

وزارت مسکن و شهرسازی
معاونت امور مسکن و ساختمان
دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان

دفترچه آزمون حرفه‌ای کاردانهای فنی ساختمان رشته

شهرسازی

سئوالات تستی



مشخصات آزمون

مشخصات فردی (تکمیل نمایید.)

- تاریخ آزمون : ■ نام و نام خانوادگی :
۸۷/۱۲/۱۵
- تعداد سوالات : ■ شماره داوطلبی :
۶۰ سوال
- زمان پاسخگویی :
۱۰۰ دقیقه

تذکرات

- سوالات بصورت چهار جوابی می باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- به پاسخ های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می گیرد.
- امتحان بصورت جزو باز می باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزو خود را دارد و استفاده از جزو دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- از درج هر گونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمائید.
- در پایان آزمون، دفترچه سوالات و پاسخنامه به مسئولان تحويل گردد، عدم تحويل دفترچه سوالات موجب عدم تصحیح پاسخنامه می گردد.
- نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه هایی که بصورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعده داوطلب است.
- کلیه سوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال بکار پایه سه ۵۰ درصد، پایه دو ۵۵ درصد و پایه یک ۶۰ درصد می باشد.

شورای هماهنگی کانون کاردانهای فنی ساختمان
شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان سازمان سنجش آموزش کشور



۱- پروانه اشتغال به کار کارданی پایه ۳ برای دارندگان مدارک کاردانی فنی سایر وزارت‌خانه‌ها و مؤسسات دولتی با چه شرایطی صادر می‌شود؟

- (۱) دارابودن ۶ سال سابقه کار پس از دریافت مدرک کاردانی.
- (۲) دارابودن ۶ سال سابقه کار و تجربه مفید پس از دریافت مدرک کاردانی.
- (۳) دارابودن ۷ سال سابقه کار و تجربه مفید پس از دریافت مدرک کاردانی.
- (۴) دارابودن ۵ سال سابقه کار پس از دریافت مدرک کاردانی و کسب تجربه کافی.

۲- حدود صلاحیت حرفه‌ای و ظرفیت اشتغال کاردانها و معماران تجربی فعالیتهای فنی مهندسی در بخش اجرای ساختمان براساس چه پارامترهایی تعیین می‌شود؟

- (۱) براساس پیچیدگی عوامل، حجم کار، موقعیت جغرافیایی.
- (۲) براساس حجم کار، نوع کاربری، موقعیت جغرافیایی.
- (۳) براساس آمار پروانه‌های ساختمانی صادره در هر شهر، نوع کاربری، توان حرفه‌ای کاردانها.
- (۴) براساس موقعیت جغرافیایی، نوع کاربری، پیچیدگی عوامل.

۳- مرجع و نحوه رسیدگی به تخلفات حرفه‌ای و انضباطی دارندگان پروانه اشتغال به کار کاردانی و تجربی قبل از تاسیس تشکیلات حرفه‌ای مربوطه، کدام نهاد می‌باشد؟

- | | |
|---------------------------------|---|
| (۱) سازمان مسکن و شهرسازی استان | (۲) هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان |
| (۳) شورای انتظامی استان | (۴) شورای انتظامی نظام مهندسی ساختمان کشور |

۴- تشکیل دفاتر مشاوره و راهنمایی به منظور کسب اطلاعات لازم و ارائه آن به عموم به منظور اطلاع‌رسانی و ارجاع امور به اعضای حقیقی و حقوقی از وظایف کدامیک از ارکان زیر است؟

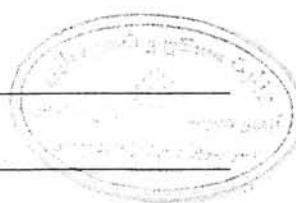
- (۱) هیأت مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان
- (۲) هیأت عمومی
- (۳) شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور
- (۴) هیأت رئیسه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

۵- انجام وظایف قانونی سازمان و نظام مهندسی ساختمان استان تا زمانی که تشکیل نشده و نیز در زمان تعطیل یا انحلال با کدام نهاد است؟

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| (۱) وزارت کشور | (۲) سازمان مسکن و شهرسازی استان |
| (۳) وزارت مسکن و شهرسازی | (۴) استانداری |

۶- پیش‌آمدگی زیرزمین به حریم معبّر عمومی است؟

- (۱) مجاز
- (۲) ممنوع
- (۳) مشروط
- (۴) به غیر از موارد استثناء براساس مجوز شهرداری مجاز است



