



کد کنترل

138

F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته محیط زیست  
(کد ۲۱۷۷)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

زمان پاسخ گویی	تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۸۰	۱	۸۰	مجموعه دروس تخصصی: - آمار و روش تحقیق - نظریه های برنامه ریزی محیط زیست - آمایش سرزمین و ارزیابی محیط زیست

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و یا متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 پاسخ نامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده  
بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- مفهوم ضریب رگرسیون  $(-1/5)$  کدام مورد است؟
  - (۱) به ازای هر واحد تغییر در متغیر  $Y$ ،  $1/5$  واحد تغییر در  $X$  رخ می دهد.
  - (۲) به ازای هر واحد تغییر در متغیر  $X$ ،  $1/5$  واحد تغییر در  $Y$  رخ می دهد.
  - (۳) به ازای هر واحد تغییر در متغیر  $Y$ ، ۲۵ درصد افزایش در  $X$  رخ می دهد.
  - (۴) با افزایش هر دو متغیر، همبستگی آنها کاهش می یابد.
- ۲- کدام مورد در خصوص دامنه تغییرات درست است؟
  - (۱) به جزو در موارد خاص دامنه تغییرات مستقل از حجم نمونه نیست.
  - (۲) برای نمونه ها بزرگ شاخص بی ثباتی است.
  - (۳) برای نمونه های کوچک مناسب است.
  - (۴) هر سه مورد
- ۳- انحراف معیار یک نمونه ۲۰ تایی برابر ۱۱ و مجموع مربعات داده ها، مساوی ۴۴۲۰ می باشد. میانگین این نمونه کدام است؟
  - (۱) ۲۱
  - (۲) ۱۶
  - (۳) ۱۰
  - (۴) ۸
- ۴- قیمت یک کالا در طول سه سال گذشته از ۲۰۰ تومان به ۲۸۸ تومان افزایش یافته است. متوسط نرخ رشد سالانه قیمت این کالا چند درصد بوده است؟
  - (۱) ۲۲
  - (۲) ۲۰
  - (۳) ۱۸
  - (۴) ۱۶
- ۵- نمودار تغییرات پارامتر  $X$  در برابر پارامتر  $Y$  به گونه ای است که نقاط عمده آن در راستای قطر یک مربع قرار گرفته اند. مقدار عددی ضریب همبستگی پارامترهای  $X$  و  $Y$  نزدیک به کدام مورد است؟ (پارامترها دارای مقیاس یکسان می باشند.)
  - (۱)  $-1$  یا  $+1$
  - (۲)  $-0.5$  یا  $+0.5$
  - (۳)  $+0.5$
  - (۴)  $+1$

- ۶- کدام مورد برای مقایسه نمره های دو توزیع با مقیاس های مختلف کاربرد دارد؟  
 (۱) ضریب تغییرات (coefficient of variation) (۲) انحراف معیار (standard deviation)  
 (۳) واریانس (variance) (۴) اریب (bias)
- ۷- کدام مورد در خصوص تحلیل خوشه (cluster analysis)، نادرست است؟  
 (۱) روش ward برای اندازه گیری فاصله بین خوشه ها براساس کمینه سازی واریانس خوشه های ترکیبی است.  
 (۲) تحلیل خوشه ای قابلیت خوشه بندی هم متغیرها (variables) و هم مورد ها (cases) را دارد.  
 (۳) نرمال سازی داده ها قبل از خوشه بندی نتیجه خروجی را تغییر می دهد.  
 (۴) خروجی گرافیکی نتیجه تحلیل خوشه ای، واریوگرام نام دارد.
- ۸- انحراف معیار ۵ داده آماری برابر ۸ است. اگر همه داده های آماری را با میانگین جمع و حاصل را بر واریانس آن تقسیم کنیم، انحراف معیار داده های جدید کدام است؟

- (۱)  $\frac{1}{18}$   
 (۲)  $\frac{1}{12}$   
 (۳)  $\frac{1}{8}$   
 (۴)  $\frac{1}{4}$

