

وبسایت تخصصی آزمون های زبان

www.FastZaban.com

دانلود منابع آزمون های

MSRT, EPT, MHLE, TOEFL

و دکتری همه رشته ها

فروش اینترنتی کتاب های تألیفی استاد

مهرداد زنگیه وندی

Fast Grammar

توضیح کامل ۶۰ مهارت لانگمن

به همراه سؤالات آزمون های سراسری و آزمون های کتاب **Kit** با

پاسخ کاملاً تشریحی

Fast Reading

توضیح نکات و مهارت های درک مطلب آزمون

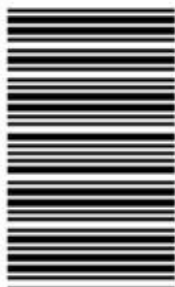


www.FastZaban.com

وبسایت تخصصی آزمون های زبان

152

A



152A

نام:
نام خانوادگی:
محل امضا:

دفترچه شماره (۱)		«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.» امام خمینی (ره)
صبح جمعه ۱۳۹۴/۱۲/۱۴	جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور	
آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۳۹۵		
محیط زیست (کد ۲۴۰۱)		
تعداد سؤال: ۹۰ مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه		
عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سؤال ها		
ردیف	دروس اختصاصی	تعداد سؤال
۱	مبانی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی، شناخت محیط زیست، اکولوژی	۹۰
۱	از شماره	تا شماره
۹۰	۱	۹۰
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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.		

مبانی سنجش ازدور و سامانه اطلاعات جغرافیایی:

- ۱- لایه های راستری مورد استفاده در یک پروژه معین باید دارای چه شرایطی باشند؟
- (۱) جهت جغرافیایی و محدوده مکانی و زمانی مشابه
 - (۲) جهت جغرافیایی و محدوده زمانی و اندازه سلول مشابه
 - (۳) سامانه مختصات جغرافیایی، محدوده مکانی و محدوده زمانی مشابه
 - (۴) سامانه مختصات جغرافیایی، محدوده مکانی و اندازه سلول مشابه
- ۲- کدام مورد وظایف اصلی GIS است؟
- (۱) تولید، ذخیره، مدیریت، پردازش، رقوی سازی و رویهم گذاری داده ها
 - (۲) تولید، ذخیره، مدیریت، پردازش، تجزیه و تحلیل و نمایش داده ها
 - (۳) ورود، ذخیره، مدیریت، پردازش، تجزیه و تحلیل و نمایش داده ها
 - (۴) ورود، ذخیره، مدیریت، پردازش، تجزیه و تحلیل و رویهم گذاری داده ها
- ۳- چند نقطه در نیمکره شمالی دارای مختصات زیر در مبنای WGS84 است؟
- $x = 4354200$ $y = 3241211$
- (۱) ۱
 - (۲) ۳۶
 - (۳) ۶۰
 - (۴) ۱۲۰
- ۴- تابع Buffer، چه کاری انجام می دهد؟
- (۱) تعیین حاشیه در اطراف پدیده مورد نظر
 - (۲) تعیین دایره در اطراف پدیده مورد نظر
 - (۳) تعیین فاصله پدیده ها از هم
 - (۴) تعیین نزدیک ترین فاصله پدیده ها از یکدیگر
- ۵- برای آشکارسازی حاشیه ها، کدام نوع فیلتر مناسب است؟
- (۱) میانه
 - (۲) بیشینه
 - (۳) کمینه
 - (۴) میانگین
- ۶- کدام مورد، از امتیازهای لایه های وکتوری نسبت به لایه های راستری است؟
- (۱) جدول اطلاعات توصیفی، حجم فایل بیشتر، توپولوژی
 - (۲) حجم فایل کمتر، دقت مکانی کمتر، جدول اطلاعات توصیفی
 - (۳) حجم فایل کمتر، دقت مکانی بیشتر، جدول اطلاعات توصیفی
 - (۴) حجم فایل بیشتر، دقت مکانی کمتر و توپولوژی
- ۷- ارزش های نقشه جهت جغرافیایی در ساختار راستری شامل کدام موارد است؟
- (۱) ۰-۳۶۰ و ۱-
 - (۲) ۰-۳۶۰
 - (۳) ۱-۵ و ۱-
 - (۴) ۱-۵
- ۸- تابع overlay در محیط های راستری چه کاری انجام می دهد؟
- (۱) مقایسه کیفی حداقل دولا یه اطلاعاتی
 - (۲) اجرای عملیات ریاضی روی یک لایه اطلاعاتی
 - (۳) اجرای عملیات ریاضی حداقل بین دولا یه اطلاعاتی
 - (۴) انتخاب مناطق مورد نظر بر اساس حداقل دولا یه اطلاعاتی