۷- ایجاد سایهات بین ساختمان‌ها بر روی کوچه‌ها و معابر فرعی با اخذ مجوز از کدام سازمان و حداقل ارتفاع آن چقدر است؟

- ۱) با اخذ مجوز از شهرداریها و سایر مراجع صدور پروانه ساختمان و حداقل ارتفاع $2/50$ متر.
 - ۲) با اخذ مجوز از مسکن و شهرسازی استان و حداقل ارتفاع $2/50$ متر.
 - ۳) با اخذ مجوز از مسکن و شهرسازی استان و حداقل ارتفاع $3/50$ متر.
 - ۴) با اخذ مجوز از شهرداریها و سایر مراجع صدور پروانه ساختمان و حداقل ارتفاع $3/50$ متر.

۸- رعایت ضوابط طرح‌های توسعه شهری براساس الزامات عمومی ساختمان و نحوه قرارگیری ساختمان در زمین در ارتباط با چه عواملی الزامی است؟

- ۱) در ارتباط با محل ساخت بنا، پاکت حجمی بنا، تراکم ساختمانی و زیربنای مجاز.
 - ۲) در ارتباط با شرایط جغرافیایی، پیچیدگی بنا و زیربنای مجاز.
 - ۳) در ارتباط با تراکم ساختمانی، نوع کاربری، محل استقرار بنا.
 - ۴) در ارتباط با محل ساخت بنا، تراکم ساختمانی و زیربنای مجاز.

۹- نسبت سطح بازشو تهويه به سطح کف در فضاهای آموزشی - تربیتی براساس ضوابط الزامات تعویض هواي فضاها چقدر است؟

- 1:12 (2) 1:20 (1)
1:25 (4) 1:18 (3)

۱۰- حداقل فاصله ساختمان‌های گروه ۷ از مرزهای مجاور، در صورت لزوم دسترسی سواره به جوانب ساختمان باشد..... متر و در ساختمان‌های گروه ۵ به منظور عبور افراد متر باشد.

- ۱/۰ و ۳ (۱)
۲/۰ و ۳/۰ (۲)
۲/۰ و ۳/۰ (۳)
۱/۰ و ۳ (۴)

۱۱- علائم هشداردهنده با استفاده از چه رنگی نشان داده می‌شوند؟

- ۱) آبی
۲) سبز
۳) زرد کهربائی
۴) قرمز

۱۲- خصوصیات اصلی علائم تصویری آگاه‌کننده نسبت به شرایط ایمن مربوط به خروج اضطراری و کمک‌های اوایله با جه شکل، و جه زنگ، نشان داده می‌شوند؟

- ۱) به شکل دایره و نشانه تصویری سفیدرنگ روی زمینه آبی.
 - ۲) به شکل مربع یا مستطیل و نشانه تصویری سفید رنگ روی زمینه آبی.
 - ۳) به شکل دایره و نشانه تصویری سفید رنگ روی زمینه سبز.
 - ۴) به شکل مربع یا مستطیل و نشانه تصویری سفیدرنگ روی زمینه سبز.



۱۳- بر بالاترین نقطه همه ساختمان‌ها و سازه‌های بلندتر از باید حداقل یک علامت نوری چشمکزن) نصب گردد.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ۲) ۳۰ متر و زرد رنگ | ۱) ۳۰ متر و قرمزرنگ |
| ۴) ۲۰ متر و زرد رنگ | ۳) ۲۰ متر و قرمزرنگ |

۱۴- چنانچه نصب و جابجایی یا برچیدن تابلوها و علائم تصویری موجب خسارت یا آسیب به محل نصب شود و یا وضعیت نابهنجار در محل نصب و تا هماهنگی در نمای شهری ایجاد کند، چه کسی موظف به تعمیر و بازسازی محل نصب است؟

- | |
|--|
| ۱) مسئول سازمان زیباسازی شهرداری. |
| ۲) دارنده تابلو و علامت و در صورت عدم دسترسی، مالک ملک. |
| ۳) مالک ملک و در صورت عدم دسترسی، دارنده تابلو و علامت. |
| ۴) مالک ملک و در صورت عدم دسترسی، مسئول سازمان زیباسازی شهرداری. |

