

706  
F



706F

نام  
نام خانوادگی  
محل امضاء



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

**آزمون دانش‌پذیری دوره‌های فراگیر «کارشناسی ارشد» دانشگاه پیام نور**

رشته‌ی جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری - آمایش شهری (کد ۱۲۴)، برنامه‌ریزی مسکن (کد ۱۲۵)،  
بهسازی و نوسازی شهری (کد ۱۲۶)، محیط زیست شهری (کد ۱۲۷)

تعداد سؤال: ۸۰  
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

**عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات**

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مکتب‌ها و نظریه‌ها در جغرافیا	۲۰	۱	۲۰
۲	سیاست‌های فضایی در برنامه‌ریزی شهری	۲۰	۲۱	۴۰
۳	طبیعت و شهر در تعالیم و فرهنگ اسلامی	۲۰	۴۱	۶۰
۴	مدل‌ها و فنون تصمیم‌گیری در برنامه‌ریزی شهری	۲۰	۶۱	۸۰

**آذر ماه سال ۱۳۹۲**

نمره منفی ندارد.  
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- اسکینر برای رفع مشکلات انسان چه پیشنهادی می‌کند؟  
 (۱) باید در جستجوی تدوین تکنولوژی رفتار بود.  
 (۲) باید بر ذره‌نگری، جزءنگری و عنصرنگری تأکید کرد.  
 (۳) رفتارهای اندامواره‌ای، اقتصادی، سیاسی و فرهنگی انسان را باید شناخت.  
 (۴) دادن منزلت، آزادی و اختیار به انسان، در روشن کردن آدمی در مقابله با مشکلات کمک می‌کند.
- ۲- «جوزف سانفلد» در طبقه‌بندی رفتاری از محیط، محیط ادراکی را کدام می‌داند؟  
 (۱) بخش کارکردی محیط جغرافیایی  
 (۲) بخشی که انسان به آگاهی می‌رسد.  
 (۳) محیطی که رفتار انسان هدایت می‌شود.  
 (۴) به منزله‌ی خاستگاه عینی جهت محیط‌های دیگر
- ۳- جان رایت بر روی کدام مورد تأکید بیشتری داشت؟  
 (۱) خواص کُلّها  
 (۲) شیوه زندگی  
 (۳) نقش فرهنگ در تحولات چشم‌اندازها  
 (۴) طرز تفکر و روشنگری‌های خود جغرافیدانان
- ۴- اظهارنظر کارل ساور در انتقاد بر نظریات دیوید لاونتال کدام است؟  
 (۱) انسان به وسیله نگرش فرهنگی می‌تواند آنچه را که از زمین می‌خواهد انتخاب کند و زمین را بدان شکل که طالب است درآورد.  
 (۲) جغرافیای انسانی برخلاف روانشناسی و تاریخ، به صورت یک علم با افراد سروکار ندارد بلکه تنها روی فرهنگ‌ها و نهادهای انسانی تأکید می‌کند.  
 (۳) در جغرافیای رفتار فضایی، جغرافیدانان در پی کشف و تحلیل ادراک ذهنی، بازساخت محیط و چگونگی ارتباط ادراک حسی با آگاهی‌های مربوط به جهان فیزیکی گام برمی‌دارد.  
 (۴) تصویر ذهنی، یک تصویر قطعی از جهان و محیط نمی‌باشد، بلکه به رشد شناخت ذهنی افراد از جهان و محیط کمک می‌کند. بنابراین رفتار، تنها بخشی از تصویر ذهنی را داراست.
