

کد کنترل

138

E



138E

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۳۹۹

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 محیط‌زیست – آمایش سرزمین و ارزیابی محیط‌زیست	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

\* 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 پاسخ نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- ماهیت کدام یک از متریک های ذیل جهت سنجش اعتبار مجلات با دیگران متفاوت است؟  
 (۱) Eigen factor score (۲) Impact Factor  
 (۳) Immediacy Index (۴) Cite score
- ۲- کدام نرم افزار برای مدیریت داده ها در تحقیق کیفی مناسب است؟  
 (۱) SPSS (۲) ATLAS-T1 (۳) LISREL (۴) Prezi
- ۳- پژوهشی که منجر به تبدیل وضع موجود به مطلوب گردد و اقدام به ارایه راه حل برای مشکل یا مشکلات نماید چه نامیده می شود؟  
 (۱) پژوهش بنیادی (۲) پژوهش تجربی (۳) اقدام پژوهی (۴) پژوهش توسعه ای
- ۴- متغیر فعال چیست؟  
 (۱) متغیرهایی که اندازه گیری می شوند.  
 (۲) متغیرهایی که اثر آنها باید کنترل شود.  
 (۳) متغیر یا متغیرهایی که دست کاری می شوند.  
 (۴) متغیرهایی که با نشانگرهای احتمالی قابل سنجش است.
- ۵- متغیری که می تواند مجموعه مرتبی از مقادیر را در دامنه معینی اختیار کند، چه نامیده می شود؟  
 (۱) وابسته (۲) خصیصه ای (۳) گسسته (۴) پیوسته
- ۶- براساس فرضیه «مهارت در کارکرد دانش آموزان همسن که از لحاظ هوشی نیز در یک سطح هستند به گونه مستقیم به تعداد کوشش های تمرینی بستگی دارد و این مطلب درباره پسران بیش از دختران صادق است. بنابراین چنین به نظر می رسد که تمرین موجب افزایش یادگیری است.» کدام مورد متغیر یا متغیرهای کنترل کننده است؟  
 (۱) سن، هوش (۲) جنسیت (۳) یادگیری (۴) مهارت در کارکرد
- ۷- فرض کنید تعداد کل جامعه ای  $N = 12000$  نفر است که در چهار گروه از هم تفکیک شده اند. برای نمونه گیری از این جامعه چه روشی مناسب است؟  
 (۱) تصادفی طبقه ای  
 (۲) چندمرحله ای  
 (۳) سهمیه ای  
 (۴) خوشه ای
- ۸- اطمینان از پذیرش پیامدهای پژوهش مبتنی بر پایه طرح پژوهش چه نام دارد؟  
 (۱) روایی بیرونی (۲) روایی درونی (۳) تعمیم پذیری (۴) پایایی

