

توضیحات:

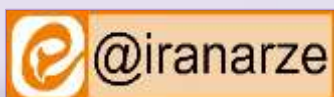
- بخشی از محصول
- شامل ۱۲۴ سوال
- با قابلیت پرینت
- کد محصول: es۷۸۷

سوالات استخدامی کارشناس امور شوراها و شهرداری ها

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی کارشناس امور شوراها و شهرداری ها، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی آن بزنید)

- ❖ فصل اول: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۵ مصالح و فرآورده های ساختمانی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۳
- ❖ فصل دوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۹ طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۶
- ❖ فصل سوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰ طرح و اجرای ساختمان های فولادی تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۰
- ❖ فصل چهارم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۱ پدافند غیرعامل تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۴
- ❖ فصل پنجم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۲ مراقبت و نگهداری از ساختمان ها تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۸
- ❖ فصل ششم: سوالات استخدامی قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی کشور و انتخاب شهرداران تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۲۲

در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت جواب تشریحی تمامی سوالات می بایستی این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۵ مصالح و فرآورده های

ساختمانی

۱- حداقل مقاومت ملات استاندارد ۲۸ روزه کدام نوع سیمان پرتلند برابر با ۴۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع است؟

- (۱) سیمان پ ۴ (۲) سیمان پ ۵ (۳) سیمان ۴۲۵_۱ (۴) سیمان ۳۲۵_۱

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

سیمان پرتلند نوع ۱، یا سیمان پرتلند معمولی، که با نماد "پ-۱" نشان داده می شود، خود بر اساس مشخصات مکانیکی ملات استاندارد به سه نوع ۳۲۵-۱، ۴۲۵-۱ و ۵۲۵-۱ تقسیم می شود. که به ترتیب حداقل مقاومت ملات استاندارد ۲۸ روزه این سه نوع سیمان برابر با ۳۲۵، ۴۲۵ و ۵۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع می باشند.

۲- کیسه های سیمان در چه مناطق آب و هوایی باید نزدیک به یکدیگر با فاصله ۵۰ تا ۸۰ میلی متر از یکدیگر قرار داده شوند؟

- (۱) مناطق خشک (۲) مناطق شرجی (۳) مناطق معتدل و مرطوب (۴) مناطق سرد و خشک

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

در مناطق خشک، کیسه های سیمان باید نزدیک به یکدیگر با فاصله ۵۰ تا ۸۰ میلی متر از یکدیگر قرار داده شوند. تا عبور جریان هوا از بین کیسه ها موجب خشک شدن سیمان شود.

۳- کدام یک از انواع آهک به سرعت در مجاورت هوا و رطوبت شکفته می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آهک زنده (۲) ماسه آهکی (۳) آهک آبی (۴) آهک نیمه آبی

۴- {ایران عرضه} حداکثر مدت انبار کردن گچ پاکتی در فضای روباز چه مدت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سه ماه (۲) یک ماه (۳) یک هفته (۴) دو تا سه هفته

۵- آزمایش های که باید روی ملات ها انجام شود، شامل: آزمایش های روانی ملات، و مقاومت فشاری است.

- (۱) پیش تنیدگی (۲) مقاومت در برابر اسید (۳) قابلیت نگهداری آب (۴) مجاورت در برابر اکسیژن

۶- کدام یک از موارد زیر را می توان در شستشوی سنگ ها مورد استفاده قرار داد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسید کلریک (۲) محلول آمونیوم (۳) سود سوزآور (۴) آب و محلول های رقیق

۷- کاشی های دیواری و کف، از تقسیم بندی کدام گروه کاشی ها می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) محل مصرف (۲) نوع نصب (۳) پوشش رویه (۴) روش تولید

- ۸- آزمایش اندازه‌گیری جمع شدگی خشک خطی، مربوط به کدام یک از آجرهای زیر است؟ (iranarze.ir)
- (۱) آجر بتنی (۲) بلوک‌های سفالی (۳) آجر ماسه آهکی (۴) آجر رسی
- ۹- (تالیف سایت ایران عرضه) چه نوع آبی را می‌توان بدون انجام آزمایش در بتن به کار برد؟ (iranarze.ir)
- (۱) آب غیر آشامیدنی (۲) آب با $4=ph$ (۳) آب با $9=ph$ (۴) آب آشامیدنی
- ۱۰- نسبت آب به سیمان در بتن شاتکریت باید چه مقداری باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) حدود $0/5 - 0/35$ (۲) حدود $4 - 4/5$ (۳) حدود $2 - 2/5$ (۴) حدود $0/5 - 1/5$
- ۱۱- کدام یک از انواع قیر به گروه‌های سریع شکن، تند شکن و کندشکن تقسیم می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) قیرهای اصلاح شده (۲) قیرهای محلول (۳) قیرهای امولسیون (۴) قیرهای دمیده
- ۱۲- برای عایق کاری سطوح داخلی ساختمان، از چه عایقی استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) عایق رطوبتی قیرگونی (۲) عایق رطوبتی بام (۳) عایق رطوبتی پی (۴) عایق رطوبتی پلیمری
- ۱۳- کدام یک از فرآورده‌های زیر از پشم چوب فله ای با یک چسباننده معدنی به هم چسبانده می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) سیلیکات کلسیم (۲) تخته چوب پنبه منبسط (۳) الیاف چوب (۴) دال و تخته پشم چوب
- ۱۴- کدام یک از فرآورده‌های مورد استفاده در صنعت ساختمان از نظر واکنش در برابر آتش، باید از نوع کند سوز باشد؟
- (۱) فوم پلی استایرن (۲) فوم پلی اتیلن (۳) فوم فنلی (۴) فوم پلیمری
- ۱۵- استفاده از کدام مواد به دلیل مضر بودن برای سلامتی انسان در ساخت فرآورده‌های عایق حرارتی ممنوع است؟
- (۱) پشم شیشه (۲) الیاف آزبستی (۳) مصالح پلیمری (۴) پشم سرباره
- ۱۶- کدام یک از انواع شیشه شامل دو یا چند جام شیشه‌ای است که به صورت موازی با یکدیگر قرار گرفته‌اند؟ (iranarze.ir)
- (۱) شیشه نیمه شفاف (۲) شیشه تنش زایی شده (۳) شیشه عایق کاری (۴) شیشه شفاف
- ۱۷- از کدام ماده به عنوان نم‌کاری و کاغذدیواری استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)
- (۱) پشم شیشه (۲) الیاف شیشه‌ای (۳) بلوک شیشه‌ای توپر (۴) بلوک شیشه‌ای توخالی
- ۱۸- یراق آلات به چه وسایلی نصب می‌شوند؟ (iranarze.ir)
- (۱) درها، پنجره‌ها، بازشوها (۲) نمای ساختمان (۳) عایق‌های حرارتی (۴) قطران
- ۱۹- (تالیف سایت ایران عرضه) رنگ‌های تزئینی مورد استفاده در ساختمان باید چگونه باشند؟ (iranarze.ir)
- (۱) بر پایه آب (۲) بر پایه تینر (۳) بر پایه الکل (۴) بر پایه اکسیدهای کروم
- ۲۰- پرمصرف‌ترین الیاف تقویت کننده در صنعت کامپوزیت چیست؟ (iranarze.ir)
- (۱) الیاف سلولزی (۲) الیاف شیشه (۳) الیاف کربن (۴) الیاف FRP
- ۲۱- کدام یک از موارد زیر جز الاستومرهای گرمانرم می‌باشد؟ (iranarze.ir)
- (۱) پلی کربنات (۲) پلی یورتان (۳) استایرن بوتادین (۴) پلی آمیدها

۲۲- بسته‌بندی و حمل پلیمرهایی که به نور حساس‌اند، چگونه است؟ (iranarze.ir)

(۱) با ورقه‌های پلاستیکی مات (۲) با ورقه‌های آلومینیومی (۳) با ورقه‌های پلاستیکی (۴) با ورقه‌های نقره‌ای