- ۹- مساحت یک نقشه توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰، حدوداً چند هکتار است؟
 (۱) ۱۵۰۰۰ (۲) ۲۵۰۰۰ (۳) ۵۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰۰
- ۱۰- تابع **Intersect**، چه کاری انجام می‌دهد؟
 (۱) با تقاطع دادن دو نقشه اطلاعات توصیفی آن‌ها را در یک نقشه در محدوده مشترک آن‌ها وارد می‌کند.
 (۲) با تقاطع دادن دو نقشه محدوده مشترک آن‌ها را در یک نقشه حفظ می‌کند.
 (۳) دو نقشه را در محدوده مشترک تقاطع می‌دهد.
 (۴) دو نقشه را در محدوده مشترک برش می‌دهد.
- ۱۱- برای مدل‌سازی برآورد پارامترهای کمی محیط‌زیست (مانند تراکم پوشش گیاهی) از تصاویر ماهواره‌ای، کدام روش را توصیه می‌کنید؟
 (۱) تهیه نمونه‌های تعلیمی و سپس طبقه‌بندی نظارت‌نشده
 (۲) تهیه نمونه‌های تعلیمی و سپس طبقه‌بندی نظارت‌شده
 (۳) برداشت تعدادی قطعه نمونه در طبیعت و سپس طبقه‌بندی نظارت‌شده
 (۴) برداشت تعدادی قطعه نمونه در طبیعت و تعیین DN های تصویر در محل آن‌ها و سپس تجزیه و تحلیل آماری
- ۱۲- کدام ماهواره، **High Resolution** محسوب می‌شود؟
 (۱) Quickbird (۲) Landsat (۳) Spot (۴) NOAA
- ۱۳- کدام مورد، متداول‌ترین فنون بارزسازی تصاویر ماهواره‌ای است؟
 (۱) نسبت‌گیری، PCA، طبقه‌بندی نظارت‌نشده
 (۲) بهبود کنتراست، نسبت‌گیری، PCA
 (۳) بهبود کنتراست، نسبت‌گیری، طبقه‌بندی نظارت‌شده
 (۴) بهبود کنتراست، نسبت‌گیری، طبقه‌بندی نظارت‌نشده
- ۱۴- متداول‌ترین معیارهای برآورد صحت طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای کدام هستند؟
 (۱) انحراف معیار و میانگین خطا (۲) معیار کاپا و انحراف معیار
 (۳) صحت کلی و انحراف معیار (۴) صحت کلی و معیار کاپا
- ۱۵- کدام مورد، متداول‌ترین روش طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای است؟
 (۱) فازی (۲) حداقل فاصله از میانگین
 (۳) حداکثر تشابه (احتمال) (۴) شبکه عصبی
- ۱۶- کدام فیلتر، برای اعمال بر روی یک تصویر طبقه‌بندی‌شده مناسب است؟
 (۱) میانگین یا مینیمم با پنجره ۵×۵ (۲) ماکزیمم یا مینیمم با پنجره ۳×۳
 (۳) ماکزیمم یا میانگین با پنجره ۳×۳ (۴) ماکزیمم یا میانگین با پنجره ۵×۵
- ۱۷- کدام سنجنده، دارای توان تفکیک طیفی بیشتر است؟
 (۱) ۸ باند و اندازه پیکسل ۳۰ متر (۲) ۶ باند و ۸ بیتی
 (۳) ۴ باند و اندازه پیکسل ۱۰ متر (۴) ۴ باند و ۱۱ بیتی

۱۸- کشف و پایش آتش سوزی در منابع طبیعی بیشتر به کمک داده های چه نوع سنجنده ای انجام می شود؟

- (۱) با باندهای حرارتی و قدرت تفکیک مکانی زیاد
- (۲) با باندهای مرئی و قدرت تفکیک مکانی زیاد
- (۳) با باندهای مرئی و قدرت تفکیک زمانی زیاد
- (۴) با باندهای حرارتی و قدرت تفکیک زمانی زیاد

