

کد کنترل

338

A



338A

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

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

رشته محیط زیست - (کد ۲۱۷۷)

مدت پاسخ گویی: 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 - نظریه های برنامه ریزی محیط زیست - آمایش سرزمین و ارزیابی محیط زیست	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- جهت بررسی شدت ارتباط و چگونگی ارتباط بین دو متغیر به ترتیب از چه آزمون‌هایی استفاده می‌شود؟
  - (۱) رگرسیون - همبستگی
  - (۲) همبستگی - رگرسیون
  - (۳) تجزیه واریانس یک طرفه - همبستگی
  - (۴) همبستگی - تجزیه واریانس یک طرفه
- ۲- برای مقایسه میانگین‌های دو جامعه مستقل، دو گروه مجزای ۲۰ نفری انتخاب شده است، درجه آزادی آماره آزمون چه میزان است؟
  - (۱) ۱۸
  - (۲) ۱۹
  - (۳) ۳۸
  - (۴) ۳۹
- ۳- کدام گزینه در تحلیل عاملی (Factor Analysis) صحیح نمی‌باشد؟
  - (۱) آزمون بارتلت رابطه بین متغیرها برای تناسب استفاده در تحلیل عاملی را بررسی می‌کند.
  - (۲) نمودار اسکری پلات (Scree plot)، به منظور تشخیص تعداد عامل‌های مناسب مورد استفاده دارد.
  - (۳) مقادیر عددی کمتر از نیم برای آزمون کفایت نمونه‌گیری (KMO) به کارگیری تحلیل عاملی را توصیه نمی‌کند.
  - (۴) تحلیل عاملی تأییدی موقعی کاربرد دارد که محقق در مورد تعداد عامل‌های مدل قبل از انجام تحقیق، پیش فرض معینی نداشته باشد.
- ۴- کدام گزینه در مورد تابع توزیع صحیح نمی‌باشد؟
  - (۱) هرچقدر شکل تابع چگالی احتمال قله‌ای تر و دارای دم پهن‌تر باشد میزان شاخص کشیدگی (Kurtosis) برای آن کمتر است.
  - (۲) چولگی یا (Skewness)، معیاری از تقارن یا عدم تقارن تابع توزیع می‌باشد و برای توزیع نرمال برابر صفر می‌باشد.
  - (۳) چنانچه چولگی و کشیدگی در بازه (۴, -۴) نباشند، داده‌ها از توزیع نرمال برخوردار نیستند.
  - (۴) در توزیع چوله به راست مقادیر مد و میانه در سمت چپ میانگین واقع می‌شوند.
- ۵- جهت بررسی الف) تفاوت موجود بین غلظت سرب در خاک سمت چپ و راست یک آزادراه و همچنین ب) تفاوت میزان رشد گل‌های شمعدانی در دو گلدان یکی آبیاری شده با آب و دیگری با پساب، به ترتیب (از راست به چپ) استفاده از کدام روش تحلیل آماری را پیشنهاد می‌دهید؟
  - (۱) t تست مستقل - t تست مستقل
  - (۲) t تست مستقل - t تست زوجی
  - (۳) t تست زوجی - t تست مستقل
  - (۴) t تست زوجی - t تست زوجی

۶- دخالت دادن داده‌های پرت (Outliers) در محاسبات، به ترتیب (از بیشتر به کمتر)، بیشترین تأثیر را روی کدام آماره‌ها می‌گذارد؟

- (۱) میانگین - بازه - میانه  
 (۲) بازه - میانگین - میانه  
 (۳) میانگین - میانه - بازه  
 (۴) میانه - میانگین - بازه

۷- اگر میانگین، میانه و نما با هم برابر باشند، آنگاه کدام مورد درست است؟  
 (۱) توزیع نامتقارن و کشیدگی منفی است.  
 (۲) توزیع نامتقارن و کشیدگی مثبت است.  
 (۳) توزیع متقارن و کشیدگی مثبت است.  
 (۴) توزیع متقارن و کشیدگی در حد صفر است.