۲۳- از ذوب مجدد و تصفیه آهن خام چه فرآورده‌ای حاصل می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) کربن (۲) فولاد (۳) میلگرد (۴) چدن

۲۴- میلگردهای پوسته شده چگونه باید رفع پوسته شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) با ماسه پاشی (۲) با برس سیمی (۳) با برس فلزی (۴) با شن پاشی

۲۵- کدام یک از مواد زیر حاصل ترکیب ورق‌های غشایی مصنوعی با پلیمرهای الاستومری می‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) آسترهای رسی (۲) ژئوتکستایل (۳) میراگرویسکوالاستیک (۴) ژئوممبران



❖ فصل دوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۹ طرح و اجرای ساختمان

های بتن آرمه

۱- متن زیر در تعریف کدام نوع از قلاب به کار می‌رود؟ (iranarze.ir)

«دارای حداقل خم ۱۳۵ درجه و یا بیشتر بر روی خاموت‌ها، دورگیرها و یا سنجاقی‌ها، با طول مستقیم بعد از خم حداقل ۶ برابر قطر میلگرد و یا ۷۵ میلیمتر. در دورگیرهای دایره‌ای می‌تواند خم ۹۰ درجه یا بیشتر داشته باشند»

(۱) قلاب لرزه‌ای (۲) قلاب استاندارد (۳) قلاب سنجاقی (۴) قلاب دوخت

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

قلاب لرزه‌ای قلابی است که دارای حداقل خم ۱۳۵ درجه و یا بیشتر بر روی خاموت‌ها، دورگیرها و یا سنجاقی‌ها، با طول مستقیم بعد از خم حداقل ۶ برابر قطر میلگرد و یا ۷۵ میلیمتر. در دورگیرهای دایره‌ای می‌تواند خم ۹۰ درجه یا بیشتر داشته باشند. قلاب‌های لرزه‌ای باید آرماتورهای طولی را در برگیرند و طول مستقیم آنها رو به داخل باشد.

۲- قبل از ریختن بتن جدید روی بتن سخت شده قبلی باید (iranarze.ir)

- (۱) روی قطعه از آب اشباع شده و سپس مقداری سیمان روی سطح پاشیده شود
- (۲) مواد زائد سطح بتن قبلی تمیز شده و روی آن با دوغاب سیمان پوشش داده شود
- (۳) سطح بتن باید مضرس بوده و برای این کار حداقل به عمق تقریبی ۴ میلیمتر سطح بتن قبلی خراش داده شود
- (۴) لایه ضعیف و یا دوغاب خشک شده از بتن ریزی قبلی باید برداشته شود

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

درزهای ساخت باید تمیز بوده و دوغاب خشک شده قبل از بتن ریزی جدید از روی آن برداشته شود، سطح بتن در درزهای ساخت باید مطابق مشخصات خواسته شده مضرس شود، قبل از بتن ریزی جدید درزهای ساخت باید اشباع شده و سپس آب اضافی از محل درز جمع‌آوری شود. (منبع ایران عرضه)

۳- کدام یک از موارد زیر نیروهای ایجاد شده در پای ستون را به شالوده‌ها منتقل نمی‌کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) میل مهارها (۲) کلاف لرزه‌ای (۳) میلگردهای انتظار (۴) اتصالات مکانیکی

۴- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) آزمون بازخمش برای تعیین میزان فرسودگی آرماتورهای خم شده به کار می‌رود
- (۲) در صورت توافق تولیدکننده و خریدار آزمون بازخمش می‌تواند جایگزین آزمون خمش شود
- (۳) انجام هر دو آزمایش خمش و یا بازخمش از طرف تولیدکننده الزامی می‌باشد
- (۴) در آزمون خمش، قطر فک خمشی متناسب با قطر آرماتور می‌باشد

۵- مهار کردن میلگردهای دورپیچ در ستون‌های بتنی دایره‌ای چگونه صورت می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) از طریق ایجاد قلاب با خم ۱۳۵ درجه در انتهای دورپیچ.

۲) از طریق ایجاد قلاب با خم ۹۰ درجه در انتهای دورپیچ.

۳) از طریق بستن خاموت های عرضی اضافی در هر ۵۰۰ میلیمتر طول.

۴) از طریق ۱/۵ دور پیچاندن اضافی میلگردهای دورپیچ در انتهای قطعه.

۶- در سیم های آجدار فقط استفاده از قطرهای مجاز است. (iranarze.ir)

۱) بزرگتر از ۲۰ میلیمتر

۲) بزرگتر از ۱۶ میلیمتر

۳) ۱۰ تا ۲۰ میلیمتر

۴) ۱/۵ تا ۱۶ میلیمتر

۷- در کدام یک از حالات زیر می توان از انجام نمونه برداری و آزمایش مقاومت بتن صرف نظر نمود؟ (iranarze.ir)

۱) در مواردی که بتن مصرفی از رده C25 بوده و حجم کل مصرفی در یک روز از ۳۰ متر مکعب کمتر باشد و مهندس ناظر آن را مناسب تشخیص دهد

۲) در مواردی که کل حجم بتن مصرفی (از هر نوع یا رده) در روز از ۳۰ متر مکعب کمتر بوده و مهندس ناظر کیفیت بتن را مناسب بداند

۳) در مواردی که بتن مصرفی در شالوده به کار رود و حجم مصرفی بتن در یک روز از ۵۰ متر مکعب کمتر باشد

۴) در صورتی که کل حجم بتن مصرفی فارغ از نوع یا رده آن در یک روز از ۲۰ متر مکعب کمتر باشد.

۸- استفاده از تنها در اعضای مجاز است که دارای خاموت بسته، تنگ، دورپیچ یا دورگیر هستند.

۱) وصله مکانیکی

۲) وصله پوششی

۳) وصله جوشی

۴) وصله اتکایی

۹- الیاف فولادی در بتن برای آن در جهت مقابله با ترک خوردگی های ناشی از به کار برده میشوند. (iranarze.ir)

۱) تامین مقاومت کششی - تندگیری بتن

۲) تامین مقاومت کششی - بارها و عوامل محیطی

۳) تامین مقاومت فشاری - تندگیری بتن

۴) تامین مقاومت فشاری - بارها و عوامل محیطی

۱۰- یکی از محدودیت های ابعادی برای تامین مدت زمان مقاومت در برابر آتش در دال های با تیرچه ها، فاصله مرکز تا

مرکز تیرچه ها میباشد. حداکثر این مقدار چند میلیمتر باید باشد؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۲۰۰

۲) ۷۵۰

۳) ۱۵۰۰

۴) ۹۰۰

۱۱- کدام یک از موارد زیر برای وصله های پوششی غیرتماسی در اعضای خمشی، فاصله عرضی مرکز به مرکز میلگردهای

وصله شده صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) باید کمتر از ۱۵۰ میلیمتر باشد

۲) نباید کمتر از یک پنجم طول وصله باشد

۳) باید کمتر از یک سوم طول وصله باشد

۴) نباید کمتر از ۱۰۰ میلیمتر باشد

۱۲- کدام گزینه در مورد طبقه بندی میلگردها از نظر روش ساخت صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) سه گروه - گرم اصلاح شده، سرد اصلاح شده، فولاد ویژه

۲) سه گروه - گرم نوردیده، سرد نوردیده، گرم اصلاح شده

۳) دو گروه - گرم نور دیده، سرد اصلاح شده

۴) دو گروه - سرد اصلاح شده، گرم اصلاح شده

۱۳- از جمله فرضیات طراحی در مقاومت کششی این است که از مقاومت کششی بتن در مقطع صرف نظر کرد و

همچنین کرنش حداکثر در دورترین تار فشاری بتن برابر با در نظر گرفته می شود.

