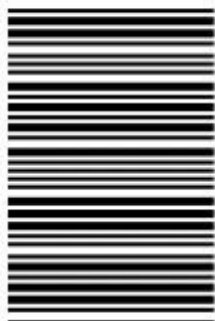


کد کنترل

139

E



139E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴
دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۷

رشته محیط زیست (کد ۲۱۷۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: آمار و روش تحقیق - نظریه‌های برنامه‌ریزی محیط زیست - آمایش سرزمین و ارزیابی محیط زیست	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

۱- اگر متغیر تصادفی X از توزیع نرمال با میانگین ۸ و واریانس ۹ تبعیت کند، کدام بازه، X را با احتمال تقریبی ۹۵٪ در برمی‌گیرد؟

(۱) $[5, 11]$

(۲) $[2, 14]$

(۳) $[-1, 17]$

(۴) $[-4, 20]$

۲- اگر متغیرهای تصادفی مستقل X و Y دارای توزیع نرمال باشند و داشته باشیم:

$$\mu_X = 3, \sigma_X^2 = 4$$

$$\mu_Y = 5, \sigma_Y^2 = 8$$

در این صورت توزیع متغیر تصادفی $Z = 2X - Y$ کدام است؟

(۱) توزیع نرمال با میانگین ۱ و واریانس ۱۶

(۲) توزیع نرمال با میانگین ۱۱ و واریانس ۱۶

(۳) توزیع نرمال با میانگین ۱ و واریانس ۲۴

(۴) توزیع نرمال با میانگین ۱۱ و واریانس ۲۰

۳- اگر X و Y دو متغیر تصادفی به ترتیب با واریانس‌های ۴ و ۹ باشند و داشته باشیم $\text{cov}(X, Y) = 4$ ، در این صورت ضریب تعیین بین دو متغیر کدام است؟

(۱) $\frac{4}{9}$

(۲) $\frac{3}{4}$

(۳) $\frac{5}{9}$

(۴) $\frac{2}{3}$

- ۴- اگر میانگین حسابی m داده اول برابر ۵ و میانگین حسابی $n - m$ داده دیگر برابر ۷ باشد، میانگین حسابی n داده، کدام است؟
- (۱) $5 - 2\frac{m}{n}$
- (۲) $7 - 2\frac{m}{n}$
- (۳) $5 - 2\frac{n}{m}$
- (۴) $7 - 2\frac{n}{m}$
- ۵- کدام مورد شرایط درست استفاده از همبستگی پیرسون و اسپیرمن را بیان می‌کند؟
- (۱) در آمار ناپارامتریک از تحلیل همبستگی پیرسون و اسپیرمن استفاده می‌شود.
- (۲) در آمار پارامتریک از تحلیل همبستگی پیرسون و اسپیرمن استفاده می‌شود.
- (۳) در آمار پارامتریک از تحلیل همبستگی پیرسون و ناپارامتریک از اسپیرمن استفاده می‌شود.
- (۴) در آمار پارامتریک از تحلیل همبستگی اسپیرمن و ناپارامتریک از پیرسون استفاده می‌شود.
- ۶- برای محاسبه متوسط سرعت و متوسط سود بانکی به ترتیب از کدام معیارها استفاده می‌شود؟
- (۱) میانگین حسابی و میانگین هندسی
- (۲) میانگین هارمونیک (توافقی) و میانگین حسابی
- (۳) میانگین هندسی و میانگین هارمونیک (توافقی)
- (۴) میانگین هارمونیک (توافقی) و میانگین هندسی
- ۷- به شرط صفر بودن کوواریانس دو متغیر تصادفی X و Y ، ضریب همبستگی این دو متغیر چگونه است؟
- (۱) این دو متغیر مستقل اند. (۲) صفر
- (۳) منفی
- (۴) مثبت
- ۸- در آزمون‌های فرض چه زمانی خطای نوع اول رخ می‌دهد؟
- (۱) فرض صفر رد شود در صورتی که فرض صفر غلط است.
- (۲) فرض صفر رد نشود در صورتی که فرض صفر غلط است.
- (۳) فرض صفر رد نشود در صورتی که فرض صفر درست است.
- (۴) فرض صفر رد شود در صورتی که فرض صفر درست است.
- ۹- در صورتی که به بزرگترین عدد یک سری داده مقدار ثابتی افزوده شود، این افزایش بر کدام معیار تأثیر نمی‌گذارد؟
- (۱) میانگین
- (۲) واریانس
- (۳) میانه
- (۴) ضریب پراکندگی
- ۱۰- روش کمترین مربعات خطا (حداقل مجذورات خطا)، در کدام یک از روش‌های آماری استفاده می‌شود؟
- (۱) اصول شمارش
- (۲) آزمون استقلال
- (۳) آزمون نیکویی برازش
- (۴) برآورد ضرایب رگرسیون
- ۱۱- واریانس داده‌های آماری صفر است، در این صورت کدام نتیجه‌گیری درست است؟
- (۱) تمام داده‌ها برابرند.
- (۲) داده‌ها متقارن هستند.
- (۳) میانگین داده‌ها صفر است.
- (۴) میانگین بیشتر از هر داده است.
- ۱۲- اگر X و Y دو متغیر تصادفی باشند، آنگاه در حالت استاندارد شده کوواریانس آن‌ها کدام است؟
- (۱) صفر یا یک
- (۲) ضریب همبستگی
- (۳) حاصل ضرب واریانس‌ها
- (۴) حاصل ضرب انحراف معیارها