۱۹- کدام ماهواره، امکان مطالعات چند مقیاسی (مکانی) را در منابع طبیعی بهتر فراهم می کند؟

- (۱) Quickbird (۲) MSS (۳) Modis (۴) IRS

۲۰- اگر بر روی تصویر مقابل عملیات Zonal Function انجام گیرد، تصویر خروجی چندطبقه خواهد داشت؟

۴	۴	۲	۲
۷	۷	۷	۲
۷	۷	۲	۲
۲	۳	۲	۴

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶

۲۱- اگر عملیات محیط را بر روی تصویر مقابل انجام دهیم، ترتیب طبقات از نظر محیط چگونه خواهد بود؟

۴	۲	۲	۲
۳	۴	۲	۲
۷	۷	۴	۲
۷	۷	۷	۴
۷	۷	۷	۷

(۱) $3 < 2 < 7 < 4$

(۲) $3 < 4 < 2 < 7$

(۳) $3 < 2 < 4 < 7$

(۴) $3 < 7 < 2 < 4$

۲۲- کدام یک از داده های زیر، گسسته است؟

- (۱) نقشه شیب
- (۲) تصویر ماهواره ای
- (۳) نقشه جهت جغرافیایی
- (۴) نقشه رقومی ارتفاعی

۲۳- کدام مورد، در بررسی کیفیت داده لازم است مورد توجه قرار گیرد؟

- (۱) Data lineage
- (۲) Map projection
- (۳) Geometric operation
- (۴) Statistical operation

۲۴- حداکثر فاصله در نقشه مسافت تهیه شده از لایه زیر (با فرض اندازه سلول 1×1 متر)، حدوداً چند متر است؟

	۱	

(۱) ۱

(۲) $1/4$

(۳) ۲

(۴) $2/4$

۲۵- کدام مورد، از مزایای داده های برداری است؟

- (۱) Histogram Equalization
- (۲) Context Analysis
- (۳) Surface Analysis
- (۴) Network Analysis

- ۲۶- تهیه نقشه بافر برای یک عارضه مکانی، در ردیف کدام آنالیز راستری است؟
 (۱) Interpolation (۲) Global function
 (۳) Local function (۴) Focal function
- ۲۷- مقیاس مطالعه برای کدام یک از تصاویر ماهواره‌ای، کوچک‌تر است؟
 (۱) Liss IV (۲) Liss III (۳) Landsat (۴) Awifs
- ۲۸- سنجش‌ازدوری که از طول‌موج‌های ۱۵-۳ میکرومتر استفاده می‌کند، کدام سنجش‌ازدور نامیده می‌شود؟
 (۱) حرارتی (۲) انعکاسی (۳) راداری (۴) لیزری
- ۲۹- کدام طول‌موج، برای تفکیک طیفی آب، خاک و گیاه مناسب‌تر است؟
 (۱) آبی (۲) مادون قرمز (۳) قرمز (۴) سبز
- ۳۰- برداشت عارضه‌ها از یک عکس هوایی در محیط GIS، چه نام دارد؟
 (۱) Enhancement (۲) Interpolation
 (۳) Digitizing (۴) Segmentation

شناخت محیط زیست:

- ۳۱- در اکوسیستم‌های آبی، مراحل اولیه و نهایی توالی به ترتیب کدام است؟
 (۱) یوتروف - مزوتروف (۲) یوتروف - دیستروف
 (۳) الیگوتروف - یوتروف (۴) الیگوتروف - دیستروف
- ۳۲- حیوانات خونگرم مناطق سرد به دلیل کاهش اتلاف حرارت، جثه بزرگ‌تر و در نتیجه نسبت سطح به وزن کمتری از خویشاوندان مناطق گرمسیری خود دارند، این نشان‌دهنده کدام اصل است؟
 (۱) برگمن (۲) آلن (۳) قانون گلوژر (۴) نژاد اکولوژیکی
- ۳۳- کدام یک از ترکیبات نیتروژن در اکوسیستم‌های آبی سمیت بیشتری برای ماهیان دارد؟
 (۱) آمونیوم (۲) آمونیاک (۳) نیترات (۴) نیتريت
- ۳۴- بیشترین بهره‌برداری از جنگل‌ها در کدام یک از بیوم‌ها انجام گرفته است؟
 (۱) تایگا و جنگل‌های استوایی (۲) جنگل‌های استوایی و جنگل‌های معتدله
 (۳) تایگا و جنگل‌های معتدله (۴) توندرا و تایگا
- ۳۵- پلانکتون‌های دریایی در انتشار کدام ترکیب نقش دارند؟
 (۱) دی‌متیل سولفید (۲) دی‌اکسید گوگرد (۳) سولفید هیدروژن (۴) گوگرد عنصری
- ۳۶- اصطلاح Doubling time به چه مفهومی است؟
 (۱) زمان لازم برای شروع کاهش رشد جمعیت (۲) زمان لازم برای گذار مراحل جمعیت
 (۳) زمان لازم برای دو برابر شدن نرخ رشد جمعیت (۴) زمان لازم برای دو برابر شدن تعداد جمعیت
- ۳۷- در کدام رابطه، نتیجه آن برای هر دو گونه منفی است؟
 (۱) انگل - میزبان (۲) رقابت (۳) صید - صیاد (۴) همزیستی متقابل
- ۳۸- مهم‌ترین عامل محدودکننده تولید در اکوسیستم‌های دریایی کدام است؟
 (۱) آلودگی نفتی دریا (۲) جریان‌های شدید دریایی
 (۳) کمبود نور (۴) شوری زیاد آب

- ۳۹- در چرخه زیست - زمین - شیمیایی، کدام عناصر دارای بخش گازی می باشند؟
 (۱) فسفر و گوگرد (۲) گوگرد و ازت (۳) فسفر و کلسیم (۴) کلسیم و گوگرد
- ۴۰- در چرخه ازت، تثبیت ازت اتمسفری به وسیله کدام یک از گیاهان انجام می گیرد؟
 (۱) گیاهان علفی (۲) گونه های درختی و درختچه ای
 (۳) گیاهان مرتعی (۴) بقولات
- ۴۱- لیست گونه های در معرض انقراض به وسیله چه سازمانی تعیین می شود و مقر آن در کدام کشور قرار دارد؟
 (۱) IUCN - سوئیس (۲) IUCN - آمریکا
 (۳) WWF - سوئیس (۴) UNEP - آمریکا
- ۴۲- گونه های گیاهی چندل و حرا شاخص کدام مناطق است؟
 (۱) زاگرس (جنگل های بلوط غرب) (۲) حاره ای (جنگل های همیشه سبز بارانی)
 (۳) مانگرو (جنگل های ماندابی) (۴) تاپگا (جنگل های سوزنی برگ نیمکره شمالی)
- ۴۳- بستر دریا در منطقه نسبتاً کم عمق، بین خط ساحلی و شیب قاره ای که تا عمق حدود ۲۰۰ متری اطراف سواحل گسترش دارد، چه منطقه ای نامیده می شود؟
 (۱) جذر و مدی (۲) تالاب ساحلی و ساحل
 (۳) پلاژیک (۴) فلات قاره
- ۴۴- کدام مورد، معیار مهم تری برای یک تالاب بین المللی است؟
 (۱) طبیعی و بکر باشد. (۲) از نظر حفظ تنوع زیستی ارزش ویژه ای داشته باشد.
 (۳) در سطح ملی حائز اهمیت باشد. (۴) وسعت زیاد داشته باشد.
- ۴۵- آب های دورتر از سواحل چه ویژگی دارند؟
 (۱) به دلیل کمبود مواد غذایی و املاح تولید کمی دارند.
 (۲) به دلیل برخورداری از عمق زیاد تولید زیادی دارند.
 (۳) به دلیل زیادی مواد غذایی و املاح تولید زیادی دارند.
 (۴) از نظر تولید تفاوتی با آب های ساحلی ندارند.
- ۴۶- کدام یک از واکنش های حیوانات خون سرد در مقابل تغییرات شدید درجه حرارت هوا است؟
 (۱) تثبیت مرزهای فوقانی و تحتانی حوزه مرگ آور خود
 (۲) تغییر در مرزهای فوقانی و تحتانی حوزه مرگ آور خود
 (۳) تغییر در مرزهای فوقانی حوزه مرگ آور خود
 (۴) تغییر در مرزهای تحتانی حوزه مرگ آور خود
- ۴۷- قانون میچرلیخ، نشان دهنده کدام تأثیر در باردهی زیستی می باشد؟
 (۱) زمان (۲) تنوع (۳) ماده (۴) انرژی
- ۴۸- Torpor و Diapause به ترتیب جزء کدام یک از مکانیسم های سازگاری در موجودات زنده است؟
 (۱) فیزیولوژیکی - فیزیولوژیکی (۲) ریخت شناسی - ریخت شناسی
 (۳) فیزیولوژیکی - ریخت شناسی (۴) ریخت شناسی - فیزیولوژیکی
- ۴۹- نظریه ثبات زمان ساندرز، مربوط به کدام پارامتر جوامع محیطی می باشد؟
 (۱) الگوی نوسانات جمعیتی (۲) همزیستی جوامع
 (۳) باردهی جوامع زیستی (۴) تنوع متعادل جوامع