- ۵- عقیده‌ی جغرافیدانان رادیکال نسبت به جغرافیای رفتار فضایی چیست؟  
 (۱) این مکتب به جهان بیرونی به عنوان یک عامل تغییرناپذیر می‌نگرد.  
 (۲) در جغرافیای رفتار فضایی، هر تصویر ذهنی به منزله‌ی یک مفهوم محوری شناخته می‌شود.  
 (۳) جغرافیدانان این مکتب با تأکید بیش از حد به نقشه‌های ذهنی به یک نوع گتوی ذهنی رفتار شده‌اند.  
 (۴) در جغرافیای رفتار فضایی، فاصله یکی از عوامل تأثیرگذار می‌باشد. افزایش فاصله، سبب کاهش آگاهی از محیط می‌گردد.  
 کدام جامعه‌شناس معتقد بود که ایدئولوژی، ترکیبی از آگاهی‌ها و ناآگاهی‌های فکری ما را شکل می‌دهد؟
- ۶-  
 (۱) بالیبار (۲) مارکس (۳) آلتوسر (۴) آنتونی گیدنز
- ۷- مکتب نظم در فرانسه در مطالعه‌ی ساختارها روی کدام مورد تأکید می‌کند؟  
 (۱) یگانگی جهان اجتماعی (۲) دوگانگی ساختار (۳) بازتولید جامعه (۴) ساختارها در داخل سلطه
- ۸- کدام گزینه اساس نظام پساوردیسم را تشکیل می‌دهد؟  
 (۱) انعطاف‌پذیری (۲) کاهش هزینه‌ها (۳) تخصص‌یابی شغلی (۴) تولید انبوه کالاها  
 مصرفی جغرافیای زمان، در داخل سنت ..... به وجود آمد اما در سال‌های اخیر با سنت‌های ..... و ..... ترکیب گردیده است.
- ۹-  
 (۱) اثبات‌گرایی - منطقی - تقلیل‌گرایی - جبرگرایی  
 (۲) اثبات‌گرایی - منطقی - ساختارگرایی - انسان‌گرایی  
 (۳) رفتارگرایی - تقلیل‌گرایی - جبرگرایی  
 (۴) رفتارگرایی - ساختارگرایی - انسان‌گرایی
- ۱۰- دیوید هاروی با کدام پارادایم مسائل گنوها را مورد مطالعه قرار می‌دهد؟  
 (۱) اثبات‌گرایی (۲) مطلق‌گرایی (۳) مادی‌گرایی (۴) ساختارگرایی
- ۱۱- فرآیند جدلی هگل، تحولات تاریخی را ناشی از ..... می‌داند.  
 (۱) جبر ساختاری (۲) نهاد، تضاد و هم‌نهاد  
 (۳) تسلط طبقاتی و کیفیت دخالت دولت‌ها (۴) مادی‌اندیشی فرهنگی، وابستگی میان فرهنگ و جامعه
- ۱۲- به نظر ریچارد، پیت، جغرافیدانان لیبرال به هنگام بررسی جغرافیای جرم و جنایت، روی کدام عامل تأکید دارند؟  
 (۱) ستیز طبقاتی (۲) مدیریت در کنترل جرم و جنایت  
 (۳) علل اصلی افزایش جرم و جنایت (۴) مادی‌اندیشی تاریخی و زیربنا بودن اقتصاد
- ۱۳- کدام گزینه بیانگر نظریه‌ی کروبر است؟  
 (۱) فرهنگ، ویژگی‌های گروه‌های انسانی می‌باشد نه ویژگی‌های فردی  
 (۲) رابطه‌ای میان فقر خانواده‌ها با جرم و جنایت، فحشا و قماربازی دیده می‌شود.  
 (۳) سازگاری انسان با محیط طبیعی، یعنی یکپارچگی انسان و محیط طبیعی او  
 (۴) در یک رویکرد زیباشناسی، تفسیر فرهنگ نمی‌تواند جدا از تولید فرهنگ در یک ادراک مادی صورت بگیرد.

