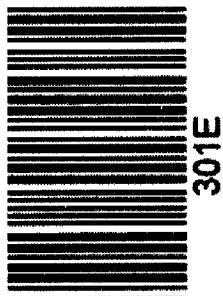




جمهوری اسلامی ایران
وزارت علم، تحقیقات و فناوری
سازمان منجش آموزش کشور



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



دفترچه‌ی آزمون ورود به حرفه‌ی مهندسان رشته‌ی «شهرسازی»

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتماً تکمیل نمایید.

تاریخ آزمون: ۹۱/۶/۳۰

* نام و نام خانوادگی:

تعداد سوالات: ۶۰ سوال

* شماره‌ی داوطلب:

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

-
- تذکرات:**
- سوالات به صورت چهارجوابی می‌باشد. کامل ترین 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 سوالات و پاسخنامه به مستولان تحويل گردد. عدم تحويل دفترچه‌ی سوالات 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 سوالات 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) شورای 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 دسته «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 حدود ۶۰ درصد 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 مدولار 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) ۱/۵۰ و ۳/۶۰
- 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) شورای عالی شهرسازی دارد؟
- (۱) اساس طرح‌های مکان‌یابی
 - (۲) تغییرات در کاربری‌های فرهنگی و بهداشت درمانی
 - (۳) تغییراتی که از معاشرت‌های اساسی محسوب شوند.

