود.

(۳) با مصرف کندسوز آن می توان به ضد زلزله شدن ساختمان ها اعتماد کرد.

(۴) با کمک رابیتس بندی موجبات یکپارچگی سقف بایستی فراهم شده باشد.

۶۷. کدامیک از عوامل زیر می تواند موجب خوردگی میل گرد فولادی داخل بتن شود؟

(۱) یخ زدن (۲) یون کلرید (۳) تهاجم سولفات ها (۴) سایش

۶۸. شکل بدیری کدامیک از ساختمان های زیر بیشتر است؟

(۱) قاب خمشی (۲) قاب با دیوار برشی یا باد بند

(۳) قاب با تغییر شکل زیاد (۴) قاب با سیستم دو گانه ترکیبی

۶۹. کدامیک از موارد زیر نمی تواند به عنوان اساس در راهسازی استفاده شود؟

(۱) اساس شنی یا سنگی (۲) اساس ماقادامی

(۳) اساس قیری (۴) اساس آهکی

۷۰. مواد حباب زا در بتن باعث:

(۱) افزایش مقاومت در برابر بخ زدگی و آب شدن می شود

(۲) افزایش مقاومت در برابر بخ زدگی و آب شدن و افزایش کارایی بتن می شود

(۳) افزایش مدول الاستیسیته بتن می شود

(۴) افزایش کارایی بتن می شود

۷۱. در مدارک مربوط به مدیریت اجرایی شهر ، نقشه ها و مشخصات مربوط به مالکیت بر اساس مدارک

ثبتی با تهیه تنظیم و آماده می گرددند.

(۱) طرح جامع شهر

(۲) طرح هادی شهر

(۳) طرح تفضیلی شهر (۴) طرح کاداستر و UTM

۷۲. انتخاب مصالح با ظرفیت حرارتی کم و استفاده از تهويه طبیعی به مقدار زیاد از ویژگی های طراحی در کدام اقلیم می باشد؟

(۱) گرم و خشک

(۲) سرد

(۳) گرم و مرطوب

(۴) معتدل و مرطوب

راه و ساختمان

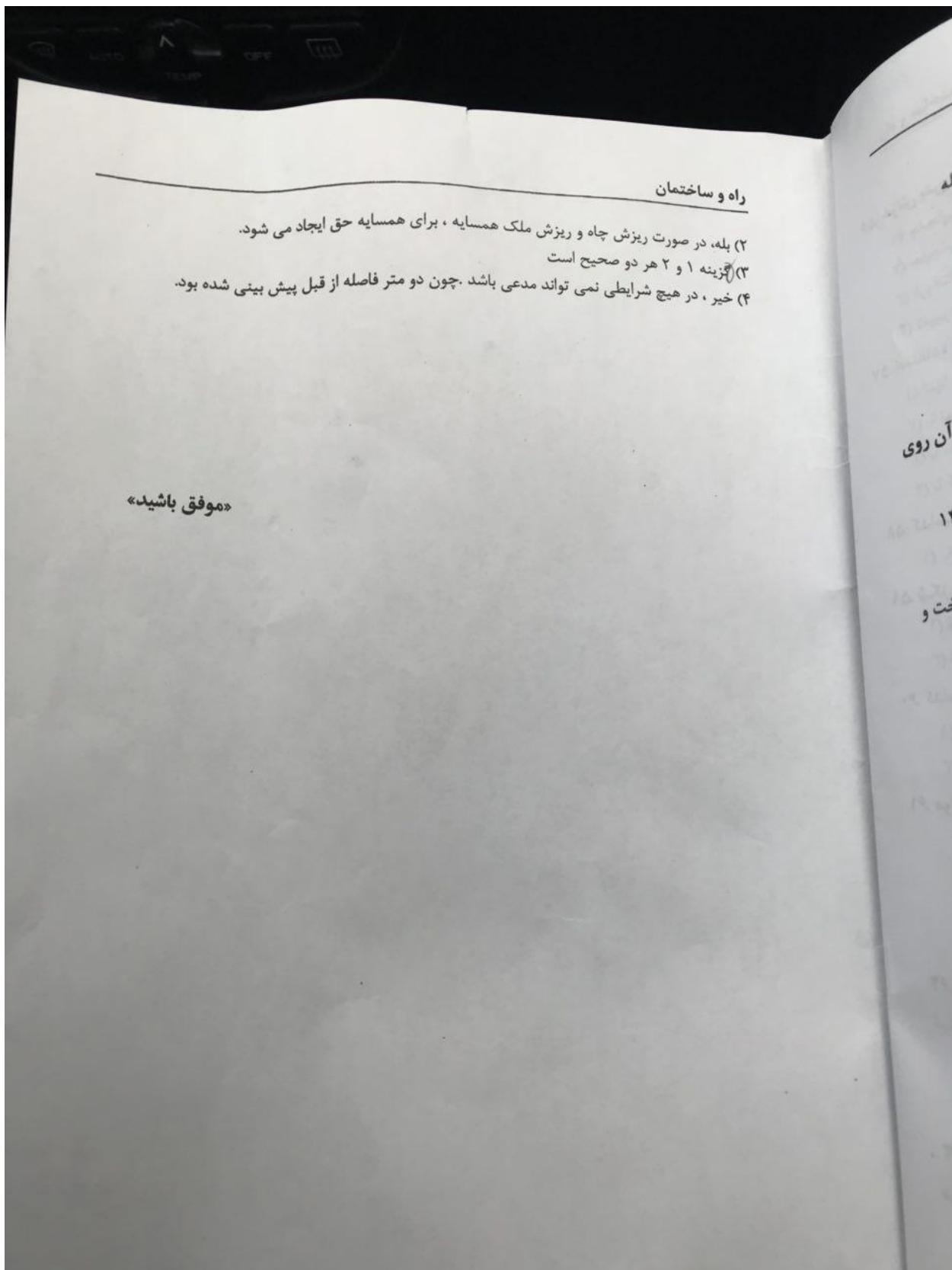
- ۶۴ در تعیین اجاره بها و اجرت المثل و تعدیل اجاره بها چه نکاتی در نظر گرفته شود؟
- (۱) در هن بودن ملک ارائه شده
 - (۲) میزان سهم هر یک از مالکین و نوع معاشه
 - (۳) تصویر سند مالکیت
 - (۴) همه موارد گزینه
- ۶۵ چنانچه پیمانی مطابق ماده ۴۸ شرایط عمومی پیمان خاتمه داده شود.....
- (۱) کارهای ناتمام پس از رفع نقص توسط پیمانکار تحويل موقت می شوند.
 - (۲) کارهای ناتمام تحويل قطعی گردیده و کارهای پایان یافته تحويل موقت می شوند.
 - (۳) کل کارهای انجام یافته تحويل قطعی می گردند.
 - (۴) کل کارهای انجام یافته تحويل موقت می گردد.
- ۶۶ در نقشه های با مقیاس ۱/۵۰۰ مساحت زمینی برابر ۴۰۰ سانتی متر مربع می باشد. مساحت آن (۱) زمین چند متر مربع می باشد؟
- $$1000 \times 1000 = 1000000$$
- ۱۰۰۰ (۳) ۲۵۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۱)

