



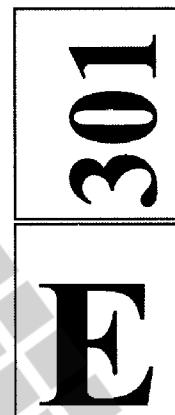
جمهوری اسلامی ایران
وزارت علم، تحقیقات و فناوری
سازمان منجش آموزش کشور



ریاست مقررات ملی ساختمان ازامی است.
وزارت راه و شهرسازی
هادومند امور مسکن و ساختمان
دفتر امور مقررات ملی ساختمان



301E



دفترچه‌ی آزمون ورود به حرفه‌ی مهندسان رشته‌ی «شهرسازی»

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتماً تکمیل نمایید.

تاریخ آزمون: ۹۱/۶/۳۰

تعداد سؤالات: ۶۰ سؤال

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

* نام و نام خانوادگی:

* شماره‌ی داوطلب:

تذکرات:

➤ سوالات به صورت چهارجوابی می‌باشد. کامل‌ترین پاسخ درست را به عنوان گزینه‌ی صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.

➤ به هر پاسخ اشتباه یا بیش از یک انتخاب، $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می‌گیرد.

➤ امتحان به صورت جزو باز می‌باشد. هر داوطلب فقط حق استفاده از جزوی خود را دارد و استفاده از جزوی دیگران در جلسه‌ی آزمون ممنوع است.

➤ همراه داشتن هر گونه تلفن همراه و رایانه در جلسه‌ی آزمون اکیداً ممنوع می‌باشد.

➤ از درج هر گونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید.

➤ در پایان آزمون، دفترچه‌ی سؤالات و پاسخنامه به مسئولان تحويل گردد. عدم تحويل دفترچه‌ی سؤالات موجب عدم تصحیح پاسخنامه می‌گردد.

➤ نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد، لذا مستولیت عدم تصحیح پاسخنامه‌هایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد، به عهده‌ی داوطلب است.

➤ کلیه‌ی سؤالات با ضرب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می‌باشد.