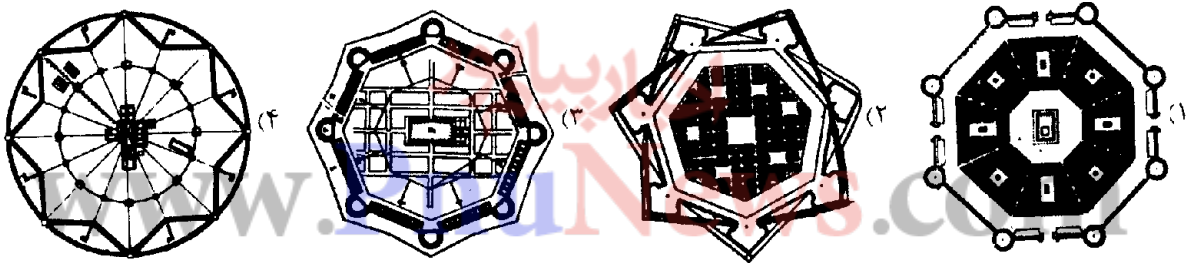
- ۱۴- از دیدگاه مکتب فرانکفورت:  
 (۱) توده‌ها خود فرهنگ خویش را انتخاب نمی‌کنند فرهنگ توده‌ای مدرن خودجوش نیست.  
 (۲) شناخت دوگانگی ساختار و عاملیت انسانی، در هر مطالعه‌ی علمی، منطقی می‌باشد.  
 (۳) عقاید اجتماعی، باورها، روابط اجتماعی، نهادها، سازمان‌ها و عملکردها روبنا هستند که در اثر شرایط اقتصادی شکل می‌گیرند.  
 (۴) انسان‌ها همه‌ی امور را در زمان می‌شناسند. یعنی چیزها را آن گونه که پیش می‌آیند درک می‌کنند به همین اعتبار معنی هستی چیزی جز زمان نیست.
- ۱۵- «براین بری» در تاریخ علم جغرافیا چه کار مهمی انجام داد؟  
 (۱) پیشنهاد داد به جای فلسفه‌ی تفاوت‌های مکانی، قوانین مورفولوژی الگوها به کار گیرند.  
 (۲) اندیشه‌های به کارگیری الگوهای علوم طبیعی را در پدیده‌های اجتماعی رد کرد.  
 (۳) با روش‌های کمی به تحلیل الگوهای سکونتگاهی پرداخت.  
 (۴) نظریه‌ی پخش پدیده‌های جغرافیایی را ارائه کرد.
- ۱۶- کدام عبارت ویژگی مکتب نئوکولوژیک است؟  
 (۱) بر مطلوبیت بخشیدن به آینده‌ی سیستم شهری تأکید می‌شود.  
 (۲) اساس نظریه‌های این مکتب، قیاس بیولوژیک - زیستی است.  
 (۳) وابستگی میان ساختارهای اجتماعی و ساختارهای اقتصادی اساس کار قرار می‌گیرد.  
 (۴) هنگام مطالعه‌ی شهرها بیش از هر عامل دیگر به دوره‌های تاریخی مکان‌های شهری توجه می‌شود.
- ۱۷- از دیدگاه گودمن، تأکید مامفورد روی کدام گزینه است؟  
 (۱) تولید فضا و نحوه‌ی تولید آن  
 (۲) بررسی شهرها قبل از پیوند با اقتصاد جهانی  
 (۳) هدایت برنامه‌ریزی‌ها در جهت برنامه‌ریزی برای آزادی  
 (۴) همیاری مردم، معیارهای انسانی، خانواده، محله و گروه‌های کوچک
- ۱۸- عقیده‌ی کیفینز در ارتباط با شهرهای انگلی چیست؟  
 (۱) در جغرافیای شهری جهان سوم به نقش و تأثیر نخبگان بر جریان‌ات منطقه‌ی نفوذ شهرهای انگلی توجه و تأکید شده است.  
 (۲) در شهرهای انگلی جهان سوم، همواره میان شهر انگلی و منطقه‌ی نفوذ آن در مبادله‌ی مازاد توازن دیده می‌شود.  
 (۳) شهرهای کشورهای صنعتی انگلی هستند مولد نیستند و جریان کالا را از روستاها به شهرها بر عهده دارند.  
 (۴) شهرهای مسلط و مادر شهرهای بزرگ در جوامع ماقبل صنعتی، انگلی هستند.
- ۱۹- به کدام علت دوگانگی شهری در کشورهای توسعه یافته به ندرت شکل نابرابر و ناخوشایندی ظاهر می‌سازد؟  
 (۱) وابستگی پایداری که این شهرها با بازارهای جهانی و سیستم اقتصاد جهانی پیدا کرده‌اند.  
 (۲) برای گذران زندگی، هر شغلی برای فقرا یک شغل نجات‌دهنده است.  
 (۳) اکثریت جامعه‌ی شهری با طبقه‌ی متوسط شهر است.  
 (۴) شیوه‌ی زندگی مردم تقریباً یکسان است.
- ۲۰- در جغرافیای شهری، شناخت شهرهای مسلط بیشتر بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟  
 (۱) میزان کنترل منطقه‌ی زیر نفوذ  
 (۲) تجارت و فعالیت‌های اجتماعی  
 (۳) سنجش‌های گوناگون  
 (۴) جمعیت و کارکرد شهر
- سیاست‌های فضایی در برنامه‌ریزی شهری
- ۲۱- چه نوع تفسیری از روابط بین انسان و محیط در مقاله هرودت آمده است؟  
 (۱) انقلابی  
 (۲) امکان‌گر  
 (۳) منطقی  
 (۴) انقلابی و امکان‌گرا
- ۲۲- ناحیه‌گرایی تحت چه عاملی افزایش پیدا می‌کند؟  
 (۱) جهانی شدن  
 (۲) تنوع فرهنگی  
 (۳) قدرت سیاسی متمرکز  
 (۴) قدرت سیاسی غیر متمرکز
- ۲۳- کدام جغرافیدان، شناسایی نواحی استاتیک را در اثر آیکونوگرافی می‌داند؟  
 (۱) رنر  
 (۲) ژان گاتمن  
 (۳) کارل ساور  
 (۴) هارتشورن
- ۲۴- کارل ساور در تعریف ناحیه بر کدام حوزه تأکید کرده است؟  
 (۱) اجتماعی  
 (۲) اقتصادی  
 (۳) فرهنگی  
 (۴) سیاسی
- ۲۵- کدام یک از اشکال کلی ناحیه به صورت اختیاری به وجود آمده است؟  
 (۱) قراردادی  
 (۲) رسمی  
 (۳) کارکردی  
 (۴) برنامه‌ریزی
- ۲۶- ارزش و اهمیت هر ناحیه جغرافیایی به چه عواملی بستگی دارد؟  
 (۱) وسعت - شکل - نقش  
 (۲) شکل - نقش - سیاست  
 (۳) نقش - وسعت - مرز  
 (۴) وسعت - شکل - انسان
- ۲۷- کدام یک، مهمترین بخش مطالعاتی ناحیه را تشکیل می‌دهد؟  
 (۱) انسان  
 (۲) مرز  
 (۳) جمعیت  
 (۴) فضا