- ۹- حداقل حجم نمونه مناسب برای تخمین نسبت افراد بیکار جویای کار در جامعه ای با خطای ۲ درصد و ضریب اطمینان ۹۵ درصد کدام است؟

- (۱) ۱۰۰۰۰  
 (۲) ۷۵۰۰  
 (۳) ۵۰۰۰  
 (۴) ۲۵۰۰

- ۱۰- در یک جامعه آماری با توزیع نرمال، حداقل چند درصد از مشاهدات در فاصله ۲ انحراف معیار از میانگین قرار دارند؟

- (۱) ۷۵  
 (۲) ۹۰  
 (۳) ۹۵  
 (۴) ۹۹

- ۱۱- کدام مورد، منظور از قضیه حد مرکزی است؟

- (۱) توزیع نظری میانگین های حاصل از انتخاب نمونه با حجم زیاد است.  
 (۲) تأثیر پذیری میانگین از داده های دور افتاده است.  
 (۳) رابطه توزیع نظری میانگین و میانه را بحث می کند.  
 (۴) نقش بیشترین میانگین را بحث می کند.

- ۱۲- در صورتی که مقیاس یک متغیر اسمی باشد، جهت توصیف و بررسی داده ها از کدام مورد می توان استفاده نمود؟

- (۱) میانه (۲) مد (۳) میانگین (۴) واریانس

- ۱۳- تکنیک تثلیث یا مثلث‌بندی (Triangulation) به چه معنا است؟  
 (۱) ارائه داده‌ها و تحلیل آن‌ها به متخصصان  
 (۲) بازبینی فرایند جمع‌آوری داده‌ها و تحلیل آن‌ها  
 (۳) ارائه تحلیل داده‌ها به متخصصان و پاسخ‌گوینان  
 (۴) مقایسه هم‌زمان نتایج با منابع و روش‌های متفاوت به منظور افزایش اعتبارپذیری
- ۱۴- در تحقیق کیفی، نمونه‌گیری چگونه است؟  
 (۱) اتفاقی (۲) تصادفی (۳) هدفمند (۴) احتمالی سیستماتیک
- ۱۵- معادل قضایای خبری پیرامون رابطه بین متغیرها چه نام دارد؟  
 Axiom (۱) Hypothesis (۲) Assumption (۳) Theory (۴)
- ۱۶- کدام مورد در خصوص تحلیل پایایی (Reliability) نادرست است؟  
 (۱) روش آلفای کرونباخ در بررسی پایایی سؤال‌های دو ارزشی و چند ارزشی کاربرد دارد.  
 (۲) روش کوئیمه کرمن حالت خاصی از روش آلفای کرونباخ در بررسی پایایی است.  
 (۳) برای آنکه یک آزمون پایا باشد، باید نخست روا باشد.  
 (۴) تعداد سؤال‌ها بر پایایی مؤثر است.
- ۱۷- کدام مورد، منظور از واژه (Bandwagon effect) در تحقیق است؟  
 (۱) توجه به نظر اکثریت و غفلت از نظر اقلیت  
 (۲) اثرگذاری نخبگان بر نظر اکثریت  
 (۳) واگرایی شدید در نظرات  
 (۴) عدم وجود نظرات مخالف
- ۱۸- کدام مورد، منظور از اعتبار بیرونی (External validity) است؟  
 (۱) میزان مصونیت از خطا در اندازه‌گیری  
 (۲) سنجش میزان دقت پدیده‌های مورد بررسی  
 (۳) سنجش میزان درستی استنتاج حاصل از مشاهدات  
 (۴) امکان تعمیم نتایج به جامعه‌ای که نمونه از آن گرفته شده است
- ۱۹- اینکه شرایط جامعه یا افراد یا صفات مورد نظر به طور کافی به وسیله ابزار اندازه‌گیری مورد بحث نمونه‌گیری شده است یا نه، بیانگر چه نوع اعتباری (validity) است؟  
 (۱) هم‌گرا (۲) منطقی (۳) ملاکی (۴) محتوایی
- ۲۰- منظور از خطای هاله‌ای (Halo effect) است؟  
 (۱) غلبه نقطه‌نظر نخبگان و تأثیرپذیری اکثریت از آن‌ها  
 (۲) غلبه نقطه نظر اکثریت و تابعیت اقلیت از آن‌ها  
 (۳) واگرایی شدید بین نظرات گروه‌های مختلف  
 (۴) اختلاف شدید بین نظر اقلیت و اکثریت
- ۲۱- برای ارزیابی پایایی (Reliability) پرسش‌نامه‌ای که به صورت طیف لیکرت طراحی شده باشد، کدام مورد مناسب‌ترین پیشنهاد است؟  
 KR-۲۰ (۱) آلفای کرونباخ (۲) KR-۲۱ (۳) دو نیمه کردن (۴)
- ۲۲- ارزش و پیچیدگی در کدام رویکرد تحلیلی، زیاد است؟  
 (۱) تشخیصی (۲) توصیفی (۳) تجویزی (۴) پیش‌بینانه
- ۲۳- برای به‌دست آوردن اطلاعاتی درباره دیدگاه‌ها، باورها، نظرات، رفتارها، انگیزه‌ها یا مشخصات گروهی از اعضای یک جامعه، کدام روش پژوهش علمی مناسب‌تر است؟  
 (۱) پیمایشی (۲) همبستگی (۳) مشاهده‌ای (۴) مطالعه موردی