۸- اطلاعات زیر در دست است. شیب خط رگرسیون  $y = \alpha + \beta x$  کدام است؟

$$\sum_{i=1}^5 x_i^2 = 51, \quad \sum_{i=1}^5 x_i y_i = 108, \quad \sum_{i=1}^5 y_i = 27, \quad \sum_{i=1}^5 x_i = 13$$

- (۱) ۳/۴  
 (۲) ۳/۱  
 (۳) ۲/۸  
 (۴) ۲/۲

۹- با مقایسه دامنه تغییرات (R) داده‌های زیر، پراکندگی داده‌ها در کدام گزینه صحیح است؟

۲, ۴, ۱۲, ۱۲, ۱۲/۵, ۱۳, ۱۳/۵, ۱۴, ۱۴, ۱۴, ۱۴, ۱۵, ۲۰, ۱۵, ۱۵

- (۱) ۱۵  
 (۲) ۱۶  
 (۳) ۱۸  
 (۴) ۱۹

۱۰- اگر جامعه مورد بررسی غیریکنواخت باشد، کدام یک از روش‌های نمونه‌برداری را پیشنهاد می‌دهید؟  
 (۱) تصادفی ساده  
 (۲) طبقه‌بندی شده  
 (۳) خوشه‌ای  
 (۴) سیستماتیک

۱۱- می‌خواهیم اثر فاصله از جاده را بر تجمع فلز سرب در گیاه مورد مطالعه قرار دهیم. در این آزمایش تیمار آزمایشی کدام مورد است؟

- (۱) خاک  
 (۲) گیاه  
 (۳) فاصله از جاده  
 (۴) سرب

۱۲- در جدول تجزیه واریانس، کدام یک از پارامترهای زیر جمع‌پذیر نیستند؟

- (۱) میانگین مربعات  
 (۲) مجموع مربعات  
 (۳) درجه آزادی  
 (۴) همگی جمع‌پذیرند

۱۳- محدود ساختن مأخذ به آنهایی که نقطه‌نظرهای نویسنده را تأمین می‌کنند، چه پیامدی دارد؟

- (۱) مغلطه  
 (۲) همسانی  
 (۳) انقضاء  
 (۴) تورش

۱۴- پژوهشگری برای سنجش نگرش جامعه هدف، تعداد ۳۰ شاخص جفت متضاد (مانند باارزش - بی‌ارزش) انتخاب کرده است، او از کدام مقیاس استفاده کرده است؟

