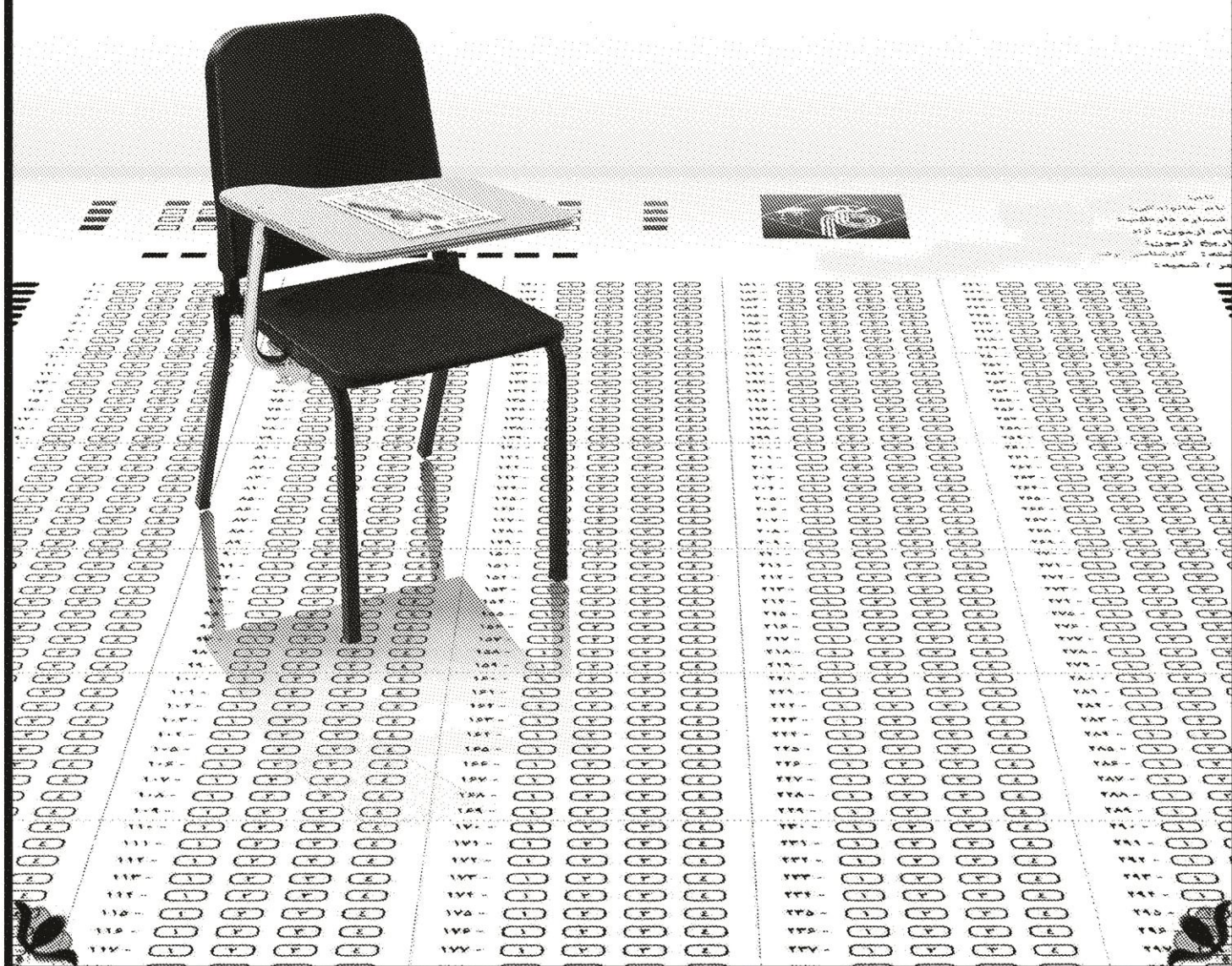


مدرسان شریف

دفترچه راهنمای آزمون‌های آزمایشی

{ جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری }



آزمون ۱

ردیف	نام درس	مباحث (جغرافیا و برنامه ریزی شهری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	اسم و انواع آن، قیود و کلمات ربط، قیود کمی (very-enough-too-such-so)، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	جغرافیای شهری و ابعاد اجتماعی و اقتصادی آن، مسیر تکوینی جغرافیای شهری، شهر و مفاهیم شهری، تاریخ و دیدگاه‌های پیدایش شهر و شهرنشینی، شهرنشینی در دوره باستان (قبل از اسلام)، شهر و شهرنشینی در دوره اسلامی
۳	برنامه ریزی شهری	مفهوم شهر و شهرسازی (تعاریف شهرنشینی و شهرسازی) تحولات شهرنشینی تحولات شهرسازی (نظریات کامیلوزیته، اتوواگنر، هاوارد، پاتریک گدس، ماتا، گارنیه، پری، اشتاین، رادبرن، لوکوربوزیه، رایت) پیدایش و سابقه شهرهای جدید شهر و نظریه‌های اجتماعی (مکاتب و نظریه‌ها) گونه شناسی و طبقه بندی شهرهای جدید (شهرهای جدید مستقل، اقماری، پیوسته، موازی، مهاجر نشین، سرریزپذیر، پایتختهای جدید، صنعتی). تعاریف برنامه ریزی، برنامه ریزی شهری و طراحی شهری موضوع شناسی، اهداف و ضرورت‌های شهری پیشینه تاریخی شهرسازی و برنامه ریزی شهری در ایران (ویژگیهای کلی شهرسازی و عوامل تاثیرگذار بر آن، نخستین اقدامات در زمینه‌های شهرسازی جدید) تعاریف و مفاهیم، نظریه‌ها و کلیات برنامه ریزی کاربری اراضی شهری
۴	فلسفه جغرافیا	جغرافیا و مفاهیم جغرافیایی، مفاهیم جغرافیای ناحیه‌ای، پیدایش و تکوین جغرافیا (قلمرو علم؛ پدر جغرافیا؛ بطلمیوس؛ قرون وسطی؛ آشنایی اعراب مسلمان با دانش جغرافیا؛ مکتب عراقی و مکتب بلخی؛ جغرافیای نوین و بنیانگذاران آن)، فلسفه، پارادایم و جغرافیا (مثالواره‌های جغرافیایی: ۱- پارادایم جبر محیطی ۲- پارادایم امکان گرایی ۳- پارادایم استثناگرایی، تحلیلی بر پارادایم‌های جغرافیایی، تفکر پارادایم و تبیین، ترکیب سه گانه جغرافیا، جغرافیا و روش علمی)
۵	آمار و احتمالات	جامعه نمونه، انواع متغیرها، مقیاس، انواع فراوانی‌ها، مد (نما)، میانه، چندک‌ها (چارک، دهک، صدک)، میانگین: میانگین هارمونیک، میانگین هندسی، میانگین حسابی، میانگین حسابی وزنی، خواص میانگین حسابی، معیارهای پراکندگی، دامنه تغییرات، ضریب کشیدگی - ضریب چولگی - ضریب تغییرات