- ۲۴- متغیری که محقق برای استنتاج از نحوه تأثیر متغیر مستقل بر متغیر وابسته مورد نظر قرار می دهد، چه نام دارد؟  
(۱) تعدیل کننده (۲) مداخله گر (۳) کنترل (۴) متغیر پیوسته
- ۲۵- در کدام تحلیل آماری، علاوه بر محاسبه تأثیرات مستقیم متغیرهای مستقل و میانجی بر متغیر وابسته، تأثیرات غیرمستقیم را می توان حساب نمود؟  
(۱) تحلیل عاملی (۲) رگرسیون چند متغیری (۳) رگرسیون ساده (۴) تحلیل مسیر
- ۲۶- مدل دسترسی هنسن به چه منظوری طراحی شده است؟  
(۱) پیش بینی مکان جمعیت (۲) پیش بینی مکان های صنعتی (۳) تعیین قابلیت دسترسی به مراکز صنعتی (۴) تعیین قابلیت دسترسی به مراکز اسکان جمعیت
- ۲۷- اثر پروانه ای در نظریه آشوب به چه موضوعی اشاره دارد؟  
(۱) رابطه موازی رخدادها (۲) رابطه بالا و پایین رخدادها (۳) رخدادهای کوچک، تأثیراتی بسیار کوچک (۴) رخدادهای کوچک، تأثیراتی بسیار گسترده
- ۲۸- واژه شهر اکولوژیک اولین بار توسط چه کسی در کتابش در سال (۱۹۸۷) به کار برده شد؟  
(۱) ابنزرهاورد (۲) ریچارد راجیستر (۳) کوین لینچ (۴) دیوید هاروی
- ۲۹- پاتریک گدس در ایده زیست منطقه بر اهمیت بررسی جامع به کدام مورد تأکید دارد؟  
(۱) روابط زیستی گونه های گیاهی و جانوری منطقه (۲) روابط آرگانیک انسان و محیط در منطقه (۳) روابط بین شهر و اکوسیستم محیط اطراف (۴) روابط زیستی شهر و روستا
- ۳۰- هدف کدام تئوری، فراهم ساختن پایه های دانش معرفتی می باشد که از داده هایی مبری از ارزش داوری، شکل گرفته تا برنامه ریز را در جهت دستیابی به هدف یا مجموعه ای از اهداف خاص در پروژه های معین یاری رساند؟  
(۱) اقتضایی (۲) اثباتی (۳) جامع (۴) اقلیدسی
- ۳۱- براساس «تئوری انتخاب در برنامه ریزی» دومین مرحله از مراحل سه گانه انتخاب، تعیین کننده کدام اقدام است؟  
(۱) آلترناتیوها (۲) اهداف (۳) معیارها (۴) سیاست ها
- ۳۲- تئوری هوور سال (۱۹۴۸) در مقایسه با تئوری ویر در مکان یابی صنعتی، چه تفاوتی دارد؟  
(۱) هزینه های حمل و نقل را تنها متأثر از وزن و فاصله قرار می دهد. (۲) هزینه های حمل و نقل را تنها براساس طول و جهت حمل و نقل مبنای مکان یابی می داند. (۳) هزینه های زیست محیطی و هزینه های حمل و نقل را مبنای مکان یابی های صنعتی تعیین می کند. (۴) هزینه ها را با روش واقع گرایانه تری به هزینه های حمل و نقل و هزینه های تولید تقسیم می کند.
- ۳۳- چه کسی با تأکید بر فعالیت های کشاورزی، نظریه ای را در جهت حداقل کردن هزینه ها براساس حداقل فاصله برای حمل و نقل محصولات و فرآورده ها و مواد اولیه از مزارع تولیدی به بازار مصرف و به عکس مطرح نمود؟  
(۱) لوش (۲) کریستالر (۳) فون تانن (۴) لانهارد
- ۳۴- در دسته بندی نیازها که در قالب نظریه برادشاو (Bradshaw) مطرح شده، کدام دسته از نیازها به نیازی که با یک معیار یا استاندارد مقایسه می شود، تعریف شده است؟  
(۱) اصولی و معیاری (۲) احساس شده (۳) مورد درخواست (۴) مقایسه ای