- (۱) افتراق معنایی  
 (۲) ترستون  
 (۳) گاتمن  
 (۴) لیکرت

۱۵- چه عاملی مشخص می‌کند که معیار اندازه‌گیری متغیرهای مورد نظر چیست؟

- (۱) تعریف مفهومی  
 (۲) تعریف عملیاتی  
 (۳) ارزیابی عامل  
 (۴) سنجش عامل

- ۱۶- یکی از اثرات عدم وجود پایایی در تحقیق، کدام است؟  
 (۱) کاهش اثر انتقال  
 (۲) افزایش ثبات نمره‌ها  
 (۳) کاهش آریبی انتخاب  
 (۴) افزایش حجم نمونه لازم
- ۱۷- چه رابطه‌ای میان واریانس و تعیین حجم جامعه نمونه وجود دارد؟  
 (۱) واریانس نقشی در تعیین حجم نمونه ندارد.  
 (۲) هرچه واریانس جامعه بیشتر باشد، نمونه بزرگتری نیاز است.  
 (۳) هرچه واریانس جامعه بیشتر باشد، نمونه کوچکتری نیاز است.  
 (۴) نقش واریانس در تعیین حجم نمونه محدود و قابل چشم پوشی است.
- ۱۸- حدس عالمانه‌ای که محقق به جواب‌های سؤالات تحقیق در ذهن خود دارد چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) ضرورت انجام تحقیق (۲) موضوع تحقیق (۳) فرضیه تحقیق (۴) هدف تحقیق
- ۱۹- اثر هاورتون چیست؟  
 (۱) مبین ضعف ناشی از اندازه‌گیری است.  
 (۲) بیانگر تعمیم نتایج آزمایش به جامعه نمونه است.  
 (۳) آگاهی از شرکت در یک آزمایش، ممکن است منجر به سوگیری گردد.  
 (۴) بیانگر ارجحیت اجرای طرح‌های ساده آزمایشی به نسبت طرح‌های پیچیده است.
- ۲۰- جمله «محقق شکل ظاهری سؤالات را با چیزی که می‌خواهد بسنجد هماهنگ می‌سازد»، مبین چه اعتباری است؟  
 (۱) صوری (۲) محتوایی (۳) همزمان (۴) سازه‌ای
- ۲۱- کدام تبدیل در خصوص عملیاتی کردن متغیرها، صحیح است؟  
 (۱) امور نظری به شهودی  
 (۲) امور ذهنی به شهودی  
 (۳) امور عینی به ذهنی  
 (۴) امور ذهنی به عینی
- ۲۲- با توجه به متن «مدیر کتابخانه‌ای هر روز به مدت دو هفته و طی ساعت نهار از مراجعین به کتابخانه درخواست می‌کند پرسشنامه را پر کرده و تحویل دهند»، ماهیت نمونه‌گیری را مشخص نمایید؟  
 (۱) غیرتصادفی (۲) تصادفی ساده  
 (۳) تصادفی بدون جایگزین (۴) خوشه‌ای تک مرحله‌ای
- ۲۳- اعتبار برونی با کدام اصل تحقیق مرتبط است؟  
 (۱) سوگیری (۲) تعمیم‌پذیری (۳) کنش متقابل (۴) سنجش‌پذیری
- ۲۴- اگر متغیری بر رابطه یا میزان رابطه متغیرهای مستقل و وابسته اثرگذار باشد، چه متغیری نامیده می‌شود؟  
 (۱) گسسته (۲) مداخله‌گر (۳) کنترل‌گر (۴) تعدیل‌کننده
- ۲۵- کدام‌یک از روش‌های بررسی پایایی (reliability) پرسشنامه زیرمجموعه روش سازگاری درونی (internal consistency) نمی‌باشد؟  
 (۱) بازآزمایی (۲) کودر - ریچاردسون  
 (۳) آلفای کرونباخ (۴) دونیمه کردن
- ۲۶- براساس ایده توماس کوهن، آن چیزی که اعضای یک جامعه علمی با هم و هر کدام به تنهایی در آن سهیم هستند، چه نام دارد؟  
 (۱) پارادایم (۲) نظریه (۳) فرضیه (۴) دانش