۱) میتوان - ۰/۰۰۳ (۲) میتوان - ۰/۰۰۴

۳) نمیتوان - ۰/۰۰۳ (۴) نمیتوان - ۰/۰۰۴

۱۴- متن زیر در تعریف کدام یک از گزینه ها به کار میرود؟ (iranarze.ir)

«شالوده ای که بار یک ستون یا دو ستون نزدیک به هم را در محل درز انبساط به زمین منتقل می کند»

۱) نواری (۲) مرکب (۳) گسترده (۴) منفرد

۱۵- قسمتی از سیستم دال که در دو سمت محور ستون های هم ردیف در پلان قرار می گیرد و به محور طولی گذرنده از

وسط چشمه های مجاور محدود می شود چه نام دارد (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

۱) چشمه دال (۲) نوار دال (۳) سیستم تیر-دال (۴) سیستم دال

۱۶- کدام یک از موارد زیر از جمله شرایط محصور محسوب شدن شدن شمع های درجا ریز با غلاف فولادی نازک نمیشود؟

۱) ضخامت غلاف فولادی کمتر از ۲ میلیمتر نباشد

۲) مقاومت مشخصه تسلیم فولاد کمتر از ۲۱۰ مگاپاسکال باشد

۳) قطر اسمی حداکثر شمع ۴۰۰ میلی متر باشد

۴) غلاف بدون وصله باشد و به روش مندرل حفاری شده باشد

۱۷- در مواردی که دال بر ستون ها تکیه دارد، کدام یک از موارد زیر باید توسط مهار آرماتورهای عمود بر لبه ناپیوسته است

تامین شود؟ (iranarze.ir)

۱) آرماتورهای خمشی مثبت باید تا لبه دال ادامه یابد و به صورت مستقیم یا قلاب انتهایی حداقل برابر ۱۰۰ میلی متر داخل

ستون ها مهار شوند.

۲) آرماتورهای خمشی منفی باید با خم یا قلاب در تیرها و ستون ها مهار شوند به طوری که طول مهاری کافی از بر داخلی

تیر یا ستون تامین گردد.

۳) آرماتورهای خمشی منفی که به تیر یا لبه دیوار منتهی نمیشوند یا فراتر از تکیه گاه کنسول میشوند، در داخل دال و به

صورت خم یا قلاب ها مهار میشوند.

۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح هستند.

۱۸- از گل میخای سردار به قطر میله ۱۲ میلیمتر به عنوان آرماتور برشی در اجرای یک دال دو طرفه استفاده شده است، حداقل سطح مقطع سر گل میخ و حداقل مقاومت تسلیم مشخصه این گل میخ چقدر باید باشد؟ (iranarze.ir)

(۲) ۱۱۳۰ میلی متر - ۳۵۰ پاسکال

(۱) ۱۱۳۰ میلی متر - ۳۵۰ مگاپاسکال

(۴) ۱۱۴۰ میلی متر - ۳۵۰ پاسکال

(۳) ۱۱۴۰ میلی متر - ۳۵۰ مگاپاسکال



❖ فصل سوم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۰ طرح و اجرای ساختمان

های فولادی

۱- (تالیف سایت ایران عرضه) به تغییر ناگهانی در هندسه یک سازه تحت اثر تنش فشاری چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) کمانش برشی (۲) کمانش پیچشی (۳) کمانش جانبی - پیچشی (۴) کمانش

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

کمانش: به تغییر ناگهانی در هندسه یک سازه یا اجزای آن تحت اثر تنش فشاری اطلاق می‌گردد.

کمانش برشی: به کمانش قطری ناشی از تنش اصلی فشاری اطلاق میگردد که در آن تحت اثر برش در یک ورق فولادی نظیر جان تیر ورقها تغییر شکل ناگهانی خارج از صفحه رخ دهد.

کمانش پیچشی: به کمانش عضو تحت اثر بار محوری فشاری حول محور طولی و مار بر مرکز برش مقطع بدون تغییر شکل خمشی حول محورهای اصلی آن گفته میشود.

کمانش جانبی - پیچشی: کمانشی که بال فشاری عضو خمشی در خارج از صفحه خمش تغییر شکل جانبی داده و هم زمان با آن مقطع تیر حول محور طولی مار بر مرکز برش دوران نماید.

کمانش خمشی: به کمانشی گفته میشود که در آن عضو محوری فشاری به صورت جانبی حول محورهای اصلی مقطع بدون پیچش و هرگونه تغییر در شکل مقطع تغییر شکل دهد.

۲- به منظور حصول اطمینان در طراحی تامین پایداری سازه‌های فولادی از چه روش‌هایی استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) تحلیل مستقیم (۲) تحلیل غیر مستقیم (۳) طول مفید (۴) طول مستقیم

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

تأمین پایداری کل سازه و تمامی اجزای آن از الزامات تحلیل و طراحی است. مطابق الزامات این بخش پایداری کل سازه و تمامی اجزای آن در صورتی تأمین میشود که آثار ذکر شده در زیر به نحو موثری در تحلیل و طراحی آنها لحاظ شده باشند.

بخش پایداری کل سازه و تمامی اجزای آن در صورتی تأمین میشود که آثار ذکر شده در زیر به

- تغییر شکلهای محوری خمشی و برشی اعضای سازه و تغییر شکلهای سایر اجزاء (نظیر اتصالات) که در جابجایی سازه مؤثرند.

- آثار مرتبه دوم

- نواقص هندسی (شامل کجی و ناشاقولی)

- کاهش سختی اعضا ناشی از رفتار غیر الاستیک و اثر تنشهای پسماند

- عدم قطعیت در برآورد سختی و مقاومت

به منظور حصول اطمینان از این اهداف استفاده از دو روش "تحلیل مستقیم" و "طول موثر" در طراحی برای تامین پایداری سازه‌های فولادی و مختلط مجاز است.

۳- در اعضای کششی که از دو یا تعداد بیشتری نیمرخ در تماس با یکدیگر تشکیل می‌شوند، نسبت لاغری هر یک از اجزای تشکیل دهنده عضو در فاصله آزاد باید چه مقداری باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) بیشتر از ۶۰۰ میلی‌متر نباشد. (۲) بیشتر از ۶۰ میلی‌متر نباشد. (۳) از ۳۰۰ بیشتر نباشد. (۴) از ۳۰ بیشتر نباشد.

۴- مقاومت خمشی اسمی اعضا با مقطع (I) شکل با دو محور تقارن با بال‌های غیر فشرده با چه چیزی در نظر گرفته می‌شود؟

(۱) فقط بر اساس کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت‌های حدی کمانش جانبی

(۲) بر اساس کمانش موضعی بال فشاری

(۳) بر اساس کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده حالت‌های کمانش جانبی - پیچشی

(۴) کوچک‌ترین مقدار محاسبه شده بر اساس حالت‌های حدی کمانش جانبی - پیچشی و کمانش موضعی بال فشاری

۵- در نبشی‌های تک که در تمام طول به طور پیوسته در مقابل کمانش جانبی پیچشی مهار شده باشند، طراحی بر اساس

مشخصات هندسی به چه صورت مجاز است؟ (iranarze.ir)

(۱) $y - x$ (۲) $w - z$ (۳) $x - w$ (۴) $y - z$

۶- مقاومت اسمی اعضای با مقطع مختلط بر اساس چه روشی تعیین نمی‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) روش توزیع تنش پلاستیک (۲) روش سازگاری کرنش

(۳) روش توزیع تنش الاستیک (۴) روش مقاومت کششی بتن

۷- قطر کلاهدک برشگیر گل میخی که تحت اثر کشش و برش قرار می‌گیرد، باید چند برابر قطر بدنه گل میخ بزرگتر باشد؟

(۱) ۲ برابر (۲) $1/6$ برابر (۳) ۴ برابر (۴) ۱ برابر

۸- (تالیف سایت ایران عرضه) در جوش کام، طول شکاف باید چه مقدار از ضخامت جوش بزرگتر نباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۸ برابر (۲) ۴ برابر (۳) دو برابر (۴) ۱۰ برابر

۹- در تعیین مقاومت‌های میل مهارهای کف ستون از میلگردهای آجدار چه چیز ملاک محاسبه قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) قطر اسمی ناحیه دندانه شده (۲) طراحی و اجرای میل مهارها (۳) برش میل مهارها (۴) ادوات تحت لرزش

۱۰- {ایران عرضه} خرابی پوشش‌های نمای ساختمان باعث بروز چه مشکلاتی میشود؟ (iranarze.ir)

(۱) نفوذ آب و زنگزدگی (۲) نفوذ باد و عدم تنظیم دمای داخل ساختمان

(۳) نفوذ خاک و استهلاک (۴) انبساط و انقباض حرارتی

۱۱- مهارهای جانبی ستون‌های سیستم کنسولی فولادی به چه شکل می‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) ستون L شکل و H شکل (۲) ستون A شکل و A شکل (۳) ستون A شکل و B شکل (۴) ستون A شکل و H شکل

۱۲- قاب خمشی معمولی (omf) به چه قاب‌هایی اطلاق می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) قاب‌هایی که از آنها انتظار تغییر شکل‌های فرا ارتجایی در برابر نیروی جانبی زلزله می‌رود.