- ۳۵- هدف از ارائه نظریه برنامه ریزی هندسی که به اختصار GP خوانده می شود، کدام است؟
- (۱) تحلیل و مقایسه ساختارهای انتزاعی در برنامه ریزی
  - (۲) تحلیل و مقایسه ساختارهای فضایی در برنامه ریزی
  - (۳) ارائه راهکار مطمئن برای حل مسایل خطی با ساختارهای مشخص
  - (۴) ارائه راهکار مطمئن برای حل مسایل غیرخطی با ساختارهای مشخص
- ۳۶- در سال (۱۹۶۵) و برای اولین بار مفهوم متابولیسم شهری به منظور ارزیابی چرخه انرژی، آب، مواد و ضایعات در یک شهر خیالی توسط چه کسی به کار رفت؟
- (۱) گدس
  - (۲) ولمن
  - (۳) مامفورد
  - (۴) هاوارد
- ۳۷- در برآورد ارزش زمان حال خدمات اکوسیستمی در پروژه های دیربازده، کدام مورد در خصوص نرخ تنزیل، درست است؟
- (۱) نرخ تنزیل بالا موجب امکان پذیری پروژه خواهد شد.
  - (۲) نرخ تنزیل بالا موجب عدم امکان پذیری پروژه خواهد شد.
  - (۳) نرخ تنزیل تأثیری بر پذیرش یا عدم پذیرش پروژه ندارد.
  - (۴) لازم است در این موارد نرخ تنزیل با نرخ بهره برابر فرض شود.
- ۳۸- مشخصه شکلی تئوری لانه های در مکان یابی صنایع که در سال های (۱۸۸۲-۱۸۸۵) ارائه نمود، کدام مورد است؟
- (۱) مدل ساده مثلثی
  - (۲) دوائر متحدالمرکز
  - (۳) مدل ساده شطرنجی
  - (۴) طرح شعاعی
- ۳۹- تداوم سیاست های محیط زیستی عمومی چگونه امکان پذیر می شود؟
- (۱) ملاحظات بالا و پایین توسط سیاستمداران سطح کلان
  - (۲) ملاحظات پایین به بالا توسط مسئولین محلی
  - (۳) حمایت افراد یا گروه های ذی نفوذ
  - (۴) حمایت مردم و گروه های ذینفع
- ۴۰- کدام مورد، ارتباط عدالت محیط زیستی با پایداری است؟
- (۱) محیط های زیست عادلانه پایدار هم هستند و قادر به پاسخ گویی به نیازهای آیندگان هستند.
  - (۲) انسان هیچگاه نمی تواند نسبت به تأثیرات بلندمدت عملکردهایش در محیط زیست آگاه باشد.
  - (۳) حرکت به سوی پایداری و عملکردهای مطلوب آینده نیازمند قربانی شدن عملکردهای امروز است.
  - (۴) الزام کشورهای آلوده کننده محیط زیست به پرداخت جریمه پیونددهنده عدالت محیط زیستی و پایداری است.
- ۴۱- کدام مفهوم در روش شناسی انتقادی وجود دارد؟
- (۱) منطق علوم طبیعی
  - (۲) گرایش رهایی بخش
  - (۳) رویکردهای جهانی
  - (۴) انقطاع از تاریخ
- ۴۲- درحالتی از برنامه ریزی که هدف نهایی و راه های دستیابی به آن ها غیرقابل اطمینان است کدام تئوری برنامه ریزی کاربرد بیشتری دارد؟
- (۱) عقلایی
  - (۲) آرمانی
  - (۳) افزایشی
  - (۴) روش گرا
- ۴۳- در تحول نظام برنامه ریزی کدام نوع برنامه ریزی بر دیگران تقدم زمانی دارد؟
- (۱) استراتژیک
  - (۲) ساختاری
  - (۳) همه جانبه
  - (۴) اهداف کمی و کیفی
- ۴۴- کدام روش ارزش گذاری جزء روش های ترجیح آشکار شده است؟
- (۱) مشروط
  - (۲) مبتنی بر هزینه
  - (۳) مشورتی
  - (۴) تحلیل توأم