۱۵- در کدام شهرها، مسیر مخصوص عبور دوچرخه مورد طراحی قرار می‌گیرد؟

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ۲) شهرهای بالای ۱۵۰ هزار نفر جمعیت. | ۱) شهرهای زیر ۵۰ هزار نفر جمعیت. |
| ۴) شهرهای زیر ۱۵۰ هزار نفر جمعیت. | ۳) شهرهای بالای ۵۰ هزار نفر جمعیت. |

۱۶- ضرورت و مکان ایجاد شهر جدید با چه سقف جمعیتی و در قالب کدامیک از طرح‌های بالادست به تصویب شورایعالی می‌رسد؟

- | |
|---|
| ۱) حداقل ۳۰۰۰ نفر و در قالب طرح کالبدی ملی، منطقه‌ای و یا ناحیه‌ای. |
| ۲) حداقل ۳۰۰۰ نفر و در قالب طرح آمایش سرزمن. |
| ۳) ۳۰۰۰ نفر و در قالب طرح ناحیه‌ای. |
| ۴) حداکثر ۳۰۰۰ نفر و در قالب طرح مجموعه شهری. |

۱۷- در طرح مجموعه شهری تهران، کدام مسئول به عنوان مدیر مجموعه شهری با اختیارات ویژه تعیین شده است؟

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| ۲) معاون اجرائی رئیس جمهور | ۱) شهردار تهران |
| ۴) استاندار تهران | ۳) رئیس شورای اسلامی شهر تهران |

۱۸- تشخیص مغایرت یا عدم مغایرت طرح‌های تفصیلی شهر با اساس طرح جامع شهر در هر استان بر مبنای مصوبات کدام نهاد و بر عهده کدام دبیرخانه می‌باشد؟

- | |
|---|
| ۱) بر مبنای مصوبات شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان و بر عهده دبیرخانه شورایعالی شهرسازی وزارت مسکن و شهرسازی. |
| ۲) بر مبنای مصوبات شورایعالی شهرسازی و بر عهده دبیرخانه شورایعالی شهرسازی وزارت مسکن و شهرسازی. |
| ۳) بر مبنای مصوبات شورای برنامه ریزی و توسعه استان و بر عهده دبیرخانه کمیسیون ماده ۵ آن استان. |
| ۴) بر مبنای مصوبات شورایعالی شهرسازی و بر عهده دبیرخانه کمیسیون ماده ۵ آن استان. |

۱۹- مقررات شهرسازی و معماری به چه منظور و در چه مقیاسی تهیه و به تصویب می‌رسند؟

- (۱) به منظور فراهم‌نمودن موازین قانونی توسعه موزون و هماهنگ کالبدی و در مقیاس کلان.
- (۲) به منظور فراهم‌نمودن موازین طراحی، اجرایی و قانونی توسعه موزون و هماهنگ کالبدی و در مقیاس تکبنا.
- (۳) به منظور فراهم نمودن موازین طراحی، اجرایی و قانونی توسعه موزون و هماهنگ کالبدی و در مقیاس کلان تا تک بنا.
- (۴) به منظور فراهم نمودن موازین قانونی توسعه موزون و هماهنگ کالبدی و در مقیاس کلان تا تک بنا.

۲۰- کمیسیون ماده ۱۳ به ریاست استاندار و شرکت تنی چند از مقامات استانی موضوع آیین‌نامه مربوط به استفاده از اراضی، احداث بنا و تاسیسات در خارج از محدوده قانونی و حریم شهرها به چه منظور و با چه هدفی تشکیل می‌شود؟

- (۱) به منظور بررسی و اتخاذ تصمیم مقدماتی در مورد پیشنهادهای مربوط به احداث مناطق ویژه اقتصادی براساس مقتضیات و نیازهای منطقه.
- (۲) به منظور بررسی و اتخاذ تصمیم مقدماتی در مورد پیشنهادهای مربوط به احداث شهرکهای صنعتی براساس مقتضیات و نیازهای منطقه.
- (۳) به منظور بررسی و اتخاذ تصمیم مقدماتی در مورد پیشنهادهای مربوط به احداث شهرهای جدید براساس مقتضیات و نیازهای منطقه.
- (۴) به منظور بررسی و اتخاذ تصمیم مقدماتی در مورد پیشنهادهای مربوط به احداث شهرکهای جدید براساس مقتضیات و نیازهای منطقه.

