

بنام خالق هستی

سوالات مواد امتحانی آزمون کارشناسی رسمی دادگستری رشته راه و ساختمان آبان ۱۴۰۳ قوه قضائیه

تهیه و تنظیم توسط مرکز مشاوره تحصیلی و شغلی آرکا

۱- پاسخ به استعلام نداشتن وابستگی و سابقه عضویت و هواداری در گروه‌های غیرقانونی یا مخالف اسلام متقاضیان اخذ پروانه کارشناسی رسمی دادگستری توسط کدام نهاد انجام و ظرف چه مدتی باید مراتب اعلام شود؟

(۱) قوه قضائیه - یک ماه

(۲) وزارت اطلاعات - دو ماه

(۳) وزارت اطلاعات - یک ماه

(۴) قوه قضائیه - دو ماه

مستند به تبصره بند "ه" ماده (۱۵) قانون کارشناسان

۲- کارشناس رسمی دادگستری که موظف است در حدود صلاحیت خود نظر کارشناسی را به طور کتبی و در مهلت مقرر به مراجع ذی ربط تسلیم نماید، به ترتیب، نسخه‌هایی از آن را حداقل تا چه مدتی بعد از تاریخ تسلیم باید. نگهداری نماید و در مواردی که انجام معاملات مستلزم تعیین قیمت عادلانه روز از طرف او باشد، نظریه اعلام شده حداکثر تا چه مدتی از تاریخ صدور معتبر خواهد بود؟

(۱) ۵ سال - شش ماه

(۲) ۴ سال - چهار ماه

(۳) ۵ سال - چهار ماه

(۴) ۴ سال - شش ماه

مستند به ماده (۱۹) قانون کارشناسان و تبصره آن

۳- مرجع تجدیدنظر آرای قابل تجدید نظر در تخلفات انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری، به ترتیب کدام دستگاه قضائی است و علاوه بر رئیس شورای عالی کارشناسان یا نماینده وی و یک نفر کارشناسی در رشته مربوط، به انتخاب شورای عالی کارشناسان چه فرد دیگری عضو آن خواهد بود؟

(۱) دادسرای انتظامی کارشناسان رسمی در مرکز هر استان - یک نفر حقوقدان با ده سال سابقه کار به انتخاب رئیس قوه قضائیه

۲) دادگاه تجدید نظر کارشناسان رسمی در تهران – دادستان انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری با ده سال سابقه کار

۳) دادگاه تجدید نظر کارشناسان رسمی در تهران – یک نفر حقوقدان با ده سال سابقه کار به انتخاب رئیس قوه قضائیه

۴) دادسرای انتظامی کارشناسان رسمی در مرکز هر استان – دادستان انتظامی کارشناسان رسمی دادگستری با ده سال سابقه کار

مستند به ماده (۲۴) قانون کارشناسان

۴- براساس قانون آیین دادرسی مدنی، دادگاه در صورت ضرورت دقت در سند، تطبیق خط، امضا، اثر انگشت یا مهر سند را علاوه بر اداره تشخیص هویت و پلیس بین‌الملل، می‌تواند به کدام متولی دیگر ارجاع نماید؟

۱) کارشناس رسمی دادگستری مورد وثوق دادگاه

۲) بازپرس پرونده مطرح در دادگاه ذیربط

۳) دادستان پرونده مطرح در دادگاه ذیربط

۴) اداره تشخیص سازمان بازرسی کل کشور

مستند به ماده ۲۲۶ قانون آیین دادرسی مدنی

۵- در چارچوب ضوابط قانون آیین دادرسی کیفری، هرگاه بازپرس راساً به تقاضای یکی از طرفین، انجام کارشناسی را ضروری بداند، قرار ارجاع امر به کارشناسی را صادر می‌کند. در چنین شرایطی، کارشناس رسمی دادگستری دارای صلاحیت در رشته مربوط از جانب بازپرس چگونه انتخاب می‌شود؟

۱) بر اساس تجربه خود بازپرس

۲) با بررسی سوابق داوطلبان

۳) پس از مشورت با رئیس دادگاه

۴) به قید قرعه

مستند به ماده (۱۵۶) قانون آیین دادرسی کیفری

۶- چه اشخاصی می توانند به دلیل عدم رعایت تناسب بین تخلف و مجازات و عدم رعایت قوانین و مقررات مربوط در دادگاه تجدید نظر انتظامی به آرای دادگاه‌های بدوی انتظامی و کلا و کارشناسان رسمی دادگستری اعتراض نمایند؟

(۱) دادباخته در محرومیت از اشتغال به مدت سه سال

(۲) محکوم علیه در مجازات‌های انتظامی درجه ۲ و بالاتر

(۳) محکوم علیه در مجازات‌های انتظامی درجه ۴ و بالاتر

(۴) دادباخته در محرومیت از اشتغال به مدت یک سال

مستند به تبصره ۳ ماده ۲۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷

۷- اعضای کدام دادگاه‌های مرکز وکلا با معرفی رئیس مرکز و از بین چه قضاتی معرفی و توسط رئیس قوه قضائیه منصوب می‌شوند؟

(۱) بدوی و تجدید نظر انتظامی- قضات دارای پایه ۹ قضائی و بالاتر

(۲) کیفری تعزیری و انتظامی حقوقی- قضات دارای پایه ۱۰ قضائی و بالاتر

(۳) کیفری تعزیری و انتظامی حقوقی- قضات دارای پایه ۹ قضائی و بالاتر

(۴) بدوی و تجدید نظر انتظامی- قضات دارای پایه ۱۰ قضائی و بالاتر

مستند به ماده ۲۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷

۸- پذیرفته شدگان کارشناسی رسمی دادگستری باید به مدت چند ماه و نزد چه کسی دوره کارآموزی خود را انجام دهند؟