- ۶۷ تعیین قیمت یک ساختمان مسکونی در شهر به کدام روش انجام می گیرد؟
- (۱) متره و برآورد مصالح ساختمانی به کار رفته به اضافه بهای زمین و هزینه مهندسی و اخذ پروانه ساخت و سود دوران ساخت
 - (۲) به روش پرس و جواز صاحب ملک و فروشنده و محل و بنگاه های اطراف
 - (۳) به روش ارزیابی و سنجش ظرفیت های بالقوه و بالفعل ساختمان
 - (۴) هیچکدام از موارد به تنها ی کافی نمی باشد.

- ۶۸ تعییرات مبلغ اولیه پیمان در قرارداد های دولتی به چه میزان بوده و مجوز آن چیست؟
- (۱) ۲۰ درصد وی ماده ۲۵ شرایط عمومی پیمان
 - (۲) در صد و ماده ۲۹ خود پیمان و شرایط خصوصی آن
 - (۳) درصد و ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان
 - (۴) در و ماده ۲۵ شرایط عمومی پیمان

- ۶۹ تعلیق پیمان حداکثر به مدت و به استناد و در صورت قانونی است.

- (۱) ۳ ماه - ماده ۴۹ - در صورت تعطیلی کارگاه و عدم کسب پروانه ساختمان
 - (۲) ۶ ماه - ماده ۳۹ - در صورت عدم اخذ جواز ساخت و درخواست پیمانکار
 - (۳) ۷ ماه - ماده ۴۹ - درخواست رسمی و موجه پیمانکار و موافقت کتبی کارفرما
 - (۴) ۶ ماه - ماده ۳۹ - در صورت بارندگی شدید و یخ‌بندان و شرایط جوی نامناسب
- ۷۰ اگر کسی در ملک خود به فاصله ۲ متری از ملک همسایه چاه یا گودالی حفر کند و این امر موجب نفوذ رطوبت به ملک همسایه گردد، آیا همسایه مذکور می توان ادعای خسارت کند؟
- (۱) بله، به شرط اثبات اینکه سر منشاء رطوبت از چاه همسایه است.



@rasmik

<http://rasmi-karshenas.ir>

@rasmik