- ۱۳- مقیاس ضریب تغییرات (C.V) چه نسبتی با واحد داده‌ها دارد؟
 (۱) C.V مقیاس ندارد.
 (۲) مقیاس C.V با مقیاس داده‌ها یکی است.
 (۳) مقیاس C.V ، جذر مقیاس داده‌ها است.
 (۴) مقیاس C.V ، مجذور مقیاس داده‌ها است.
- ۱۴- چگونه می‌توان حجم نمونه را محاسبه کرد؟
 (۱) از طریق جدول تامسون
 (۲) از طریق فرمول کوکران
 (۳) از طریق تخمین جامعه آماری
 (۴) از طریق تعیین نسبت حجم نمونه به جامعه آماری
- ۱۵- در قالب یک طرح پژوهشی مقرر شده تا «سواد زیست‌محیطی» دانشجویان دانشکده فنی و مهندسی یک دانشگاه را بسنجیم، در این صورت روش نمونه‌گیری مناسب کدام است؟
 (۱) قضاوتی
 (۲) خوشه‌ای
 (۳) تصادفی ساده
 (۴) تصادفی طبقه‌ای
- ۱۶- روش‌های نمونه‌گیری در تحقیق به دو دسته اصلی قابل تقسیم‌اند، این دو روش کدام است؟
 (۱) کمی - کیفی
 (۲) پیوسته - ناپیوسته
 (۳) احتمالی - غیراحتمالی
 (۴) آماری جامع - آماری جزئی
- ۱۷- با استفاده از کدام شاخص می‌توان به منابع اصلی مقالات دسترسی پیدا کرد؟
 (۱) شاخص مرور (review index)
 (۲) شاخص منابع مرجع علوم (SCI)
 (۳) شاخص hindex نویسنده مقاله
 (۴) شاخص ضریب تأثیر مقاله (IF)
- ۱۸- در صورتی که برخی یا کلیه داده‌های موردنیاز برای آزمون فرضیات در دسترس نبود، در این حالت روش گردآوری داده‌ها، چه محسوب می‌شود؟
 (۱) پایش
 (۲) پژوهش
 (۳) پردازش
 (۴) جمع‌آوری داده‌ها
- ۱۹- در طبقه‌بندی داده‌ها، به‌عنوان مثال «نوع خاک» در زمره کدام نوع از داده‌های تحقیق قرار می‌گیرد؟
 (۱) اولیه
 (۲) اسمی
 (۳) پیوسته
 (۴) ثنویه
- ۲۰- فرض نمائید محقق علاقه‌مند است تا اثر اسیدیته آب را بر رشد جلبک‌ها در رودخانه مطالعه کند، اولین قدم در این حوزه تحقیق کدام است؟
 (۱) شناسایی رودخانه مناسب
 (۲) معرفی متغیرهای مستقل و وابسته
 (۳) شناخت وضعیت موجود رشد جلبک‌ها در رودخانه
 (۴) گردآوری داده‌های وضعیت شرایط اسیدیته کمتر از ۴ ($pH < 4$)
- ۲۱- در صورتی که محقق بخواهد تعیین کند که آیا تفاوت معنی‌داری بین میانگین دو گروه مورد مطالعه نرمال وجود دارد، می‌تواند از کدام مورد استفاده نماید؟
 (۱) رگرسیون خطی
 (۲) آزمون من - ویتنی
 (۳) مقایسه توصیفی
 (۴) آزمون استیودنت - t