(۱) ۱۸ - یک وکیل سرپرست در رشته مربوط یا معرفی هیئت نظارت

(۲) ۱۸ - یکی از کارشناسان رسمی در رشته مربوط با حداقل ۵ سال سابقه کارشناسی

(۳) ۱۲ - یکی از کارشناسان رسمی در رشته مربوط با حداقل ۵ سال سابقه کارشناسی

(۴) ۱۲ - یک وکیل سرپرست در رشته مربوط با معرفی هیئت نظارت

مستند به تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷

۹- براساس آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، اشتغال به سردفتری یا دفتر باری برای متقاضیان اخذ مجوز کدام نوع (انواع) پروانه بلامانع است؟

arکا moshavere, [۱۴:۳۰ ۰۹/۱۱/۲۴]

۱) کارشناس رسمی دادگستری و مشاوره حقوقی

۲) مشاوره حقوقی و وکالت

۳) وکالت و کارشناس رسمی دادگستری

۴) کارشناس رسمی دادگستری

مستند به ماده آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷

عدم اشتغال اعم از رسمی، قراردادی، پیمانی در وزارتخانه ها، سازمان ها، ادارات و شرکت های دولتی، نهادهای انقلابی، شهرداری ها و موسسات مامور به خدمات عمومی و عدم اشتغال به سردفتری یا دفتر یاری در زمان صدور مجوز و پس از آن مادامی که شخص به مشاور حقوقی و وکالت موضوع این آیین نامه اشتغال دارد. (برای متقاضیان وکالت و مشاور حقوقی)

۱۰- کدام افراد مسئول از طرف دادستان انتظامی هر کانون کارشناسان رسمی دادگستری از بین حقوقدانان انتخاب می شوند و ابلاغ لازم دریافت می کنند و همچنین تأیید دادیاران مورد نیاز دادستان انتظامی هر کانون بر عهده کدام نهاد با تشکل است؟ آرکا مشاوره

۱) کارشناسان رسمی دادگستری- کمیسیون صلاحیت و اولویت های اخلاقی

۲) معاونان دادستان- هیئت مدیره کانون مربوط

۳) بازرسان انتظامی- شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

۴) دادیاران کانون- مجمع عمومی کانون موردنظر با رأی دو سوم اعضا

مستند به تبصره ماده ۶۸ آیین نامه اجرایی قانون کارشناسان رسمی

arکا moshavere, [۱۲:۲۶ ۱۰/۱۱/۲۴]

۱۱- برای لوله های ساختمانی به لحاظ کنترل کیفیت ویژگی های فیزیکی کدام آزمایش ها انجام میشود؟

1 (خرد شدن طولی - خمش عرضی - مقاومت در ترکیدن

۲) گسیختگی کششی- خرد شدن عرضی- برش جانبی

3) برش جانبی - خمش طولی - گسیختگی کششی

4 (مقاومت در در ترکیدن - خرد شدن عرضی- خمش طولی

مستند به نشریه ۵۵: آزمایشها به دو دسته اجباری و اختیاری اطمینان از آبیندی و مقاومت لوله به لحاظ ترکیدن لوله است و آزمایشهای اختیاری به درخواست خریدار، عبارتند از: آزمایش خرد کردن عرضی لوله و آزمایش خمش در طول لوله.

۲۱ در راستای حفاظ بدنه پی ها و به ویژه گودها علاوه برحایل های نگهدارنده و پشتبند چه روش دیگری دارد و به منظور انداختن سطح آب زیرزمینی در صورت وجود آب زیاد علاوه بر روش دیواره و سیستم چه روش دیگری وجود دارد؟

1 سپر- قالب های وزنی سنتیک

۲ بلوک بتنی- روش متعارف دیگری وجود ندارد - -

3 سپر- روش متعارف دیگری وجود ندارد - -

4 بلوک بتنی- قالبهای وزنی سنتیک - -

با توجه به اطلاعات گودبرداری، روش سپر از بلوک بتنی بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد اما در شهرها این روش بدلیل کوبش و ایجاد لرزش و صدا خیلی استفاده نمیشود. برای پایین بردن سطح آب نیز میتوان گفت قالبهای وزنی سنتیک جهت جلوگیری از نفوذ آب استفاده میشود و برای پایین بردن سطح آب زیرزمینی کاربرد ندارد.

13 در نمای ساختمان ها صفحات کدام نوع از قطعات میتواند بیشترین ارتفاع را داشته باشد و میزان روانداری در -

جهت کاهش آنها چند سانتیمتر است؟

1 کتیبه پلیمری - - ۰/۳

۲ لوحه سبک شیشه‌ای - - ۰/۶

3 پیش ساخته بتنی - ۱.۲

4 بادبر سرتراش - - ۰/۹

مستند به نشریه ۵۵

طول قطعه (سانتیمتر)	رواداری در جهت کاهش (سانتیمتر)
تا ۱۸۰	۰/۳
از ۱۸۰ تا ۳۰۰	۰/۶
از ۳۰۰ تا ۴۵۰	۰/۹
از ۴۵۰ تا ۶۰۰	۱/۲

14 به ترتیب محل مناسب تعبیه درزهای ساخت یا همان درزهای اجرایی در اعضا و قطعات بتن آرمه چه محلی - است و در ساخت اعضای خمشی اگر قرار باشد بتن ریزی در بیش از یک مرحله صورت گیرد باید ترتیبی اتخاذ شود که قطع بتنریزی در کجا انجام شود؟