گروه A	۲۰۰۰ نفر
گروه B	۳۰۰۰ نفر
گروه C	۳۰۰۰ نفر
گروه D	۴۰۰۰ نفر

- ۹- قرارداد درجه صفات متضاد در دو قطب یک پیوستار به منظور علامت‌گذاری توسط پرسش‌شوندگان بیانگر چه مقیاسی است؟  
 (۱) طیف بوگاردوس (۲) طیف لیکرت  
 (۳) افتراق معنایی (۴) طیف ترستون
- ۱۰- در پژوهش‌های کیفی فرایند جمع‌آوری داده از طریق شیوه‌های مختلف و بررسی هم‌خوانی آن‌ها چه نام دارد؟  
 (۱) واریسی مجدد (۲) اعتبار اجمالی (۳) کفایت ارجاعی (۴) سه‌سویه‌سازی
- ۱۱- وقتی فرضیه تحقیق وجود رابطه، اثر یا تفاوت بین متغیرها را انکار می‌نماید، مبین چه نوع فرضیه‌ای است؟  
 (۱) جهت‌دار (۲) صفر (۳) فاقد جهت (۴) قیاسی
- ۱۲- پژوهشگری برای انجام یک پژوهش، شرکت‌کنندگان را به‌نحوی انتخاب می‌کند که با یکدیگر پیوند داشته باشند و پژوهشگر را به دیگر افراد همان جامعه راهنمایی کند، این روش نمونه‌گیری چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) تصادفی منظم (۲) احتمالی  
 (۳) تصادفی ساده (۴) غیراحتمالی
- ۱۳- هنگامی که افراد جامعه نمونه معرف کل جامعه هدف نیستند، چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) سوء‌گیری سنج‌های (۲) خطای نمونه‌گیری  
 (۳) سوء‌گیری در نمونه‌گیری (۴) شتابزدگی عملیاتی
- ۱۴- در دیاگرام جعبه‌ای (Box-and-whisker plot or Box plot)، کدام مورد نمایش داده نمی‌شود؟  
 (۱) میانگین داده‌ها (۲) کمینه و بیشینه داده‌ها  
 (۳) چارک‌ها (۴) داده‌های پرت
- ۱۵- طبق استاندارد آلودگی هوا غلظت یک آلاینده مشخص در بازه زمانی یک ماهه نباید از یک حد مجاز تجاوز کند. جهت لحاظ نمودن غلظت آلاینده مذکور کدام میانگین را پیشنهاد می‌کنید؟  
 (۱) متحرک ماهانه (۲) نمایی ماهانه (۳) وزن‌دار ماهانه (۴) هندسی ماهانه
- ۱۶- در صورتی که  $X_1 = 4, X_2 = 5, X_3 = 2, X_4 = -5, X_5 = -3$  باشد، مقدار  $\sum_{i=2}^5 a^2(X_i - 4)$  کدام است؟  
 (۱)  $3a^2$  (۲)  $a^2$   
 (۳)  $-2a^2$  (۴)  $-18a^2$
- ۱۷- در یک مسابقه با ۱۰ نفر شرکت‌کننده به چند طریق افراد رتبه‌های اول تا سوم را کسب می‌کنند؟  
 (۱) ۷۲۰ (۲) ۳۶۰  
 (۳) ۱۲۰ (۴) ۸۰
- ۱۸- محقق می‌خواهد رابطه بین مقدار منواکسیدکربن موجود در خون معتادان به سیگار، با متوسط تعداد سیگارهایی را که در یک روز می‌کشند پیدا کند، کدام تحلیل مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) آنالیز واریانس (۲) رگرسیون (۳) سری‌های زمانی (۴) تحلیل فراوانی

۱۹- کدام یک از گفته‌های زیر دقیق‌ترین توضیح در مورد مفهوم انحراف استاندارد است؟

(۱) فاصله متوسط بین نمره و میانگین

(۲) فاصله مربع بین همه نمرات و میانگین

(۳) فاصله کلی از کمترین امتیاز تا بالاترین امتیاز

(۴) ریشه مربع فاصله کل از کمترین امتیاز تا بالاترین امتیاز

۲۰- اگر تمام نمونه‌های احتمالی  $n = 30$  باشد از جمعیتی با میانگین  $80 (\mu = 80)$  و انحراف معیار  $10 (\sigma = 10)$  پس برای توزیع نمونه‌ها چه شکلی پیش‌بینی می‌شود؟

(۱) میانگین هر نمونه نزدیک به  $80$  خواهد بود، از این‌رو توزیع میانگین‌ها دارای تغییرات کمی خواهند بود.

(۲) فقط زمانی که توزیع جامعه نرمال باشد میانگین نمونه متمایل به شکل توزیع نرمال است.

(۳) میانگین نمونه متمایل به شکل توزیع نرمال است بدون توجه به نرمال بودن جامعه

(۴) اندازه نمونه  $n = 30$  برای پیش‌بینی شکل توزیع بسیار کوچک است.

۲۱- زمانی که فرض صفر درست نیست اما آزمون فرض آن را می‌پذیرد در این صورت کدام خطا، درست است؟

(۱) سیستماتیک (۲) نوع اول (۳) نوع دوم (۴) رخ نداده است.