- ۵۰- در سیستم هولد ریج، پوشش گیاهی حوزه های حیاتی تحت تأثیر چه عواملی می باشند؟
 (۱) حرارت، میزان آب، فرسایش خاک (۲) حرارت، بارندگی و پستی و بلندی
 (۳) حرارت، بارندگی و رطوبت (۴) سن و نوع خاک، حرارت و نحوه استفاده های انسانی
- ۵۱- کدام عامل، باعث کاهش زی-گونی اکوسیستم می شود؟
 (۱) جوانی اکوسیستم (۲) ثبات بخش غیرزنده
 (۳) روابط متعادل بین سطوح غذایی اکوسیستم (۴) افزایش فتوسنتز خالص
- ۵۲- کدام مورد، مهم ترین نتیجه کنفرانس بین المللی استکهلم (۱۹۷۲) در زمینه مسائل محیط زیستی بود؟
 (۱) تصویب کنوانسیون تنوع زیستی (۲) تشکیل برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد
 (۳) تصویب کنوانسیون تغییرات آب و هوایی (۴) تصویب پروتکل مونترال
- ۵۳- گونه ای متخصص، با رفتارهای غیر قابل انعطاف، با درجه بالایی از تطبیق با فشار رقابتی محلی و میل به گونه سازی، متعلق به کدام گونه ها و محیط ها می باشند؟
 (۱) گونه های پرهاقت در بی ثبات ترین محیط ها (۲) گونه های پرهاقت در باثبات ترین محیط ها
 (۳) گونه های کم طاقت در بی ثبات ترین محیط ها (۴) گونه های کم طاقت در باثبات ترین محیط ها
- ۵۴- خاک های پدوکال (Pedocals)، به ترتیب حاوی چیست و در کدام محیط ها یافت می شود؟
 (۱) آهک - خشک و نیم خشک (۲) اکسیدهای آهن و آلومینیوم - مرطوب
 (۳) آهک - مرطوب (۴) اکسیدهای آهن و آلومینیوم - خشک و نیم خشک
- ۵۵- میدان مغناطیسی زمین را، کدام لایه ایجاد می کند؟
 (۱) گوشته پائینی (۲) هسته داخلی (۳) هسته خارجی (۴) استنوسفر
- ۵۶- شکوفایی جلبکی، با کدام پدیده مشاهده می شود؟
 (۱) بزرگ نمایی زیستی (۲) یوتروفیکاسیون
 (۳) گرمایش جهانی (۴) شور شدن آب های داخلی
- ۵۷- کدام مورد، خصوصیات پوسته اقیانوسی نسبت به پوسته قاره ای است؟
 (۱) چگالی بیشتر - ضخامت کمتر (۲) چگالی بیشتر - ضخامت بیشتر
 (۳) چگالی کمتر - ضخامت بیشتر (۴) چگالی کمتر - ضخامت کمتر
- ۵۸- در نظام ساپروبی سیستم بار آلودگی آب در کدام مرحله کمتر است؟
 (۱) بتامزوساپروب (۲) آلفامزوساپروب (۳) پلی ساپروب (۴) الیگوساپروب
- ۵۹- خاک های پدالفر (pedalfers) حاوی کدام ماده هستند و در کدام اقلیم وجود دارند؟
 (۱) آهک - اقلیم پرباران (۲) آهک - اقلیم خشک و نیم خشک
 (۳) اکسیدهای آهن و آلومینیوم - اقلیم پرباران (۴) اکسیدهای آهن و آلومینیوم - اقلیم خشک و نیم خشک
- ۶۰- کدام مورد، بزرگ ترین ذخیره کربن زمین است؟
 (۱) کلاهک های یخی قطب ها (۲) سنگ سپهر
 (۳) اقیانوس ها (۴) هوا سپهر