- ۲۷- مقیاس قطعیت برنامه در کدام نوع بیشتر است؟
- (۱) بلندمدت  
(۲) کوتاهمدت  
(۳) ملی توسعه کشور  
(۴) آمایش سرزمین
- ۲۸- اصولاً به کدام علت برنامه ریزی می کنیم؟
- (۱) شرایط سرزمین مان آسیب پذیر است.  
(۲) سیاست های سرزمین مان اقتضا می کند.  
(۳) قادر به بسط خواسته هایمان باشیم.  
(۴) منابع و وقت نامحدود در اختیار نداریم.
- ۲۹- کدام مورد، از جمله اهداف برنامه ریزی است؟
- (۱) ایفای نقش کارگزاری دولت در جامعه  
(۲) مشخص کردن منافع گروهها  
(۳) گسترش دامنه انتخاب  
(۴) تخصیص منابع گسترده
- ۳۰- برنامه ریزی چه نوع تفکری است؟
- (۱) سیاست مدارانه  
(۲) استقرایی  
(۳) خیال پردازانه  
(۴) قیاسی
- ۳۱- کدام روش برنامه ریزی، روش مستقیم و سریعی برای اخذ نتیجه در کوتاهمدت است؟
- (۱) مسئله گرا  
(۲) منبع گرا  
(۳) برنامه ریزی از بالا به پایین  
(۴) برنامه ریزی از پایین به بالا
- ۳۲- در فرایند کار با داده ها در گراند تئوری از چه مرحله ای شروع می شود؟
- (۱) توسعه نظریه  
(۲) نمونه گیری نظری  
(۳) گردآوری داده ها  
(۴) شناخت داده ها
- ۳۳- اجزاء یک چارچوب DPSIR در رابطه با فرایند توسعه شهری را نام ببرید؟
- (۱) آلودگی آب، آلودگی منابع آب زیرزمینی، نارضایتی شهروندان، سیاست های کنترلی  
(۲) مهاجرت، افزایش مصرف منابع، انواع آلودگی، رشد فیزیکی شهر، از بین رفتن فضاهای سبز و باز، سیاست های کنترلی  
(۳) از بین رفتن فضاهای سبز و باز شهری، کاهش تنوع زیستی، مشکلات بهداشتی، سیاست های کنترل مهاجرت به شهرها  
(۴) افزایش جمعیت، افزایش آلودگی های محیط زیست، افزایش نسبت سطوح نفوذپذیر به سطوح نفوذناپذیر، مصرف آب، سیستم های کنترلی
- ۳۴- کدام ارتباط بین استدلال و نظریه درست است؟
- (۱) ساخت نظریه براساس تعمیم منطقی نتایج پیش فرضها قرار دارد.  
(۲) آزمون نظریه با مشاهدات آغاز می شود و از مفهوم به تجربه می رسد.  
(۳) آزمون نظریه با ساخت نظریه آغاز می شود و از تجربه به مفهوم می رسد.  
(۴) ساخت نظریه براساس تجربیات خاص و مشاهده نتایج نمونه ها قرار دارد.
- ۳۵- در حوزه برنامه ریزی، فالودی دو نوع تئوری را تحت عنوان Theory of planning و Theory in planning معرفی کرده است. هر یک از آنها، روی چه چیزی تأکید دارند؟
- (۱) فرایند رسیدن به راه حل برنامه ریزی  
(۲) محتوا و رویه برنامه ریزی  
(۳) مسایل پیچیده برنامه ریزی  
(۴) مشارکت در حل مسایل برنامه ریزی
- ۳۶- کدام دسته از رتبه بندی بین المللی شاخص ها نشان می دهد که کدام یک از کشورهای جهان به بهترین وجه در برابر چالش های محیط زیستی عملکرد بهتری دارند؟
- (۱) EQI  
(۲) EPI  
(۳) WDI  
(۴) HDI