۲۱- نحوه حضور و چگونگی حق رأی رئیس سازمان نظام مهندسی کشور و یا نماینده وی برای شرکت در جلسات شورایعالی شهرسازی و معماری ایران به کدامیک حدود زیر می‌باشد؟

- (۱) از رئیس سازمان نظام مهندسی کشور یا نماینده وی برای شرکت در جلسات شورایعالی به عنوان اصلی و با حق رای دعوت به عمل می‌آید.
- (۲) از رئیس سازمان نظام مهندسی کشور یا نماینده وی برای شرکت در جلسات شورایعالی (با حق رأی) دعوت به عمل می‌آید.
- (۳) از رئیس سازمان نظام مهندسی کشور و یا نماینده وی برای شرکت در جلسات شورایعالی (بدون حق رأی) دعوت به عمل می‌آید.
- (۴) از رئیس سازمان نظام مهندسی کشور یا نماینده وی برای شرکت در جلسات شورایعالی حسب مورد و عنداللزوم بدون حق رأی دعوت به عمل می‌آید.

۲۲- مهم‌ترین کاربری‌های سازگار با مهدکودک، کدام است؟

- (۱) فضاهای مسکونی، مراکز آموزشی (مدارس)، پارک و فضای سبز.
- (۲) فضاهای مسکونی، پارک و فضای سبز، مراکز فرهنگی و تفریحی.
- (۳) مراکز آموزشی (مدارس)، مراکز فرهنگی و تفریحی، فضاهای اداری.
- (۴) مراکز آموزشی (مدارس)، پارک و فضای سبز، مراکز فرهنگی و تفریحی.

۲۳- تهیه طرح‌های ساماندهی فضا و سکونتگاههای روستایی در نظام طرح‌ریزی کالبدی بنابر تشخیص کدام نهاد و به کدامیک از دستگاهها محول می‌شود؟

(۱) بنابر تشخیص دبیرخانه شورایعالی شهرسازی و معماری ایران حسب مورد به دو دستگاه وزارت جهاد کشاورزی و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی محول می‌شود.

(۲) بنابر تشخیص بنیاد مسکن انقلاب اسلامی به وزارت جهاد کشاورزی محول می‌شود.

(۳) بنابر تشخیص دبیرخانه شورایعالی شهرسازی و معماری ایران حسب مورد به بنیاد مسکن انقلاب اسلامی محول می‌شود.

(۴) بنابر تشخیص کمیته فنی شورایعالی شهرسازی و معماری ایران حسب مورد به دو دستگاه وزارت جهاد کشاورزی و بنیاد مسکن انقلاب اسلامی محول می‌شود.

۲۴- کاردانها و دیپلمه‌های فنی و معماران تجربی دارای پروانه اشتغال می‌توانند به عنوان.....در مجریان حقوقی و انبوه‌سازان در چهارچوب ضوابط و مقررات فعالیت نمایند.

(۱) هیأت مدیره در چهارچوب ضوابط و مقررات قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان.

(۲) هیأت مدیره یا شاغل در چهارچوب ضوابط مقررات مجری حقوقی.

(۳) هیأت مدیره یا شاغل در چهارچوب ضوابط و مقررات قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان.

(۴) شاغل در چهارچوب ضوابط و مقررات مجری حقوقی.

۲۵- ظرفیت اشتغال کاردانهای فنی در اجرای ساختمان (که جزء شرکای شاغل دفتر مهندسی اجرای ساختمان می‌باشد) با پایه ۳ و در گروه ساختمانی یک مترمربع و حداقل تعداد واحدهای ساختمانی همزمان واحد می‌باشد.

(۱) ۲۰۰ و ۲

(۲) ۴۰۰ و ۲

(۳) ۸۰۰ و ۲

۲۶- در صورتیکه پروانه اشتغال کاردانها و دیپلمه‌های فنی فاقد اعتبار شناخته شده و یا اعتبار آن معلق یا ابطال شود، ادامه فعالیت آنان به چه شکل خواهد بود؟

(۱) ادامه کار و واگذاری مسئولیت به آنان منوط به طرح و بررسی در شورای انتظامی استان و اتخاذ تصمیم موردي است.

(۲) فقط برای ادامه کارها و مسئولیت‌هایی که قبله به عهده گرفته‌اند، اجازه فعالیت خواهند داشت.

(۳) حق ادامه کار و قبول هیچگونه مسئولیتی اعم از قبلی و بعدی را نخواهند داشت.