آزمون ۲

ردیف	نام درس	مباحث (جغرافیا و برنامه ریزی شهری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	ضمایر، ربط دو جمله، تطابق فاعل و فعل، زمان‌ها، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	شهر و مفاهیم شهری: (ملاک شناخت شهر از روستا، مفهوم شهرنشینی و شهرگرایی، ویژگی شهرهای جهان سوم، تعاریف و مفاهیم حومه شهری، مفهوم مگاپلیس و مشخصات آن) شهر و شهرنشینی در دوره اسلامی، بازسازی و تجدید نظام شهری ایران: (دوران صفوی، افشار، قاجار، مشروطیت و اقتصاد سرمایه‌داری) دوره پهلوی و استقرار نظام سرمایه‌داری: (دوره رضاشاه ۱۳۲۰-۱۳۰۰، مرحله دوم رشد شهرنشینی ۱۳۴۱-۱۳۲۰، توسعه نظام سرمایه‌داری و رشد شتابان شهرنشینی)
۳	برنامه‌ریزی شهری	نظریه‌های ساخت شهر طرح‌های مختلف توسعه شهری برنامه ریزی و انواع آن تجارب جهانی شهرهای جدید نظام شهری و شهرهای جدید در ایران (شهرهای جدید در ایران، مسائل و دلایل ایجاد شهرهای جدید بعد از انقلاب) نظام اجرایی و تشکیلات برنامه ریزی شهری (وزارت مسکن، وزارت کشور، دفاتر فنی شهرداری و استانداری، مهندسان مشاور، شورای عالی شهرسازی و معماری) طرح‌های شهری (طرح جامع شهری، طرح‌های هادی، طرح‌های تفصیلی) استانداردهای برنامه ریزی کاربری اراضی شهری
۴	فلسفه جغرافیا	فرهنگ در جغرافیا، فلسفه، پارادایم و جغرافیا: (جغرافیا و سایر رشته‌های علمی، تقابل علوم طبیعی و علوم اجتماعی در جغرافیا، فیزیک اجتماعی و جغرافیای کلان، نگرش سیستمی در جغرافیا، روش تحلیلی و روش سیستمی در جغرافیا، انقلاب در علم جغرافیا) عوامل اجتماعی و تفکرات جغرافیایی: (کیهان شناختی قرون وسطایی، انقلاب علمی و جغرافیا، کارپنتر نجات‌دهنده جغرافیا، وارنیوس و تفکر علمی، کانت پدر استثنائگرایی، جغرافیای بورژوازی، نظام‌های نو در جغرافیای نو، همبستگی و نظریات ایشان، کارل رپتر) ماهیت‌شناسی جغرافیا: (ماهیت و تعریف جغرافیا، فضا، مکان، محیط، نقشه، ابعاد وابسته به شاخص‌های محوری در جغرافیا، اصول جغرافیا، هدف جغرافیا)
۵	آمار و احتمالات	امید ریاضی حاصل ضرب دو متغیر $E\left(\frac{x}{y}\right)$ ، امید ریاضی تقسیم دو متغیر $E\left(\frac{x}{y}\right)$ ، واریانس حاصل ضرب دو متغیر $(\text{var}(xy))$ ، کواریانس $(\text{Cov}(x, y), \sigma_{x,y})$: محاسبه کواریانس، خواص کواریانس، واریانس مجموع دو متغیر $(\text{Var}(ax + by + c))$ ، ضریب همبستگی $(p_{x,y})$ ، محاسبه ضریب همبستگی، خواص ضریب همبستگی، ضریب تعیین R^2 ، خط رگرسیون

آزمون ۳

مباحث (جغرافیا و برنامه ریزی شهری)

مجموع مباحث آزمون های ۱ و ۲

آزمون ۴