- ۳۷- در قالب گزارش وضعیت محیط زیستی (SOE) کدام مدل به کار گرفته می شود؟  
 (۱) SWOT (۲) PESTEL (۳) DPSIR (۴) PSA
- ۳۸- اولین گزارش وضعیت محیط زیست جمهوری اسلامی ایران در قالب گزارش SOE در چه سالی تهیه شد؟  
 (۱) ۱۳۸۴ (۲) ۱۳۸۸ (۳) ۱۳۹۲ (۴) ۱۳۹۶
- ۳۹- کدام مورد در خصوص برنامه ریزی استراتژیک درست است؟  
 (۱) به شناخت همه جانبه همه ابعاد تأکید دارد.  
 (۲) بر ارزیابی محیط داخلی و خارجی تأکید دارد.  
 (۳) فرض را بر آینده ای که بیشترین احتمال را دارد، بنا می کند.  
 (۴) بر این فرض تمایل دارد که روندهای جاری در آینده هم ادامه دارد.
- ۴۰- لایه زیرین برنامه ریزی به مقبولیت چه چیزی برمی گردد و محتوای آن ناشی از چیست؟  
 (۱) نیازهای انسانی (۲) فعالیت های انسانی (۳) فضاها (۴) فرمها
- ۴۱- سومین پله استعاره نردبان مشارکت نظریه شری ارنشتاین، چه نامیده شده است؟  
 (۱) عوام فریبی (۲) شراکت (۳) شماره (۴) اطلاع رسانی
- ۴۲- در نظریه جیمز میجلی، استقبال ابزاری از مشارکت در کدام نوع دسته بندی می شود؟  
 (۱) شیوه مشارکت واقعی (۲) شیوه مشارکت فزاینده  
 (۳) شیوه مشارکت ضد مشارکتی (۴) شیوه مشارکت هدایت شده
- ۴۳- مفهوم ردپای اکولوژیک برای اولین بار توسط چه کسانی مطرح شد؟  
 (۱) ریس و واکرنیگل (۲) دیوداف و راینر (۳) اشتون و دهل (۴) برگس و مکین
- ۴۴- برنامه توسعه پایدار جهانی (SDGs) شامل چند هدف می شود؟  
 (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۷ (۴) ۱۸
- ۴۵- مطابق قانون برنامه ششم توسعه کشور سازمان حفاظت محیط زیست، تدوین، تصویب و ابلاغ شاخص های پایداری محیط زیست برای چه سالی در این برنامه مکلف شده است؟  
 (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم
- ۴۶- مسایل برنامه ریزی محیط زیست و راه حل های آن ها از چه نوعی هستند؟  
 (۱) مسایل ساده - با راه حل های قطعی (۲) مسایل پیچیده - با راه حل های مشخص  
 (۳) مسایل فرامسأله - بدون راه حل های قطعی (۴) مسایل مرکب - با قاعده های فرمول بندی شده
- ۴۷- آسیب شناسی بالینی به عنوان یک رویکرد در برنامه ریزی محیط زیست چه مفهومی دارد؟  
 (۱) درک روابط علت و معلولی بین ساختار و عملکرد در سیستم های زیستی  
 (۲) شناسایی شواهدی از آسیب های ساختاری در سیستم های زیستی  
 (۳) تعیین ارزش ها و موضوعات مهم در سیستم های زیستی  
 (۴) تعیین توان اکولوژیکی در سیستم های زیستی
- ۴۸- روش شناسی تفسیری کدام رویکرد را دنبال می کند؟  
 (۱) گزاره های تحقیق را تحت شرایط کنترل شده مورد اندازه گیری قرار می دهد.  
 (۲) واقعیات بیرونی را بدون دخالت دادن ارزش های محیطی تحلیل می کند.  
 (۳) نظریه را با تحلیل رابطه بین رفتار انسان و عوامل محیط بررسی می کند.  
 (۴) نظریه را از دید عوامل درونی و ذهنی انسان ها بررسی می کند.