- ۲۲- اگر براساس ضرورت و بر مبنای شناخت قبلی یا با هدف خاصی نظرات یا خصوصیات برخی افراد جامعه مهم باشد، از کدام نوع روش نمونه‌برداری برای تحقیق می‌توان استفاده کرد؟
 (۱) سهمیه‌ای (۲) در دسترس
 (۳) قضاوتی (۴) تصادفی سیستماتیک
- ۲۳- اگر مقدار آلفای کروناخ ۰/۷۵ باشد، حکایت از چه چیزی در تحلیل پرسشنامه‌های یک تحقیق دارد؟
 (۱) پایایی خوب است. (۲) پایایی متوسط است.
 (۳) پرسش‌نامه فاقد پایایی است. (۴) پرسش‌نامه نیاز به بازنگری دارد.
- ۲۴- توافق بین نمره آزمون با صفت یا خصیصه‌ای که آزمون برای اندازه‌گیری آن ساخته شده است، چه نام دارد؟
 (۱) اعتبار (۲) پایایی
 (۳) روایی (۴) سازگاری
- ۲۵- کدام عبارت درست است؟
 (۱) یک تئوری علمی گمانی منطقی است براساس آنچه نتیجه می‌گیریم.
 (۲) نظریه به ما می‌آموزد که چه رخ می‌دهد نه اینکه چرا یک چیز رخ می‌دهد.
 (۳) نظریه علمی همیشه درست است و به‌صورت جهانی پذیرفته می‌شود.
 (۴) یک تئوری علمی به‌وسیله آزمایش‌های بی‌دری پشتمانی شده است.
- ۲۶- ایفای نقش برنامه‌ریز به‌عنوان سیاست‌گذار مستلزم چه کاری است؟
 (۱) افزایش عمل‌گرایی کوتاه‌مدت (۲) مواجهه با کشمکش‌های سیاسی
 (۳) برقراری ارتباط با قدرت‌های سیاسی (۴) کاهش دید راهبردی بلندمدت
- ۲۷- طبق نظریه کارلی و کریستی (۱۹۹۲) دیدگاه اخلاق زیست‌محیطی اشتراکی درخصوص مصرف منابع و رشد جمعیت کدام است؟
 (۱) حفاظت‌گرایی افراطی و ضد رشد
 (۲) متمایل به رشد جمعیت و بهره‌برداری از منابع
 (۳) محافظه‌کارانه در ارتباط با منابع و متمایل به رشد جمعیت معقول
 (۴) حفاظت از منابع طبیعی و متمایل به رشد جمعیت محدود و یا صفر
- ۲۸- مهم‌ترین انگیزه در نظریه باغ شهر، کدام است؟
 (۱) توسعه فضای سبز (۲) تداوم فضای سبز در بافت مصنوع
 (۳) تلفیق ویژگی‌های مثبت شهر و روستا (۴) ایجاد کمربند سبز بین شهر و مناطق صنعتی
- ۲۹- اصطلاح برنامه‌ریزی وکالتی، نخستین بار توسط چه کسی به‌کار برده شد؟
 (۱) دیویدف (۲) فریدمن
 (۳) هاوارد (۴) گدس
- ۳۰- پارادایم برنامه‌ریزی سیناپتیک (synoptic)، عمدتاً بر کدام نظریه برنامه‌ریزی منطبق است؟
 (۱) خردگرا (۲) ارتباطی
 (۳) مشارکتی (۴) سیستمی
- ۳۱- مجموعه «تئوری‌ها در برنامه‌ریزی» (T.I.P) در مقایسه با مجموعه «تئوری‌های برنامه‌ریزی» (T.O.P) چه ویژگی دارند؟
 (۱) رویه‌های برنامه‌ریزی را تبیین می‌نمایند.
 (۲) ماهیت اصلی برنامه‌ریزی را تبیین می‌کنند.
 (۳) کاربردها در تحقق اهداف و اثربخشی برنامه بیشتر است.
 (۴) عاریه‌ای و قرض گرفته از علوم مختلف در برنامه‌ریزی هستند.