اکولوژی:

- ۶۱- منشأ و منبع عمده کربن، کدام است؟
 (۱) بدن جانداران (۲) خاک های سطحی (۳) جنگل ها (۴) اقیانوس ها
- ۶۲- کدام مورد، از گروه های جانوری در پراکندگی بذر گیاهان، نقشی ندارند؟
 (۱) پستانداران (۲) کرم های خاکی (۳) مورچه ها (۴) ماهی ها
- ۶۳- کدام مورد از گوشت خواران، بیشترین تعارض (Conflict) را با جوامع بومی در ایران دارد؟
 (۱) گرگ (۲) پلنگ (۳) کفتار (۴) شغال
- ۶۴- اگر تنوع زیستی در یک اکوسیستم افزایش پیدا کند وسعت نیچ ها و تعداد آن ها به ترتیب از راست به چپ چه تغییری می یابد؟
 (۱) کاهش - کاهش (۲) افزایش - افزایش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - کاهش
- ۶۵- در کدام یک از انواع تکامل، گونه های مربوط به راسته های مختلف به یکدیگر شبیه می گردند؟
 (۱) Macro-evolution (۲) Parallel evolution
 (۳) Convergent (۴) Divergent
- ۶۶- در شکل گیری بیوم ها، کدام یک نقش بیشتری دارند؟
 (۱) درجه ی حرارت هوا - میزان بارش (۲) سنگ بستر - نوع خاک سطحی
 (۳) پستی و بلندی سطح زمین - درجه حرارت (۴) طول جغرافیایی - میزان بارش
- ۶۷- تأثیر خشکسازها در توده های جنگلی، کدام است؟
 (۱) کاهش فراوانی گونه های حفره زی ثانویه (۲) افزایش بیماری های قارچی
 (۳) کاهش تنوع گونه ای (۴) افزایش تنوع گونه ای
- ۶۸- در گیاهان کدام مناطق، نسبت ریشه به اندام هوایی بزرگ تر است؟
 (۱) جنگل های همیشه سبز بارانی (۲) بیابانی و کویری سرد
 (۳) علفزارهای مناطق معتدل (۴) جنگل های مدیترانه ای
- ۶۹- کدام مورد، از پیامدهای تکاملی رقابت است؟
 (۱) حذف یکی از گونه ها (۲) همزیستی (۳) رقابت منتشر (۴) جابجایی صفات
- ۷۰- محدود شدن دوره تولیدمثل حیوانات در طبیعت، چه نوع گزینشی است؟
 (۱) پایداری بخش (۲) جهت دار (۳) جنسی (۴) گسلنده
- ۷۱- کدام مورد، در ارتباط با مفهوم قلمرو (Territory) درست است؟
 (۱) اندازه قلمرو یک گونه در مناطق مختلف مشابه است.
 (۲) میزان فراوانی منابع بر اندازه قلمرو مؤثر است.
 (۳) قلمرو طلبی رشد جمعیت را کنترل نمی کند.
 (۴) اندازه قلمرو یک فرد در طول زمان ثابت است.
- ۷۲- کدام مورد، شرط اولیه رقابت بین گونه ای است؟
 (۱) افزایش اندازه جمعیت ها (۲) عدم همپوشی آشیان های بوم شناختی
 (۳) محدود بودن منابع (۴) همپوشی آشیان های بوم شناختی