ردیف	نام درس	مباحث (جغرافیا و برنامه ریزی شهری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	افعال (modal)، معلوم و مجهول، جملات مرکب کوتاه، نقل قول مستقیم و غیر مستقیم، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	مکتب‌های جغرافیای شهری، زندگی شهری در دوره‌های تاریخی: (نظریه‌های پیدایش شهر، اولین شهرها در تاریخ، مورفولوژی شهری در دوره‌های قرون وسطی، رنسانس، ماقبل صنعتی، صنعتی، استعمارزده، اسلامی و فراصنعتی) پویایی نظام شهری و سازمان فضایی آن بعد از انقلاب اسلامی نظام سلسله مراتبی شهرهای ایران: (حد مطلوبیت جمعیت، سلسله مراتب شهری از نظر کیفی و عملکردی و جایگاه و نظام سلسله مراتبی جوامع و شهرهای ایران)
۳	برنامه‌ریزی شهری	روش مطالعه وضع موجود شهر (مطالعات منطقه ای، طبیعی، تاریخی، جمعیت و عوامل اجتماعی، بررسی‌های فیزیکی، بررسی تاسیسات و تجهیزات شهری) ارائه طرح‌ها و ارائه حل‌ها برنامه ریزی شهرهای جدید (کلیات مراحل برنامه ریزی، مطالعات آمایش سرزمین، مکان یابی، محدوده راهبردی، طرح آماده سازی چارچوب مکان یابی شهرهای جدید (شاخص‌های فیزیکی، اجتماعی، اقتصادی، محیط زیستی، سیاسی. چارچوب برنامه ریزی شهرهای جدید (برنامه ریزی اجتماعی، مسکن، تقسیمات کالبدی، حمل و نقل، پدافند و مدیریت شهر جدید) طرح‌های شهری (طرح ای ساماندهی، بهسازی بافت قدیم، آماده سازی، نوسازها، جامع شهرستان، اسکان نود، کالبد ملی، انتقال پایتخت) مراحل اجرایی تهیه طرح‌های شهری منطقه بندی (تعاریف و مفاهیم منطقه بندی، مقررات منطقه بندی، اهمیت منطقه بندی، جنبه ها و مزایای منطقه بندی)
۴	فلسفه جغرافیا	سهم عوامل محیط طبیعی و فرهنگ انسانی در علم جغرافیا، عوامل اجتماعی و تفکرات جغرافیایی: (میراث علمی همبست و ریتز، انجمن‌های جغرافیایی، جغرافیای آنارشیستی در تقابل با داروینیسم اجتماعی، عوامل مطلوب زندگی اجتماعی از دیدگاه آنارشیسم اجتماعی، عوامل اجتماعی نامطلوب از دیدگاه آنارشیسم اجتماعی، زندگی‌نامه‌ی کروپوتکین) مفاهیم نو در جغرافیای نو: (مفهوم لایه زندگی، مفهوم زمان در جغرافیا، مفهوم علت و معلول در جغرافیا، جغرافیا و اقتصاد سیاسی، فرآیند و فرم در جغرافیا، شرایط اجتماعی و نظریه‌های جغرافیایی، مفهوم مردم در جغرافیا، نیهیلیسم جغرافیایی، مفهوم محیط) ماهیت شناسی جغرافیا: (چالش‌های جهان در آغاز قرن ۲۱ و رسالت جغرافی دانان) نقش پارادایم در تبیین جغرافیا: (کارکرد پارادایم، ارکان پارادایم، نقش پارادایم‌ها در تبیین جغرافیا، جبر محیطی، امکان گرایی، جغرافیای فرهنگی، ناحیه یا چشم انداز، چشم انداز فرهنگی، پارادایم فضایی، نظریات موثر در پیدایش پارادایم فضایی)
۵	آمار و احتمالات	اجتماع و اشتراک دو پیشامد، احتمال هندسی، پیشامدهای مستقل و وابسته، احتمال اجتماع دو پیشامد $P(A \cup B)$ ، تفاضل دو پیشامد، وضعیت‌های مختلف دو پیشامد، کران‌های $P(A \cup B)$ و $P(A \cap B)$ ، مسائل مهم احتمال، پرتاب تاس، پرتاب سکه، پرتاب تاس و سکه، مسئله مهره‌ها، انتخاب با جایگذاری و بدون جایگذاری احتمال شرطی، قضیه بیز