(۲) به قاب‌هایی اطلاق می‌شود که در برابر نیروی جانبی زلزله بتوانند تغییر شکل‌های فرا ارتجاعی محدودی را تحمل کنند..

۳) به قابهایی اطلاق میشود که در برابر نیروی جانبی زلزله بتوانند تغییر شکل های فرا ارتجاعی قابل ملاحظه ای را تحمل کنند.

۴) قابهایی که از آنها انتظار تغییر شکل نمی‌رود.

۱۳- چه جوش‌هایی، بحرانی - لحظه‌ای محسوب می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) جوش‌های شیاری در محل وصله تیر ۲) جوش‌های شیاری در محل وصله ستون‌ها

۳) جوش‌های شیاری ستون به کف ستون ۴) جوش‌های اتصال در محل وصله ستون‌ها

۱۴- مقطع تیر پیوند باید از چه نوع شکلی ساخته شود؟ (iranarze.ir)

۱) نوع ۱ شکل ۲) مقاطع قوطی شکل نورد شده ۳) نوع قوطی شکل ساخته شده از ورق باشد ۴) ۱ و ۳

۱۵- در مورد آرایش سوراخ‌های دایره ای دیوارهای برشی فولادی، کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) در دیوارهای برشی فولادی ویژه سوراخ دار باید از حداقل ۳ ردیف افقی و چهار ردیف قائم سوراخ استفاده شود.

۲) لبه‌های سوراخ باید دارای زبری سطحی حداکثر ۰/۰۱۳ میلی متر باشند.

۳) صفحات سوراخ‌دار دیوار باید با فواصل کم و قطر یکسان سوراخ، بر روی سطح کامل ورق دیوار آرایش شده باشند.

۴) صفحات سوراخ‌دار دیوار باید الگوی سوراخکاری نامتقارن داشته باشند.

۱۶- در ستون‌های H شکل ساخته شده از ورق، اتصال جان به بال‌های مقطع ستون باید از نوع با نفوذ کامل با

در هر دو طرف جان باشد؟ (iranarze.ir)

۱) جوش شیاری - جوش گوشه تقویتی

۲) جوش گوشه تقویتی - جوش شیاری

۳) جوش کام - جوش گوشه تمام دور

۴) جوش‌های شیاری - جوش گوشه تمام دور

۱۷- در اتصال گیردار تیر با مقاطع کاهش یافته و دیاگرام عبوری از ستون، اندازه ورق‌های گوشواره در ورق‌های دیافراگم چه

مقدار باید باشد؟ (iranarze.ir)

۱) حداقل ۲۵ میلیمتر ۲) حداکثر ۲۵ میلیمتر ۳) حداقل ۵۰ میلیمتر ۴) حداکثر ۵۰ میلیمتر

۱۸- گواهی معاینه چشم بازرس یا کمک بازرس چه مدت باید تکرار شود؟ (iranarze.ir)

۱) چهار سال یکبار ۲) هر سال یکبار ۳) سه سال یکبار ۴) پنج سال یکبار

۱۹- فرآیندی که میزان پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را به طور مستقیم اندازه‌گیری و مشخص می‌کند، چیست؟ (iranarze.ir)

۱) فروسنجی ۲) کشش سنجی ۳) واسنجی پیچ ۴) واسنجی کشش

۲۰- مقاومت موجود کلیه اعضای دارای بار محوری فشاری باید بر چه اساسی تعیین شود؟ (iranarze.ir)

۱) طول اعضا (L) ۲) ضریب طول موثر (K) ۳) ضریب تشدید ۴) مقاومت کمانشی

۲۱- قطر سوراخ در اعضای دارای اتصال لولایی (در تسمه های لولاشده با خارمغزی)، نباید بیش از از قطر قلم بزرگتر باشد. (iranarze.ir)

(۱) بیش از ۲ میلی‌متر (۲) بیش از ۱ میلی‌متر (۳) بیش از ۳ میلی‌متر (۴) بیش از ۴ میلی‌متر

۲۲- مواد حفاظتی پایه معدنی پاششی باید توسط چه مرجعی تایید شود؟ (iranarze.ir)

(۱) مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی (۲) اداره آتش نشانی

(۳) اداره هلال احمر (۴) ستاد بحران و فوریت‌ها



❖ فصل چهارم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۱ پدافند غیرعامل

۱- در بررسی سازه ای، کدام یک، باید مورد توجه ویژه قرار گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) نمای ساختمان و قاب بندی آن (۲) تیرها و ستونهای واقع در پوسته ساختمان

(۳) خرابی پیش رونده سازه (۴) همه موارد

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

توضیح: سازه: طراحی سازه ساختمان برای مقاومت در برابر بارهای انفجاری مطابق این مبحث با حداقل هزینه بر عهده مهندس محاسب (سازه) است. برای دستیابی به سامانه مناسب سازه ای و انتخاب مکان صحیح فضای امن باید هماهنگی لازم با مهندس معمار صورت

گیرد. در بررسی سازه ای، باید موارد زیر مورد توجه ویژه، قرار گیرند:

- نمای ساختمان و قاب بندی آن

- تیرها و ستونهای واقع در پوسته ساختمان

- خرابی پیش رونده سازه

۲- p_r یا فشار بازتاب بیانگر کدام نوع فشار میباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) فشاری است که بر نمای داخلی ساختمان وارد می شود

(۲) فشاری است که بر پوسته ی خارجی ساختمان وارد می شود

(۳) فشاری است که بر فنداسیون ساختمان وارد می شود

(۴) فشاری است که بر اسکلت ساختمان وارد می شود

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

توضیح: p_r یا فشار بازتاب بیانگر فشاری است که بر پوسته ی خارجی ساختمان وارد می شود

۱: p_{so} فشار مبنای انفجار

۲: p_r فشار بازتاب. این فشار بر پوسته ی خارجی ساختمان وارد می شود.