۲۲- کدام مورد بیانگر روش تشخیص خطای تصادفی است؟

(۱) پایایی پرسشنامه (۲) ضریب آلفای کرونباخ

(۳) ضریب کاپا (۴) هر سه مورد

۲۳- اگر  $A$  و  $B$  دو پیشامد ناسازگار و  $P(A) \neq 0$  و  $P(B) \neq 0$  باشند. کدام مورد، درست است؟

(۱)  $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$  (۲)  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$

(۳)  $P(A|B) = P(A)$  (۴)  $P(B|A) = P(B)$

۲۴- آنالیز حساسیت (Sensitivity Analysis) در مدل‌سازی آماری چرا انجام می‌شود؟

(۱) برای بهبود مدل مفهومی و ریاضی سیستم

(۲) بررسی اندرکنش اجزاء سیستم بر روی یکدیگر

(۳) بررسی اثر عدم قطعیت موجود در داده‌های ورودی بر روی خروجی مدل

(۴) بررسی آنچه مدل پیش‌بینی می‌کند یا آنچه از سیستم واقعی مشاهده می‌شود.

۲۵- برای توزیع مقابل مقدار امید ریاضی را تعیین نمایید؟

$x$	۰	۱	۲	۳	۴
$P(X = x)$	۰/۱	۰/۲	۰/۴	۰/۲	۰/۱

(۱)  $2/8$

(۲)  $2/5$

(۳) ۲

(۴) ۱

۲۶- در کدام مورد، نظریه پایداری به قابلیت جایگزینی کامل بین اشکال مختلف سرمایه معتقد نیست؟

(۱) قوی (۲) ضعیف (۳) توسعه پایدار (۴) پویا

۲۷- بالا بودن نرخ تنزیل در برآورد خسارات دیر هنگام بر محیط زیست موجب کدام مورد است؟