1 محل لنگر خمشی حداکثر نزدیک تکیهگاهها - -

۲ بخش تحمل برش نزدیکی وسط دهانه - -

3 بخش تحمل برش نزدیکی تکیهگاهها - -

4 محل لنگر خمشی حداکثر نزدیکی وسط دهانه

نشریه ۵۵: درز ساخت میتواند در اعضا و قطعات بتن آرمه در محل لنگر خمشی ماکزیمم قرار گیرد ، زیرا در این اعضا تنشهای کششی توسط فولادهای کششی تحمل میشوند. درزهای اجرایی نباید در محلی که قرار است بتن تحمل برش نماید، قرار گیرند. بنابراین در ساخت اعضای خمشی اگر قرار است بتنریزی در بیش از یک مرحله صورت گیرد، باید ترتیبی اتخاذ شود که قطع بتن ریزی در مجاورت تکیه گاه نبوده ، بلکه در نزدیکی وسط دهانه باشد.

15 در بلوک های آپارتمانی مسکونی ایجاد تغییراتی که بر روی ظاهر ساختمان یا استحکام آن تاثیر بگذارد نیاز به - مجوز کدام متولیان دارد؟

1 مدیر ساختمان یا مجمع عمومی -

۲ مدیر ساختمان یا مجمع عمومی و شهرداری -

3 مجمع عمومی یا مدیر ساختمان و نظام مهندسی -

4 فقط مجمع عمومی -

مستند به قانون تملک آپارتمان ها

16 تشخیص پایان عمر مفید یک ساختمان با فرسودگی کلی آن بر اساس قانون بر عهده چه فرد یا افرادی است؟ -

(۱) دو نفر صاحب نظر متخصص با معرفی شهرداری و قوه قضاییه

(۲) هیشی ۳ نفره متشکل از نماینده شهرداری نظام مهندسی و دادگستری

(۳) دو نفر از مهندسان خبره رشته راه و ساختمان و امین از طرف شهرداری

(۴) سه نفر از کارشنان رسمی دادگستری در رشته راه و ساختمان

مستند به قانون تملک آپارتمان ها

17 بر اساس قانون روابط موجر و مستاجر مصوب سال - ۱۳۵۶ ، در حالت رجوع اختلاف بین موجر و مستاجر به

دادگاه های تعیین شده دادگاه ها از نظر رسیدگی تخصصی و حقوقی از نظرات چه کسانی و به مدت چند سال می

توانند استفاده کنند؟

1 انتخاب مشاورین ذی صلاح رسمی در اجرای قوانین مورد نظر از طریق انجام آزمون و مصاحبه از طرف دادگاه

-

سه سال -

۲ انتخاب مستقیم مشاوران ذی صلاح رسمی در اجرای قوانین مورد نظر از طرف دادگاه دو سال - -

3 انتخاب و معرفی عده ای از بین کارشناسان رسمی صاحب نظر از طرف وزارت دادگستری ، دو سال -

4 انتخاب و معرفی عده ای از بین کارشناسان رسمی در رشته حقوق مدنی از طرف شورای حل اختلاف سه سال - -

مستند به قانون روابط موجر و مستاجر ماده ۲۹ سال ۵۶

18 - طبق قانون روابط موجر و مستاجر سال ۱۳۷۶ پس از انقضای مدت اجاره بنا به تقاضای موجر با قائم

مقام قانونی وی تخلیه تخلیه عین مستاجر به ترتیب در اجازه با سند رسمی و در اجاره باست عادی توسط کدام

متولیان و ظرف چه مدتی پس از تقدیم تقاضای تخلیه انجام می گیرد؟

1 دواير اجرای ثبت ظرف مدت یک هفته ضابطین قوه قضاییه ظرف مدت یک هفته - -

۲ امنیت فراجا ظرف مدت یک هفته دواير اجرای ثبت ظرف مدت یک هفته - -

3 دواير حقوقی شهرداری ظرف مدت دو هفته پلیس امنیت فراجا ظرف مدت یک هفته - -

4 ضابطین قوه قضاییه ظرف مدت یک هفته دواير حقوقی شهرداری ظرف مدت دو هفته - -

مستند به قانون روابط موجر و مستاجر ماده ۳ سال ۵۶

19 در مواردی که طبق قانون روابط موجر و مستاجر سال - ۱۳۷۴ در خصوص اماکن تجاری دریافت سرقفلی

مجاز باشند و بین طرفین نسبت به میزان آن توافق حاصل نشود با نظر کدام متولی مراتب تعیین خواهد شد؟

1 (شورای حل اختلاف

۲ دادگاه -

3 شهرداری -

4 اداره مالیات -

مستند به قانون روابط موجر و مستاجر ماده ۱۰ سال ۵۶

۲۰- بر اساس قانون زمین شهری شهرداری در خصوص تفکیک اراضی و افراز و عملیات عمرانی در محدوده و -

حریم شهر، بدون اخذ مجوز و پروانه ساختمانی از شهرداری هرگاه مهندس نظر خلاف واقع گواهی نماید یا

تخلف را به موقع به شهرداری اعلام نکنند. شهرداری پس از اطلاع از تخلف مهندس ناظر مکلف است مراد مراتب

را با فورمت به کدام متولی منعکس نماید؟

1 شورای نظامی و کمیسیون داده - ۱۰۰ شهرداری

۲ کمیسیون رسیدگی به طرح شکایت مهندسان ناظر شهرداری -

3 شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی و کنترل ساختمان -

4 کمیسیون حرفه ای و صنفی قوه (دادگستری) -

مستند به تبصره ۷ ماده ۱۰۰ قانون شهرداری

۲۱- حریم و نقشه جامع شهرسازی و مقررات مربوط به آن به ترتیب پس از تصویب و تایید کدام متولیان به مرحله