- ۱ اشخاص حقیقی و حقوقی، سازمان‌ها و دستگاه‌های دولتی و غیردولتی در هر مورد که با تخلفی در اجرای ضوابط و مقررات ملی مواجه شوند، باید شکایت خود را به کدام نهاد تسلیم نمایند؟
- (۱) سازمان نظام مهندسی استان‌ها
 - (۲) مراجع صدور پروانه‌های ساختمانی مربوط
 - (۳) سورای حل اختلاف سازمان نظام مهندسی کشور
 - (۴) در تهران وزارت راه و شهرسازی و در استان به سازمان راه و شهرسازی
- ۲ میزان اعتبار پروانه‌ی اشتغال در رشته و تخصص‌های تعیین شده در قانون نظام مهندسی ساختمان، چند سال است؟
- (۱) یک
 - (۲) سه
 - (۳) چهار
 - (۴) پنج
- ۳ گروه کاربری ساختمان‌ها در چهار دسته‌ی «الف»، «ب»، «ج» و «د» مشخص شده است. مواردی که بررسی گروه ساختمان میسر نباشد، با استعلام از کدام ارگان حیطه‌ی عملکردی کاربری مورد نظر، تعیین خواهد شد؟
- (۱) شهرداری‌ها
 - (۲) سازمان نظام مهندسی کشور
 - (۳) وزارت راه و شهرسازی
 - (۴) سازمان نظام مهندسی استان مربوط
- ۴ مهندسان شهرساز، با چه پایه‌ای قادر به تهیه‌ی طرح‌های نوسازی، بازسازی و بهسازی بافت‌های قدیمی و فرسوده در شهرهای تا ۲۰۰ هزار نفر جمعیت خواهد بود؟
- (۱) پایه یک
 - (۲) پایه دو
 - (۳) پایه سه
 - (۴) هر سه پایه
- ۵ استفاده از شیشه‌های بازتابی (Reflex)، در نماهای شیشه‌ای ساختمان‌های مجاور بزرگراه‌ها و شریان‌های اصلی عبوری شهرها:
- (۱) مجاز نمی‌باشد.
 - (۲) توصیه نمی‌شود.
 - (۳) بلامانع است.
 - (۴) منوط به کسب مجوز است.
- ۶ منظور از نمای شیشه‌ای پیوسته، چیست؟
- (۱) نمایی از شیشه به ترتیبی که، در تقسیم آن به ۲۰ متر مربع و بیش‌تر، جداکننده‌ای با مصالح دیگر در میان نباشد.
 - (۲) نمایی از شیشه به طوری که، در تقسیم آن به قطعات ده متر مربعی امکان به کار گرفتن مصالح دیگر موجود نباشد.
 - (۳) نمایی از شیشه به طوری که، در تقسیمات ۳۰ متر مربعی آن، جداکننده‌هایی با مصالح دیگر موجود باشد.
 - (۴) نمای ساختمانی که، در صد از سطح آن از شیشه باشد.
- ۷ مطابق مقررات ملی ساختمان، استفاده از نماهای شیشه‌ای پیوسته، در ساختمان‌های مسکونی است.
- (۱) مجاز
 - (۲) ممنوع
 - (۳) مشروط به پوشش ۸۰ درصد سطح اصلی است.
 - (۴) مشروط به پوشش حداقل ۸۰ درصد سطح کل ساختمان است.
- ۸ برای کدام طول از زمین‌های تفکیکی، که در مجاورت معبر عمومی باشند، تعیینه‌ی دو ورودی خودرو، مجاز است؟
- (۱) بیش از ۲۵ متر
 - (۲) ۳۵ متر و بیش‌تر
 - (۳) ۲۰ متر و بیش‌تر
 - (۴) بیش از ۳۰ متر
- ۹ مدول پایه جهت شبکه‌ی مدلول طراحی در و پنجه، چه اندازه‌ای دارد؟
- (۱) ۱۵۰ cm
 - (۲) ۱۰۰ cm
 - (۳) ۱۵۰ mm
 - (۴) ۱۰۰ mm
- ۱۰ فاصله‌ی افقی و عمودی، تابلوها و سازه‌ی علائم از خطوط انتقال برق فشار قوی، حداقل باید چند متر باشد؟
- (۱) ۲ و ۳/۵
 - (۲) ۳/۶۰ و ۱/۸۰
 - (۳) ۳/۵ و ۲
 - (۴) ۳/۶۰ و ۱/۵۰
- ۱۱ رنگ تابلوها و علائم الزام‌کننده و هشدار دهنده، به ترتیب کدام است؟
- (۱) قرمز، آبی
 - (۲) آبی، قرمز
 - (۳) آبی، زرد کهربایی
 - (۴) زرد کهربایی، قرمز
- ۱۲ کدام نوع تغییر در طرح‌های جامع، به ویژه تغییرات الزامی در مرحله تهیه‌ی طرح‌های تفصیلی، احتیاج به تصویب (مجدد) سورای عالی شهرسازی دارد؟
- (۱) اساس طرح‌های مکان‌یابی
 - (۲) تغییرات در کاربری‌های فرهنگی و بهداشت درمانی
 - (۳) تغییراتی که از مغایرت‌های اساسی محسوب شوند.