(۴) به‌طور مشروط فقط برای ادامه کارها و مسئولیت‌هایی که قبله بر عهده داشته‌اند، اجازه فعالیت خواهند داشت.

۲۷- شناسنامه فنی و ملکی ساختمان سندی است که حاوی اطلاعات..... ساختمان بوده و توسط صادر می‌گردد.

(۱) فنی ساختمان و توسط سازمان مسکن و شهرسازی استان.

(۲) فنی و ملکی ساختمان و توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان استان.

(۳) ملکی ساختمان و توسط شهرداری.

(۴) فنی و ملکی ساختمان و توسط شهرداری.



۲۸- در جدول حدود صلاحیت مهندسان شهرساز در "طرح تفکیک اراضی شهری" تا مساحت یک هکتار با کدامیک از پایه‌های صلاحیت در پروانه استغال مجاز به فعالیت می‌باشند؟

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ۱) اشخاص حقوقی | ۲) با پایه‌های ۳ و ۲ |
| ۳) با پایه‌های ۳ و ۲ و ۱ | ۴) با پایه‌های ۳ و ۲ و ارشد |

۲۹- رئیس کانون کاردانهای فنی ساختمان استان عضو اصلی کدامیک از ارکان زیر است؟

- ۱) شورای انتظامی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان.
- ۲) گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان.
- ۳) کمیته بررسی صلاحیت و تعیین پایه انبوه‌سازان.
- ۴) گروه تخصصی شهرسازی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان.

۳۰- براساس جدول حدود صلاحیت مجریان حقوقی، ملاک تعیین تعداد طبقات مجاز برای دارندگان پروانه استغال به کار حقوقی کارданی، پایه پروانه استغال چه کسانی می‌باشد؟

- ۱) پایه پروانه استغال دو نفر از اعضای هیأت مدیره معمار و عمران.
- ۲) پایه پروانه استغال یکی از اعضای هیأت مدیره در هر یک از رشته‌های موضوع قانون نظام مهندسی.
- ۳) پایه پروانه استغال رئیس هیأت مدیره شرکت یا واحد فنی در هر یک از رشته‌های موضوع قانون نظام مهندسی.
- ۴) پایه پروانه استغال یکی از اعضای هیأت مدیره معمار یا عمران.

۳۱- براساس مقررات ملی ساختمان درخصوص طراحی ساختمانهای گروه "د" و مجتمع‌های ساختمانی از خدمات مهندسان شهرساز در امور طراحی به چه منظور استفاده می‌شود؟

- ۱) به منظور ایجاد استغال برای مهندسان شهرساز.
- ۲) به منظور رعایت ضوابط و مقررات طرح‌های توسعه شهری مصوب.
- ۳) به منظور ایجاد هماهنگی با ساختمانهای مجاور و رعایت مسائل شهرسازی.
- ۴) به منظور جلب مشارکت و نظرات مهندسان شهرساز در ارتقای کیفی ساخت و ساز.

۳۲- تعیین حدود صلاحیت حرفه‌ای دارندگان مدارک تحصیلی کارданی با کدامیک از نهادهای زیر است؟

- ۱) وزارت مسکن و شهرسازی.
- ۲) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای استان مریبوط.
- ۳) سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی).
- ۴) وزارت کار و امور اجتماعی.

۳۳- فاصله دونقطه در طبیعت ۱۰۰۰ متر و فاصله همان دونقطه بر روی نقشه ۵ سانتیمتر است. مقیاس این نقشه چقدر است؟

$$\frac{1}{2000} \quad (2)$$

$$\frac{1}{25000} \quad (4)$$

$$\frac{1}{200} \quad (1)$$

$$\frac{1}{20000} \quad (3)$$

۳۴- در یک پلان، ابعاد زمین موردنظر 2×3 سانتیمتر است که مساحت آن بر روی نقشه برابر ۶ سانتیمتر مربع خواهد بود، چنانچه مقیاس نقشه ۱:۲۰۰۰ باشد، مساحت واقعی این قطعه در روی زمین چند مترمربع است؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (۲) ۲۴۰۰ مترمربع | (۱) ۲۴ مترمربع |
| (۴) ۲۴۰۰۰ مترمربع | (۳) ۲۴۰ مترمربع |

۳۵- زیربنای مجاز یک قطعه زمین با مساحت ۴۷۵ مترمربع، با تراکم ۱۲۰٪ چند مترمربع می‌باشد؟

- | | |
|-----------------|------------------|
| (۲) ۷۵۰ مترمربع | (۱) ۱۱۴۰ مترمربع |
| (۴) ۴۷۵ مترمربع | (۳) ۵۷۰ مترمربع |

۳۶- ریاست شورای عالی شهرسازی و معماری ایران بر عهده و دبیرخانه شورای عالی در مستقر می‌باشد.