اجرا -

گذاشته میشود؟

1 شورای شهر - شورای عالی شهرسازی و معماری ایران - -

۲ شهرداری- شورای شهر - -

3 شورای شهر - وزارت کشور - -

4 شهرداری- وزارت مسکن و شهرسازی - -

مستند به ماده ۹۹ قانون شهرداری

۲۲ بر اساس ماده - ۷ قانون زمین شهری کسانی که طبق مدارک مالکیت از زمین های موات شهری در اختیار داشته اند مشروط بر آنکه از مزایای مواد ۶ با ۸ قانون اراضی شهری مصوب ۱۳۶۱ استفاده نکرده و مسکن مناسبی نداشته باشد . چه تسهیلاتی در اختیارشان گذاشته می شود تا در مهلت مناسبی عمران و احیا کنند؟

1 قطعه و یا قطعاتی جمع ا معادل یک هزار متر مربع -

۲ معادل پنج برابر مساحت زمین های جوان شهری در اختیار زمین کشاورزی -

3 معادل ده برابر مساحت زمین های موات شهری در اختیار، زمین کشاورزی -

(۴) قطعه یا قطعاتی جمعاً معادل پنج هزار متر مربع

مستند به ماده ۷ قانون زمین شهری

۲۳ طبق تبصره - ۳ ماده ۱۰۱ قانون شهرداری اصلاحیه سال ۱۳۹۰ مجلس شورای اسلامی به ترتیب در اراضی با چه مساحتی و با چه شرایطی که دارای سند ۶ دانگ است! شهرداری مجاز است با توافق مالک قدرالسهم تعیین شده برای تامین سرانه فضای عمومی و خدماتی را دریافت نماید؟

1 یک هزار - ۵۰۰ متر مربع و بر اساس قیمت روز زمین طبق نظر کارشناس رسمی دادگستری

۲ بیشتر از - ۵۰۰ متر مربع و بر اساس نظر رسمی کمیسیون ماده ۵ شهرداری

3 بیشتر از - ۱۵۰۰ متر مربع و بر اساس نظر رسمی کمیسیون ماده ۵ شهرداری

4 بیشتر از - ۵۰۰ متر مربع و بر اساس قیمت روز زمین طبق نظر کارشناس رسمی دادگستری

مستند به ماده ۱۰۱ قانون زمین شهری

۲۴ در ماده - ۱۴ قانون زمین شهری منظور از **اراضی آیش** چیست؟

1 اراضی موات شهری که سابقه عمران و احیا نداشته ولی میتواند برای کشت و زرع مناسب باشد -

۲ زمینی که در مدت زمان مشخص بدون کار و بهره برداری مانده باشد و بعد از مدتی در آن کشت و زرع انجام -

شود

3 اراضی بایر شهری که صاحب مشخصی نداشته و به صورت اشتراکی و موردی در آن کشت و زرع انجام -

میشود

4 زمینی که در محدوده قانونی و حریم استحقاقی شهری قرار داشته و در آن کشت و زرع انجام میشود -

مستند به ماده ۱۴ قانون زمین شهری

۲۵ عدم رعایت کدام یک از شروط مندرج در قانون نحوه تملک املاک مورد نیاز طرحهای عمرانی دولت موجب -
تصویب ماده واحد در سال ۱۳۶۷ و اصلاحیه آن در سال ۱۳۸۰ گردید که امکان اعمال حقوق مالکانه اشخاص
حقیقی را فراهم نمود؟

1 تامین اعتبار لازم توسط متولی -

۲ وجود طرح مصوب عمرانی -

3 اعلام رسمی طرح به مالکان -

4 اجرای برنامه زمانبندی طرح -

مستند به ماده واحده قانون تعیین وضعیت املاک

۲۶- در قانون نحوه تملک املاک مورد نیاز طرح های دولتی هرگاه نسبت به تعیین بهای عادلانه اراضی و ابنیه و
تاسیسات و حقوق و خسارات وارده بین دستگاه اجرایی و مالک توافق حاصل نشود بهای عادلانه توسط چه کارگروهی
تعیین میشود؟

1 سه نفر کارشناس رسمی دادگستری هر یک با انتخاب دستگاه اجرایی مالک و انتخاب طرفین -

۲ هیئت - ۵ نفره متشکل از سه نفر کارشناس رسمی دادگستری و دو نفر صاحب نظر به انتخاب دستگاه اجرایی و
مالک

3 سه نفر از کارشناسان رسمی دادگستری هر یک با تخصص و ابنیه حقوق و تجارت به انتخاب مرکز وکلا -

4 هیئت - ۵ نفره متشکل از سه نفر کارشناس رسمی دادگستری و دو نفر صاحب نظر به انتخاب مرکز وکلا

مستند به ماده ۴ لایحه قانونی نحوه تملک اراضی و املاک

۲۷- در مواردی که اسناد با اقدامات دستگاههای اجرایی مبنی بر مالکیت قانونی در تملک املاک مورد نیاز
طرحهای عمرانی دولت به موجب احکام لازم الاجرا قضایی ابطال شده و حکم دادگاه مبنی بر خلعیت یا قلع و قم
صادر ولی دادگاه مزبور با درخواست دستگاه اجرایی دستور توقف اجرای حکم مزبور را صادر کرده باشد دستگاه
اجرایی زیربسط موظف است به ترتیب ظرف چه مدت از تاریخ صدور دستور موقت و چگونه اقدام نماید؟