- ۱۳ اگر سال ۱۳۴۳ را آغاز نهادینه شدن شهرسازی کشور بدانیم، با تشکیل کدام نهاد این جریان شروع شده است؟
- ۲) وزارت آبادانی و مسکن
 - ۴) قانون تغییر نام وزارت مسکن و شهرسازی به راه و شهرسازی
- ۱۴ منظور از الگوی "Pedestrian Pocket" که در جنبش نوشهرگرایی مطرح شده است، کدام است؟
- ۱) واحدهای ساختمانی پراکنده در فضاهای سبز و باز
 - ۲) محله‌ای مشکل از مسیرهای پیاده و بهر، که صرفاً مرکز آن‌ها کانون ارتباط با سایر محلات باشد.
 - ۳) سامانه‌ای از شهرک‌های کوچک، که توسط سامانه‌ی راه‌آهن سبک، به یکدیگر و شهرهای اصلی منطقه خود مرتبط باشند.
 - ۴) واحدهای ساختمانی خوش‌ای، پراکنده در منطقه‌ای وسیع از فضاهای سبز؛ که به وسیله‌ی راههای پیاده به هم وصل شوند.
- ۱۵ نکته‌ی کلیدی کیفیت «گوناگونی» در ساماند دهی فضایی - کالبدی شهرها، چیست؟
- ۱) تنوع فرم
 - ۲) گوناگونی کاربری
 - ۳) تنوع منظر ذهنی
 - ۴) گوناگونی منظر عینی
- ۱۶ این سخن که «هرگاه عملی آگاهانه باشد، تا اندازه‌ای برنامه‌ریزی شده است»، از کیست؟
- ۱) فریدمن
 - ۲) بیوکان
 - ۳) چدویک
 - ۴) کریستالر
- ۱۷ میجرلیخ، به کدام یک از موضوعات انسانی در حوزه‌ی باهمستان‌ها پرداخته است؟
- ۱) روان‌کاوی ناهمجاري‌های شهری
 - ۲) روان‌شناسی اجتماعی شهرنشینان
 - ۳) تحلیل رابطه‌ی شهروندان و محیط طبیعی
- ۱۸ منظور از واژه‌ی «حمایت» (Protection) در ادبیات مرمت و مرمت شهری، چیست؟
- ۱) حفظ، نگهداری و ممانعت از آسیب بر عملکرد فضای شهری
 - ۲) حفظ و نگهداری برای جلوگیری از تخریب کالبدی به وسیله‌ی عوامل انسانی
 - ۳) ایجاد شرایط مناسب برای حفاظت اینها، در مقابل تخریب عوامل طبیعی
 - ۴) ایجاد شرایط مناسب، به منظور حفظ و نگهداری مداوم فضای شهری
- ۱۹ ایجاد بوی خوش، منظری چشم‌نواز، آوازی روح‌بخش و خرد اقليمی نوازشگر، عمدتاً به ارتقای کدام کیفیات محیطی مکان‌های شهری می‌انجامد؟
- ۱) غنای حسی
 - ۲) نظارت و عدالت
 - ۳) خوانایی
 - ۴) سرزندگی
- ۲۰ آن بعد از ویژگی‌های محیطی که به چشم باید و تنوعی از عوامل شکل‌دهنده‌ی مکان‌های شهری را از این زاویه تبیین نماید، چه نامیده می‌شود؟
- ۱) منظر شهری
 - ۲) نمای عمومی شهر
 - ۳) فرم و ریخت شهری
 - ۴) تصویر ذهنی یا سیمای شهر
- ۲۱ «به حداقل رساندن استفاده از منابع طبیعی»، «عدالت میان نسلی و فرانسلی» و «تأمین رضایتمندانه‌ی نیازهای اساسی انسان»، از ویژگی‌های کلیدی کدام رویکرد توسعه است؟
- ۱) عدالت مدار
 - ۲) سوسیالیستی
 - ۳) اومانیستی
 - ۴) پایدار
- ۲۲ کدام یک از تقسیم‌بندی‌های زیر، نشان‌دهنده‌ی ابعاد مختلف برنامه‌ریزی است؟
- ۱) تعدیلی، نوآوری و توسعه
 - ۲) کلان، میانی و فرآگیر
 - ۳) فیزیکی، اجتماعی و اقتصادی
- ۲۳ کدام گروه از موارد زیر، نمایانگرهای کیفیات محیط محسوب می‌شوند؟
- ۱) کارکرد، هویت، معنی و خوانایی
 - ۲) منظر، زیست بوم، ریخت و کارکرد
 - ۳) خوانایی، سرزندگی، هویت و عدالت
- ۲۴ کدام اندیشمندان، نگاهی معنا شناختی و نشانه شناختی، به شهر داشتند؟
- ۱) جک نسر و کلتورپ
 - ۲) نواک شوت و لینج
 - ۳) کوین لینج و هال
 - ۴) اسکات براون و ونتوری
- ۲۵ برای سنجش کیفیات منظر شهری، شیوه‌ی کدام گروه از شیوه‌پردازان طراحی شهری، قابل استفاده است؟
- ۱) کالن، جیکوبز و کلتورپ
 - ۲) بنتلی و همکاران، لینج و نسر
 - ۳) کالن، بنتلی و همکاران و تیل
 - ۴) بنتلی و همکاران، تیل و جیکوبز