- ۷۳- با توجه به تعریف چارلز کریس از اکولوژی، کدام علوم ارتباط کمتری با علم اکولوژی دارد؟
 (۱) فیزیولوژی (۲) سیستماتیک (۳) ژنتیک (۴) رفتارشناسی
- ۷۴- کدام مورد، علت تغییر در بسامد ژن های جمعیت در فرآیند رانش ژنتیکی است؟
 (۱) تغییرات تصادفی (۲) جهش (۳) مهاجرت (۴) انتخاب طبیعی
- ۷۵- کدام مورد، مفهوم «استغراق طعمه خوار» کدام است؟
 (۱) همزمانی زادوولد طعمه و طعمه خوار
 (۲) تولیدمثل کند طعمه در اوج طعمه خواری
 (۳) تولیدمثل انبوه طعمه در فصل طعمه خواری
 (۴) تولد غیرهمزمان نوزادان توسط طعمه در فصل طعمه خواری
- ۷۶- قانون رایپورت برای کدام مورد صدق نمی کند؟
 (۱) فقدان رقابت در جوامع عرض های بالاتر به ویژه مناطق قطبی
 (۲) تغییرات اقلیمی بیشتر در عرض های بالاتر
 (۳) فعالیت های یخچالی در نیمکره شمالی
 (۴) تغییرپذیری اقلیم در مناطق آبی
- ۷۷- جمعیت های محلی (Demes)، عبارت اند از کوچک ترین واحد جمعیت که:
 (۱) در یک زمان خاص زیست می کنند.
 (۲) با یکدیگر آمیزش می کنند.
 (۳) متعلق به یک گونه هستند.
 (۴) متعلق به یک زیرگونه هستند.
- ۷۸- در انتخاب طبیعی، علاوه بر افراد کدام یک از سطوح نیز می توانند به طور همزمان مورد گزینش قرار گیرند؟
 (۱) گامت - خویشاوندان (۲) جمعیت - گروه (۳) زیستگاه - جنسیت (۴) نیچ - خویشاوندان
- ۷۹- کدام مورد، انتشار (Dispersion) است؟
 (۱) حرکت جهشی افراد در فواصل طولانی
 (۲) گسترده شدن در طی زمان های تکاملی
 (۳) حرکت افراد از منطقه نامطلوب به زیستگاه مطلوب
 (۴) گسترده شدن تدریجی یک جمعیت در منطقه قابل زیست طی چندین نسل
- ۸۰- کدام مورد، تنوع بتا (Beta diversity) است؟
 (۱) تنوع درون و بین زیستگاه ها
 (۲) تنوع مناطق در مقیاس کلان
 (۳) تنوع بین زیستگاهی
 (۴) تنوع درون زیستگاهی
- ۸۱- تأثیر پنی سیلین بر باکتری ها، مثالی از کدام مورد است؟
 (۱) Allelopathy (۲) Sympathy (۳) Competition (۴) Predation
- ۸۲- کدام مورد، آشیان بوم شناختی واقعی (Relised Niche) است؟
 (۱) مکانی مختص یک گونه و به دور از رقابت با سایر گونه های همبوم
 (۲) محدوده ای از شرایط محیط زیست یک گونه شامل آب، غذا و پناه
 (۳) محدوده جغرافیایی تحت پراکنش و اشغال یک گونه
 (۴) ابرحجم Π بعدی دربرگیرنده تمامی شرایط قابل تحمل یا شرایط زیست گونه در طبیعت