- ۲۸- کدام مورد، عناصر زیربنایی دخیل در تشکیل ناحیه سیاسی است؟  
 (۱) همگنی طبیعی (۲) همگنی فرهنگی (۳) وجود هسته‌های شهری (۴) هر سه مورد
- ۲۹- چه عاملی برای گونه‌شناسی نظام‌های حکومتی شاخص به‌شمار می‌رود؟  
 (۱) ناحیه (۲) قدرت (۳) مدیریت سرزمین (۴) سازماندهی سیاسی فضا
- ۳۰- چه عاملی در هر بحران ژئوپلیتیک موضع اصلی مناقشه است؟  
 (۱) ملت (۲) قومیت (۳) سرزمین (۴) حکومت
- ۳۱- بنیادی‌ترین عنصر یک دولت چیست؟  
 (۱) ملت (۲) سرزمین (۳) جمعیت (۴) قدرت سیاسی
- ۳۲- مرحله نهایی در تعیین مرز چیست؟  
 (۱) مدیریت (۲) نقشه‌برداری (۳) علامت‌گذاری (۴) توافقات رسمی
- ۳۳- نظام پادشاهی و جمهوری به ترتیب با کدام یک از نظریه‌ها همخوانی دارند؟  
 (۱) پاندز (خود به خودی بودن) (۲) پاندز (اندامی بودن) (۳) راتزل (اندامی بودن) (۴) راتزل (خود به خودی بودن)
- ۳۴- ساختار ناحیه‌بندی سیاسی از چه عاملی بیشتر تأثیر پذیرفته است؟  
 (۱) سرزمین (۲) شکل حکومت (۳) نوع رژیم سیاسی (۴) سرزمین و شکل حکومت
- ۳۵- به کدام مورد، در نظام‌های فدرالی اصالت داده شده است؟  
 (۱) نظام اداری (۲) قدرت سیاسی (۳) تفاوت‌های جغرافیایی (۴) همگنی حکومت
- ۳۶- کدام نوع خود مختاری در نظام ناحیه‌ای در سایه عقلانیت و اندیشه جمعی به وجود می‌آید؟  
 (۱) اکولوژی (۲) توافقی (۳) تفویضی (۴) مطالبه‌ای
- ۳۷- در مدل فون تاتر، بر چه عواملی تأکید شده است؟  
 (۱) تقاضا و فاصله از بازار (۲) هزینه حمل و نقل و جمعیت (۳) هزینه حمل و نقل و فاصله از بازار (۴) فاصله از بازار و جمعیت
- ۳۸- کدام یک از روش‌های اساسی ناحیه‌بندی بر اساس ناحیه نسبتاً وسیع انجام می‌گیرد؟  
 (۱) ترکیبی (۲) تحلیلی (۳) دو حالتی (۴) دو بخشی
- ۳۹- کدام یک از روش‌های ناحیه‌بندی، به روش مقیاس نما مشهور است؟  
 (۱) آنالیز خوشه‌ای (۲) اسکالوگرام (۳) تاکسونومی عددی (۴) ناحیه بندی شناختی
- ۴۰- در کدام یک از روش‌های تعیین مرکز سیاسی، وجود هر چه بیشتر تاسیسات اقتصادی و اجتماعی در یک مکان موجب گرفتن امتیاز و یا نمره بیشتر می‌شود؟  
 (۱) کارکردی (۲) روش جمعیت (۳) میزان سنجی (۴) نزدیکترین همسایه