- ۴۵- کدام مورد، رمز موفقیت برنامه ریزی اقتصادی است؟  
(۱) شناسایی تغییر جهت های احتمالی  
(۲) شناسایی گروه های ذینفع و اختصاصی  
(۳) تحلیل عوامل داخلی (نقاط قوت و ضعف)  
(۴) تحلیل عوامل خارجی (فرصت ها و تهدیدها)
- ۴۶- ظرفیت زیستی در یک کشور چگونه برآورد می شود؟  
(۱) با استفاده از تراکم فیزیولوژیک کشور  
(۲) با تقسیم جمعیت بر کل اراضی مولد کشور  
(۳) با تقسیم میزان محصولات کشاورزی بر جمعیت  
(۴) با استفاده از میزان و نوع اراضی یک کشور و قابلیت تولید محصول
- ۴۷- کدام مورد، بزرگترین موانع در ایران برای تحقق اقتصاد سبز است؟  
(۱) قیمت پایین سوخت فسیلی و نرخ پایین سرمایه گذاری در آن  
(۲) دیر بازه بودن این نوع اقتصاد و نیاز به سرمایه گذاری اولیه  
(۳) عدم وجود قابلیت های سرزمینی برای تحقق اقتصاد سبز  
(۴) عدم فراهم بودن زیرساخت های اقتصاد سبز در ایران
- ۴۸- کدام مورد هدف اصلی برنامه ریزی محیط زیست را به درستی بیان می کند؟  
(۱) به حداقل رسانیدن اثرات انسان بر سرزمین  
(۲) حفاظت محیط زیست و حداقل مداخله انسانی در آن  
(۳) فراهم نمودن بهره برداری عقلایی انسان از محیط زیست  
(۴) برقراری تعادل و توازن میان نیازهای انسانی و ماهیت متغیر و پویایی محیط زیست
- ۴۹- تئوری برنامه ریزی اثباتی نوعی جهت گیری فلسفی از تئوری های برنامه ریزی است. این تئوری با کدام پارادایم گره خورده است؟  
(۱) انسان گرایی  
(۲) علوم انسانی  
(۳) خردگرایی  
(۴) فلسفه
- ۵۰- کدام دسته از ارزش ها، جزء ارزش های غیراستفاده ای اکوسیستم است؟  
(۱) وجودی، میراثی و انتخابی  
(۲) میراثی و انتخابی  
(۳) وجودی و انتخاب  
(۴) وجودی و میراثی
- ۵۱- کدام مورد، قلمرو جغرافیایی سند ملی آمایش سرزمین است؟  
(۱) ملی  
(۲) ملی و استانی  
(۳) حوزه آبخیز  
(۴) مناطق جغرافیایی
- ۵۲- کدام مورد، بیانگر اهمیت شکل و وسعت برای لکه های سبز است؟  
(۱) شکل تعیین کننده میزان اثرپذیری از خارج و وسعت میزان تنوع گونه ها و پایداری را متأثر می سازد.  
(۲) شکل از نظر میزان آسیب پذیری و وسعت از نظر عرضه خدمات اکولوژیک اهمیت دارد.  
(۳) شکل از عرضه خدمات اکولوژیک به پیرامون و وسعت از نظر حجم عرضه اهمیت دارد.  
(۴) شکل تعیین کننده اثرگذاری نسبی خصوصیات ناشی از وسعت است.
- ۵۳- در اکولوژی سیمای سرزمین، مقیاس مناسب نقشه ها کدام است؟  
(۱) بزرگتر از ۱:۱۰۰۰۰۰۰  
(۲) کوچکتر از ۱:۲۵۰۰۰۰  
(۳) ۱:۲۵۰۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰۰۰  
(۴) ۱:۱۰۰۰۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰۰۰۰
- ۵۴- تکلیف قانونی ماده ۲۰ قانونی برنامه ششم برای دولت کدام است؟  
(۱) اجرای سیاست های ملی آمایش سرزمین  
(۲) تدوین سیاست های ملی آمایش سرزمین  
(۳) اجرای سند ملی آمایش سرزمین  
(۴) تدوین سند ملی آمایش سرزمین