۳: p_{go} فشار ناشی از انفجار درون زمینی بر سازه مدفون

۴: فشار طراحی حداقل

۳- پیشامدی است که به طور طبیعی و یا توسط بشر، به طور ناگهانی و گاهی فزاینده رخ می دهد. (iranarze.ir)

(۱) انفجار (۲) بحران (۳) انفجار شیمیایی (۴) انفجار در سطح زمین

۴- معایبی که با وقفه در عملکرد جاری وسیله، همراه است چه نوع معایبی میباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) معایب جزئی (۲) معایب فرعی (۳) معایب دائمی (۴) معایب موقت

۵- در ساختمانها، مکانهایی که در فضای باز به منظور انجام عملیات امداد و نجات پیش بینی میشود، باید دارای کدام

ویژگی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) مجهز به تجهیزات امداد و نجات

(۲) کف هموار و شیب حداکثر ۳

(۳) خارج از حریم آوار

(۴) همه موارد

۶- در هنگام وقوع انفجار، کدام قسمت ساختمان به عنوان جزء غیرسازه ای نقش بسیار مهمی در کاهش خسارات و تلفات

ناشی از انفجار دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) پوشش داخلی و نمای سازه

(۲) جنس موادپوشش بیرونی

(۳) پوشش بیرونی و نمای سازه

(۴) پوشش راهروها

۷- (تالیف سایت ایران عرضه) کدام مورد از ویژگیهای فضای امن ساختمان نمیباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) ایمنی بیشتر در برابر ریزش آوار

(۲) مقاوم در برابر ترکش های ثانویه

(۳) حداقل نمودن نفوذ دود و غبار به داخل خود

(۴) ایمنی در برابر نفوذ آب در بارشهای زیاد

۸- کاربرد کدام نوع از مصالح در فضای امن، مجاز نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) اجسام تیز

(۲) لبه دار

(۳) ترد و شکننده

(۴) همه موارد

۹- مقدار حداکثر اضافه فشار مقدار ناشی از انفجار هوایی در هر نقطه را گویند. (iranarze.ir)

(۱) فشار دینامیکی

(۲) فشار مبنای انفجار

(۳) حداکثر فشار دینامیکی

(۴) بازتاب موج انفجار

۱۰- به چه دلیل در ساختمانها بار وارد بر دیوارهای جانبی، کمتر از بار دیوار مقابل انفجار است؟ (iranarze.ir)

(۱) عدم وجود بازتاب موج

(۲) وجود بازتاب موج

(۳) عدم وجود فشار دینامیکی

(۴) وجود فشار دینامیکی

۱۱- کدام مورد با میزان نفوذ بمبها در داخل زمین مرتبط نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) سرعت و زاویه برخورد

(۲) جرم و سختی سر بمب

(۳) جنس زمین

(۴) جنس و وزن بمب

۱۲- حداکثر میزان حرکت اجزای غیرسازه ای که دارای اتصالاتی با میرایی ۵ تا ۱۵ درصد به دیوار یا کف سازه های مدفون

هستند، با استفاده از کدام رابطه به دست می آید؟ (iranarze.ir)

$$x_s = 2X_w \quad (۴) \quad x_s = X_w \quad (۳) \quad x_s = \frac{1}{2}X_w \quad (۲) \quad x_f = X_w \quad (۱)$$

۱۳- طراحی سازه ها در برابر انفجار، مستلزم آگاهی از چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ویژگی های دینامیکی مصالح

(۲) ویژگی های استاتیکی مصالح

(۳) پاسخ دینامیکی

(۴) پاسخ استاتیکی

۱۴- کدام یک، از مصالح ممتاز برای سازه های مقاوم در برابر انفجار به شمار می آید؟ (iranarze.ir)

(۱) بتن الیافی

(۲) بتن مسلح

(۳) بتن غیر مسلح

(۴) هیچ کدام

۱۵- ظرفیت دوران اضافی برای اعضای بتن مسلح را چگونه می توان ایجاد نمود؟ (iranarze.ir)

- (۱) میلگردگذاری دو طرفه و خاموت بندی با فاصله کم (۲) میلگردگذاری دو طرفه و خاموت بندی با فاصله زیاد
(۳) میلگردگذاری یک طرفه و خاموت بندی سنجافی (۴) میلگردگذاری چند طرفه و خاموت بندی چند طرفه

۱۶- استفاده مناسب از وسایل مکانیکی مانند میراگرها و جداسازها که باعث افزایش _____ و جداسازی سازه از پایه می شوند، برای سامانه های سازه ای مقاوم در مقابل _____ ، قابل توصیه است. (iranarze.ir)

- (۱) استهلاک نما - زلزله (۲) مقاومت ساختمان - تخریب
(۳) استهلاک انرژی - انفجار (۴) کنترل انرژی - ضربات ناگهانی

۱۷- از کدام روش می توان به عنوان جایگزینی برای روش دینامیکی غیرارتجاعی استفاده نمود؟ (iranarze.ir)

- (۱) روش استاتیکی (۲) روش استاتیکی معادل
(۳) روش دینامیک معادل (۴) هیچکدام

۱۸- گسترش شکست موضعی از عضوی به عضو دیگر است که منجر به فروریزش کل سازه و یا قسمت اعظمی از آن می شود. (iranarze.ir)

- (۱) تخریب کلی (۲) انهدام پیشرونده (۳) انهدام تدریجی (۴) تخریب تدریجی

۱۹- در کدام روش، دیوار باربر یا ستونی به صورت آبی در نقطه ای از سازه حذف شده و سازه باقیمانده برای ترکیب های بارگذاری خاص همراه با ضرایب افزایش مقاومت تحلیل میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) روش غیرمستقیم - روش ظرفیت ویژه (۲) روش غیر ارتجاعی
(۳) روش مستقیم - روش مسیر جایگزین (۴) روش مستقیم - روش ظرفیت ویژه

۲۰- عبارت «تعدد و چندگانه سازی سامانه تأسیساتی با هم پوشانی مناسب» بیانگر مفهوم کدام مورد از اصول پدافند غیر عامل میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مکان یابی (۲) موازی سازی (۳) پراکندگی (۴) نصب پایدار

۲۱- کدام مورد از ویژگی های مکانهایی که تأسیسات مکانیکی ساختمان در آن تعبیه می شوند، نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) در درجه اول آسیب نبینند.
(۲) در صورت آسیب دیدن، مرمت پذیر باشند.
(۳) تلفات جانی بر اثر آسیب دیدگی و تخریب تأسیسات، حداقل باشد.
(۴) نزدیک بودن محل تأسیسات به ساختمان اصلی

۲۲- (تالیف سایت ایران عرضه) گزینه غلط درباره نصب تأسیسات مکانیکی و برقی کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تجهیزاتی مانند پمپ ها و مخازن بصورت افقی و روی کف نصب شوند.
(۲) مشعل های حرارتی موتورخانه ها باید دوگانه سوز باشند.

۳) دست کم گنجایش مخازن ذخیره سازی سوخت مایع، با رعایت اصل موازی سازی، باید متناسب با پیش بینی شرایط بحران و مصرف دو شبانه روز باشد .

۴) از سامانه ها و تجهیزات تاسیساتی مرمت پذیر استفاده شود.

۲۳- ذخیره سازی آب مصرفی بهداشتی، در تاسیسات آبرسانی ساختمانها دست کم به چه میزان میباشد؟ (iranarze.ir)

۱) به میزان نیاز سه روز و متناسب با پیش بینی شرایط بحران صورت گیرد .

۲) به میزان نیاز چهار روز و متناسب با پیش بینی شرایط بحران صورت گیرد.

۳) به میزان نیاز دو روز و متناسب با پیش بینی شرایط بحران صورت گیرد.

۴) به میزان نیاز پنج روز صورت گیرد.

۲۴- از دیدگاه پدافندی، کدام مورد از وظایف تاسیسات برقی ساختمانها نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) سامانه های مخابراتی

۲) سامانه های اطلاع رسانی

۳) سامانه های تهویه

۴) شبکه های رایانه ای

۲۵- فشار عملکرد سوپاپ ضدانفجار، از اجزای سامانه کنترل فشار هوای داخل فضاهاى امن ساختمان چگونه تعیین میشود؟

۱) متناسب با فشار انفجار و زمان آن

۲) متناسب با فشار انفجار و فاصله

۳) متناسب با میزان اکسیژن موجود در ساختما

۴) همه موارد

❖ فصل پنجم: سوالات مقررات ملی ساختمان مبحث ۲۲ مراقبت و نگهداری از

ساختمان ها

۱- (ایران عرضه) فرم اخطاریه های مشروح شامل کدام مورد نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) به صورت کتبی باشد.

۲) شامل توضیحاتی در مورد مشخصات واقعی ملک برای شناسایی آن باشد.

۳) مسئول نگهداری ساختمان از حق استیناف آگاه باشد.

۴) شامل شرح کامل موارد تخلف و دلایل صدور اخطاریه باشد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

فرم اخطاریه های مشروح

اخطاریه های مشروح در این بخش باید به صورت زیر باشد:

الف- به صورت کتبی باشد.