### طبیعت و شهر در تعالیم و فرهنگ اسلامی

- ۴۱- مکان کدام یک از تمدن‌های اولیه‌ی جهان و مناطق کشاورزی مربوط به آن، در عرض‌های جغرافیایی کم‌تری قرار داشته است؟  
 (۱) ازتک (۲) اینکا (۳) مایا (۴) هارپا
- ۴۲- تمدن‌های سومری و مصری توسط کدام تمدن‌ها، اثر مستقیمی بر تمدن یونان داشته‌اند؟  
 (۱) Indian / Harrapan (۲) Crete / Mohenjo daro (۳) Vandals / Aquitaine (۴) Minoan / Mycenaean
- ۴۳- در کدام زمینه یونانیان خدمات مهم‌تری به شهرسازی ارائه نموده‌اند؟  
 (۱) استفاده از شبکه شطرنجی به عنوان اساس شیوه‌ای سیستماتیک برای سازماندهی شهرها  
 (۲) ابداع فضاهای باز شهری و باغ شهرهای اختصاصی برای کاهنین و اعضای خانواده سلطنتی  
 (۳) طراحی آگاهانه‌ی بخش‌های مختلف شهر و در کنار هم قراردادن اجزای مرتبط شهری  
 (۴) به کارگیری تاسیسات بهداشتی و ایجاد سیستم دفع فاضلاب و زباله‌های شهری
- ۴۴- کدام عبارت، به نگرش لوئیز مامفورد «Lewis Mumford» نویسنده کتاب «شهر در طول تاریخ» نزدیک‌تر است؟  
 (۱) رومیان سازمان دهندگان نابغه‌ای بوده‌اند که می‌توانستند اداره‌ی امور پایتخت بر جمعیت خود را سازماندهی کنند.  
 (۲) گر چه رومیان از زبان هنری یونان استفاده کرده‌اند، اما در معماری ارزش‌های کاملاً جدید هنری آفریده‌اند.  
 (۳) مشارکت خاص رومیان در برنامه‌ریزی شهری منحصر به مهندسی خشک و نمایشات توخالی بوده است.  
 (۴) منابع معدنی و کشاورزی نقش بسیار مهمی در گسترش شهرها در محدوده‌ی راین تا دانوب داشته‌اند.