- ۱۳ اگر سال ۱۳۴۳ را آغاز نهادینه شدن شهرسازی کشور بدانیم، با تشکیل کدام نهاد این جریان شروع شده است؟
- ۱) کمیسیون ماده پنج
 - ۲) وزارت آبادانی و مسکن
 - ۳) شورای عالی شهرسازی و معماری
 - 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 ساماندهی 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 کدام‌یک از موضوعات انسانی در حوزه‌ی باهمستان‌ها پرداخته است؟
- ۱) روان‌کاوی نا亨جاري‌های 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 کدام‌یک 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 لینچ
 - ۳) کوین لینچ 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، لینچ 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 - زیربرگ
- 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) ۵۰۰-۳۰۰ ۴) ۵۰۰-۴۰۰
- 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- بم ۲) ۱- روبار ۲- طبس ۳- بم
 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>۱) مجاز دانستن کاربری تجاری در هر دو پهنه</p> <p>۲) احتمال مجاز دانستن کاربری مسکونی در هر دو مورد</p> <p>۳) اصلی ترین مؤلفه‌ی ساختار طبیعی شهر تهران، کدام است؟</p> <p>۴) دروازه‌های قدیمی شهر</p> | <p>۱) کوهها</p> <p>۲) قنوات</p> <p>۳) رودها - دره‌ها</p> <p>۴) دروازه‌ای قدیمی شهر</p> | <p>۱) مجاز دانستن کاربری مسکونی در هر دو پهنه</p> <p>۲) احتمال مجاز دانستن کاربری مسکونی در هر دو مورد</p> <p>۳) اصلی ترین مؤلفه‌ی ساختار طبیعی شهر تهران، کدام است؟</p> <p>۴) دروازه‌ای قدیمی شهر</p> |
| <p>۱) برای حل مسائل محلات خاصی در شهرها، که به محلات «зорآبادی» معروف شده‌اند، کدام پروژه‌ی برنامه‌سازی (شهرسازی)</p> <p>۲) کاربرد پیدا می‌کند؟</p> <p>۳) رودها - دره‌ها</p> <p>۴) نوسازی</p> | <p>۱) کوهها</p> <p>۲) قنوات</p> <p>۳) روانبخشی</p> <p>۴) روانبخشی</p> | <p>۱) برای حل مسائل محلات خاصی در شهرها، که به محلات «зорآبادی» معروف شده‌اند، کدام پروژه‌ی برنامه‌سازی (شهرسازی)</p> <p>۲) کاربرد پیدا می‌کند؟</p> <p>۳) رودها - دره‌ها</p> <p>۴) نوسازی</p> |
| <p>۱) راهبردی</p> <p>۲) ساختاری - راهبردی</p> <p>۳) جامع - راهبردی</p> <p>۴) جامع - راهبردی</p> | <p>۱) راهبردی</p> <p>۲) ساختاری - راهبردی</p> <p>۳) جامع - راهبردی</p> <p>۴) جامع - راهبردی</p> | <p>۱) راهبردی</p> <p>۲) ساختاری - راهبردی</p> <p>۳) جامع - راهبردی</p> <p>۴) جامع - راهبردی</p> |
| <p>۱) به طور متداول، در یک قطعه زمین 254 متر مربعی با سطح اشغال 54 درصد و تراکم ساختمانی 154 درصد، چند طبقه بنای مفید، در خور تصوّر است؟</p> <p>۲) کدام گزینه، درستی سلسله مراتبی روند تهیی ب برنامه‌ی شهرسازی «شهرهای جدید» را نشان می‌دهد؟</p> <p>۳) طرح جامع، تفصیلی، تفکیک اراضی، مکان‌یابی و اجرا</p> <p>۴) مکان‌یابی، تهیی طرح جامع، آماده‌سازی زمین و تفکیک اراضی</p> <p>۵) مطالعات مکان‌یابی، تهیی طرح آماده‌سازی و طراحی شهری</p> <p>۶) مکان‌یابی، طرح جامع، طرح تفصیلی و طرح آماده‌سازی زمین</p> | <p>۱) کدام گزینه، درستی سلسله مراتبی روند تهیی ب برنامه‌ی شهرسازی «شهرهای جدید» را نشان می‌دهد؟</p> <p>۲) کدام گزینه، درستی سلسله مراتبی روند تهیی ب برنامه‌ی شهرسازی «شهرهای جدید» را نشان می‌دهد؟</p> <p>۳) طرح جامع، تفصیلی، تفکیک اراضی، مکان‌یابی و اجرا</p> <p>۴) مکان‌یابی، تهیی طرح جامع، آماده‌سازی زمین و تفکیک اراضی</p> <p>۵) مطالعات مکان‌یابی، تهیی طرح آماده‌سازی و طراحی شهری</p> <p>۶) مکان‌یابی، طرح جامع، طرح تفصیلی و طرح آماده‌سازی زمین</p> | <p>۱) کدام گزینه، درستی سلسله مراتبی روند تهیی ب برنامه‌ی شهرسازی «شهرهای جدید» را نشان می‌دهد؟</p> <p>۲) کدام گزینه، درستی سلسله مراتبی روند تهیی ب برنامه‌ی شهرسازی «شهرهای جدید» را نشان می‌دهد؟</p> <p>۳) طرح جامع، تفصیلی، تفکیک اراضی، مکان‌یابی و اجرا</p> <p>۴) مکان‌یابی، تهیی طرح جامع، آماده‌سازی زمین و تفکیک اراضی</p> <p>۵) مطالعات مکان‌یابی، تهیی طرح آماده‌سازی و طراحی شهری</p> <p>۶) مکان‌یابی، طرح جامع، طرح تفصیلی و طرح آماده‌سازی زمین</p> |