1 شش ماه- استرداد املاک به مالک آن - -

۲ - ۶ هفته- پرداخت یا تودیع قیمت روز املاک -

شش ماه- پرداخت یا تودیع قیمت روز املاک - - 3-

4 - ۶ هفته- استرداد املاک به مالک آن -

مستند به ماده ۱ لایحه قانونی نحوه تملک اراضی و املاک

۲۸- در یک پیمان بین یک کارفرما و یک پیمانکار برای اجرای یک پروژه عمرانی، پیمانکار در اجرای قسمتی از - پروژه که در چهارچوب ماده قانونی پیمان در خصوص حفاظت از کار و مراقبتهای لازم بوده، سهل انگاری و از انجام تعهدات بر عهده گرفته خودداری مینماید با توجه به اهمیت اتمام به موقع پروژه کارفرما این تعهدات را به جای پیمانکار انجام میدهد و هزینه های انجام شده را برابر A واحد پولی اعلام مینماید حالت اقدام کارفرما نسبت به پیمانکار چگونه میتواند باشد؟

1 از طریق داوری هیئت حل اختلاف پیمان رسیدگی میشود -

۲ از مطالبات پیمانکار A ۱/۱۱۵ واحد پولی کسر مینماید

3 از مبلغ حسن انجام کار هزینه A واحد پولی کسر میشود

4 - A ۱/۵ واحد پولی به حساب بدهی پیمانکار منظور مینماید

مستند به ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان

۲۹- در چهارچوب ضوابط مربوط به اقدامات فسخ یک پیمان با مدت اولیه انجام برابر - ۱۵ ماه و مبلغ پیمان برابر A واحد پولی کارفرما بدون موافقت پیمانکار چند ماه میتواند دستگاه مرکزی بتن در کارگاه را به صورت اجاره در

اختیار خود بگیرد؟ (مبلغ صورت وضعیت قطعی 0.8A واحد پولی برآورد میشود)

1 - ۳

۲ - ۱۰

3 - ۸

4 - ۶

مستند به ماده ۴۷ شرایط عمومی پیمان

$$3+(1-0.8/A)*15=6$$

30 به منظور کنترل ارزیابی پایداری گودبرداریهها در مقابل زیر فشار و فشارهای حفرهای باید حداقل تا چه عمقی در

زیر تراز آب زیرزمینی شناسایی شوند؟

1 برابر عمق گودبرداری -

۲ - ۱۰ متر پایینتر از کف گودبرداری

3 - ۲۰ متر از سطح زمین فعلی

4 دو برابر عمق گودبرداری -

مستند به مبحث ۷ مقررات ملی ساختمان سطح آب زیرزمینی باید از ۱۰ متری کف گود بیشتر باشد

31 ترتیب مصرف کدام نوع ملات برای پر کردن درزهای ساختمانی مناسب نیست و استفاده از کدام نوع ملات در - مناطق مرطوب برای اندود سطح رویه مناسب است؟

1 ماسه و سیمان گچ و ماسه - -

۲ ماسه و آهک ماسه و آهک - -

3 ماسه و آهک گچ و ماسه - -

4 ماسه و سیمان ماسه و آهک - -

مستند به مبحث ۵ مقررات ملی

۳۲- در چهارچوب مقررات ملی ساختمان در خصوص حفاظت ساختمانهای در تصرف فعالیتهای آموزشی و

فرهنگی در مقابل حریق به ترتیب' حداقل عرض مفید راهروهای دسترس خروج در حالت متعارف و همینطور در حالت استقرار هر نوع آبخوری و تاسیسات دیگر چند متر باید لحاظ شود؟

1 - ۱/۸۵ و ۱/۸۵

۲ - ۱/۸۵ و ۲.۴۵ در صورتی که تجهیزات به صورت ثابت باشند

3 - ۱/۸۵ و ۲.۴۵ در صورتی که تجهیزات قابل انتقال باشند

4 - ۲.۴۵ و ۲.۴۵

مستند به مبحث ۳ مقررات ملی - راهروهای دسترس خروج باید دست کم ۲۴۰ سانتیمتر عرض مفید داشته باشند. استقرار هر نوع آبخوری یا تجهیزات و تاسیسات دیگر، چه به صورت ثابت و چه قابل انتقال، در راهروهای دسترس خروج به شرطی مجاز است که عرض مفید راه به کمتر از ۱۸۰ سانتیمتر کاهش نیابد

33 بر اساس الزامات عمومی ساختمان در مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان در خصوص راه پلهها ورودی -

راهروها و جان پناهها کدام ضابطه صحیح است؟

1 حداقل ارتفاع غیر سرگیر پلهها در تمام طول مسیر - ۲.۵ متر باشد

۲ حداقل تعداد پلههای بین دو پاگرد باید - ۱۴ پله باشد

3 حداقل عرض یا شعاع پاگرد باید مساوی عرض پله باشد -

4 شعاع گردی لبه کف پله نباید بیشتر از - ۱۵ میلیمتر باشد

مستند به مبحث ۴ مقررات ملی

34 در ارزیابی ملاحظات ژئوتکنیکی در طراحی و اجرای ساختمان ها و ابنیه مشابه مقدار عدد استاندارد در آزمایش نفوذ SPT در خاک ماسه ای و میزان تراز سطح آب زیرزمینی نسبت به سطح زمین چند متر باشد تا زمین محل مورد نظر مستعد روانگرایی تشخیص داده شود؟ آرکا مشاوره

1 کمتر از - ۲۰ کمتر از - ۱۰

۲ بیشتر از - ۲۰ بیشتر از - ۱۰

3 کمتر از - ۲۰ بیشتر از - ۱۰

4 بیشتر از - ۲۰ کمتر از ۱۰

مستند به مبحث ۷ مقررات ملی

35 بر اساس ضوابط طراحی سازه ها در مقابل زلزله در ساختمان های بلندتر از ۱۰ متر استفاده از سیستم دال تخت یا قارچی و ستون به عنوان سیستم قاب خمشی در چه صورتی مجاز است؟

1 استفاده از دیوارهای برشی با قابهای فولادی ویژه -

۲ به کارگیری قاب خمشی فولادی + مهاربندی برون محور فولادی -

3 به کارگیری قاب خمشی فولادی + مهاربندی هم محور فولادی -

4 استفاده از دیوارهای برشی یا قاب های مهاربندی شده -

مستند به آیین نامه ۲۸۰۰ * استفاده از دال تخت یا قارچی و ستون در ساختمانهای بالای ۱۰ متر تنها در صورتی مجاز است که نیروی زلزله توسط دیوارهای برشی و یا قاب های مهاربندی شده تامین گردد.