- ۴۹- مفهوم خیابان در نظریه معماری نوگرا (مدرنیسم) کدام است؟  
 (۱) مکانی که وقایع در آن اتفاق می افتد.  
 (۲) کریدوری که برای حرکت در نظر گرفته می شود.  
 (۳) کریدوری که ارتباطات اجتماعی را شکل می دهد.  
 (۴) فضایی که پذیرای عملکردهای مختلف جامعه است.
- ۵۰- ریشه شکل گیری رشته برنامه ریزی محیط زیست کدام است؟  
 (۱) جغرافیا و منابع طبیعی  
 (۲) عملکردگرایی دورکهایم  
 (۳) تئوری مکان های مرکزی  
 (۴) رشد شهرها و برنامه ریزی شهری
- ۵۱- کدام مورد طبق نظریه کاساس و مان، صحیح است؟  
 (۱) در بخش صنعت بیشترین استفاده غیرمنطقی از زمین و مسموم شدن زمین صورت می گیرد.  
 (۲) بیشترین نابودی مراتع، پوشش گیاهی و تخریب خاک به واسطه توسعه شهری روی می دهد.  
 (۳) تبدیل زمین از یک نوع استفاده به استفاده دیگر، میزان استفاده منطقی از زمین را افزایش داده است.  
 (۴) فرسایش، کویرزایی و مسموم شدن زمین به واسطه استفاده غیرمنطقی از زمین روی می دهد.
- ۵۲- هیئت وزیران در جلسه ۲۱ آبان ۱۳۹۹، چه موضوعی را در ارتباط با آمایش سرزمین به تصویب رساند؟  
 (۱) آیین نامه اجرایی تشکیل شورای عالی آمایش سرزمین  
 (۲) آیین نامه اجرایی ملاحظات پدافند غیرعامل در آمایش سرزمین  
 (۳) اسناد آمایش ۳۱ استان  
 (۴) سند ملی آمایش سرزمین
- ۵۳- براساس ضوابط ملی آمایش سرزمین نرخ رشد طبیعی جمعیت کشور و نرخ رشد طبیعی جمعیت هر یک از شهرستان های کشور سالانه به طور متوسط به ترتیب از (راست به چپ) چند درصد نبایستی فراتر رود؟  
 (۱) ۱/۶ و ۲ (۲) ۱/۵ و ۱/۷ (۳) ۱/۱ و ۱/۶ (۴) ۱ و ۱/۵
- ۵۴- ماده ۲۶ قانون برنامه ششم توسعه کشور چه الزامی در خصوص آمایش سرزمین کشور دارد؟  
 (۱) تدوین طرح آمایش و توسعه منطقه زاگرس تا پایان سال اول برنامه  
 (۲) تدوین سند ملی و استانی آمایش سرزمین تا پایان سال اول برنامه  
 (۳) تدوین سند استانی آمایش سرزمین از آغاز سال اول برنامه  
 (۴) آغاز تهیه برنامه آمایش استان ها از آغاز سال اول
- ۵۵- طبق برنامه ششم توسعه، دولت چند درصد از درآمدهای حاصل از صادرات نفت خام و میعانات گازی را به استان های نفت خیز و گازخیز و مناطق و شهرستان های کمتر توسعه یافته جهت اجرای برنامه های عمرانی اختصاص می دهد؟  
 (۱) ۱/۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۵۶- در کدام یک از برنامه های توسعه کشور، کمیسیون برنامه ریزی فضایی و توسعه منطقه ای در ساختار نظام برنامه ریزی تشکیل شد؟  
 (۱) سوم (۲) چهارم (۳) پنجم (۴) ششم
- ۵۷- خصوصیت تنوع لکه ها، جزء کدام یک از متریک های سرزمین است؟  
 (۱) توزیع (۲) ترکیب (۳) کارکرد (۴) فرایند
- ۵۸- کدام مورد، جزء جنبه های توزیع فضایی است؟  
 (۱) انزوا (۲) غنا (۳) همگنی (۴) فراوانی