- ۵۵- کدام مورد در زمره خروجی های یک طرح آمایشی محسوب می شود؟  
(۱) طراحی اکولوژیک (۲) اصول اکولوژیک  
(۳) توان اکولوژیک (۴) خدمات اکولوژیک
- ۵۶- کدام مورد بیان کننده ابعاد مکانی - زمانی منابع است؟  
(۱) دسترسی به منابع در هر مکان طی زمان ثابت باشد.  
(۲) توزیع منابع با دسترسی به منابع متغیر و متفاوت است.  
(۳) توزیع و مهیا بودن منابع در مکان و طی زمان تغییر می کند.  
(۴) دسترسی به منابع در هر مکان و در هر زمان وجود داشته باشد.
- ۵۷- فرض تست ورتهایم در تحلیل ساخت سنی جمعیت برای برنامه ریزی چیست؟  
(۱) حداقل ۴۰ درصد از جمعیت کشورهای توسعه نیافته در سنین کمتر از ۱۵ سال قرار دارند.  
(۲) حداقل ۴۰ درصد از جمعیت کشورهای توسعه نیافته در سنین کمتر از ۲۵ سال قرار دارند.  
(۳) ساخت سنی مشابه جمعیت در سنین غیرفعال قرار دارد.  
(۴) ساخت سنی جمعیت روبه پائینتری است.
- ۵۸- در تقسیمات کالبدی منطقه، پایین ترین سطح منطقه بندی چه نام دارد؟  
(۱) ناحیه (۲) منطقه  
(۳) مجموعه (۴) حوزه
- ۵۹- منظور (Ex-Ante Evaluation) چه نوع ارزشیابی است؟  
(۱) بازنگری (۲) پیش از اجرا  
(۳) ضمن اجرا (۴) بازبینی
- ۶۰- براساس کدام نظریه، سیاست توسعه از بالا باید همراه با سیاست توسعه از پایین و به صورت یکپارچه عمل شود؟  
(۱) بارنول و تورنر  
(۲) راندینلی  
(۳) لیون  
(۴) پتور و تیلور
- ۶۱- تشکیل آب جزء کدام یک از خدمات اکوسیستم محسوب می شود؟  
(۱) حمایتی (۲) تنظیمی  
(۳) فرهنگی (۴) فراهم سازی
- ۶۲- (Malleability) بیانگر کدام ویژگی سیستم های پیچیده و زنده است؟  
(۱) کشش (۲) تطبیق پذیری  
(۳) برگشت مشابه (۴) دامنه نوپان
- ۶۳- فرایند حدود تغییرات قابل قبول در مدیریت محیط زیست شامل چند مرحله است؟  
(۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۹
- ۶۴- کدام مورد، نگاه صحیح تر و جامع تری درخصوص آمایش سرزمین دارد؟  
(۱) راهبردی و غیرتفصیلی در تمامی ابعاد برای تیل به توسعه پایدار  
(۲) راهبردی و غیرتفصیلی در تمامی ابعاد در مقیاس ملی سرزمین  
(۳) راهبردی و تفصیلی در تمامی ابعاد برای تیل به توسعه پایدار  
(۴) راهبردی و تفصیلی در تمامی ابعاد و در مقیاس ملی سرزمین
- ۶۵- کدام مورد درخصوص برنامه ریزی آمایشی درست تر است؟  
(۱) باید روند تغییرات در سرزمین مدنظر قرار گیرد.  
(۲) باید بر مبنای وضعیت مطلوب سرزمین صورت گیرد.  
(۳) می تواند عناصر سرزمین را در راستای تحقق برنامه ارتقا دهد.  
(۴) باید بر مبنای وضع موجود و قابلیت های کنونی سرزمین باشد.