- ۳۲- تئوری‌های مشارکت در برنامه‌ریزی، در زمره کدام یک از انواع تئوری‌ها قرار می‌گیرند؟
 (۱) تبیینی (۲) هنجاری (۳) روبه‌ای (۴) محتوایی
- ۳۳- از نظر دایکمن، تئوری در برنامه‌ریزی چه کاربردی دارد؟
 (۱) مرزهای دانش را گسترش می‌دهد.
 (۲) تخیل را جایگزین واقعیت می‌نماید.
 (۳) برنامه‌ریزی را در جامعه به یک دخالت مشروح تبدیل می‌کند.
 (۴) حیطه برنامه‌ریزی را از مرزهای آکادمیک به مرزهای جامعه گسترش می‌دهد.
- ۳۴- نظریه قطب رشد بر دو اثر استوار می‌باشد، این دو اثر کدام است؟
 (۱) توسعه، رشد (۲) تمرکز، پخش
 (۳) شهری، روستایی (۴) اقتصادی، اجتماعی
- ۳۵- اقداماتی مانند: «کنترل کاربری زمین برای حفاظت از زیستگاه‌های حیات وحش»، «حفاظت از کاهش تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی» یا «محدودسازی توسعه در دشت‌های آبرفتی»، در قالب چه نوعی از اقدامات در حوزه مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست قابل تعریف است؟
 (۱) Reactive (۲) Proactive (۳) Integrative (۴) Systematic
- ۳۶- کدام عبارت درست است؟
 (۱) انسان برنامه‌ریزی را از طبیعت آموخت.
 (۲) رشد به معنای تغییر مثبت در ماهیت پدیده‌ها است.
 (۳) برنامه‌ریزی جامع، جهت‌گیری عملی و مشارکتی قوی دارد.
 (۴) برنامه‌ریزی در ایران به معنای نوین آن از سال ۱۳۳۷ آغاز شد.
- ۳۷- رویکردهای ساخت نظریه و آزمون نظریه، به ترتیب شامل کدام مورد است؟
 (۱) استدلال قیاسی - استدلال استقرایی (۲) به‌سوی حصول احکام - برای رسیدن به مفاهیم
 (۳) آزمایش شایستگی نظریه - آزمایش کاربردهای نظریه (۴) آغاز با مشاهدات - آغاز با یک نظریه موجود یا فرضی
- ۳۸- شناخت واقعیت در روش‌شناسی اثباتی چگونه انجام می‌شود؟
 (۱) کاربرد روش‌های علوم طبیعی در علوم انسانی (۲) با توسل به مفاهیم فلسفی و تجربی
 (۳) تحت تأثیر ارزش‌های محیطی و فرهنگی (۴) تحت تأثیر ارزش‌های پژوهشگر و محیط پژوهش
- ۳۹- هنجار یا نرم کدام است؟
 (۱) انواع اهداف پیش‌بینی‌کننده (۲) تعاریف پذیرفته شده برای پدیده‌های خاص
 (۳) ریشه‌های فرهنگی ارتباط با محیط‌زیست (۴) پدیده‌های خاص تشکیل‌دهنده محیط‌زیست
- ۴۰- سنجش میزان تحقق‌پذیری راه‌حل‌های مختلف در ماتریس حصول اهداف چگونه انجام می‌شود؟
 (۱) مقایسه راه‌حل‌ها با اهداف عملیاتی (۲) خرد کردن راه‌حل‌ها به مراحل اجرایی
 (۳) پیش‌بینی اثرات مثبت و منفی راه‌حل‌ها (۴) مقایسه راه‌حل‌ها با شاخص‌های محیط‌زیستی
- ۴۱- کدام مورد، مفهوم «Drivers» در مدل اکولوژی شهری است؟
 (۱) تغییرات در شرایط انسانی یا بیوفیزیکال
 (۲) توزیع فضایی و زمانی متغیرهای انسانی یا بیوفیزیکال
 (۳) مکانیزم‌هایی که به‌وسیله متغیرها در تعامل قرار می‌گیرند.
 (۴) عوامل بیوفیزیکال و انسانی که تغییرات را به‌وجود می‌آورند.