- ۴۵- کدام عبارت اصطلاح میونسپیا «Municipia» را، در شهرسازی رومی بهتر معرفی می کند؟  
 (۱) تبدیل مراکز مهم قبیله‌ای به شهرهای نیمه رومی  
 (۲) برخورداری از مزایای رومی برای شهرهای بومی متحد شده  
 (۳) اردوگاه‌های نظامی محصور شده که هسته شهر را تشکیل داده‌اند.  
 (۴) مراکز تجاری و اداری قبایل محلی که به شکل رومی در آمده‌اند.
- ۴۶- علت تراکم بالای اغلب شهرهای اروپایی (به غیر از انگلستان) در اوایل دوره‌ی رنسانس کدام بوده است؟  
 (۱) رشد و گسترش صنایع و نیاز به نیروی کار ارزان  
 (۲) شکوفایی تجارت و مهاجرت شدید روستائیان به شهرهای بزرگ  
 (۳) گسترش تأسیسات بهداشتی و بهبود بهداشت عمومی و کاهش مرگ و میر  
 (۴) محدودیت فضای رشد شهر در اثر وجود سیستم دفاعی غیر قابل انعطاف
- ۴۷- اصطلاح پارویس «Parvis» در شهرهای قرون وسطایی اروپایی، به کدام معنی مورد استفاده قرار می گرفته است؟  
 (۱) خیابان اصلی شهر  
 (۲) اردوگاه نظامی محصور  
 (۳) فضای باز مقابل کلیسا  
 (۴) دژه‌های مستحکم سنگی مرکز شهر
- ۴۸- وجود کدام مورد، در تشکیل شهرهای قرون وسطی مهم تر و سبب به وجود آمدن سایر ابعاد و جوانب شهری نیز شده است؟  
 (۱) تجارت  
 (۲) جمعیت  
 (۳) طرح شهر  
 (۴) موقعیت جغرافیایی
- ۴۹- انگیزه اصلی برای سکونت در یک باستید، کدام بوده است؟  
 (۱) بخشودگی پرداخت مالیات  
 (۲) نزدیکی به مراکز جمعیت و کار  
 (۳) واگذاری زمین مسکونی و مزروعی  
 (۴) امنیت به علت داشتن حصار دفاعی
- ۵۰- کدام بنا، اولین ساختمان به سبک رنسانس ایتالیا به حساب می آید؟  
 (۱) تئاتر مارچلو  
 (۲) پیاتزا ناونا  
 (۳) کلیسای سنت مری  
 (۴) بیمارستان فوندلینک
- ۵۱- کدام طرح، به توصیف آرمانشهر وایتروویوس «Vitruvius» نزدیک تر است؟



- ۵۲- اصول طراحی فضاها و معماری شهری به سبک باروک، شهرهای کدام کشور بزرگ اروپایی را نتوانست تحت تأثیر خود قرار دهد؟  
 (۱) ایتالیا  
 (۲) بریتانیا  
 (۳) فرانسه  
 (۴) روسیه
- ۵۳- استفاده از یک مجسمه به صورت مجرد، به عنوان مرکزیت بصری پیاتزا از ابداعات کدام هنرمند است؟  
 (۱) میکل آنژ  
 (۲) لئوناردو داوینچی  
 (۳) لورنتو برنینی  
 (۴) وینچنسو اسکاموتسی
- ۵۴- کدام فضای شهری پاریس، به شکل دایره‌ای بنا شده است؟  
 (۱) پلاس دو فین  
 (۲) پلاس دوکتوار  
 (۳) پلاس رویال  
 (۴) پلاس واندوم
- ۵۵- له نوتر «Le Notre» از معماران بزرگ قرن هفدهم فرانسه محسوب می شود. بزرگ‌ترین دستاورد وی را می توان، معماری کدام فضا دانست؟  
 (۱) نو شهر نانسی  
 (۲) خیابان شانزله‌لیزه  
 (۳) کاخ و شهرک ریشو لیو  
 (۴) طرح پارک و شهر ورسای
- ۵۶- آنتونی ساتکلیف در کتاب خود «خزان شهرسازی در پاریس مرکزی» می نویسد که تاریخ پاریس به عنوان یک شهر مدرن جهانی به طور مشخص با ..... و هاسمن آغاز می شود.  
 (۱) ناپلئون بناپارت  
 (۲) ناپلئون سوم  
 (۳) لوئی چهاردهم  
 (۴) لوئی شانزدهم
- ۵۷- اجرای «طرح سه کانال» سبب گسترش و شکوفایی کدام شهر شده است؟  
 (۱) آمستردام  
 (۲) بروکسل  
 (۳) کپنهاگ  
 (۴) ونیز
- ۵۸- کدام مورد، از هدف‌های اصلی حفر خندق عظیم فلیت در قرن هفدهم شهر لندن نبوده است؟  
 (۱) افزایش حجم باران‌ها و انبار کالاها  
 (۲) حل مشکل زیست محیطی منطقه  
 (۳) محافظت در برابر هجوم اقوام بیگانه  
 (۴) کاهش حجم ترافیک اطراف اسکله‌ی قدیمی

