



سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰

نکته مهم قبل از استفاده:

این پاسخنامه لزوماً کامل و صحیح نبوده و ممکنه بعضی پاسخ ها در نظر دوستان مشکوک باشه، پس از همه عزیزان درخواست دارم راجع به سوالات مشکوک بحث کنیم تا بهترین و منطقی ترین پاسخ مشخص بشه. اما نکته بسیار جالب در آزمون دادگستری ۱۴۰۰ این بود که ۱۵ سوال از مباحث تحلیل، مقاومت و طراحی طرح شده بود. با توجه به اینکه تعداد کل سوالات آزمون ۵۰ بود یعنی حدود ۳۰ درصد آزمون، سوالات محاسباتی بود. سوالات محاسباتی با رنگ آبی مشخص شده اند.

ابراهیم شاه ابراهیمی

۱- محاسبه مقدار لنگر پیچشی؟

پاسخ: ۱۹۵

۲- برای یک مقطع بتنی ۴۰×۸۰ شعاع ژیراسیون در هر امتداد؟

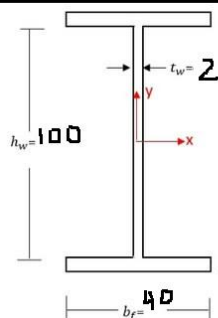
پاسخ: ۱۲ و ۲۴

۳- رقوم ارتفاعی A برابر ۱۰۰ متر و رقوم ارتفاعی B برابر ۱۰۵ متر است. اگر فاصله افقی بین آن ها ۲۰ متر باشد، شیب طولی چقدر است؟

پاسخ: ۲۵

۴- ممان اینرسی حول هر محور؟

پاسخ: $۴ / ۹۹ \times ۱۰^۵$, $۲ / ۱۴ \times ۱۰^۴$

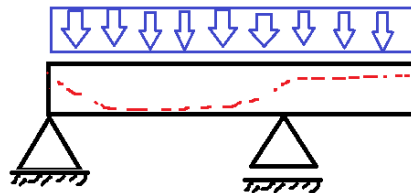
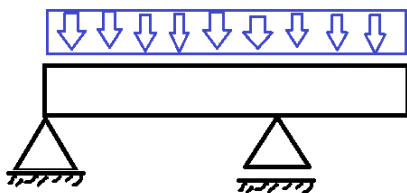


سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰

۵- در یک مقطع مستطیلی نسبت تنش برشی ماکزیمم به تنش برشی متوسط؟

پاسخ: ۱/۵

۶- مسیر کابل پیش تنیدگی برای تیر با بارگذاری داده شده؟



پاسخ:

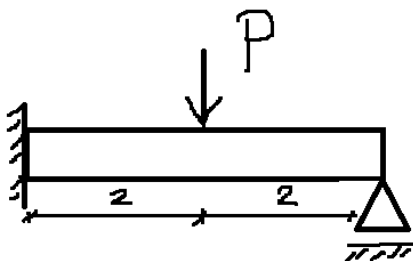
۷- حداقل و حداکثر ضریب C برای قاب خمشی متوسط، نامنظمی جرمی در ارتفاع، منطقه با خطر خیلی زیاد و ساختمان ضروری چند است؟

پاسخ: ؟

۸- نسبت ظرفیت خمشی مقطع مربع به دایره با فرض جنس و مساحت یکسان؟

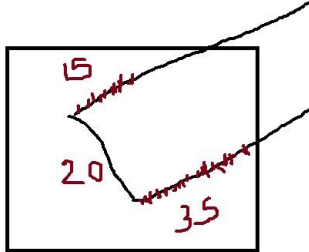
پاسخ: $\frac{2\sqrt{\pi}}{3} \approx 1/18$

۹- حداقل بار P برای اینکه تیر با تشکیل مفصل پلاستیک ناپایدار گردد؟ $M_u = 50T.m$



پاسخ: ۲۵

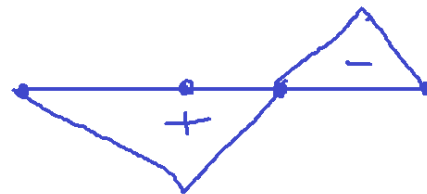
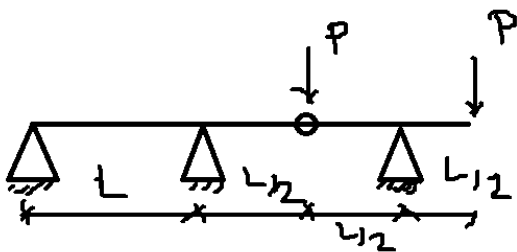
سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰



۱۰- مشکل جوش؟

پاسخ: طول جوش از عرض تسمه کمتر است.