آزمون ه

ردیف	نام درس	مباحث (جغرافیا و برنامه ریزی شهری)
۱	زبان عمومی و تخصصی	جمله پیچیده، کاربرد فعل دوم، عبارت وصفی، حروف اضافه، افعال دو کلمه‌ای، لغت، واژگان تخصصی (درک مطلب)
۲	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	مادر شهرها: (ویژگی و تیپوگرافی اجتماعی مادرشهرها، اقتصاد مادرشهرها، حوزه‌ی مادرشهرها، الگوی فضایی مادر شهرها، سیستم جهانی مادرشهرها) سلسله مراتب شهری از نظر کمی: (ارزیابی سلسله مراتب شهری ایران، ارزیابی نهایی، سیاست‌های راهبردی کاهش عدم تعادل در نظام شهری) شهر و نظام شهری در طرح‌های توسعه ملی: (طرح‌های شهری در نظام جمهوری اسلامی، طرح آمایش سرزمین اسلامی، شبکه شهرهای مهم در طرح کالبد ملی طرح آمایش جدید سرزمین اسلامی، افق (۱۴۰۴)) چالش‌ها و سیاست‌های راهبردی در نظام شهری ایران: (چالش‌های اساسی، سیاست‌های راهبردی و مدیریت اجتماعی شهری ایران)
۳	برنامه‌ریزی شهری	الگوهای برنامه ریزی و جایگزینی نیازمندی‌های شهری (استانداردهای شهری، سرانه‌های شهری) ضوابط توسعه زمین و تاسیسات زیربنایی تأثیر عوامل اجتماعی و اقتصادی و طبیعی در طرح‌های شهرسازی نواحی مسکونی (جنبه‌های کمی و کیفی مسکن، اهداف برنامه ریزی مسکن، نیاز واحدهای مسکونی). مراحل اجرایی تهیه طرح‌های شهری (تصمیم‌گیری، تهیه و تصویب طرح‌ها، تهیه طرح تفصیلی) محورهای مطالعاتی در بررسی وضع موجود (مطالعات محیطی و جغرافیایی، اجتماعی، اقتصادی، کالبدی، زیست محیطی، کاربری اراضی، حوزه نفوذ شهر، مسکن و ساختمان). تهیه الگوهای توسعه و طراحی شهری (تهیه نقشه پایه، موضوع و موضوعی، ارزیابی امکانات و محدودیت‌های شهری) بررسی نمونه‌هایی از شهرهای جدید در ایران (شهرهای جدید سازمانی - سازمانی، اقماری، مستقل، پیوسته، شرکتی) شهرهای جدید تهران، اصفهان، مشهد شیراز و شهرکهای صنعتی
	فلسفه جغرافیا	جغرافیای کاربردی؛ تعاریف و روش‌ها، مفاهیم نو در جغرافیای نو: مفهوم محیط جغرافیایی، فضای جغرافیایی، سازمان اجتماعی و سازمان فضایی، جغرافیا و قانون، مفهوم جبر تکنولوژیک در جغرافیا، دیدگاه‌های جغرافیا، ایدئولوژی و دیدگاه‌ها، ماهیت معنوی جغرافیا، تنها یک عامل محیطی، مفهوم ناحیه، جغرافیای قانونمند، جغرافیای پست مدرنیستی، جغرافیا و عدالت اجتماعی، جغرافیای شخصی، جغرافیای زیباشناختی، جغرافیای ادبی، جغرافیا و کثرت گرایی، زندگی‌نامه‌ی پل پاکت، سازمان اقتصادی و تغییرات فضایی) نقش پارادایم در تبیین جغرافیا: (شیفر و دیدگاه فضایی، گریسون و مکتب واشینگتون، استیوارت و مکتب فیزیک اجتماعی، پارادایم رفتار گرایی، جغرافیای رفتاری) تقسیمات و روش جغرافیا
۵	آمار و احتمالات	انواع متغیر تصادفی، تابع احتمال، تابع احتمال گسسته، مد (نما) در تابع احتمال گسسته، چندک‌ها در تابع احتمال گسسته، امید ریاضی (میانگین)، امید ریاضی تابعی از $E(g(x))$ ، خواص واریانس σ^2 و انحراف معیار σ ، محاسبه شاخص‌های مرکزی با استفاده از $F_X(x)$