- ۵۹- علت جابه‌جایی محل اولیهی شهر بوسطن «Boston» کدام بوده است؟  
 (۱) خطر سیل و آبگرفتگی شدید  
 (۲) کمبود منابع آب آشامیدنی  
 (۳) مناسب نبودن امکانات بندری  
 (۴) دارا نبودن موقعیت دفاعی مناسب
- ۶۰- در صورت اجرای طرح کامل لانگان برای واشنگتن دی سی، کدام مورد تحقق پیدا می‌کرد؟  
 (۱) دسترسی آسان به نقاط مهم شهری به علت طرح مثلث‌های داخل شبکه شطرنجی  
 (۲) جایگزین سازی واحدهای سلولی محدود به جای شبکه‌ی نامحدود شطرنجی  
 (۳) تسریع در هویت شهری و افزودن بلوک‌های جدید در توسعه آینده شهر  
 (۴) پاسخگویی به نیازهای غیر قابل پیش‌بینی آینده شهر به صورت عملی
- مدل‌ها و فنون تصمیم‌گیری در برنامه‌ریزی شهری**
- ۶۱- اولین مرحله در فرایند یک تصمیم‌گیری خوب کدام است؟  
 (۱) طرح اهداف  
 (۲) تعیین الزامات  
 (۳) تعریف مسئله  
 (۴) انتخاب ابزار تصمیم‌گیری
- ۶۲- کدام مورد، ویژگی تصمیم‌گیری چند شاخصه در مقایسه با تصمیم‌گیری چند هدفه است؟  
 (۱) تعداد گزینه‌ها بزرگ و نامحدود است.  
 (۲) کنترل تصمیم‌گیرنده قابل توجه است.  
 (۳) قالب مدل‌سازی تصمیم، فرایندگرا و نه نتیجه‌گرا است.  
 (۴) تعیین و تعریف معیار به واسطه شاخص‌ها و نه اهداف عینی است.
- ۶۳- در طبقه‌بندی مدل‌های تصمیم‌گیری، روش رتبه‌بندی براساس تشابه حل ایده‌آل (TOPSIS) به کدام مدل تعلق دارد؟  
 (۱) جبرانی سازشی  
 (۲) جبرانی هماهنگ  
 (۳) جبرانی نمره‌گذاری  
 (۴) غیر جبرانی
- ۶۴- روش‌های بهنجارسازی ..... با فاصله ..... مبتنی بر فاصله نیستند.  
 (۱) نورم، اقلیدسی  
 (۲) فازی، اقلیدسی  
 (۳) ساده، منهتنی  
 (۴) خطی، چی‌بی‌شف
- ۶۵- کدام مورد، جزء روش‌های تبدیل شاخص‌های کیفی به کمی محسوب می‌شود؟  
 (۱) نمره‌گذاری براساس ارزیابی عینی  
 (۲) نمره‌گذاری ذهنی و فرافکن  
 (۳) نمره‌گذاری خطی  
 (۴) هر سه مورد
- ۶۶- کدام روش، جزء تکنیک‌های مراتبی تجمعی برای انجام تحلیل خوشه‌ای محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) تقسیمی  
 (۲) دسته‌بندی محوری  
 (۳) دسته‌بندی همبستگی کامل  
 (۴) دسته‌بندی همبستگی منفرد
- ۶۷- منظور از بارهای عاملی در فرایند روش تحلیل عاملی: .....  
 (۱) ترکیب خطی متغیرهای اصلی است.  
 (۲) همبستگی بین متغیرهای اصلی و عوامل است.  
 (۳) وزن‌هایی هستند که به متغیرها داده می‌شوند.  
 (۴) تعدیل محور عامل به منظور دستیابی به عامل‌های معنادار است.
- ۶۸- متداول‌ترین و مهمترین روش تحلیل عاملی کدام روش است؟  
 (۱) تسلط  
 (۲) واریماکس  
 (۳) تحلیل مؤلفه‌های اصلی  
 (۴) مبتنی بر توان رتبه‌ای
- ۶۹- کدام یک از روش‌های وزن‌دهی زیر جزء روش‌های درجه‌بندی محسوب نمی‌شوند؟  
 (۱) آنتروپی  
 (۲) بردار ویژه  
 (۳) عکس‌پذیری رتبه‌ای  
 (۴) تحلیل موازنه‌ای - جایگشتی
- ۷۰- کدام تابع، برای محاسبه تخصیص وزن به روش عکس‌پذیری رتبه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱)  $\left(\frac{1}{r_j}\right)$   
 (۲)  $\left(\frac{1}{r_j}\right)^2$   
 (۳)  $(n - r_j + 1)$   
 (۴)  $(n - r_j + 1)^2$
- ۷۱- معیار عددی جهت محاسبه ضریب ناسازگاری قضاوت‌ها در روش AHP با کدام گزینه منطبق است؟  
 (۱) بزرگتر از ۰/۱  
 (۲) کوچکتر از ۰/۱  
 (۳) بزرگتر یا مساوی ۰/۱  
 (۴) کوچکتر یا مساوی ۰/۱
- ۷۲- کدام گزینه در خصوص تخصیص وزن به شاخص‌ها در روش «آنتروپی» صحیح است؟  
 (۱) هر چه پراکندگی در مقادیر یک شاخص بیشتر باشد، آن شاخص اهمیت بیشتری دارد.  
 (۲) هر چه پراکندگی در مقادیر یک شاخص کمتر باشد، آن شاخص اهمیت بیشتری دارد.  
 (۳) میزان پراکندگی در مقادیر یک شاخص تأثیری بر اهمیت آن شاخص ندارد.  
 (۴) هیچ‌کدام