36 بر اساس ضوابط رواداری های ابعادی در اجرای ساختمان های فولادی به ترتیب میزان انحراف مجاز از انحنای پیش خیز تیرها در پیش نصب قطعات آنها در کارخانه برای تکیهگاههای انتهایی چند میلیمتر و انحراف مجاز از

صفحهای بودن جان تیر با ارتفاع برابر ۳۰ سانتیمتر ، چند میلیمتر است؟

1 -+ ۳ و -+ ۳

۲ -+ ۰ و -+ ۲

3 -+ ۰ و -+ ۳

4 -+ ۳ و -+ ۲

مستند به مبحث ۱۰

برای تیرها و شاهتیرها (مختلط و غیرمختلط) بدون توجه به شکل و ابعاد مقطع در پیش نصب قطعات عضو در کارخانه، میزان انحراف مجاز از انحنای پیش خیز در نظر گرفته شده برای عضو در تکیهگاه های انتهایی برابر ± 0.1 میلیمتر میباشد

$$d/150=300/150=2$$

37 برای حفظ ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا با دستگاہها و وسایل موتوری بالابر قلاب دستگاہها و وسایل بالابر برای جلوگیری از جدا شدن اتفاقی بار از آنها باید مجهز به چه ابزاری باشند؟

1 شیطانک -

۲ ربوینگ -

3 اسلینگ -

4 سنجاقک -

مبحث ۱۲

38 در چهارچوب ضوابط عایقندی و تنظیم صدا در مقررات ملی ساختمان شرایط آکوستیکی مناسب در یک فضا

به چه عواملی از آن بستگی دارد؟

1 تراز صدای کوبهای و ضریب تراکسیل -

۲ تراز نوفه زمینه و ضریب تراکسیل -

3 تراز نوفه زمینه و زمان واخنش -

4 تراز صدای کوبهای و زمان واخنش -

مستند به مبحث ۱۸ مقررات ملی

شرایط آکوستیکی مناسب در یک فضا به تراز نوفه زمینه و زمان واخنش آن بستگی دارد

39 یک ساختمان بتن آرمه دارای تیر در سیستم دال تیر دال دو طرفه بوده و عرض جان تیر برابر ۴۰ سانتیمتر و

عرض معادل بال تیر دال طبق ضوابط برابر ۲۰۰ سانتی متر است در این حالت حداقل ضخامت دال چند سانتی متر

باید منظور شود؟

1 - ۳۰

۲ - ۱۵

3 - ۲۰

مبحث ۹-----عرض دال در هر سمت جان باید کوچکتر یا مساوی چهار برابر ضخامت دال باشد

$$Bw+2*4h=200$$

$$40+2*4h=200-----h=200cm$$

40 - یک ساختمان دارای سیستم تیرچه دوطرفه شامل ترکیب یکپارچه تیرچه های با فواصل منظم و یک دال بتن آرمه فوقانی با عملکرد دو طرفه است چنانچه عرض تیرچه در کل ارتفاع مقطع برابر ۱۵ سانتیمتر باشد ارتفاع کل تیرچه و فاصله آزاد بین تیرچه ها با رعایت ضوابط چند سانتی متر است؟

۱ - ۶۰ و ۸۰

۲ - ۵۰ و ۷۰

۳ - ۶۰ و ۷۰

۴ - ۵۰ و ۸۰

مستند به مبحث ۹ مقررات ملی

حداقل عرض تیرچه در کل ارتفاع مقطع نباید کمتر از ۱۰۰ میلیمتر باشد--ارتفاع کل تیرچه نباید از ۳/۵ برابر عرض حداقل آن بیشتر شود---فاصله آزاد بین تیرچه ها نباید از ۷۵۰ میلیمتر بیشتر باشد

41 ضوابط مربوط به جزئیات آرماتور گذاری در تیرهای بتن آرمه در روش طرح مقاومت آرماتورهای طولی خم - شده برشی در صورت امتداد به ترتیب در ناحیه کششی و فشاری مقطع به چه صورتی اجرا میشود؟ (d فاصله دورترین تار فشاری بتن از مرکز ثقل آرماتور کششی طولی است)

1 صورت دور پیچ در خاموتها مهار میشوند به اندازه طول - d/2 از وسط ارتفاع مقطع مهار میشود

۲ آرماتورهای طولی ادامه داده میشوند باید حداقل به اندازه - d۵ ادامه داده شوند

3 به صورت دورپیچ در خاموتها مهار میشوند باید حداقل به اندازه - d۵ ادامه داده شوند

4 با موتورهای طولی ادامه داده میشوند به اندازه طول - d/2 از وسط ارتفاع مقطع مهار میشوند

به استناد مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

۴۲- بر اساس آیین نامه - ۲۸۰۰ زلزله که اجرای وال پست برای دیوارهای با طول بیشتر از ۴ متر و ارتفاع بیشتر از سه و نیم متر الزامی است اتصال آن به کف سازه و زیر اتصال سقف در راستای داخل صفحه در اجرا به ترتیب باید به چه صورتی باشد؟