- ۲۶ طرح اصلاح شهرها، جهت کاهش مشکلات و مسائل شهرهای صنعتی اروپا و آمریکا را، چه کسی مطرح نمود؟
 ۱) کامیلوسیت ۲) آتو واگنر ۳) آندرس دوانی ۴) الیزابت پلاتر - زبیرگ
- ۲۷ کدام گزینه، درباره‌ی ویژگی‌های یک پروژه‌ی طراحی شهری، درست تر به نظر می‌رسد؟
 ۱) طراحی خیابان‌ها به مثابه شاخص عرصه‌ی همگانی
 ۲) نما، جداره سازی، مبلمان و محوطه‌سازی عرصه‌های همگانی
 ۳) ساماندهی نماها، بدنها، جداره‌ها و کلاً مناظر فضاهای همگانی
 ۴) ساماندهی جامع عوامل مؤثر در ارتقاء کیفیات محیطی عرصه‌های همگانی
- ۲۸ کدام دانشمند، در مطالعه‌ی سیر تکوینی شهرها، ادوار تاریخی را به چهار دوره‌ی اوتکنیک، پالوثونکنیک، نئوتنکنیک و بیوتکنیک تقسیم می‌کند؟
 ۱) لوئی سولیوان ۲) لوئیس مامفورد ۳) موریس ڈورزه ۴) جیمز موریس
- ۲۹ در ایجاد شبکه‌ی برق رسانی شهری، کدام شیوه ارزان‌تر تمام می‌شود؟
 ۱) زمینی ۲) هوایی ۳) مختلط ۴) کanal مشترک
- ۳۰ جدایی راه‌های سواره و پیاده در فضاهای شهری، در کاهش کدام کیفیت محیطی، نقش اساسی دارد؟
 ۱) عدالت و غنای حسی ۲) گوناگونی و غنای حسی ۳) نفوذپذیری و خوانایی ۴) سرزندگی و زیست‌پذیری
- ۳۱ مناسب‌ترین حدود برای شعاع نفوذ کاربری‌های (عناصر) جاذب، چند متراست؟
 ۱) ۱۵۰-۷۰ ۲) ۹۰-۱۲۰ ۳) ۳۰۰-۵۰۰ ۴) ۴۰۰-۵۰۰
- ۳۲ کدام رویکرد تشویقی برای بازآفرینی و سرزندگی مراکز شهرها، مفید است؟
 ۱) فشرده‌سازی ۲) بلندمرتبه‌سازی ۳) تراکم تشویقی ۴) توسعه‌ی فضای سبز
- ۳۳ کدام آزمایش، برای انجام مرحله‌ی دوم طرح‌های آماده‌سازی، ضروری است؟
 ۱) بیومتریک خاک ۲) زمین‌شناسی مهندسی ۳) پدلوژی مهندسی ۴) مکانیک خاک