- ۵۹- براساس کدام مدل، ناهمگنی‌های موجود در سیمای سرزمین، منجر به ایجاد کیفیت‌های متفاوت در میان لکه‌های زیستگاهی می‌گردد؟
- (۱) انتشار (۲) نفوذ (۳) منبع - جاذب (۴) فراجمعیت
- ۶۰- گستره جزء کدام یک از اجزای مقیاس است؟
- (۱) انواع (۲) عناصر (۳) ابعاد (۴) سازمان
- ۶۱- محدودیت رشد و توسعه چگونه تعریف می‌گردد؟
- (۱) هر توسعه حاشیه‌ای تا آنجا که به کاهش منافع و افزایش هزینه منجر گردد.  
 (۲) تا آنجا که هزینه فزاینده مصرف منابع بتواند منافع حاشیه‌ای توسعه را توجیه کند.  
 (۳) براساس ارزش خدمات و کالای اکولوژیک مصرفی و ترجیحات جامعه برای آسایش است.  
 (۴) براساس هزینه حاشیه‌ای و منفعت حاشیه‌ای هر واحد مصرف منابع و خدمات طبیعت دارد.
- ۶۲- سرمایه طبیعی، سرمایه مصنوع و فیزیکی چه هستند و در برنامه‌ریزی چه جایگاهی دارند؟
- (۱) سرمایه طبیعی در صورت تباهی غیرقابل جایگزین است ولی سرمایه فیزیکی و مصنوع قابل جایگزینی هستند.  
 (۲) سرمایه فیزیکی با سرمایه طبیعی محصول انسان نبوده و سرمایه مصنوع متکی بر حضور انسان است.  
 (۳) سرمایه فیزیکی و سرمایه طبیعی با حضور سرمایه مصنوع مناسب توان عرضه خدمات بیشتری دارند.  
 (۴) سرمایه مصنوع و فیزیکی بدون سرمایه طبیعی فاقد توان عرضه خدمات کافی است.
- ۶۳- معیار حداقل تغییرات قابل تحمل در توسعه بر چه اساسی است؟
- (۱) براساس ارزیابی اثرات تعریف و به کار رفته  
 (۲) برای تضمین روند تغییر با توجه به ضرورت رشد تعریف شده.  
 (۳) در سطح گسترده برای کنترل و پایش روند تباهی در طیف محدود به کار رفته  
 (۴) پایداری توسعه با توجه به تنوع شرایط و تنوع کاربری‌ها تنها براساس نشانه گویای آغاز تباهی قابل پایش است.
- ۶۴- مهم‌ترین وجه افتراق آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی فضایی در چیست؟
- (۱) کل‌گرایی (۲) دورنگری (۳) جامع‌نگری (۴) بعدگرا
- ۶۵- کدام اصول برنامه‌ریزی، لزوم هماهنگی اهداف و اقدامات را مورد توجه قرار می‌دهد؟
- (۱) جامعیت (۲) فضایی (۳) پایداری (۴) یکپارچگی
- ۶۶- کدام مفهوم بر فرایندهایی اطلاق می‌شود که نابرابری فضایی در توسعه اقتصادی را تشدید می‌کند؟
- (۱) واپس‌روی (۲) اثر پخش (۳) سلسله مراتب (۴) اثر جذب
- ۶۷- در کدام یک از نظریه‌ها، تأثیر و نفوذ مؤثر شهر بر روستا مورد تحلیل قرار گرفته و به تفاوت‌های طبقاتی بین جامعه شهری و روستایی تأکید دارد؟
- (۱) قطب رشد (۲) لیپتون (۳) راندیلی (۴) تیلور
- ۶۸- ایران در برنامه‌ریزی بتل، به چند منطقه تقسیم شده بود؟
- (۱) ۱۴ (۲) ۱۲ (۳) ۱۱ (۴) ۱۰
- ۶۹- استفاده مدیریتی از ارتباط کارکرد یا فرایند با ساختار یا الگوی سرزمین چگونه است؟
- (۱) اول طرح صحیح محدوده و مقیاس مدیریت لازم است.  
 (۲) قابلیت استفاده با تعریف الگو / ساختار و نه فرایند / کارکرد وجود دارد.  
 (۳) باید شرایط عناصر ساختاری مرتبط با فرایند مدنظر مدیریت اول تعریف شوند.  
 (۴) مستلزم تعریف دقیق کارکرد / فرایند است تا سپس ساختار مشخص و قابل بررسی شود.