(۱) برآورد زیاد خسارت در زمان آینده (۲) برآورد کم خسارت در زمان آینده

(۳) برآورد زیاد خسارت در زمان حال (۴) برآورد کم خسارت در زمان حال

۲۸- کدام ارزش جزء ارزش‌های استفاده‌ای به شمار می‌آید؟

(۱) وجودی (۲) تفرجی (۳) میراثی (۴) وجودی و میراثی

- ۲۹- طبق قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگ ایران، کدام مورد در خصوص هرگونه بهره‌برداری در جنگل‌های کشور درست است؟
- (۱) از ابتدای سال اول اجرای قانون برنامه ممنوع است. (۲) از ابتدای سال دوم اجرای قانون برنامه ممنوع است. (۳) از ابتدای سال سوم اجرای قانون برنامه ممنوع است. (۴) از ابتدای سال چهارم اجرای قانون برنامه ممنوع است.
- ۳۰- در متن سیاست‌های کلی محیط زیست در بخش تقویت دیپلماسی محیط زیست به کدام مورد اشاره نشده است؟
- (۱) بهره‌گیری از مشوق‌های بین‌المللی برای تسهیل انتقال و توسعه فناوری‌های مرتبط  
(۲) بهره‌گیری از مشوق‌های بین‌المللی برای حرکت به سوی اقتصاد کم کربن  
(۳) تقویت نهادهای منطقه‌ای برای حفظ تنوع زیستی  
(۴) تقویت نهادهای منطقه‌ای برای مقابله با گرد و غبار
- ۳۱- در کدام حالت، انجام برنامه‌ریزی آرمانی توصیه می‌شود؟
- (۱) هیچ‌یک از اهداف و راهکارها مشخص نباشد. (۲) اهداف مشخص و راهکارها نامشخص باشند.  
(۳) اهداف نامشخص ولی راهکارها مشخص باشند. (۴) اهداف و راهکارها هر دو مشخص باشند.
- ۳۲- چه کسی نظریه باغشهر را در سال ۱۸۹۸ ارائه کرد؟
- (۱) ابنزر هاورد (۲) فون توتن (۳) الفرد وبر (۴) والتر کریستالر
- ۳۳- در چشم‌انداز ایران سال ۱۴۰۴ در مورد وضعیت محیط زیست در داخل طرح چه توصیفی شده است؟
- (۱) اشاره‌ای به مسائل محیط زیست نشده است. (۲) کشوری با محیط زیست عاری از آلودگی  
(۳) کشوری با محیط زیست مطلوب (۴) کشوری با محیط زیست پایدار
- ۳۴- «مدل متابولیسم» یا کدام اصل اکولوژیک شهر بیشتر قابل تفسیر است؟
- (۱) تعادل با منابع طبیعی (۲) ارج نهادن بر تنوع در شهر  
(۳) حداقل دخالت و تجاوز به شرایط طبیعی (۴) بسته در نظر گرفتن هرچه بیش‌تر سیستم شهر
- ۳۵- نظریه اثباتی برنامه‌ریزی بر پایه کدام باور قرار دارد؟
- (۱) عقل باوری انتقادی (۲) اثبات دیدگاه‌های هنجاری در برنامه‌ریزی  
(۳) روندکاوی در برنامه‌ریزی و محتواجویی در برنامه‌ها (۴) مطالعه محیط انسانی بر مبنای روش‌های علوم فیزیکی
- ۳۶- نظریه انتقادی از کدام نظریه‌پرداز است؟
- (۱) آنری لوفور (۲) هابرماس (۳) دیوید هاروی (۴) آندریس فالودی
- ۳۷- فالودی (Faludi)، مفهوم برنامه‌ریزی علمی را معادل چه می‌داند؟
- (۱) کاربرد روش‌های سیاست‌گذاری در فرایندهای محیطی  
(۲) کاربرد روش‌های علمی در سیاست‌گذاری  
(۳) معادل مدل‌سازی آینده  
(۴) معادل منطق ریاضی
- ۳۸- کدام نوع برنامه‌ریزی به‌طور کلی بر مبنای حق حاکمیت انحصاری دولت، و اثبات‌گرایی استوار است؟
- (۱) جامع عقلانی (۲) عدالت‌خواه (۳) اجتماعی (۴) اقتضایی
- ۳۹- برای تحلیل بررسی رفتارهایی که به نوعی متأثر از ارزش‌ها و اخلاقیات هستند (از قبیل رفتارهای زیست محیطی) و نه صرفاً متغیرهای اخلاقی و ارزشی کمی، کدام تئوری مناسب‌تر است؟
- (۱) نظریه هنجار - کشش (۲) نظریه رفتار برنامه‌ریزی شده  
(۳) تئوری رفتار کنش علی (۴) تئوری ارزش عقیده - هنجار