1 مفصلی و کشویی -

۲ گیردار و مفصلی -

3 مفصلی و گیردار -

4 گیردار و کشویی -

مستند به پیوست ۶ آیین نامه ۲۸۰۰

43 حداقل فاصله خاموتها از یکدیگر در ناحیه ویژه دو انتهای ستونها به ترتیب در قاب خمشی بتن آرمه با شکل -

پذیری زیاد ویژه شکل پذیری متوسط و شکل پذیری کم معمولی چند سانتیمتر است؟

1 - ۲۰ - ۱۵ - ۱۵

۲ - ۲۰ - ۲۰ - ۲۰

3 - ۲۵ - ۲۰ - ۱۵

4 - ۱۵-۱۵-۱۵

به استناد مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

44 در میان قابهای مهاربندی شده فولادی به ترتیب در کدام نوع حداقل یکی از دو انتهای اعضای مورب در

فاصله کمی از محل تقاطع تیر با ستون محور تیر را قطع میکند و در کدام نوع تیرها علاوه بر فشار و کشش تحت

خمش و برش؟

1 همگرا واگرا -

۲ واگرا واگرا -

3 واگرا همگرا -

4 همگرا همگرا -

مستند به مبحث ۱۰

45 بر اساس ضوابط ساختمانهای با مصالح بنایی کلافدار حداکثر ارتفاع یک طبقه چند متر میتواند باشد و با کدام - تمهیدات سازه‌های انجام میشود؟

1 - ۴ متر در صورتی که تراز سقف آن نسبت به متوسط تراز زمین از - ۴ متر بیشتر نباشد

۲ - ۴ متر با تعبیه یک کلاف افقی اضافی در ارتفاع حداکثر - ۲ متر از روی کلاف زیرین دیوارها

3 - ۶ متر با تعبیه یک کلاف افقی اضافی در ارتفاع حداکثر - ۴ متر از روی کلاف زیرین دیوارها

4 - ۶ متر در صورتی که تراز سقف آن نسبت به متوسط تراز زمین از - ۶ متر بیشتر نباشد

مستند به آیین نامه ۲۸۰۰ و مبحث ۸ مقررات ملی

46 طبق الزامات ژئوتکنیکی در آیین نامه - ۲۸۰۰ زلزله در صورتی که ضریب اطمینان در برابر روانگرایی بین ۱ و ۱.۲۵ باشد انجام چه اقدامی ضروری است؟

1 محاسبه مقدار گسترش جانبی در اثر زلزله و لحاظ کردن آن در طراحی پی سازه -

۲ محاسبه مقدار نشست زمین ناشی از زلزله و لحاظ کردن آن در طراحی سازه -

3 ارزیابی و تعدیل مشخصات مقاومتی زمین و پیش بینی انجام تحکیم دینامیکی -

4 ارزیابی و تعدیل اندازه‌های پی طراحی شده و پیش بینی انجام تحکیم استاتیکی

استاندارد ۲۸۰۰ --- اگر ضریب اطمینان روانگرایی بین ۱ و ۱/۲۵ باشد نشست ناشی از زلزله باید در طراحی سازه منظور گردد.

47 - در جایگذاری و بستن آرماتورها در رجای ساختمان‌های بتن آرمه جهت تامین پوشش بتن از کدام قطعات میتوان استفاده کرد؟

1 لقمه های بتنی مقنول دار -

۲ لچکی های چوبی مقاوم -

3 لوله های باریک فلزی -

4 قطعات سنگی گردگوشه -

استناد آیین نامه بتن ایران --- لقمه ها یا فاصله نگهدارها برای ایجاد و حفظ پوشش بتنی آرماتورها استفاده شود . این لقمهها باید از مقاومت و پایایی کافی برخوردار باشند.

48 در میلگرد گذاری شالوده های ساختمانی به صورت ترکیب شبکه های تحتانی و فوقانی برای حفظ فاصله مناسب بین دو شبکه از چه ابزاری استفاده میشود؟

1 لمبه (قفس توری به صورت کانتکس)

۲ پلیسه (تسمه های فلزی تا شده)

3 شناژ (خاموت های سیم پیچی شده)

4 خرک (میلگرد خم شده به صورت تکیه گاه)

با استناد به الزامات عمومی فصل هفتم از فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۳ خرکها و فاصله نگهدارهایی از جنس میلگرد، به منظور حفظ فاصله میلگردها از یکدیگر استفاده میشود

49 برای پوشش زیرین سقف کاذب ساختمانها به وسیله رابیتس نوع فلز آن به ترتیب برای استفاده در ملات ماسه سیمان و ملات گچ بهتر است چگونه باشد؟

1 آلومینیوم ریختگی- آلومینیوم کارپذیر

۲ فولاد سیاه - فولاد گالوانیزه

3 فولاد گالوانیزه - فولاد سیاه

۴- آلومینیوم کارپذیر - آلومینیوم ریختگی

استناد نشریه ۵۵- در مورد رابیتس چنانچه در ملات ماسه سیمان استفاده میشود ، توصیه میگردد رابیتس از نوع فولاد سیاه و اگر از ملات گچ استفاده میشود، بهتر است رابیتس از نوع گالوانیزه باشد.