- ۴۲- شاخص زیست‌پذیری، کدام مفهوم را در نظر دارد؟
 (۱) رفاه و آسایش کلی مردم
 (۲) خصوصیات محیطی و خدماتی
 (۳) منابع فرهنگی و زیبایی‌شناسی
 (۴) منابع زیستی، انواع و خصوصیات
- ۴۳- از نظر دیویدف و راینر، اثر گذاشتن بر اندازه و جهت تحولات محیطی در قالب کدام هدف برنامه‌ریزی قرار دارد؟
 (۱) کارایی و عمل منطقی
 (۲) پیش‌بینی پیامدهای تغییرات
 (۳) تغییر یا گسترش دامنه انتخاب
 (۴) کمک به تحول بازار یا جانشینی آن
- ۴۴- معرفت عملی در برنامه‌ریزی با کدام روش سازگارتر است؟
 (۱) فن مداری
 (۲) سند محوری
 (۳) مردم محوری
 (۴) طبیعت محوری
- ۴۵- مفهوم شهر در نظریه سیستم‌ها کدام است؟
 (۱) شهر ماهیتی غیرسیستمی
 (۲) شهر حاصل جمع زیرسیستم‌ها
 (۳) شهر سیستمی مستقل از محیط پیرامون
 (۴) کل شهر دارای خواصی فراتر از زیرسیستم‌ها
- ۴۶- مفهوم پاتولوژی در رویکردهای اکولوژیک با کدام مرحله فرایند عمومی برنامه‌ریزی هم‌سنگ است؟
 (۱) شناخت و دست‌اندازی
 (۲) استخراج مسائل و امکانات
 (۳) تدوین اهداف یا مقاصد عملیاتی
 (۴) ارزیابی گزینه‌های برنامه‌ریزی
- ۴۷- مهم‌ترین ویژگی سیستم‌های مدیریت محیط زیستی محلی کدام است؟
 (۱) اقدامات تشویقی و تنبیهی
 (۲) تقویت آموزش‌های غیررسمی
 (۳) اقتداربخشی به گروه‌های مردمی
 (۴) تشکیل سازمان‌های قدرتمند محلی
- ۴۸- کدام مورد نقش دولت در رویکردهای ارتباطی برنامه‌ریزی است؟
 (۱) مجری
 (۲) تسهیل‌گری
 (۳) سیاست‌گذاری
 (۴) سرمایه‌گذاری
- ۴۹- کدام مورد به ترتیب به تمایز انواع اهداف **objectives** و **goals** در یک سند برنامه‌ریزی اشاره دارد؟
 (۱) عمومی بودن و دقیق بودن
 (۲) انتزاعی بودن، عمومی بودن
 (۳) قابل لمس بودن، انتزاعی بودن
 (۴) قابل اعتبارسنجی، فاقد قابلیت اعتبارسنجی
- ۵۰- تأثیر نیروهای طبیعی در مقیاس منطقه‌ای چگونه است؟
 (۱) سازمان فضایی سکونتگاه، هسته مرکزی و سلسله‌مراتب مراکز
 (۲) شکل و نحوه توسعه سکونتگاه تحت تأثیر فرایندها و منابع طبیعی
 (۳) توسعه هسته اولیه سکونتگاه با اولویت فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی
 (۴) استقرار و پراکندگی سکونتگاه‌ها و فعالیت‌ها متناسب با زمین و سایر منابع طبیعی
- ۵۱- در ارتباط با مشکلات شهر تهران، کدام مورد درست است؟
 (۱) به‌علت نبود ارزیابی توان است.
 (۲) بخش مهمی به‌علت فقدان توجه به مکان‌یابی شهر بوده است.
 (۳) مهم‌ترین علت تراکم جمعیت ناشی از توسعه اقتصادی - اجتماعی است.
 (۴) بخش مهمی به فقدان آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی در سطح ملی وابسته است.