- ۴۰- در کدام دوران از زندگی انسان رفتار او با محیط زیست تابع قوانین طبیعت بوده است؟  
 (۱) پیش از انقلاب کشاورزی  
 (۲) دوران انقلاب کشاورزی  
 (۳) دوران انقلاب صنعتی  
 (۴) پیش از انقلاب صنعتی
- ۴۱- کدام مورد، اجزاء ضروری یک برنامه است؟  
 (۱) جامعه، دولت و برنامه‌ریز  
 (۲) ارزش‌ها، جامعه و برنامه‌ریز  
 (۳) مسائل، تجزیه و تحلیل و اهداف  
 (۴) واقعیت‌ها، اهداف و توصیه‌ها
- ۴۲- جامع بودن یک برنامه به چه معنایی است؟  
 (۱) بر سه افق زمانی کوتاه، میان و بلندمدت احاطه داشته باشد.  
 (۲) نگاه برنامه و خلاقیت‌های آن ماوراء مسائل عاجل و نزدیک جاری هدایت گردد.  
 (۳) سیاست‌ها و پیشنهادها را خلاصه کند نه اینکه به تهیه قانونمندی‌های خرد و دقیق بپردازد.  
 (۴) بر تمامی بخش‌های جغرافیایی جامعه و تمامی عوامل عملکردی مؤثر بر توسعه احاطه داشته باشد.
- ۴۳- استعاره «نردبان مشارکت»، توسط کدام نظریه پرداز برنامه‌ریزی به کار گرفته شد؟  
 (۱) جیمز میجلی  
 (۲) شری ارنشتاین  
 (۳) نظریه اسکات دیوید سون  
 (۴) آندریاس فالودی
- ۴۴- تأکید استراتژی‌های سازمان بین‌المللی کار و سازمان جهانی بهداشت در فرایند توسعه زیست‌محیطی، کدام است؟  
 (۱) رفع نیازهای اساسی جوامع  
 (۲) رفع آثار نامطلوب سیمای سرزمین  
 (۳) الویت بخشی به توسعه‌های اقتصادی  
 (۴) نگرش یکسان به همه خواست‌ها و توقعات جامعه
- ۴۵- مزیت ارزیابی استراتژیک محیط زیست (SEA) در مقایسه با ارزیابی اثرات و پیامدهای زیست‌محیطی، کدام است؟  
 (۱) حمایت از توسعه‌های کلان صنعتی  
 (۲) حمایت از توسعه صنایع بومی  
 (۳) تسریع فرایندهای توسعه عمرانی  
 (۴) قادر به ارزیابی برنامه‌های کلان ملی
- ۴۶- فرایند برنامه‌ریزی توسط پتریک گدس شامل کدام سه مرحله تعیین شد؟  
 (۱) تهیه گزینه‌های مختلف - ارزیابی بررسی و انتخاب گزینه مطلوب اجراء  
 (۲) تصمیم برای برنامه‌ریزی - شناسایی اهداف کلی - بیان مقاصد اجرایی  
 (۳) برداشت - تحلیل و طرح  
 (۴) شناخت - ارزیابی - اجرا
- ۴۷- طبق تئوری شکل خوب شهر (لینچ)، کدام مورد دو ارزش و یا فرامعیار است؟  
 (۱) نظارت و اختیار  
 (۲) تناسب و دسترسی  
 (۳) سرزندگی و معنی  
 (۴) کارایی و عدالت
- ۴۸- بهترین شیوه برای مشارکت قدرتمند شهروندی در برنامه‌ریزی کدام است؟  
 (۱) مداخله شهروندی به دقت طراحی و برنامه‌ریزی شود.  
 (۲) مداخله شهروندی به صورت خود جوش و خودبه‌خودی اتفاق افتد.  
 (۳) آگهی‌هایی با پست الکترونیک برای جذب شهروندان فرستاده شود.  
 (۴) در مورد طرح‌های مهم به صورت پرسشنامه یا مصاحبه نظرخواهی شود.

۴۹- قدرت یک نظریه علمی .....

(۱) به جامعیت آن بستگی دارد.

(۲) بسته به شاخه علمی و پارادایم‌های وابسته آن دارد.

(۳) به توانایی آن نظریه در پیش‌بینی پدیده‌ها سنجیده می‌شود.

(۴) به تعداد پاسخ‌های محیط‌زیستی که به مسائل علمی می‌دهد، بستگی دارد.

۵۰- از انواع برنامه‌ریزی انسان‌گرایانه می‌توان به کدام مورد اشاره کرد؟

(۱) مشارکتی (۲) خردگرا (۳) اثباتی (۴) رفتاری

۵۱- برای پایداری توسعه، کدام مورد ضروری‌تر است؟

(۱) هماهنگی توسعه با محدودکننده‌ترین منابع و با توزیع فضایی تضمین‌کننده منافع همه جامعه

(۲) هماهنگی ظرفیت برد اکولوژیک با ظرفیت برد اقتصادی و اجتماعی

(۳) رعایت ظرفیت برد اکولوژیک در مصرف منابع و تولید زائدات

(۴) رعایت ظرفیت برد اقتصادی و اجتماعی

۵۲- کدام مورد از طریق آمایش سرزمین محقق می‌شود؟

(۱) پایداری توسعه با رعایت ظرفیت برد تضمین می‌گردد.