آزمون ۶

مباحث (جغرافیا و برنامه ریزی شهری)

مجموع مباحث آزمون های ۴ و ۵

منابع آزمون‌های مدرسان شریف

زبان (عمومی و تخصصی):

- ۱- کتاب های مدرسان شریف (عمومی و تخصصی)
- ۲- ۵۰۴ لغت
- ۳- متون زبان جغرافیای انسانی جلد ۱ و ۲ (پیام نور)

جغرافیای شهری:

- ۱- کتاب مدرسان شریف
- ۲- دیدگاه‌های نو در جغرافیای شهری، حسین شکویی
- ۳- جغرافیای شهری، اصغر نظریان
- ۴- جغرافیا و شهرشناسی، بداله فرید
- ۵- پویایی نظام شهری - اصغر نظریان

برنامه‌ریزی شهری:

- ۱- کتاب مدرسان شریف
- ۲- برنامه‌ریزی شهرهای جدید، کرامت‌اله زیاری
- ۳- مقدمه‌ای بر مبانی برنامه‌ریزی شهری، اسماعیل شیعه
- ۴- برنامه‌ریزی کاربردی اراضی شهری، کرامت‌اله زیاری
- ۵- برنامه‌ریزی شهری در ایران، غلامحسین مجتهدزاده
- ۶- تحلیلی بر برنامه‌ریزی شهری در ایران، مهدی‌زاده، دهقانی، دانشگاه علم و صنعت
- ۷- کاربری اراضی شهری - محمد رضا پور محمدی
- ۹- فرآیند برنامه‌ریزی شهری در ایران - محمد تقی رهنمایی
- ۱۰- برنامه‌ریزی شهرهای جدید - کرامت الله زیاری
- ۱۱- مبانی و تکنیک‌های برنامه‌ریزی شهری، دکتر زیاری

فلسفه جغرافیا:

- ۱- کتاب های مدرسان شریف
- ۲- اندیشه‌های نو در فلسفه جغرافیا، حسین شکویی، گیتاشناسی
- ۳- قلمرو فلسفه جغرافیا، احمد پور احمد
- ۴- شناخت و فلسفه جغرافیا، حسین شکویی
- ۵- فلسفه‌های محیطی و مکتب‌های جغرافیای، حسین شکویی، گیتاشناسی

آمار و احتمال:

- ۱- کتاب مدرسان شریف (استاد جعفری و برزگزاده)
- ۲- آمار و احتمال مقدماتی (دکتر جواد بهبودیان)