- ۷۰- تنوع عناصر ساختاری آیا منجر به پایداری است؟
- ۱) بله، ایجاد عدم تجانس عناصر متنوع و مرتبط سرزمین آن را از تاب‌آوری برخوردار می‌کند.
  - ۲) خیر، بروز تجانس پیرو غلبه عناصر غالب سرزمین، تاب‌آوری را ایجاد می‌کند.
  - ۳) بله، توسط جایگزینی عناصر ساختاری سرزمین در صورت نیاز
  - ۴) خیر، وجود ارتباط بین عناصر مشابه در سرزمین، پایداری را ایجاد می‌کند.
- ۷۱- در ارزیابی، تحلیل اولیه داده برای چیست؟
- ۱) شناخت نیرو محرک
  - ۲) شناخت همبستگی‌ها و متغیرهای مهم‌تر
  - ۳) تعیین محدوده و شناخت عوامل مهم
  - ۴) تعریف نیازها و شرایط لازم ارزیابی
- ۷۲- مهم‌ترین بخش ارزیابی اثرات کدام مورد می‌تواند باشد؟
- ۱) جمع‌بندی و تفسیر یافته
  - ۲) تعیین عوامل تأثیرگذار
  - ۳) تعیین شدت بروز اثرات
  - ۴) حیطه‌یابی عوارض
- ۷۳- مهم‌ترین ضعف نظری ارزیابی کدام است؟
- ۱) عدم اطمینان در وزن‌دهی به عوامل مؤثر
  - ۲) عدم توجه به پاسخگویی در محقق نمودن نتایج
  - ۳) مقیاس نامناسب برای تصمیمات مرتبط با آمایش
  - ۴) فرض استقلال فضایی واحد ارزیابی و استقلال ریاضی عوامل ارزیابی
- ۷۴- مهم‌ترین اقدام برای شناخت عوامل و متغیرها چیست؟
- ۱) تعیین مقیاس و محدوده برای تفکیک بین متغیر و نیرو محرک
  - ۲) تعیین عوامل و نیاز به بررسی‌های مرتبط با هدف
  - ۳) شرایط قیاسی بین وضع موجود و مطلوب مبین آنان
  - ۴) نقشه‌سازی و تلفیق داده
- ۷۵- مقیاس با سطح تحلیل و توان تفکیک چه بوده و چه ارتباطی دارند؟
- ۱) توان تفکیک براساس مقیاس مشاهده است و سطح تحلیل خاصی را ممکن می‌کند.
  - ۲) در مقیاس جغرافیایی سطح تحلیل اکولوژیک، توان تفکیک داده و هماهنگی آنان مطرح است.
  - ۳) مقیاس و سطح تحلیل مرتبط و منتخب می‌باشند ولی توان تفکیک بستگی به داده عرضه شده است.
  - ۴) مقیاس ذاتی موضوع مستلزم سطح تحلیل متناسب و استفاده با داده، دارای توان تفکیک مناسب است.
- ۷۶- منظور از «جریان طبیعت برابر است با توازن طبیعت با بازخورهای زیستی» چیست؟
- ۱) شرایط متغیر به علت اثرات زیستی روی ظرفیت برد، باید دیده شود.
  - ۲) نگاه پویا به توان و ظرفیت برد، براساس منابع لازم برای حفظ خودتنظیمی طبیعت است.
  - ۳) وضعیت پایدار وضعیت عرضه منابع را در شرایط حضور عوامل مرتبط زیستی مطرح کرده است.
  - ۴) با درک شرایط عدم توازن پویای طبیعت لازم است اثر بازخورهای بین عوامل، به نگرش خود نظمی اضافه گردد.
- ۷۷- حفظ تاب‌آوری توسعه مستلزم چیست؟
- ۱) حاصل برآیند مقاومت و برگشت‌پذیری شرایط حاصل همراه با دارا بودن انعطاف برای تغییر است.
  - ۲) رعایت ظرفیت منابع و جذب زائادات و تغییرپذیری متناسب وضعیت تولید و مصرف ضرورت دارد.
  - ۳) رعایت ظرفیت برد و شرایط آمادگی تغییر روش سازمان اداره‌کننده توسعه است.
  - ۴) انعطاف‌پذیری وضعیت توسعه با حفظ دامنه مصرف کمتر از ظرفیت برد است.

- ۷۸- با از هم‌گسیختگی سیمای سرزمین، چه اتفاقی برای گونه‌های درون‌زی و برون‌زی می‌افتد؟
- (۱) انقراض هر دو نوع  
(۲) کاهش تنوع زیستی گونه‌های درون‌زی  
(۳) کاهش جمعیت برون‌زی و افزایش درون‌زی  
(۴) کاهش جمعیت درون‌زی و افزایش برون‌زی
- ۷۹- در کدام طیف از ارتفاع از سطح دریا، بیشترین تعداد استقرار شهرها را در ایران داریم؟
- (۱) کمتر از ۵۰۰ متر  
(۲) ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر  
(۳) ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر  
(۴) ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر
- ۸۰- اهمیت پیوستگی ماتریس سرزمین چیست؟
- (۱) برقراری امکان تحمل فشار  
(۲) تضمین حضور شبکه جریانات و تبادلات  
(۳) ایجاد ثبات با حمایت از شرایط ساختار سرزمین  
(۴) برقراری امکان تغییر و انعطاف در ساختار سرزمین