- ۳۴ سه مورد از برنامه‌های اصلی که در پروژه‌های C.D.S.، تهیه می‌گردد، کدام است؟
 ۱) موضوعی، موضعی، حوزه‌ای ۲) راهبرد، چشم‌انداز، کاربری ۳) چشم‌انداز، راهبرد، اقدام ۴) کاربری زمین، راهبرد، اقدام
- ۳۵ کدام گزینه، برای بیان سلسله مراتب زمانی زلزله‌هایی که از سال ۱۳۵۷ به فاصله‌ی حدود ۱۳-۱۲ سال از همدیگر به وقوع پیوسته‌اند، درست می‌باشد؟
 ۱) ۱- طبس - ۲- روبار - ۳- بهم ۲) ۱- روبار - ۲- طبس - ۳- بهم ۳) ۱- بوئین زهراء - ۲- روبار - ۳- اهر
- ۳۶ کدام گزینه، از مسائل و مشکلات موجود در سازمان و تشکیلات شهرداری‌ها، به ویژه کلان شهرهای ایران، موجبات کاهش بیش‌تری در موفقیت برنامه‌ها و طرح‌های شهرسازی می‌شود؟
 ۱) نداشتن برنامه‌های مدون اجرایی ۲) نبود مدیریت واحد در حوزه‌ی زیر ساخت‌های شهری ۳) برنامه‌ریزی سازمان‌های مؤثر در حوزه‌ی خدمات شهری ۴) تعدد بخش‌ها و واحدهای تصمیم‌گیری
- ۳۷ حفاظت از کدام عنصر، در پایداری شهرهای کویر ایران، مؤثرتر است؟
 ۱) قنوات ۲) میراث فرهنگی ۳) فشرده‌گی بافت ۴) مصالح بوم آورد
- ۳۸ تأثیر اقدام «جایه‌جایی پایتخت» در حل مسائل شهر تهران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
 ۱) مؤثر و بازدارنده ۲) مُسکن و تعدیل کننده ۳) قطعی و غیرقابل برگشت ۴) بی‌تأثیر و اتلاف کننده‌ی نیرو و امکانات
- ۳۹ برنامه‌ها یا طرح‌های شهرک‌های صنعتی ایران برای اجرا، نوعاً از کدام پروژه‌ی شهرسازی است؟
 ۱) جامع ۲) هادی ۳) تفصیلی شهری ۴) آماده‌سازی زمین
- ۴۰ برای نشان دادن عملکردها در طرح‌ها یا برنامه‌های تفصیلی شهر، احتمال بیان تصویری و طبقه‌بندی کدام الگو بیش‌تر است؟
 ۱) پهن‌بندی ۲) منطقه‌بندی ۳) کاربری زمین ۴) ساخت سنگی