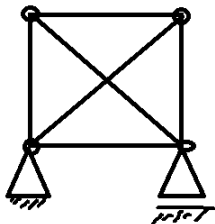
۱۱- نمودار لنگر خمشی؟



پاسخ:

۱۲- یادم نیست.

۱۳- درجه نامعینی خریا؟

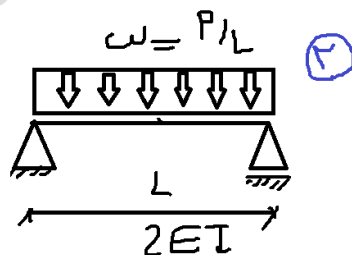
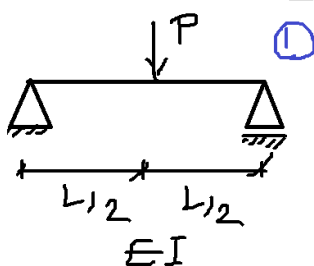


پاسخ: ۱

۱۴- اعضای صفر نیرویی خریا؟

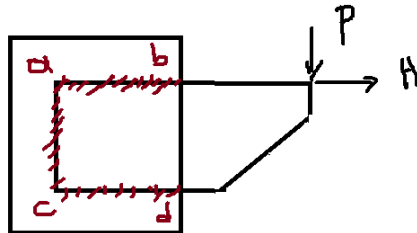
پاسخ: بنظرم سوال مشکل داشت.

۱۵- نسبت تغییر شکل تیر ۱ به تیر ۲؟



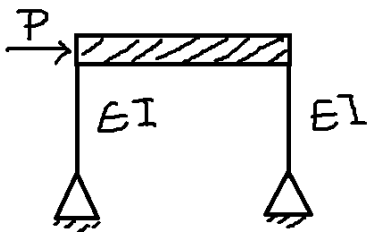
پاسخ: ۳/۲

سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰



۱۶- تنش ماکزیمم کجاست؟

پاسخ: b



۱۷- تغییر شکل حداکثر قاب؟

پاسخ: $\frac{PL^3}{6EI}$

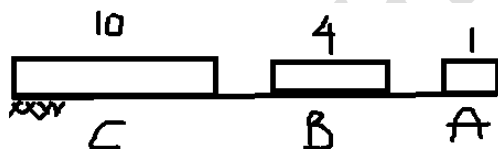
۱۸- علت تشکیل ترک های پوست سوسماری و ترک طولی؟

پاسخ: ضعف زیرسازی و عدم اجرای همزمان لایه ها

۱۹- خاک ماسه ای دارای لای (سیلت)؟

پاسخ: SM

۲۰- با فرض یکسان بودن جنس و مشخصات، و فشار یکسان $1/5$ کیلوگرم بر سانتی متر مربع،



نشست کدام پی مربعی بیشتر است؟

پاسخ:

۲۱- هدف از آزمایش مارشال؟

پاسخ: مقاومت، فضای خالی، قیر لازم

۲۲- در آزمایش نفوذپذیری قیر، نفوذ پایین نمایانگر چیست؟

پاسخ: سختی بالا



سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰

۲۳- حریم راه؟

پاسخ: به کل اراضی طولی و عرضی که برای جاده سازی و تعریض و اقدامات راهداری و ایمنی بین حد نهائی تا محور راه (آکس راه) در طرفین با رعایت قوانین و مقررات اختصاص می یابد حریم راه گفته می شود.

۲۴- برای کوبیدن لایه زیر اساس از کدام غلتک استفاده میشود؟

پاسخ: چرخ فولادی

۲۵- حداقل CBR زیر اساس برای تراکم آزمایشگاهی ۱۰۰؟

پاسخ: ۱۵

۲۶- آزمایش حدود اتربرگ بر روی مصالح عبوری از کدام الک انجام می شود؟

پاسخ: ۴۰

۲۷- کدام یک از قیرابه ها کاتیونیک است؟

پاسخ: ۱- QRS

۲۸- شرایط جایگزین کردن پیمانکار جدید؟

پاسخ: پیمان عینا و بدون هیچ نوع تغییر، به پیمانکار جدید منتقل می شود.