| <p>۱) نخستین بخش سند «راهبرد توسعه شهر»، چیست؟</p> <p>۲) تدوین فرآیند</p> <p>۳) اقدامات اجرایی</p> <p>۴) برنامه‌ی اجرایی راهبردی</p> | <p>۱) نخستین بخش سند «راهبرد توسعه شهر»، چیست؟</p> <p>۲) تدوین فرآیند</p> <p>۳) اقدامات اجرایی</p> <p>۴) برنامه‌ی اجرایی راهبردی</p> | <p>۱) نخستین بخش سند «راهبرد توسعه شهر»، چیست؟</p> <p>۲) تدوین فرآیند</p> <p>۳) اقدامات اجرایی</p> <p>۴) برنامه‌ی اجرایی راهبردی</p> |
| <p>۱) مضمون کدام برنامه یا طرح‌های سطح تفصیلی یا خاص، عمدتاً موضوعات و مسائل بخشی شهر را مورد توجه قرار می‌دهد؟</p> <p>۲) موضوعی</p> <p>۳) حوزه‌ای</p> <p>۴) منطقه‌ای</p> | <p>۱) مضمون کدام برنامه یا طرح‌های سطح تفصیلی یا خاص، عمدتاً موضوعات و مسائل بخشی شهر را مورد توجه قرار می‌دهد؟</p> <p>۲) موضوعی</p> <p>۳) حوزه‌ای</p> <p>۴) منطقه‌ای</p> | <p>۱) مضمون کدام برنامه یا طرح‌های سطح تفصیلی یا خاص، عمدتاً موضوعات و مسائل بخشی شهر را مورد توجه قرار می‌دهد؟</p> <p>۲) موضوعی</p> <p>۳) حوزه‌ای</p> <p>۴) منطقه‌ای</p> |
| <p>۱) در تهیی ب برنامه‌ها و طرح‌های شهرسازی در ایران، برای محاسبه رشد جمعیت، معمولاً از کدام فرمول استفاده می‌شود؟</p> | <p>۱) $T = T_0(1+n)^r$</p> <p>۲) $P = P_0\sqrt{1+r}$</p> | <p>۱) $P = P_0(1+r)^n$</p> <p>۲) $P = P_0\sqrt{1+n}$</p> |
| <p>Expert Choice (۴)</p> | <p>Space Syntax (۳)</p> | <p>N.H.P (۲)</p> |
| <p>Arc Catalog (۴)</p> | <p>Arc Globe (۳)</p> | <p>Arc Scene (۲)</p> |
| <p>Arc Map (۱)</p> | <p>Arc Map (۱)</p> | <p>A.H.P (۱)</p> |
| <p>۱) اطلاعات پایه در کدام بخش از نرم‌افزار GIS، نگهداری و حفظ می‌شود؟</p> | <p>۱) هدف عمده‌ی انجام تکنیک مکان‌سنجی یا "Place Check" چیست؟</p> | <p>۱) هدف عمده‌ی 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>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>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>۱) منظور از «راهبرد دفاعی» که از ماتریس SWOT دریافت می‌شود، چیست؟</p> | <p>۱) افزایش شتاب، توسعه‌ی توازن شهر و منطقه</p> <p>۲) کاستن از ضعف‌ها جهت بهره‌برداری از فرصت‌ها</p> <p>۳) بهره‌گیری از قوت‌های سیستم برای پیشرفت شتابان</p> <p>۴) کاهش ضعف‌های سیستم به منظور کاستن و خنثی‌سازی تهدیدات</p> | <p>۱) منظور از «راهبرد دفاعی» که از ماتریس SWOT دریافت می‌شود، چیست؟</p> <p>۱) افزایش شتاب، توسعه‌ی توازن شهر و منطقه</p> <p>۲) کاستن از ضعف‌ها جهت بهره‌برداری از فرصت‌ها</p> <p>۳) بهره‌گیری از قوت‌های سیستم برای پیشرفت شتابان</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)
- Spatial Statistic Tools (۴)
- Statistics (۱)
- Analysis Tools (۳)
- ۵۵ کدام عامل محیطی، در ارتقای کیفیات زیست‌پذیری شهرها، مؤثرتر است؟
- (۱) حیات وحش (۲) پوشش گیاهی (۳) قابلیت خاکها (۴) شبکه‌ی فاضلاب
- ۵۶ 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
- ۵۷ 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 دلان 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
- ۵۸ 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
- ۵۹ در استفاده از پارکینگ مراکز تجاری با رویکرد ایجاد و ارتقای سرزنشگی مراکز شهری، کدام گروه اولویت دارند؟
- (۱) معلومین جسمی - حرکتی (۲) عوامل خدماتی و نیروهای امنیتی (۳) مشتریان یا مراجعه‌کنندگان به مراکز تجاری
- ۶۰ 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