- ۵۲- مناسب‌ترین کاربری آبی برای «منطقه‌ای با ارتفاع ۲۷۰۰ متر از سطح دریا و همچنین وجود مناطق دشتی در پایین دست آن» کدام است؟
- (۱) حفاظت
(۲) جنگل کاری
(۳) مرتع‌داری متوسط
(۴) توریسم متمرکز
- ۵۳- در شرایط کنونی، وضعیت تهیه طرح آمایش در کشور چگونه است؟
- (۱) تهیه طرح آمایش سرزمین کشور در قالب برنامه ششم توسعه کشور توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در دست تهیه است.
(۲) تهیه طرح آمایش هر استان با محوریت سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و با هماهنگی مرکز ملی آمایش سرزمین انجام می‌پذیرد.
(۳) تهیه طرح آمایش استانی با محوریت سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و با هماهنگی شورای عالی استان‌ها در دست تهیه است.
(۴) تهیه طرح آمایش سرزمین کشور در قالب مصوبه هیأت دولت توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و با هماهنگی سایر بخش‌های دولت در دست تهیه است.
- ۵۴- بهترین وضعیت از نظر زیست‌محیطی از حیث بافت و عمق خاک برای احداث شهرهای جدید کدام نوع است؟
- (۱) رسی سنگین
(۲) خاک هیدرومرف
(۳) لومی - لومی رسی (عمیق)
(۴) لومی رسی (کم عمق) - لومی
- ۵۵- بزرگترین مقیاس ارزیابی و برنامه‌ریزی که معمولاً در طراحی و مکان‌یابی به کار می‌رود، کدام است؟
- (۱) لکه
(۲) کریدور
(۳) فاصله کوه تا دشت
(۴) اکوسیستم یا اکوتوپ
- ۵۶- ساخت‌وساز در حریم دریا تا چند متر ممنوعیت قانونی دارد؟
- (۱) ۹۰
(۲) ۷۵
(۳) ۶۰
(۴) ۴۵
- ۵۷- کدام نوع از زمین مستعد روانگرایی هستند و برای هرگونه توسعه باید احتمال ناپایداری و حرکت نسبی ژئوتکنیکی آن بررسی شود؟
- (۱) زمین دج
(۲) رسی مرطوب
(۳) ماسه‌ای با تراکم زیاد
(۴) ماسه‌ای با تراکم کم
- ۵۸- برای حفاظت کیفی آب رودخانه‌ها، نهرهای طبیعی و برکه‌ها، رعایت چند متر حریم لازم است؟
- (۱) ۱۰۰
(۲) ۱۱۰
(۳) ۱۵۰
(۴) ۱۸۰