- (۱) وزیر مسکن و شهرسازی - وزارت مسکن و شهرسازی.
- (۲) وزیر کشور - وزارت کشور.
- (۳) رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور - سازمان نظام مهندسی ساختمان استان.
- (۴) رئیس جمهور - وزارت مسکن و شهرسازی.

۳۷- در قسمتی از یک نقشه توپوگرافی که محاسبه شیب آن موردنیاز است، مقدار هم فاصله یا متساوی بعد ۲۰ متر، سطح ناحیه موردنظر ۵۸ مترمربع و گسترش منحنی‌های میزان منطقه مورد نظر ۱۲۸۰ متر می‌باشد، شیب متوسط منطقه چند درصد است؟

- | | |
|----------|----------|
| (۲) ۷/۴۴ | (۱) ۷/۴ |
| (۴) ۷/۲۴ | (۳) ۷/۱۴ |

۳۸- چنانچه در یک هکتار از اراضی شهری، ۱۶۰ نفر ساکن باشند، میزان سرانه کاربری شهری به ازاء هر نفر چند مترمربع است؟

- | | |
|----------|--------|
| (۲) ۱۰۰ | (۱) ۵۰ |
| (۴) ۶۲/۵ | (۳) ۷۵ |

۳۹- قالب (Format) جدول‌های تهیه شده در محیط Excell باید به چه قالبی تبدیل شود تا در محیط Arc.G.I.S قابل بازخوانی باشد؟

- | | |
|----------|---------------|
| .CSV (۲) | .XML Data (۱) |
| .dbf (۴) | .DIF (۳) |

۴۰- مورفولوژی شهری با کدامیک از عوامل زیر رابطه نزدیک‌تر و مستقیم‌تری دارد؟

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| (۲) شرایط اقلیمی | (۱) نقش شهر |
| (۴) رشد اقتصادی و قشریندی اجتماعی | (۳) پراکندگی جمعیت |

۴۱- برای حداکثر شیب و حداقل عرض پیاده‌رو کدام گزینه مطلوبیت دارد؟

- (۱) ۸ درصد، ۱۲۰ سانتیمتر
- (۲) ۴ درصد، ۲۰۰ سانتیمتر
- (۳) ۲ درصد، ۱۲۰ سانتیمتر
- (۴) ۶ درصد، ۱۵۰ سانتیمتر

۴۲- اگر تراکم مجاز یک قطعه زمین با ساختمانی به زیربنای ۷۸۰۰ مترمربع ۱۲۰ درصد باشد. مساحت زمین چند مترمربع است؟

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| (۱) ۶۵۰۰ مترمربع | (۲) ۷۰۰۰ مترمربع | (۳) ۵۶۰۰ مترمربع |
| (۴) ۶۰۰۰ مترمربع | | |

۴۳- بطور متداول رابطه بین تراکم و سرانه چگونه است؟

- (۱) هرچه قدر تراکم بیشتر باشد سرانه کمتر می‌شود.
- (۲) هرچه تراکم کمتر شود سرانه نیز کمتر می‌شود.
- (۳) هرچه قدر تراکم بیشتر شود سرانه نیز بیشتر می‌شود.
- (۴) تراکم و سرانه هیچ رابطه‌ای با هم ندارند.

۴۴- طرح باغ شهر به وسیله کدامیک از نظریه‌پردازان زیر ارائه شده است؟

- | | | |
|-----------|----------|------------|
| (۱) مزینی | (۲) برگس | (۳) هاوارد |
| (۴) لینج | | |

۴۵- کدام معیار درباره تعریف رسمی شهر در ایران درست است؟

- (۱) اساس اقتصاد خدماتی و صنعت باشد.
- (۲) دارای شهرداری و حداقل بینج هزار نفر جمعیت باشد.
- (۳) حداقل ده هزار نفر جمعیت داشته باشد.
- (۴) بالای ۶۰٪ شاغلین شهر در صنعت فعالیت کنند.