- ۶۶- آیا اقدام به ارزیابی اثرات با وجود ارزیابی توان لازم است؟  
 (۱) در صورت تغییر کاربردی لازم است.  
 (۲) ضرورت ندارد چون شرایط بهینه مدنظر بوده است.  
 (۳) در صورت بارگذاری بیش از حد تعریف شده لازم است.  
 (۴) ضرورت دارد چون زائدات و عوارض کاربری ها مطرح است.
- ۶۷- کدام مورد در نگرش جدید ثبات و پایداری اکولوژیک درست است؟  
 (۱) طبیعت با مصرف مواد و انرژی از توازن برخوردار شده است.  
 (۲) طبیعت دارای توازن ذاتی حاصل از توالی طی زمان می باشد.  
 (۳) طبیعت از شرایط عدم توازن به توازن می رسد و این امر بر اثر شرایط تکرار شونده تغییرات مشابه در زمان است.  
 (۴) پایداری، عدم توازن وضعیت بلندمدت را با حضور عناصر ساختاری متنوع و مرتبط در مقیاس زیرین محقق کرده است.
- ۶۸- کدام مورد مبین مقدار و پراکنش در سیمای سرزمین است؟  
 (۱) تراکم  
 (۲) شیوه دانه بندی  
 (۳) بیان توزیع فضایی  
 (۴) ماهیت ترکیب و توزیع
- ۶۹- برای رفع اشکالات ارزیابی چه می توان کرد؟  
 (۱) تحلیل خوشه ای ارتباط واحدها و تحلیل همبستگی با رگرسیون برای ارتباط عوامل  
 (۲) رگرسیون و تحلیل مؤلفه های اصلی همراه با بررسی و تأیید ارتباطات محاسباتی  
 (۳) آگاهی از آن و توجه به عدم قطعیت  
 (۴) کاری جز تکامل رویه وجود ندارد.
- ۷۰- آیا ساختار سرزمین در ارزیابی لحاظ می گردد؟  
 (۱) بله، طی هماهنگی کاربری های آبخیز در انتهای ارزیابی است.  
 (۲) بله، از طریق لحاظ آبخیز به عنوان محدوده است.  
 (۳) خیر، ارتباطات شامل ارتباطات کرانه ای نیست.  
 (۴) خیر، مقیاس های آنان متفاوت و نیازی نیست.
- ۷۱- در ارزیابی محیط زیست کدام مورد، منظور از آماده سازی داده است؟  
 (۱) بیان مختصات و مقیاس مناسب  
 (۲) ثبت و تبدیل داده به پارامترهای ارزیابی  
 (۳) تغییر مقیاس و همخوانی محدوده و زمان  
 (۴) جمع آوری و ثبت داده مورد نیاز
- ۷۲- در شرح خدمات آمایش استانی در ایران مصوب سال (۱۳۹۰) کدام مورد در بخش تحلیل محیط زیست وجود ندارد؟  
 (۱) ارزیابی توان اکولوژیک  
 (۲) ارزیابی خدمات اکوسیستمی  
 (۳) برآورد ظرفیت تحمل محیطی  
 (۴) فرایندهای مخرب محیط زیست
- ۷۳- تجزیه، تحلیل علمی و کاربردی ساختار سرزمین ها چه الزاماتی دارد؟  
 (۱) لازم است اکوسیستم های موجود شناسایی و روند توالی آنان مشخص گردد.  
 (۲) با ذکر هدف عناصر ساختاری و سطح تحلیل معین شده و سپس تحلیل آغاز گردد.  
 (۳) ضرورت دارد کارکرد موردنظر و ساختار متناسب تعریف شده و سپس تحلیل گردد.  
 (۴) پس از شناسایی تعلق به مناطق زیستی و شیوه و سطح آمایش شدگی مورد بررسی قرار گیرد.
- ۷۴- در کدام اشکال ارزیابی پرداختن به اثرات اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی به خوبی پوشش داده می شود؟  
 (۱) چرخه حیات (LCA)  
 (۲) اثرات محیط زیستی (EIA)  
 (۳) پایداری (SLA)  
 (۴) راهبردی محیط زیست (SEA)