(۲) راهبردهای توسعه تعریف و کاربری اراضی معلوم می‌شود.

(۳) با ارزیابی توان مکان رشد و توسعه و مسیر آن تعریف می‌شود.

(۴) راهبردهای توسعه کاربری‌ها با شرایط دسترسی به منابع، عوارض مصرف و توزیع جمعیت هماهنگ می‌شود.

۵۳- نبود کدام دسته از خدمات اکولوژیک به علت عدم توجه به منافع نسل‌های بعد بیشترین ضرر را برای آن‌ها به

همراه دارد؟

(۱) مهیاسازی (۲) حمایتی (۳) تنظیمی (۴) فرهنگی

۵۴- آیا تدوین یک طرح توسعه کلان و راهبردی مستلزم آمایش سرزمین است؟

(۱) بله، بدون آمایش سرزمین طرح توسعه پایدار نیست.

(۲) خیر، پس از توسعه‌یافتگی نیاز به آمایش مطرح می‌شود.

(۳) بله، تنها با آمایش سرزمین نگرش راهبردی حاصل می‌گردد.

(۴) خیر، آمایش باید قبل از آن مد نظر قرار گیرد تا راهبردها تعریف شوند.

۵۵- علت عدم توفیق آمایش سرزمین ملی در ایران کدام مورد است؟

(۱) عدم تکمیل ارزیابی محیط‌زیستی (۲) عدم وجود ارزیابی ظرفیت برد

(۳) فقدان تقاضا و ضرورت آمایش سرزمین (۴) فقدان انگیزه در تکمیل طرح ارزیابی توان ملی

۵۶- کدام اصل قانون اساسی، تلویحاً به لزوم آمایش سرزمین اشاره دارد؟

(۱) چهل و دوم (۲) چهل و چهارم (۳) چهل و هشتم (۴) پنجاهم

۵۷- در سیاست‌های کلی آمایش سرزمین مصوب ۱۳۹۰ از چه چیزی به‌عنوان رکن اصلی آمایش سرزمین نام می‌برد؟

(۱) توسعه منابع انسانی (۲) منابع طبیعی

(۳) رشد اقتصادی (۴) توزیع مناسب جمعیت

۵۸- براساس نتایج سرشماری سال ۱۳۹۵ نرخ رشد جمعیت ایران ۱/۲۴ است. بر این اساس مدت زمان دو برابر شدن