۴۶- کدامیک از موارد زیر سیستم مختصات می‌باشد؟

- | | |
|---------|-------------|
| TM (۲) | Lambert (۱) |
| (۴) GCS | UTM (۳) |

۴۷- در لایه‌بندی طرحهای شهرسازی اهمیت کدامیک از موضوعات برای ارائه و کاربرد طرح مهم‌تر است؟

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (۱) خاک و آب | (۲) کاربری زمین |
| (۳) حوزه نفوذ خدمات شهری | نحوه استقرار فضاهای آموزشی |



۴۸- در کدام طرح، نقشه‌های پهن‌بندی و در کدام طرح، نقشه‌های کاربری زمین اهمیت داشته و یا تهیه می‌گردد؟

- (۱) پهن‌بندی در جامع یا راهبردی و کاربری زمین در تفصیلی.
- (۲) پهن‌بندی در تفصیلی و کاربری زمین در راهبردی.
- (۳) پهن‌بندی در تفصیلی و کاربری زمین در جامع.
- (۴) پهن‌بندی در هادی و کاربری زمین در جامع.

۴۹- در شناخت سلسله مراتب راههای شهری کدام گزینه درست است؟

- (۱) بزرگراه، آزادراه، شریانی، جمع و پخش کننده، فرعی.
- (۲) آزادراه، بزرگراه، شریانی، فرعی، جمع و پخش کننده.
- (۳) دسترسی، آزادراه، جمع و پخش کننده، بزرگراه، شریانی.
- (۴) جاده، آزادراه، بزرگراه، دسترسی، جمع و پخش کننده.

۵۰- کدام مقیاس برای تهیه طرحهای آماده‌سازی زمین شهری متداول است؟

$\frac{1}{1000}$	(۲)	$\frac{1}{5000}$	(۱)
$\frac{1}{500}$	(۴)	$\frac{1}{2000}$	(۳)

۵۱- انواع طرحهای شهرسازی که معمولاً در مقیاس شهر تهیه می‌شود کدامند؟

- (۱) آماده‌سازی، هادی و جامع.
- (۲) موضعی، موضوعی و حوزه‌ای.
- (۳) هادی، تفصیلی و جامع.
- (۴) جامع، ناحیه‌ای و موضوعی.

۵۲- "یکی کردن" عوارضی که براساس یک خصوصیت با یکدیگر مشترک هستند طی چه دستوری در محیط GIS انجام پذیر است؟

Union (۲)	Spilt (۱)
Intersect (۴)	Dissolve (۳)

۵۳- مورد استفاده جهت تولید لایه‌های شب و جهت سطح زمین در محیط Arc.GIS چه نام دارد؟

Tracking Analyst (۲)	Geostatistical Analyst (۱)
3D Analyst (۴)	Net Work (۳)

۵۴- کدامیک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) در مدل داده‌ای "رستر" پدیده‌های جغرافیایی از طریق یک ماتریس یا شبکه‌ای از مقادیر نشان داده می‌شوند.
- (۲) مدل داده‌ای "رستر" عوارض جغرافیایی را از طریق نقاط و خطوط و سطوح نمایش می‌دهند.
- (۳) دقت هندسی مدل داده‌ای "وکتور" کمتر از مدل داده‌ای "رستر" است.
- (۴) تجزیه و تحلیل همپوشانی (Overlay) در محیط "وکتور" ساده‌تر از محیط "رستر" صورت می‌گیرد.



۵۵- کدامیک از گروه بناهای (آثار) زیر جزء نشانه‌های شهری محسوب می‌شوند؟

- ۱) میدان نقش جهان اصفهان، خیابان زند شیراز، میدان رسالت تهران و دروازه قزوین تهران.
- ۲) میدان ارگ تبریز، خیابان ولی‌عصر تهران، خیابان امام قزوین، میدان ولی‌عصر قزوین.
- ۳) مجموعه وکیل شیراز، مسجد شیخ لطف ا... اصفهان، میدان آزادی تهران و دروازه قرآن شیراز.
- ۴) مجموعه گنجعلی خان کرمان، مجموعه امیر چخماق یزد، میدان مشتاقیه کرمان، میدان سبز رفسنجان.