<p>وجه اشتراک پنهانه‌های R و M در چیست؟</p> <p>۱) مجاز دانستن کاربری تجاری در هر دو پنهانه</p> <p>۲) اعمال کاربری مشروط مسکونی در هر دو پنهانه</p> <p>۳) احتمال مجاز دانستن کاربری تفریح و گردش در هر دو مورد</p> <p>۴) مجاز دانستن کاربری تفریح و گردش در هر دو مورد</p>	<p>اصلی‌ترین مؤلفه‌ی ساختار طبیعی شهر تهران، کدام است؟</p> <p>۱) کوهها</p> <p>۲) رودها - دره‌ها</p> <p>۳) قنوات</p> <p>۴) دروازه‌ای قدیمی شهر</p>	<p>برای حل مسائل محلات خاصی در شهرها، که به محلات «зор آبادی» معروف شده‌اند، کدام پژوهه‌ی برنامه‌سازی (شهرسازی) کاربرد پیدا می‌کند؟</p> <p>۱) توامندسازی</p> <p>۲) روان‌بخشی</p> <p>۳) رویکرد تهیی طرح جامع جدید تهران، چیست؟</p> <p>۴) نوسازی</p>
<p>رویکرد تهیی طرح جامع جدید تهران، چیست؟</p> <p>۱) راهبردی</p> <p>۲) ساختاری - راهبردی</p> <p>۳) جامع - راهبردی</p> <p>۴) ساختاری - جامع</p>	<p>به طور متداول، در یک قطعه زمین ۲۵۴ متر مربعی با سطح اشغال ۵۴ درصد و تراکم ساختمانی ۱۵۴ درصد، چند طبقه بنای مفید، در خور تصور است؟</p> <p>۱) ۲ - ۱</p> <p>۲) ۳ - ۴</p> <p>۳) ۴ - ۵</p> <p>۴) ۴ - ۵</p>	<p>کدام گزینه، درستی سلسله مراتبی روند تهیی برنامه‌ی شهرسازی «شهرهای جدید» را نشان می‌دهد؟</p> <p>۱) طرح جامع، تفصیلی، تفکیک اراضی، مکان‌یابی و اجرا</p> <p>۲) مکان‌یابی، تهیی طرح جامع، آماده‌سازی زمین و تفکیک اراضی</p> <p>۳) مطالعات مکان‌یابی، تهیی طرح آماده‌سازی و طراحی شهری</p> <p>۴) مکان‌یابی، طرح جامع، طرح تفصیلی و طرح آماده‌سازی زمین</p>
<p>نخستین بخش سند «راهبرد توسعه شهر»، چیست؟</p> <p>۱) تدوین فرآیند</p> <p>۲) اقدامات اجرایی</p> <p>۳) چشم‌انداز مشارکتی</p> <p>۴) برنامه‌ی اجرایی راهبردی</p>	<p>مضمون کدام برنامه یا طرح‌های سطح تفصیلی یا خاص، عمدتاً موضوعات و مسائل بخشی شهر را مورد توجه قرار می‌دهد؟</p> <p>۱) موضوعی</p> <p>۲) حوزه‌ای</p> <p>۳) حوزه‌ای</p> <p>۴) منطقه‌ای</p>	<p>در تهیی برنامه‌ها و طرح‌های شهرسازی در ایران، برای محاسبه رشد جمعیت، معمولاً از کدام فرمول استفاده می‌شود؟</p> <p>T = T₀(1+n)^r (۱)</p> <p>P = P₀ √(1+r) (۲)</p> <p>K = P₀ √(1+n) (۳)</p> <p>کدام نرم‌افزار، در اولویت‌بندی سلسله مراتبی راهکارها و برنامه‌های شهرسازی به کار می‌آید؟</p> <p>۱) Expert Choice (۴)</p> <p>۲) Space Syntax (۳)</p> <p>۳) N.H.P (۲)</p> <p>۴) A.H.P (۱)</p>
<p>اطلاعات پایه در کدام بخش از نرم‌افزار GIS، نگهداری و حفظ می‌شود؟</p> <p>۱) Arc Catalog (۴)</p> <p>۲) Arc Globe (۳)</p> <p>۳) Arc Scene (۲)</p> <p>۴) Arc Map (۱)</p>	<p>هدف عمدی انجام تکنیک مکان‌سنجی یا "Place Check" چیست؟</p> <p>۱) مشارکت دادن مردم در ارزیابی محیط‌های شهری</p> <p>۲) اندازه‌گیری کیفیات نمایانگر فضایی شهر</p> <p>۳) سنجش نمایانگر ریخت شناختی مکان</p> <p>۴) تهیی راهنمای طراحی شهری</p>	<p>منظور از «راهبرد دفاعی» که از ماتریس SWOT دریافت می‌شود، چیست؟</p> <p>۱) افزایش شتاب، توسعه‌ی توابع شهر و منطقه</p> <p>۲) کاستن از ضعف‌ها جهت بهره‌برداری از فرصت‌ها</p> <p>۳) بهره‌گیری از قوتهای سیستم برای پیشرفت شتاب</p> <p>۴) کاهش ضعف‌های سیستم به منظور کاستن و خنثی‌سازی تهدیدات</p>