جمعیت در کشور ما چند سال است؟

(۱) ۴۹ (۲) ۵۶ (۳) ۶۱ (۴) ۷۴



- ۵۹- ارزیابی توان اکولوژیکی و اقتصادی - اجتماعی سرزمین‌ها در کدام مرحله از تهیه آمایش مناطق صورت می‌گیرد؟  
 (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) سوم و چهارم
- ۶۰- اساس مکتب اروپایی در آمایش سرزمین بر چه استوار است؟  
 (۱) حوضه آبخیز (۲) منابع آبی و جمعیت (۳) اطلاعات طبیعی و جغرافیایی (۴) اطلاعات اقتصادی و اجتماعی
- ۶۱- کدام مورد منظور شتاب فزونی ردپای اکولوژیک نسبت به ظرفیت زیستی در ایران است؟  
 (۱) ردپای اکولوژیک با ظرفیت زیستی در تعادل است.  
 (۲) ظرفیت زیستی در ایران از رشد بطئی برخوردار است.  
 (۳) در گذشته کشور از منابع زیستی غنی‌تری برخوردار بود.  
 (۴) ردپای اکولوژیک در ایران به حد بهینه خود رسیده است.
- ۶۲- کدام مورد، از جمله مهم‌ترین راه‌های مقابله با ریزگردها است؟  
 (۱) توسعه فضای سبز، توسعه شهری پایدار (۲) جلوگیری از گسترش شهرها، آبخیزداری  
 (۳) احیای تالاب‌ها، مدیریت صحیح آب (۴) آبخیزداری و سدسازی
- ۶۳- در قالب برنامه ششم توسعه مقرر شده تا پایان اجرای قانون برنامه، حداقل چند درصد تالاب‌های بحرانی و در معرض تهدید کشور احیاء شود؟  
 (۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲
- ۶۴- عدم تعادل در پراکندگی قطب‌های صنعتی در سطح کشور ناشی از کدام عامل است؟  
 (۱) جبر جغرافیایی  
 (۲) نادیده گرفتن محدودیت‌های توسعه و پایداری  
 (۳) نادیده گرفته شدن توان و ظرفیت‌های محیطی ایران  
 (۴) ناشی از اصل اقتصادی سرمایه‌گذاری و مدل دولتی آن
- ۶۵- محل استقرار بیشتر شهرهای ایران تابع کدام عامل طبیعی است؟  
 (۱) مخروط افکنه‌های بزرگ (۲) سنگ بستر مقاوم  
 (۳) شکل زمین (۴) پوشش زمین
- ۶۶- فریدمن در پاسخ به شکاف عمیقی که بین برنامه‌ریزان از یک سو و گروه‌های مختلف مردم از سوی دیگر وجود داشت، چه نظریه‌ای را ارائه داد؟  
 (۱) یادگیری اجتماعی (۲) انتقادی (۳) اصلاح برنامه‌ریزی (۴) حمایتی
- ۶۷- در حال حاضر مهم‌ترین سند و برنامه جهانی کاهش اثرات بلایای طبیعی کدام است؟  
 (۱) برنامه توسعه هزاره (۲) دستور کار ۲۱ (۳) هیوگو (۴) سندای
- ۶۸- کدام طرح در مقیاس ۱:۵۰۰۰ تا ۱:۲۰۰۰۰ برای تعیین نحوه استفاده اراضی و منطقه‌بندی مربوط به حوزه‌های مختلف تهیه می‌شود؟  
 (۱) جامع شهری (۲) تفصیلی  
 (۳) هادی شهر (۴) کالبدی منطقه‌ای



۶۹- کدام مورد از برنامه ریزی پایین به بالادست است که در آن فرصت‌های مناسب برای مسئولان محلی ایجاد می‌گردد تا بتوانند طرح‌های توسعه خود را در چارچوب سیاست‌های ملی، متناسب با شرایط و نیازهای منطقه‌ای تدوین کنند؟

(۱) متمرکز (۲) غیرمتمرکز (۳) بخشی (۴) کلان

۷۰- از نظر فریدمن کدام اثر با افزایش نوآوری در مرکز باعث افزایش شکاف بین مرکز و پیرامون می‌گردد؟

(۱) مدرنیزه (۲) تولیدی (۳) اطلاعاتی (۴) روانی

۷۱- تفاوت مهم رویکرد آمایش سرزمین و برنامه ریزی فضایی در کدام مقوله است؟

(۱) تمرکزگرایی (۲) کل گرایی (۳) دوراندیشی (۴) جامع‌نگری

۷۲- در فرانسه نام کمیته‌ای برای هماهنگی و رفع اختلاف بین بخش‌های اداری تصمیم‌گیر در فرایند آمایش سرزمین چه نام داشت؟

(۱) CIAT (۲) DATAR (۳) DIACT (۴) WELSH

۷۳- منطقه‌ای که در آن یک یا چند مرکز مانند شهر بر کل منطقه غلبه دارد مبین کدام یک از مناطق زیر است؟

(۱) همگن (۲) کارکردی (۳) برنامه ریزی (۴) اداری

۷۴- جنگل با لکه‌های ایجاد شده ناشی از برداشت الوار، یک منطقه حفاظت شده جنگلی، نفوذ عمقی روان آب‌های شهری، یک شهر با لکه‌های پارک، چرخه کربن بین هوا و موجودات به ترتیب نمایانگر کدام یک از خصوصیات سیمای سرزمین هستند؟