- ۵۹- طبقه‌بندی و نرخ‌گذاری داده برای چیست؟
 (۱) داده از آمادگی لازم برخوردار شود.
 (۲) همان آماده‌سازی داده و پیش‌پرداخت است.
 (۳) از انواع داده و اطلاعات مختلف بتوان همراه هم استفاده نمود.
 (۴) حداقل داده لازم شناسایی و متناسب اهمیت هر یک ثبت گردد.
- ۶۰- منظور از تحلیل اولیه داده کدام است؟
 (۱) شناسایی عوامل برای درک گذشته و علل آن
 (۲) درک همبستگی‌ها و شناسایی عوامل و متغیرهای اصلی
 (۳) برای بررسی احتمالات در فرضیه تحقیق به کار می‌رود.
 (۴) درک شرایط اولیه قبل از تغییر و عوامل اصلی مرتبط
- ۶۱- منظور از توان و ظرفیت برد بهره‌برداری، کدام است؟
 (۱) هر دو یکی هستند.
 (۲) نوع و میزان بهره‌برداری را تعریف می‌کند.
 (۳) توان در محدوده ظرفیت برد مطرح می‌شود.
 (۴) نوع و آسیب‌پذیری کاربری‌ها را نشان می‌دهد.
- ۶۲- منظور از راهبرد آمایش سرزمین، کدام است؟
 (۱) تمرکز بر مهم‌ترین منابع و مزیت‌ها
 (۲) ایجاد پایداری توسعه و اقتصادی پویا
 (۳) ساماندهی به آغاز فعالیت‌های انسانی در سرزمین‌های بکر
 (۴) ساماندهی به روند توسعه براساس شرایط دسترسی به منابع و الزامات اجتماعی
- ۶۳- ترکیب و توزیع مراکز سکونت در ایران گویای کدام است؟
 (۱) مکان‌یابی و وسعت آنان با توزیع و ترکیب منابع هماهنگی داشته.
 (۲) فاقد توزیع صحیح و علت آن ترکیب روستاها بوده است.
 (۳) مکان‌یابی‌ها برای جمعیت پراکنده موجب تخریب شد.
 (۴) از نظر نوع و محل حضور، نادرست و موجب مشکلات گردیده.
- ۶۴- در قانون برنامه ششم توسعه کشور، ضریب جینی پایان سال برنامه، به چه میزان پیش‌بینی شده است؟
 (۱) ۰٫۳۲ (۲) ۰٫۳۳ (۳) ۰٫۳۴ (۴) ۰٫۳۵
- ۶۵- با توجه به اینکه شیب‌های بیش از ۱۰ درصد برای استقرار صنایع مناسب نیستند، نوع تابع فازی معیار استقرار صنایع کدام است؟
 (۱) خطی افزایشی (۲) S شکل افزایشی (۳) متقارن (۴) S شکل کاهششی
- ۶۶- در ضوابط ملی آمایش سرزمین (مصوب ۱۳۸۳ هیأت وزیران) در خصوص نقش و عملکرد شهر تهران چه حکمی صادر شده است؟
 (۱) تغییر نقش و عملکرد شهر تهران از حوزه‌های اقتصاد ملی به اقتصاد منطقه‌ای و عملکردهای خاص
 (۲) ایفای نقش و عملکرد برای حوزه‌های جدید با توجه به توان‌های محیطی بستر جغرافیایی تهران
 (۳) تغییر نقش و عملکرد شهر تهران به‌عنوان مرکزی با عملکرد بین‌المللی برای پوشش خدماتی
 (۴) توزیع نقش و عملکرد شهر تهران در سایر مناطق و پوشش خدماتی آن‌ها