- ۵۴ انجام محاسبات ریاضی بر روی داده‌های مشخص در نرم‌افزار GIS، از طریق کدام گزینه امکان‌پذیر است؟
- Field Calculate (۲) Statistics (۱)
- Spatial Statistic Tools (۴) Analysis Tools (۳)
- کدام عامل محیطی، در ارتقای کیفیات زیست‌پذیری شهرها، مؤثرتر است؟
- (۱) حیات وحش (۲) پوشش گیاهی (۳) شبکه‌ی خاکها (۴) شبکه‌ی فاضلاب
- مجموعه‌ی شاهچراغ شیراز، در تصویر ذهنی غالب کسانی که بر موقعیت و هویت آن آگاهی دارند، چیست؟
- (۱) گره (۲) مقبره (۳) نشانه (۴) حوزه
- کدام گزینه، در مرتبط ساختن مراکز عمده‌ی فعالیتی درون مرکز شهر و نیز مرتبط ساختن حوزه‌ی مرکزی شهر با نواحی اطراف و در نتیجه سرزنشگی بافت مرکزی، مؤثرتر است؟
- (۱) ایجاد یک دالان یا یک شبکه‌ی حلقوی از حمل و نقل همگانی (۲) فراهم نمودن امکانات توسعه‌ی شبکه‌ی حمل و نقل زیرزمینی نظیر مترو (۳) ایجاد شرایط مناسب برای توسعه‌ی میان افزای حوزه‌های مرکزی شهر (۴) تأمین فضاهای پارکینگ در حوزه‌های توسعه‌ی درون افزا
- از دیدگاه شهرسازی، منظر شهری چیست؟
- (۱) یک رشته یا حرفه‌ای خاص (۲) یکی از ابعاد مکانی یا محیطی شهر (۳) کیفیتی از محیط یا مکان انسان ساخت
- در استفاده از پارکینگ مراکز تجاری با رویکرد ایجاد و ارتقای سرزنشگی مراکز شهری، کدام گروه اولویت دارند؟
- (۱) عوامل خدماتی و نیروهای امنیتی (۲) معمولین جسمی - حرکتی (۳) مشتریان یا مراجعه‌کنندگان به مراکز تجاری (۴) صاحبان یا کارکنان این مراکز
- در محاسبه‌ی مقدار فاضلاب خانگی، کدام گروه از عوامل و ضرایب، مهم‌ترین و قابل ملاحظه‌ترین هستند؟
- (۱) تنوع فاضلاب، شرایط اقلیمی و ضریب تبدیل آب مصرفی به غیر مصرفی (۲) ضریب تبدیل آب مصرفی به غیر مصرفی، سرانه مصرف آب و شرایط اقلیمی (۳) شرایط اقلیمی، ضریب تبدیل فاضلاب نرم به سخت و ضریب بازیابی فاضلاب (۴) سرانه مصرف آب، ضریب تبدیل آب مصرفی به فاضلاب و آمیختن آب باران با فاضلاب

کلید سوالات رشته مهندسی شهرسازی آزمون 91/06/30

پاسخ	شماره سوالات
2	31
1	32
4	33
3	34
1	35
4	36
1	37
2	38
4	39
3	40
3	41
3	42
1	43
2	44
2	45
4	46
3	47
1	48
1	49
4	50
4	51
1	52
4	53
2	54
2	55
3	56
1	57
2	58
3	59
4	60

پاسخ	شماره سوالات
4	1
2	2
3	3
4	4
4	5
1	6
2	7
1	8
1	9
2	10
3	11
4	12
3,2	13
3	14
2	15
1	16
2	17
4	18
1	19
1	20
4	21
3	22
2	23
4	24
3	25
1	26
4	27
2	28
2	29
3	30