ب- شامل توضیحاتی در مورد مشخصات واقعی ملک برای شناسایی آن باشد.

پ- شامل شرح کامل موارد تخلف و دلایل صدور اخطاریه باشد.

ت- شامل دستورات لازم با مهلت زمانی معین برای انجام تعمیرات، تغییرات و اصلاحات جهت سازگاری واحد مسکونی یا ساختمان با الزامات این مبحث باشد.

ث- مالک ساختمان از حق استیناف آگاه باشد.

۲- کدام مورد درباره نقشه های چون ساخت صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) مالک موظف است نقشه های چون ساخت را همراه با شناسنامه فنی ساختمان برای انجام امور نگهداری به مسئول نگهداری ساختمان تحویل نماید.

۲) مسئول نگهداری ساختمان موظف است نقشه های چون ساخت را از مالک یا مالکین تحویل گرفته و در مراحل مختلف نگهداری آن را در اختیار بازرس قرار دهد.

۳) مسئول نگهداری ساختمان وظیفه دارد تغییرات به وجود آمده در مراحل مختلف نگهداری را در نقش های چون ساخت اعمال نموده و آن را در جهت بازرسی های آتی در پرونده های مربوط به نگهداری ثبت و بایگانی نماید.

۴) مسئول نگهداری ساختمان موظف است نقشه های چون ساخت را همراه با شناسنامه فنی ساختمان برای انجام امور نگهداری به مالک تحویل دهد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

نقشه های چون ساخت

مالک موظف از نقشه‌های چون ساخت را که طبق الزامات مبحث دوم مقررات ملی ساختمان از طریق مجری یا دفتر مهندسی یا مهندسین مربوطه تهیه شده همراه با شناسنامه فنی ساختمان برای انجام امور نگهداری و مسئول نگهداری ساختمان تحویل نماید. مسئول نگهداری ساختمان موظف است نقشه‌های چون ساخت را از مالک یا مالکین تحویل گرفته. مسئول نگهداری ساختمان وظیفه دارد نقشه‌های چون ساخت را در اختیار بازرس قرار دهد و اجازه بازرسی را به بازرس مربوطه بدهد. مسئول نگهداری ساختمان وظیفه دارد تغییرات به وجود آمده در مراحل مختلف نگهداری را در نقش‌های چون ساخت اعمال نموده و آن را در جهت بازرسی‌های آتی در پرونده‌های مربوط نگهداری ثبت و بایگانی نماید.

۳- مسئولیت نگهداری از تجهیزات، دستگاهها، سیستمها و لوازم ایمنی ساخته، تعمیر یا تغییر کاربری داده شده یک ساختمان با چه کسی می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) مسئول نگهداری ساختمان (۲) بازرس ساختمان (۳) مالک ساختمان (۴) مدیر ساختمان

۴- علت نشست و دوران در محل شالوده، در پی سازه ها چیست؟ (iranarze.ir)

۱) جابجایی غیرعادی تکیه گاه سازه (۲) نشست نسبی و مطلق خاک زیر پی

۳) زنگ زدگی ورقه ای فولادی مدفون در خاک (۴) لهیدگی تکیه گاه ناشی از نیروهای فشاری

۵- کدام مورد درباره استخرهای خصوصی به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

۱) هیچ حفاظ استخری نباید به گونه ای تعویض یا برچیده شود که امنیت حفاظت استخر را کاهش دهد.

۲) سالن‌هایی که از چشمه‌های آب معدنی استفاده می‌کنند و جگوزی‌هایی که عمق آب در آنها بیشتر از ۶۰۰ میلی‌متر باشد باید به طور کامل توسط یک نرده یا حفاظ به ارتفاع ۱/۵ متر از سطح زمین در اطراف استخر حفاظت شوند.

۳) در صورتی که ارتفاع کمتر از ۱.۴ متر داشته باشد دستگاه آزاد کردن قفل آنها باید در قسمت داخلی در و به سمت استخر قرار گیرد.

۴) درهای خودکار ورودی باید به گونه نگهداری شوند که از فاصله ۱۵۰ میلیمتری بازوی در به راحتی بسته و چفت شوند.

۶- (ایران عرضه) روشنایی راه پله و فضای مشترک در ساختمان‌هایی با بیش از دو واحد مسکونی با مقدار روشنایی طبیعی

۱۱ لوکس چگونه باید تامین شود؟ (iranarze.ir)

۱) باید در تمام ساعات شبانه روز توسط نور مصنوعی تامین شود.

۲) باید در ساعات شب توسط نور مصنوعی تامین شود، در طول روز ۱۱ لوکس کافی می باشد.

۳) باید اقدام به تامین سیستم روشنایی کرده و حداقل ۱۳ لوکس را تامین کرد.

۴) در طول روز ۱۱ لوکس کافی می باشد اما در شب باید با اضافه کردن سیستم روشنایی، مقدار روشنایی را به ۱۵ لوکس رسانید.

۷- هواکش تخلیه هود آشپزخانه، دمپر و شبکه‌های خروجی هوای آن چند مدت یکبار باید بررسی شود؟ (iranarze.ir)

۱) هر سال یکبار (۲) هر ۶ ماه یکبار (۳) هر ماه یکبار (۴) هر ۳ ماه یکبار

۸- دودکش‌های گرمایی باید دست کم سالانه بار بازدید و در صورت وجود اشکال نسبت به رفع آن اقدام شود.

(۱) بار (۲) بار (۳) بار (۴) بار

۹- اهداف بازرسی، تعمیر و نگهداری تاسیسات بهداشتی ساختمان چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) اطمینان از کیفیت مناسب آب در نقاط مصرف (۲) ایمنی ساکنین و ساختمان
 - (۳) صرفه اقتصادی کاهش مصرف آب و انرژی (۴) کاهش هزینه های خرابی تاسیسات
- ۱۰- بازرسی مخازن تولید و ذخیره آب گرم از نظر خوردگی و زنگ زدگی باید سالانه چند بار انجام شود؟ (iranarze.ir)

(۱) سه بار (۲) دو بار (۳) چهار بار (۴) پنج بار

۱۱- دوره تناوب بازرسی کدام مورد صحیح بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شبکه فاضلاب بهداشتی سالانه دو بار (۲) لوازم بهداشتی سالانه ۲ بار
- (۳) لوله کشی آب باران ۲ بار یکبار (۴) بست و تکیه گاه ها سالانه ۳ بار

۱۲- قسمت اعظم تاسیسات برقی در ساختمان پوشانده شده و در زمان بهره برداری قابل رؤیت نیستند، کلیه اطلاعات مربوط به این تاسیسات در زمان اجرای کار ثبت و نگهداری شده و در زمان بهره برداری در اختیار ساکنین ساختمان قرار داده شود. کدام مورد جز این مدارک نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نقشه های چون ساخت تاسیسات برقی
- (۲) مشخصات وسائل و تجهیزات به کار برده شده در تاسیسات برقی
- (۳) مشخصات و توضیحات جعبه های تقسیم، پریزهای برق و کلیدها.
- (۴) جزئیات اجرایی مقاطع حساس تاسیسات به صورت نقشه های کارگاهی

۱۳- برای احراز اطمینان نسبت به این که قطع به موقع مدار در اثر تماس غیرمستقیم، مؤثر عمل میکند، چگونه عمل میشود؟

(۱) برای کنترل قطع به موقع مدار در صورت بروز اتصالی بین هادی فاز و بدنه هادی، اندازه گیری امپدانس حلقه اتصال کوتاه لازم خواهد بود.

(۲) برای کنترل قطع به موقع مدار در صورت بروز اتصالی بین هادی خنثی و بدنه هادی، اندازه گیری شدت جریان لازم خواهد بود.

(۳) برای کنترل قطع به موقع مدار در صورت بروز اتصالی بین هادی حفاظتی و بدنه هادی، اندازه گیری مقاومت الکتریکی لازم خواهد بود.