- ۶۷- نقش مدل‌های عامل مبنا (ABM) در آمایش سرزمین چه می‌تواند باشد؟
 (۱) سناریوهای کاربری سرزمین را براساس مدل‌سازی تصمیم‌گیری انفرادی یا گروهی تعاملات انسان و محیط‌زیست شبیه‌سازی می‌کند.
 (۲) در آمایش سرزمین کاربردی ندارد ولی به‌طور کلی در تعیین نگرش‌های فضایی و سیاست‌گذاری‌ها به‌کار می‌رود.
 (۳) تلفیقی از عوامل را در حوزه تصمیم‌گیری و مدل‌سازی آمایش سرزمین امکان‌پذیر می‌سازد.
 (۴) تخصیص کاربری سرزمین در حوضه‌های آبخیز با تعیین عوامل اصلی صورت می‌گیرد.
- ۶۸- کدام مفهوم در آمایش سرزمین از حیث پدافند غیرعامل مورد تأکید است؟
 (۱) سیاست فضایی (۲) ساختار فضایی (۳) تمرکز (۴) عدم تمرکز
- ۶۹- در کدام یک از اصول قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، «بر اینکه هر منطقه فراخور نیازها و استعداد رشد خود، سرمایه و امکانات لازم در دسترس داشته باشد» تأکید شده است؟
 (۱) ۱۹ (۲) ۴۸ (۳) ۱۰۱ (۴) ۱۰۲
- ۷۰- کدام مورد، به روش ماتریس قطری معروف است؟
 (۱) اسکالوگرام (۲) تحلیل آستانه (۳) گاتمن (۴) مرکزیت مکانی
- ۷۱- کدام مدل، به تحلیل توزیع فضایی صنایع تولیدی بازارگرا پرداخته است؟
 (۱) ایزارد (۲) لوش (۳) کریستالر (۴) مرکز پیرامون
- ۷۲- سیر تکامل فرایند برنامه‌ریزی در ایران از گذشته تاکنون، به ترتیب به چه صورت بوده است؟
 (۱) رویکرد مهندسی - رویکرد برنامه‌ریزی - رویکرد اقتصادی
 (۲) رویکرد اقتصادی - رویکرد مهندسی - رویکرد برنامه‌ریزی
 (۳) رویکرد مهندسی - رویکرد اقتصادی - رویکرد برنامه‌ریزی
 (۴) رویکرد اقتصادی - رویکرد برنامه‌ریزی - رویکرد مهندسی
- ۷۳- نگرش به شهر در کدام جریان برنامه‌ریزی، نه به شهر و نه به منطقه ورود پیدا نمی‌کند؟
 (۱) اقتصادی (۲) آمایشی (۳) کالبدی (۴) عملکردی
- ۷۴- کدام نظریه به‌عنوان مدلی برای تعیین مکان کشاورزی به‌کار رفته است؟
 (۱) لوش (۲) فیر (۳) فریدمن (۴) ون‌تائن
- ۷۵- برطبق کدام دیدگاه، در فرایند توسعه، نابرابری‌های منطقه‌ای تمایل به کاهش دارد و در درازمدت رشد و توسعه منطقه‌ای، به‌توازن آن خواهد انجامید؟
 (۱) واگرایی (۲) همگرایی (۳) کوزنتز (۴) چرخه تمرکز
- ۷۶- کدام دو روش ارزیابی توان، بر مبنای استفاده از شبکه‌ها طراحی شده است؟
 (۱) آرمیتسو و روپرت (۲) ارزیابی سریع و مانسیمو (۳) روپرت و ارزیابی سریع (۴) فائو و روپرت
- ۷۷- بهترین نوع داده برای ارزیابی چه ویژگی‌هایی دارد؟
 (۱) نمایشگر پیوستگی سرزمین باشند.
 (۲) در طول زمان تغییر نکنند و ثابت باشند.
 (۳) تکراری نباشند و از پیوستگی در کل منطقه مطالعاتی برخوردار باشند.
 (۴) دارای مختصات جغرافیایی باشند و از زمانی معین در رابطه با مشاهده برخوردار باشند.

۷۸- به کارگیری مقیاس نامناسب در فرایند ارزیابی سرزمین، کدام پیامد را به دنبال دارد؟

- ۱) منجر به افزایش دقت در فرایند ارزیابی می‌گردد.
- ۲) منجر به گرایش به فرضیات به جای واقعیات می‌گردد.
- ۳) منجر به نمایش بیشتر اثرات حاصل از پروژه خواهد شد.
- ۴) قابل اغماض است و پیامد خاصی در بر نخواهد داشت.

۷۹- کدام مفهوم همواره به عنوان محصول ارتباط و محل واکنش بین نیروهای محیطیستی و فعالیت‌های انسانی محسوب می‌شود؟

- ۱) ساختار
- ۲) فرایند
- ۳) مکان
- ۴) تطابق

۸۰- کدام رویکرد با توسعه پایدار سازگار است؟

- ۱) توسعه در اراضی قهوه‌ای
- ۲) توسعه در نواحی سبز
- ۳) توسعه متمرکز
- ۴) توسعه پراکنده