۵۶- جهت بدست آوردن رابطه بین دو متغیر از کدام نمودار زیر در نرم افزار Excell استفاده می‌شود؟

Pie (۲)	Histogram (۱)
x,y Scatter (۴)	Bar (۳)

۵۷- برای درج اعداد اعشاری در سلولهای صفحه‌گستر Excell از چه قالبی (Format) باید استفاده کرد؟

Number (۲)	Percentage (۱)
General (۴)	Special (۳)

۵۸- کدامیک از تعاریف زیر، تعریف کامل و جامعی از سیستم اطلاعات جغرافیایی می‌باشد؟

- ۱) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی با به کارگیری اطلاعات نقشه‌ای، ابزاری را برای استفاده شهرسازان در جهت افزایش کارآیی و کارآمد نمودن فعالیت فراهم می‌کند.
- ۲) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی با بکارگیری فقط اطلاعات توصیفی غیرگرافیکی، ابزاری را برای استفاده شهرسازان در جهت افزایش کارآیی و کارآمد نمودن فعالیت فراهم می‌کند.
- ۳) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی با بکارگیری اطلاعات نقشه‌ای و اطلاعات توصیفی غیرگرافیکی، ابزاری را برای استفاده متخصصین در علوم مختلف در جهت افزایش کارآیی و کارآمد نمودن فعالیتها فراهم می‌کند.
- ۴) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی با بکارگیری اطلاعات نقشه‌ای و اطلاعات توصیفی غیرگرافیکی، ابزاری را برای استفاده خاص شهرسازان در جهت افزایش کارآیی و کارآمد نمودن فعالیتها فراهم می‌کند.

۵۹- کدامیک از تعاریف زیر برای تکنولوژی CAD صحیح‌تر می‌باشد؟

- ۱) CAD یک سیستم طراحی است که به کمک کامپیوتر، اطلاعات فضایی را به صورت اطلاعات گرافیکی ذخیره می‌کند ولیکن توانایی تحلیل فضایی را ندارد و بیشتر برای ترسیم و طراحی و الگوسازی و ذخیره اطلاعات و چاپ نقشه طراحی شده است.
- ۲) CAD یک سیستم طراحی است که به کمک کامپیوتر، اطلاعات فضایی را به صورت اطلاعات گرافیکی ذخیره می‌کند.
- ۳) CAD یک سیستم طراحی است که به کمک کامپیوتر، فقط توانایی ذخیره‌سازی اطلاعات غیرگرافیکی و قابلیت تحلیل اطلاعات را دارد.
- ۴) CAD یک سیستم طراحی است که به کمک کامپیوتر، اطلاعات فضایی را به صورت اطلاعات گرافیکی ذخیره می‌کند و در ضمن توانایی تحلیل فضایی را نیز دارد و هم برای ترسیم و طراحی و ذخیره اطلاعات و هم تحلیل اطلاعات طراحی شده است.



۶۰- طرح جامع شهر عبارت است از طرح است که در آن نحوه استفاده از اراضی و مربوط به حوزه‌های مسکونی، صنعتی، بازرگانی، اداری و کشاورزی و تاسیسات و تجهیزات شهری تعیین می‌شود.

- ۱) کوتاه مدت و حوزه‌بندی
- ۲) بلندمدت و ناحیه‌بندی
- ۳) کوتاه‌مدت و منطقه‌بندی
- ۴) بلندمدت و منطقه‌بندی



کلید سوالات آزمون حرفه ای کار دانهای فنی ساختمان-اسفند ۸۷

رشته شهرسازی

شماره سوال	پاسخ
۱	۲
۲	۱
۳	۳
۴	۱
۵	۳
۶	۲
۷	۴
۸	۱
۹	۲
۱۰	۴
۱۱	۳
۱۲	۴
۱۳	۳
۱۴	۲
۱۵	۳
۱۶	۱
۱۷	۴
۱۸	۴
۱۹	۳
۲۰	۴
۲۱	۲
۲۲	۲
۲۳	۱
۲۴	۲
۲۵	۴
۲۶	۲
۲۷	۲
۲۸	۴
۲۹	۳
۳۰	۴

شماره سوال	پاسخ
۳۱	۳
۳۲	۱
۳۳	۳
۳۴	۲
۳۵	۳
۳۶	۱
۳۷	۲
۳۸	۴
۳۹	۴
۴۰	۲
۴۱	۳
۴۲	۱
۴۳	۱
۴۴	۳
۴۵	۲
۴۶	۴
۴۷	۲
۴۸	۱
۴۹	۲
۵۰	۴
۵۱	۳
۵۲	۳
۵۳	۴
۵۴	۱
۵۵	۳
۵۶	۴
۵۷	۲
۵۸	۳
۵۹	۱
۶۰	۴