(۱) ساختار - کارکرد - ساختار - کارکرد (۲) کارکرد - ساختار - ساختار - کارکرد - ساختار

(۳) کارکرد - کارکرد - کارکرد - ساختار - ساختار (۴) ساختار - ساختار - کارکرد - ساختار - کارکرد

۷۵- الگوی شناسایی شده در هر موزاییک اکولوژیکی، تابعی از چیست؟

(۱) دانه‌بندی (۲) وسعت

(۳) مقیاس (۴) کمی‌سازی ساختار سیمای سرزمین

۷۶- شالوده اکولوژی سیمای سرزمین، همبستگی بین کدام یک از موارد زیر است و اولین گام برای برقراری این همبستگی چیست؟

(۱) ترکیب و توزیع سیمای سرزمین - تعیین فرایندهای اکولوژیکی

(۲) ترکیب و توزیع سیمای سرزمین - کمی‌سازی الگوهای سیمای سرزمین

(۳) الگوهای فضایی و فرایندهای اکولوژیکی - تعیین فرایندهای اکولوژیکی

(۴) الگوهای فضایی و فرایندهای اکولوژیکی - کمی‌سازی الگوهای سیمای سرزمین

۷۷- در یک سیمای سرزمین که نسبتاً تحت تأثیر مدیریت انسان قرار نگرفته است، پوشش گیاهی موجود در یک مقیاس زمانی طولانی و مقیاس مکانی وسیع در پاسخ به آشفتگی و توالی، در هر مرحله از رشد و توسعه کدام است؟

(۱) براساس توزیع گونه‌های گیاهی بسیار متغیر است.

(۲) براساس ترکیب گونه‌های گیاهی بسیار متغیر است.

(۳) براساس مقیاس زمانی و مکانی نسبتاً ثابت باقی می‌ماند.

(۴) براساس عرض جغرافیایی منطقه در نوسان کم تا متوسط است.

۷۸- ترکیب سیمای سرزمین (Landscape composition)، اشاره به کدام مورد دارد؟

- ۱) تنوع و وفور انواع لکه‌ها بدون توجه به آرایش مکانی آن‌ها
- ۲) شکل و اندازه لکه‌ها با در نظر گرفتن ویژگی مکانی آن‌ها
- ۳) اندازه و فراوانی لکه‌ها بدون توجه به آرایش مکانی آن‌ها
- ۴) شکل و تنوع لکه‌ها با در نظر گرفتن ویژگی مکانی آن‌ها

۷۹- ارتباط ترکیب و توزیع سیمای سرزمین (Composition and Configuration)، با فرایندهای اکولوژیکی، کدام است؟

- ۱) به‌صورت غیرمستقل و غیرتعاملی بر روی فرایندهای اکولوژی اثر دارند.
- ۲) به‌صورت مستقل و غیرتعاملی بر روی فرایندهای اکولوژی اثر دارند.
- ۳) به‌صورت غیرمستقل و تعاملی بر روی فرایندهای اکولوژی اثر دارند.
- ۴) به‌صورت مستقل و تعاملی بر روی فرایندهای اکولوژی اثر دارند.

۸۰- با توسعه بیشتر شهری، به ترتیب «تراکم لکه‌ها، اندازه لکه‌ها، بی‌نظمی شکل لکه‌ها، تراکم لبه و ارتباطات سیمای سرزمین» چگونه تغییر می‌یابند؟

- |   |   |
|---|---|
| ۱) افزایش - کاهش - افزایش - افزایش - کاهش | ۲) کاهش - کاهش - افزایش - افزایش - کاهش   |
| ۳) افزایش - افزایش - افزایش - کاهش - کاهش | ۴) افزایش - کاهش - افزایش - کاهش - افزایش |