۲۹- شرایط تحویل موقت؟



سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰

پاسخ: برابر ماده ۳۹ شرایط عمومی پیمان ، پس از آنکه عملیات موضوع پیمان تکمیل گردید و کار آماده بهره برداری شد پیمانکار از مهندس مشاور تقاضای تحویل موقت کارهای انجام شده را می نماید و نماینده خود را جهت عضویت در هیات تحویل معرفی می نماید.

۳۰- ماده های ۴۶ و ۴۸ و ۴۹ چیست ؟

پاسخ: فسخ، خاتمه، تعلیق

۳۱- فرمول ضریب تعدیل در پیمان هایی که در مدت مجاز به پایان رسیدند؟

پاسخ: A: شاخص های دوره انجام کار و $B = 0/975$

۳۲- در کدام مورد پیمانکار نمی تواند در خواست خاتمه پیمان کند؟

پاسخ: تاخیر در تحویل گرفتن کارگاه ۲۰ درصد مدت پیمان یا بیش از ۳ ماه

بقیه گزینه ها: حوادث قهری بیش از ۶ ماه - تغییر بیش از ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان-تعلیق کارگاه توسط کارفرما بیش از ۳ ماه

۳۳- تعدیل قراردادها طبق شاخص های منتشر شده از کدام دستگاه است ؟

پاسخ: سازمان برنامه و بودجه

۳۴- ضمانت نامه تضمین تعهدات ؟

پاسخ: ۵٪ مبلغ اولیه پیمان

۳۵- عرض و مساحت لازم برای سطوح شیشه ای در حالت ایمن و عدم ریزش؟

پاسخ: ؟



سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰

۳۶- حداقل بار زنده گسترده یکنواخت برای فروشگاه عمده فروشی؟

پاسخ: ۶

۳۷- مقدار ضریب رفتار R_u طبق ویرایش ۴ آیین نامه ۲۸۰۰ برای قاب خمشی ویژه؟

پاسخ: ۷/۵

۳۸- سوله تحت باد؟

پاسخ: ؟

۳۹- طراحی ضخامت دال؟

پاسخ: ؟

۴۰- اختلاف تراز حیاط با پارکینگ ۱/۹ متر است، حداقل طول رمپ؟

پاسخ: ۱۳/۳

بقیه گزینه ها: ۱۱/۱۷ - ۱۲ - ۱۲/۶۷

۴۱- فاصله پنجره تا کنار در ساختمان با مصالح بنایی؟

پاسخ:؟ گزینه ها: ۱ - ۱/۰۵ - ۰/۷۵ - ۱/۳

۴۲- طبق طرح تفصیلی جدید شهر تهران کدام پهنه مربوط به پارک شهری است؟

پاسخ: G ۱۱

۴۳- تعریف دقیق شاکریت؟



سوالات و پاسخ نامه آزمون کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۰

پاسخ: اجرای ملات یا بتن ، با فشار هوای با سرعت بالا بر روی سطح مشخص می باشد (موسسه بتن آمریکا ، ۱۹۹۰). دو نوع اصلی شاتکریت ، شامل شاتکریت مخلوط تر و شاتکریت مخلوط خشک می باشد .

۴۴- فضای لازم برای احداث هر واحد پارکینگ شامل محل توقف و مسیر پارک ؟

پاسخ: ؟

۴۵- مرجع تصمیم گیری راجع به ضوابط و مقررات مربوط به تراکم و بلند مرتبه سازی ؟

پاسخ: شورای عالی شهرسازی و معماری

۴۶- مرجع رسیدگی به شکایات، ابطال یا اصلاح پروانه ساختمانی و پایان کار؟

پاسخ: دیوان عدالت اداری-قاضی

۴۷- تغییر شکل پل فلزی تک دهانه یا ممتد در بهره برداری در حوزه شهری ؟

پاسخ: $\frac{1}{500}L + 2/5cm$

۴۸- حداقل ارتفاع مجاز برای پنجره بازشو مشرف به همسایه؟

پاسخ: ؟

۴۹- الکتروود مناسب برای جوش نفوذی جایگزین؟

پاسخ: E۷۰۱۸

۵۰- در کدام مورد اتصالات باید اصطکاکی و پیچ پر مقاومت یا جوش باشند ؟

پاسخ: ؟