(۴) برای کنترل قطع به موقع مدار در صورت بروز اتصالی بین هادی فاز و بدنه هادی، مقاوت دستگاه اتصال اندازه گیری خواهد شد.

۱۴- هادی های موجود در تابلوی برق از چه نظر باید کنترل شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) شکستگی و اتصال و خرابی
- (۲) ترک و شکستگی و داغ شدن

(۴) شکستگی و اتصال کوتاه و داغ شدن

(۳) ترک و سوختگی و خرابی بدنه

۱۵- (ایران عرضه) کدام یک، از عملیات‌های تعمیر و نگهداری موتورهای الکتریکی در حالت نصب و بی بار است؟

(۱) آزمایش روغن هر ۱۲ ماه یکبار

(۲) اندازه‌گیری مقاومت عایقی هر ۶ ماه یک بار

(۳) مقاومت اهمی سیم پیچ‌ها هر ۱۸ ماه یک بار

(۴) شاخص پلاریزاسیون هر ۱۲ ماه یکبار

۱۶- (ایران عرضه) کدام مورد درباره تجهیزات گازسوز فصلی صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) هنگام جمع آوری تجهیزات گازسوز باید انتهای شیر مصرف توسط درپوش فولادی مسدود و آب بندی شود

(۲) مجاری تهویه محل نصب تجهیزات گازسوز گرمایشی فصلی و دودکش و متعلقات مربوطه به وسایلی که دارای دودکش باشند باید در کلیه مراحل بازدید دستگاه کنترل شود.

(۳) تجهیزات گازسوز فصلی باید از نظر صحت عملکرد، عدم ایجاد آلاینده‌گی و نشتی سالانه حداقل دو بار در زمان نصب، راه‌اندازی، بهره‌برداری و هنگام جمع آوری توسط مسئول امور فنی ساختمان بازدید شود.

(۴) مسئول نگهداری ساختمان باید در هر مرحله بازرسی تجهیزات گازسوز، شلنگ‌های رابط بین شیر مصرف تا وسیله گازسوز را مورد بازدید قرار داده و از عدم نشتی و سالم بودن آنها اطمینان حاصل نماید.

۱۷- در صورتی که به شبکه لوله کشی گاز ساختمان آسیب وارد شود چه اقدامی باید انجام گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) مهندس مجری ساختمان باید بلافاصله جریان گاز را از طریق شیر اصلی قطع کرده سپس شیر قفلی روی علمک را ببندد.

(۲) مسئول نگهداری ساختمان باید بلافاصله جریان گاز را از طریق شیر اصلی قطع و به شرکت گاز ناحیه اطلاع دهد.

(۳) مالک ساختمان باید بلافاصله جریان گاز را از طریق شیر اصلی قطع کرده و سپس با آتش نشانی تماس بگیرد.

(۴) مهندس مجری ساختمان باید بلافاصله جریان گاز را از طریق شیر اصلی قطع و به شرکت گاز ناحیه اطلاع دهد.

۱۸- (ایران عرضه) خاموش کننده‌های دستی باید از نظر تناسب با چه مواردی، کنترل شوند؟ (iranarze.ir)

(۲) نوع حریق، سالم بودن، و عملکرد مناسب

(۲) تعداد واحد، شدت حریق، محل حریق

(۳) نوع حریق، تعداد، وضعیت نگهداری

(۴) شدت آتش سوزی، نوع حریق، وضعیت نصب و دسترسی

۱۹- بازرسی آسانسورها و پله‌های برقی چندوقت یکبار و توسط چه کسی انجام میگیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) ابار- بازرسی (۲) دوبار- بازرسی

(۳) ابار- مسئول ساختمان (۴) ۲بار- مسئول امور فنی

❖ فصل ششم: سوالات استخدامی قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای

اسلامی کشور و انتخاب شهرداران تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شورای بخش که اعضا آن ۷ نفر می باشد با اکثریت نسبی از بین نمایندگان منتخب شوراهای روستای واقع در محدوده بخش تشکیل میشود
- (۲) در صورتی که عضو معرفی شده از شورای روستا به عضویت اصلی و علی البدل شورا انتخاب شود از عضویت شورا روستا خارج خواهد شد
- (۳) از یک روستا بیش از یک نفر نباید در شورا بخش حضور داشته باشد
- (۴) در صورتی که تعداد روستا های بخش بیشتر از ۵ باشد اعضا شورا بخش از میان مجموع اعضا شوراهای روستا انتخاب خواهد شد

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

طبق ماده ۵ در هر بخش شورا هر بخش که اعضا آن ۵ نفر می باشد با اکثریت نسبی از بین نمایندگان منتخب شوراهای روستای واقع در محدوده بخش تشکیل میشود، در صورتی که عضو معرفی شده از شورای روستا به عضویت اصلی و علی البدل شورا انتخاب شود از عضویت شورا روستا خارج نخواهد شد. طبق تبصره ماده ۵ از یک روستا بیش از یک نفر نباید در شورا بخش حضور داشته باشد. در صورتی که تعداد روستا های بخش بیشتر از ۵ باشد اعضا شورا بخش از میان مجموع اعضا شوراهای روستا انتخاب خواهد شد و در نهایت حداقل باید از هر روستا یک نفر انتخاب گردد .

۲- {ا یر ا ن عرضه} در تمام موارد زیر عضو علی البدل جایگزین عضو اصلی میشود به جز (iranarze.ir)

(۱) استعفا، سلب عضویت هر یک از اعضاء شورای روستا، شهر

(۲) هرگاه عضوی به هر دلیلی تا دو ماه در جلسه شورا شرکت ننماید

(۳) در صورت فوت هر یک از اعضا

(۴) افزایش تعداد اعضای اصلی در پی تبدیل روستا به شهر

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

طبق ماده ۸ در صورت استعفا، فوت یا سلب عضویت هر یک از اعضاء شورای روستا، شهر، عضو علی البدل به ترتیب آراء جایگزین میشود. در تبصره ای که در این ماده آمده است چنین گفته شده که هرگاه عضوی به هر دلیلی تا دو ماه در جلسه شورا شرکت ننماید، تا تعیین تکلیف نهایی که نباید بیش از شش ماه به طول بیانجامد از عضو علی البدل به عنوان جانشین در جلسات دعوت به عمل می آید.

۳- جلسات شوراها علنی و با حضور چه تعداد از اعضای اصلی رسمیت می یابد و تشکیل جلسات غیر علنی منوط به تصویب

چه تعداد از اعضای حاضر در جلسه می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) دو سوم / دو سوم (۲) یک سوم / دو سوم (۳) یک سوم / دو سوم (۴) تمام اعضا / دو سوم

۴- کدام گزینه در خصوص نامزد های انتخابات شورا ها صحیح می باشد ؟ (iranarze.ir)

۱) وابستگان تشکیلاتی به سازمان هایی که غیرقانونی بودن آنها از طرف مراجع صالحه اعلام شده از داوطلب شدن در شورا محروم نمیباشند

۲) داوطلبان عضویت در شوراها می توانند همزمان در بیش از یک حوزه انتخابیه به عنوان داوطلب عضویت در شورا ثبت نام نمایند

۳) داشتن حداقل سن ۲۵ سال و تابعیت کشور جمهوری اسلامی ایران، جزو شرایط داوطلب شدن در شورا ها می باشد

۴) از شرایط نامزد شدن در شورا ها سکونت حداقل یک سال در محل أخذ رأی به استثنای شهرهای بالای یکصد هزار نفر جمعیت

۵- در صورتیکه فرماندار و بخشدار بدون عذر موجه در جلسات شرکت نمایند (iranarze.ir)

۱) جلسه منحل خواهد شد

۲) جلسه با دو سوم اعضا برگزار خواهد شد اما مصوبه ای نخواهد داشت

۳) اعضای هیات اجرائی موظفند موضوع را صورتجلسه کرده و مراتب را به مقام مافوق گزارش نمایند

۴) هیچکدام

۶- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) نظر هیأت های اجرائی بخش و شهرستان مبنی بر تأیید صلاحیت داوطلبان با تأیید هیأت های نظارت شهرستان و بخش معتبر است و چنانچه ظرف هفت روز از تاریخ دریافت نتیجه رسیدگی صلاحیت داوطلبان، هیأت نظارت مربوط درباره داوطلب یا داوطلبان نظر خود را اعلام نکند، نظر هیأت اجرائی مالک عمل خواهد بود.