- ۷۵- کامل ترین نگرش نسبت به طبیعت که می تواند جبران کننده شکست ها در درک سیستم های پیچیده باشد، کدام است؟  
 (۱) طبیعت در حال تکامل است و چرخه های سازگاری از طریق ارتباطات مقیاس های چندگانه و متقابل کنترل می شوند.  
 (۲) طبیعت در شرایط تعادل است، فرایندها از طریق بازخوردهای منفی کنترل می شوند.  
 (۳) حالت های چندگانه طبیعی به عنوان بخشی از پویایی داخلی سیستم تجربه می شوند.  
 (۴) طبیعت فاقد نیروهای تثبیت کننده است، فرایندهای تأثیرگذار تضادفی هستند.
- ۷۶- کدام تقسیم بندی خدمات اکوسیستمی، درست است؟  
 (۱) انرژی - شرایط آبی - فرهنگی  
 (۲) مواد - زیست توده - تأمین کننده  
 (۳) جریان ها - شرایط آبی - تأمین کننده  
 (۴) تنظیمات محیط زیستی - تعاملات تجربی - فرهنگی
- ۷۷- کدام خاصیت لکه تا حد زیادی تعیین کننده ویژگی های بوم شناختی و عملکردی آن ها است؟  
 (۱) پیوستگی و گستردگی  
 (۲) گستردگی و گسستگی  
 (۳) مساحت و شکل  
 (۴) درجه اتصال و پیوستگی
- ۷۸- کدام دلیل ماتریس سرزمین می تواند اختلالی باشد؟  
 (۱) در این شرایط به صورت لکه های پراکنده دیده می شود.  
 (۲) ماتریس همواره بخش اصلی و حفاظت شده در برابر اختلال است.  
 (۳) در صورت تغییر اساسی کاربری اراضی در یک بخش از سرزمین ماتریس اختلالی ایجاد می شود.  
 (۴) تغییر کلی پوشش اراضی به جز چند لکه حفظ شده از پوشش اولیه ماتریس چنین شرایطی را نشان می دهد.
- ۷۹- کدام مورد در خصوص ظرفیت برد انسانی درست است؟  
 (۱) به مرور زمان به دلیل پیشرفت های تکنولوژی افزایش خواهد یافت.  
 (۲) به مرور زمان کاهش می یابد زیرا منابع در حال اتمام هستند.  
 (۳) با توجه به تعیین ظرفیت برد مقدار زمان ثابت است.  
 (۴) نمی تواند به طور قطعی پیش بینی کرد.
- ۸۰- به کدام دلیل، احتمال دستیابی به حداکثر ظرفیت برد در آینده کم است؟  
 (۱) ردیای اکولوژیکی در حال کاهش است.  
 (۲) اکثر مردم حداقل سطح زندگی مورد نیاز را نمی پذیرند.  
 (۳) جمعیت احتمال دارد قبل از رسیدن به ظرفیت برد سقوط کند.  
 (۴) نوآوری های فناورانه، ظرفیت برد را برای مدت نامحدودی به عقب خواهد برد.

www.Sanjesh3.com