50 استفاده از یوغ در قالببندی چوبی کدام عضو بتن مسلح در ساختمانها مرسوم است؟ -

1 دال -

۲ شالوده -

3 ستون -

4 تیر

استناد به راهنمای قالببندی

یوغ در حقیقت پشت بند قالب ستون است و همانند یک کلاف رویه را در برمی گیرد

51 در اجرای سازه‌های خرابی منظور از عملیات لایه ریزی چیست؟ -

1 - قرار دادن تیرهای سقف در امتداد عمد بر قاب های خرابی موازی

۲ قرار دادن مهارهای ضربدری در فواصل بین ستونهای قابهای خرابی موازی -

3 تقویت خمشی ورقهای اتصال در گره‌های خرپا به وسیله لچکهای نبشی -

4 تقویت برشی ورقهای اتصال در گره‌های خرپا به وسیله تسمه‌های فولادی -

لایه یا پرلین، تیرهای فرعی سقف سازه های خرابی و سوله هستند که در راستای طول سازه و در امتداد عمود بر قابهای خرابی موازی و در فواصل معین از هم بین قابهای اصلی قرار میگیرند. و وظیفه اصلی آنها تحمل وزن پوشش سقف سازه می باشد و آنها را به رفتار قاب های اصلی متصل میکنند.

۵۲- در پایداری شیب های خاکی یک جاده از نوعی ژئوسنتیک با مقاومتی کششی نهایی $T_{ult}=200\text{KN/m}$ استفاده شده است چنانچه ظریب کاهنده کلی FR برابر ۴ و ضریب اطمینان پایداری FS برابر ۲.۵ تعیین شده باشند مقدار مقاومت کششی مجاز چقدر برآورد میشود؟ (شتاب ثقل برابر ۱۰ متر بر مجزور ثانیه فرض میشود)؟

1 - ۸۰ KN/m

۲ - ۲ ton/m

3 - ۸۰۰ KN/cm

4 - ۲۰ Kg/m

مستند به نشریه ۱۰۱

$$T_a = T_{ult}/AF = 200/4 = 50$$

$$T_a = T_a/F_s = 50/2.5 = 20\text{KN/m} = 2\text{ton/m}$$

53 چنانچه درصد قیر آبه وزن مخلوط یک آسفالت سرد برابر ۸ - و درصد قیر خالص در آزمایش مربوط برابر ۵

باشد درصد وزنی قیر خالص در قیرابه مصرفی چقدر خواهد بود؟

1 - ۵۴/۵

۲ - ۷۸

3 - ۴۸

4 - ۶۲.۵

$$A = 100a/R \text{-----} R = 100a/A = 100 * 5/8 = 62.5$$

54 در چهارچوب رعایت ضوابط اجرای لوله‌ها و مجراهای مدفون در بتن در یک دال بتن آرمه به ضخامت کل ۶۰ سانتیمتر تعدادی لوله تاسیساتی به قطر ۱۰ سانتیمتر تعبیه میشوند به ترتیب حداکثر ابعاد بیرونی آنها و حداقل فاصله مرکز تا مرکز هر دو لوله مجاور چند سانتی متر میتواند باشد؟

۱- ۲۰ و ۳۰

۲- ۲۰ و ۲۰

۳- ۳۰ و ۳۰

۴- ۲۰ و ۳۰

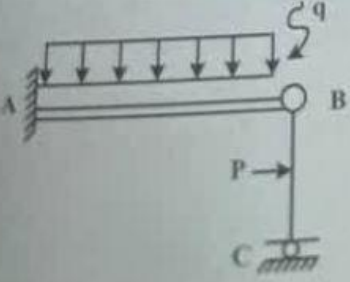
مستند به نشریه ۵۵

ضخامت دیوار $\frac{1}{3} \times 60 = 20 \text{ cm}$

عرض یا قطر $3 \times 10 = 30 \text{ cm}$

-۵۵

۵۵- در سیستم سازه‌ای مطابق شکل زیر، متشکل از تیر صلب AB و ستون BC با سختی خمشی برابر EI تحت اثر نیروی متمرکز افقی در وسط ستون BC برابر P تن و نیروی گسترده یکنواخت با شدت q بر حسب تن بر متر، لنگر خمشی تکیه‌گاهی در A در صورتی که $AB = \frac{1}{5} BC = L$ باشد، کدام است؟ (گره B مفصل است.)



(۱) $M_A = \frac{PL}{4} + \frac{qL^2}{2EI}$

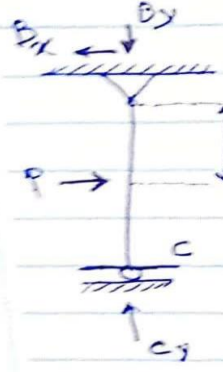
(۲) اتصال عضو صلب به عضو خمشی در مفصل امکان ندارد.

(۳) سیستم کلی سازه ناپایدار بوده و استاتیک نیست.

(۴) $M_A = \frac{PL}{3} + \frac{qL^2}{6EI}$

Date: / /

کلید سازه



$\sum M_B = 0 \Rightarrow P \times d = 0$

$\Rightarrow P = 0$

ناپایدار

گزینه ۳ -

روش محاسبه نمره خام:

$$100 \times \frac{\text{تعداد سوالات نادرست} - (\text{تعداد سوالات درست} \times 3)}{3}$$

تعداد کل سوالات $\times 3$

نمره خام قبولی اولیه و دعوت به مصاحبه به استناد قانون تسهیل در آزمون مرکز قوه قضاییه ۴۵ درصد و در آزمون شورای عالی کانون کارشناسان ۲۵ درصد میباشد.

داوطلبان گرامی میتوانند جهت دریافت بسته آمادگی مصاحبه عمومی و تخصص، در یکی از پیام رسان های داخلی و خارجی به شماره ۰۹۹۶۰۹۶۸۲۹۶ در ارتباط باشند.

موفق باشید

www.arkamoshavere.com