۲) بررسی سوابق داوطلبان باید محرمانه انجام گیرد بطوری که موجب هتک حیثیت و آبروی افراد نشود و بررسی ها از محدوده موارد مذکور در مواد ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ قانون تشکیل شورا ها خارج نگردد و افشای هرگونه اطلاعات دریافت شده توسط اعضای هیات های اجرایی و یا هر شخص دیگر ممنوع است.

۳) داوطلبان شرکت در انتخابات شوراهای اسلامی روستا و شهر که صلاحیت آنان در هیات اجرائی و نظارت بخش و روستا رد شده است می توانند ظرف مدت ۴ روز از تاریخ اعلام اسامی نامزدهای انتخاباتی شکایت خود را به ترتیب داوطلبان شورای اسلامی روستا به هیات نظارت شهرستان و داوطلبان شورای اسلامی شهر به هیات نظارت استان تسلیم نمایند

۴) هیات های اجرائی انتخابات شوراهای اسلامی موظف است پس از وصول نظریه هیات نظارت، اسامی آن تعداد از داوطلبانی را نیز که صلاحیت آنان مورد تأیید هیات نظارت قرار گرفته است از طریق انتشار آگهی به اطلاع اهالی برساند

۷- بر حسب ماده ۸۹ رسیدگی به تخلفات مأمورین نظامی و انتظامی بر عهده کدام دستگاه اجرایی می باشد ؟ (iranarze.ir)

۱) هیأت های رسیدگی به تخلفات مأمورین مزبور مندرج در قوانین مربوطه

۲) سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران

۳) بازرسان مستقل مستقر در حوزه

۴) هیأت نظارت شهرستان و استان ها

۸- نصب شهردار در شهر ها با جمعیت بیشتر از دویست هزار نفر و مراکز استان ها چگونه انجام میشود و کدامیک موجب ختم دوره خدمت شهردار نمیشود ؟ (iranarze.ir)

۱) پیشنهاد شورای شهر و حکم وزیر کشور - استعفای کتبی با تصویب شورا.

۲) پیشنهاد شورای شهر و حکم وزیر کشور - برکناری توسط وزیر با رعایت مقررات قانونی

۳) شورای شهر و حکم استاندار - تعلیق طبق مقررات قانونی

۴) شورای شهر و حکم استاندار - فقدان هر یک از شرایط احراز سمت شهردار به تشخیص شورای شهر

۹- چنانچه یک یا چند نفر از اعضای شورای شهر به عملکرد شهردار یا عملیات شهرداری اعتراض یا ایرادی داشته باشند ابتدا توسط چه کسی موارد را به صورت روشن به شهردار تذکر خواهند کرد ؟ (iranarze.ir)

۱) اعضای هیأت تحقیق و تفحص ۲) رئیس شورا ۳) شورای شهر ۴) فرماندار

۱۰- نظارت بر حساب درآمد و هزینه های مشترک شهرداری های استان با انتخاب حسابرس رسمی و اعلام موارد نقض و تخلف به مرجع ذی ربط و انجام پیگیری های لازم بر اساس مقررات قانونی، بر عهده است. (iranarze.ir)

۱) شورای شهر ۲) شورای شهرستان ها ۳) شورای استان ۴) شهردار

۱۱- کدام گزینه مراحل تهیه و تدوین برنامه بودجه را به درستی بیان کرده؟ (iranarze.ir)

۱) سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور موظف است یک نسخه از پیش نویس لوایح برنامه های توسعه و بودجه عمومی کشور و استان ها را پس از تهیه در اختیار شورای عالی استان ها قرار دهد. شورای عالی استان ها پیشنهادهای اصلاحی خود را در مورد برنامه و بودجه مذکور به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام خواهد کرد

۲) سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور موظف است یک نسخه از پیش نویس لوایح برنامه های توسعه و بودجه عمومی کشور و استان ها را پس از تهیه در اختیار شورای عالی استان ها قرار دهد. شورای عالی استان ها پیشنهادهای اصلاحی خود را در مورد برنامه و بودجه مذکور به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام خواهد کرد

۳) شورا استان های کشور موظف است یک نسخه از پیش نویس لوایح برنامه های توسعه و بودجه عمومی کشور و استان ها را پس از تهیه در اختیار شورای عالی استان ها قرار دهد. شورای عالی استان ها پیشنهادهای اصلاحی خود را در مورد برنامه و بودجه مذکور به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام خواهد کرد

۴) سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور موظف است یک نسخه از پیش نویس لوایح برنامه های توسعه و بودجه عمومی کشور و استان ها را پس از تهیه در اختیار شورای عالی استان ها قرار دهد. سازمان مدیریت و برنامه و بودجه پیشنهادهای اصلاحی خود را در مورد برنامه و بودجه مذکور به شورا عالی استان اعلام خواهد کرد

۱۲- اعتراض در مورد مصوبات شوراهای اسلامی روستا و بخش توسط کدامیک صورت میگیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) بخشدار یا شورای اسلامی شهرستان

(۲) فرماندار یا شورای اسلامی استان

(۳) استاندار، مسئولین دستگاه های اجرائی ذی ربط

(۴) شورای عالی استان

۱۳- کدامیک جز محکومیت های هر یک از اعضاء شوراهای که در انجام وظایف قانونی خود مرتکب قصور یا تقصیر شود یا اقدامی که موجب توقف یا اخلال در انجام وظایف شوراها گردد، نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) اخطار کتبی با درج در پرونده شورایی بدون اعلان عمومی

(۲) اخطار کتبی با درج در پرونده شورایی و اعلان عمومی

(۳) کسر از مبالغ دریافتی بابت عضویت در شورا

(۴) سلب عضویت موقت از یک ماه تا سه سال

۱۴- {ايران عرضه} رسیدگی به تخلفات اداری شهرداران، طبق قانون رسیدگی به تخلفات اداری مصوب ۱۳۷۲/۹/۷ توسط

کدامیک انجام میشود؟ (iranarze.ir)

(۱) هیأت رسیدگی به تخلفات اداری کارکنان وزارت کشور (۲) اعضاء شوراهای اسلامی

(۳) استاندار (۴) شورای عالی استان

۱۵- کدام گزینه صحیح نمیشود؟ (iranarze.ir)

(۱) استانداران، فرمانداران، بخشداران و سایر مقامات کشوری که از طرف دولت تعیین می شوند در حدود اختیارات شوراها

ملزم به رعایت تصمیمات آنها هستند. موارد تخلف به مقامات مافوق اعلام و در مراجع ذی صلاح رسیدگی می شود

(۲) استانداران، فرمانداران و بخشداران موظفند در کلیه شوراها و کمیته های تخصصی مرتبط با وظایف شوراها (بجز کمیته

برنامه ریزی شهرستان) که در سطح منطقه تشکیل می دهند از نماینده شوراهای بخش، شهر، شهرستان و استان به عنوان

عضو ناظر جهت شرکت در جلسات دعوت به عمل آورند

(۳) هر گونه اصلاح در آئین نامه اجرائی قانون شوراهای اسلامی کشور توسط رئیس جمهور تهیه و به تصویب هیأت وزیران

خواهد رسید

(۴) وزارت کشور مسئول اجرای این قانون است و موظف است ظرف دو ماه آیین نامه های اجرایی مورد نیاز را تهیه و هیأت

وزیران موظف است ظرف مدت سه ماه پس از تصویب این قانون خارج از نوبت آیین نامه های مذکور را تصویب نماید