- ۷۳- کدام گزینه در خصوص روش تکنیک رتبه‌بندی براساس تشابه به حل ایده‌آل (TOPSIS) صحیح نیست؟  
 (۱) تضاد و تطابق بین شاخص‌ها را در نظر می‌گیرد.  
 (۲) به نوع تکنیک وزن‌دهی حساسیت بسیار زیادی دارد.  
 (۳) معیارهای کمی و کیفی را توأمان می‌تواند مورد توجه قرار دهد.  
 (۴) گزینه انتخاب شده بایستی کوتاهترین فاصله را از جواب ایده‌آل داشته باشد.
- ۷۴- اساس مقایسه‌ی گزینه‌های رقیب در روش حذف و انتخاب سازگار با واقعیت (ELECTRE) به صورت ..... است.  
 (۱) رتبه‌ای  
 (۲) غیررتبه‌ای  
 (۳) غیرزوجی  
 (۴) ترکیبی (رتبه‌ای، غیررتبه‌ای)
- ۷۵- کدام مورد درباره‌ی روش رتبه‌بندی تجمعی ساده (SAR) صحیح است؟  
 (۱) نیازی به تعیین رتبه‌های هریک از گزینه‌ها در تعامل با شاخص‌ها نیست.  
 (۲) نیازی به استاندارد کردن داده‌ها نیست.  
 (۳) نیازی به تعیین اوزان شاخص‌ها نیست.  
 (۴) هر سه مورد
- ۷۶- برای محاسبه نرخ تبادل در روش نرخ نهایی جانیشینی شاخص‌ها (MRS) از چه تکنیکی استفاده می‌شود؟  
 (۱) مرکزگرایی  
 (۲) فاصله اقلیدسی  
 (۳) تبادلات رده‌ای  
 (۴) منحنی‌های بی تفاوتی
- ۷۷- کدام گزینه در مورد ویژگی روش «جایگشت» صحیح نیست؟  
 (۱) در جایگاه مدل‌های غیر جبرانی قرار دارد.  
 (۲) رتبه‌بندی خطی گزینه‌ها را مشخص می‌کند.  
 (۳) گزینه‌های موجود را به صورت یک مجموعه همایی تعریف می‌کند.  
 (۴) شرایطی را فراهم می‌سازد تا همزمان داده‌های کمی و کیفی با اصطلاحات شفاهی تعریف شوند.
- ۷۸- کدام روش، ادغامی برای تصمیم‌گیری نهایی در شرایط عدم حصول به رتبه‌بندی واحد برای گزینه‌ها است؟  
 (۱) بردا  
 (۲) کپلند  
 (۳) میانگین رتبه‌ها  
 (۴) هر سه مورد
- ۷۹- تئوری مجموعه‌های فازی در چه مواردی استفاده می‌شود؟  
 (۱) برای اقدام در شرایط اطمینان  
 (۲) در حل مسایلی که بر نظام دو ارزشی (صفر و یک) استوارند.  
 (۳) در حل مسایلی که نمی‌توان پارامترها و کمیت‌ها را به طور دقیق تعریف کرد.  
 (۴) در حل مسایلی از محدوده‌ی مشخصی که نشانگر تعلق و عدم تعلق پدیده‌ها به یک طبقه باشند.
- ۸۰- کدام مورد، از ویژگی‌های اصلی اعداد فازی نیستند؟  
 (۱) اعداد صحیح بودن  
 (۲) اعداد حقیقی بودن  
 (۳) محدب بودن  
 (۴) نرمال بودن