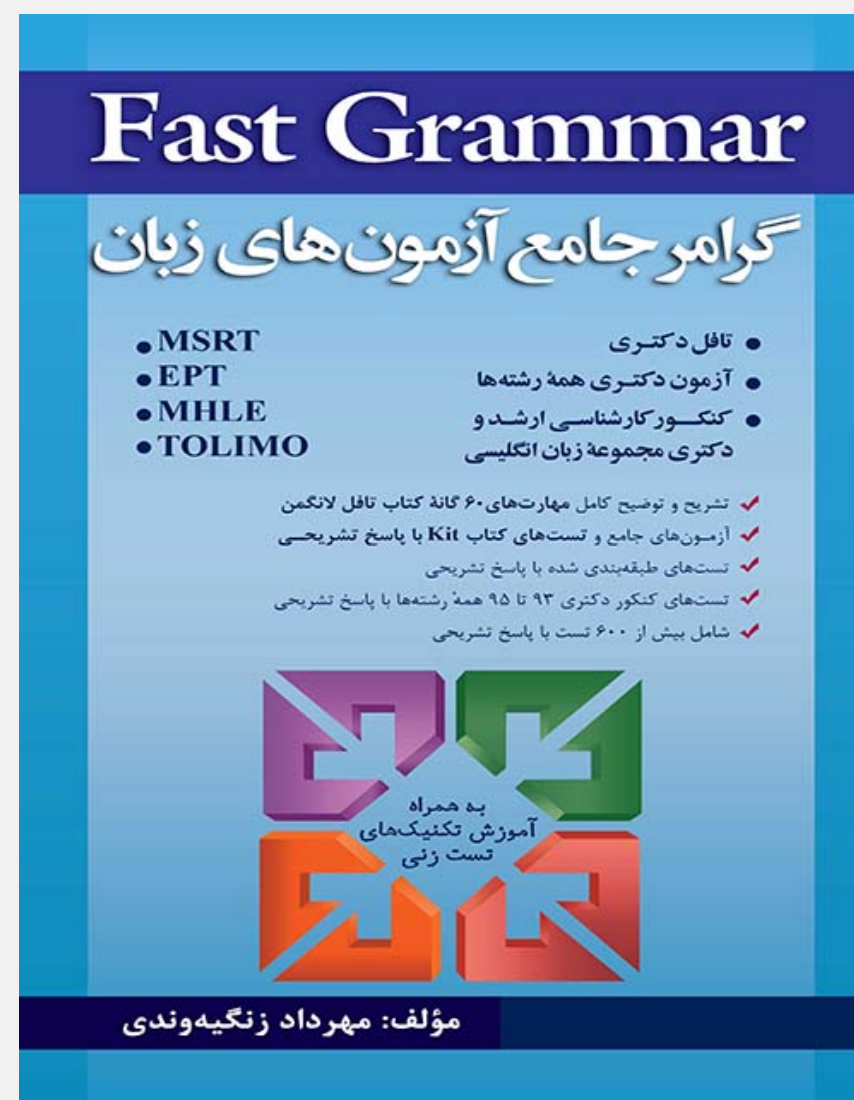
- ۸۳- کدام مورد، در طی مراحل توالی گیاهی نادرست است؟
 (۱) تنوع گونه‌ای رو به فزونی می‌گذارد.
 (۲) جثه‌ی ارگانیزم‌ها رو به افزایش می‌گذارد.
 (۳) انرژی لازم برای نگهداری سیستم رو به افزایش می‌گذارد.
 (۴) نسبت خود پرورها (اوتوتروفها) به دگر پرورها (هتروتروفها) افزایش می‌یابد.
- ۸۴- دانش رفتارشناسی جانوران، چه نامیده می‌شود؟
 (۱) Pedology (۲) Ethology (۳) Entomology (۴) Posology
- ۸۵- رابطه بین علفخواران و پرندگان حشره‌خوار نشسته بر پشت آن‌ها چه نوع رابطه‌ای است؟
 (۱) Neutralism (۲) Commensalism (۳) Mutualism (۴) Amensalism
- ۸۶- در ایران چه نواحی زیست جغرافیایی، دیده می‌شود؟
 (۱) Indomalaya, Afrotropic, Palearctic
 (۲) Antarctic, Palearctic, Afrotropic
 (۳) Palearctic, Indomalaya, Neotropic
 (۴) Australasia, Nearctic, Oceania
- ۸۷- در ایران کدام دسته از نقاط داغ تنوع زیستی (Biodiversity hotspot)، دیده می‌شود؟
 (۱) Wallacea, Afrotropical
 (۲) Irano-Anatolian, Caucasus
 (۳) Mountains of central Asia, Oriental
 (۴) Maderean pine-oak woodlands, Irano-Anatolian
- ۸۸- کدام مورد، از عوامل افزایش‌دهنده تنوع زیستی در درازمدت است؟
 (۱) تغییرات اقلیمی
 (۲) مقدار معتدل آشفستگی
 (۳) ورود گونه‌های بیگانه از مناطق دیگر
 (۴) آشفستگی‌های شدید و فراوان
- ۸۹- کدام مورد، کمترین تأثیر را بر غنای گونه‌ای دارد؟
 (۱) عوامل اقلیمی (۲) طول جغرافیایی (۳) عرض جغرافیایی (۴) قدمت بیوسنوز
- ۹۰- سیستم‌های طبیعی اصولاً دارای یک مقاومت و ایستادگی در برابر هرگونه تغییر و تحول هستند که به آنچه گفته می‌شود؟
 (۱) Etiolation (۲) Continuum (۳) Feedback (۴) Homeostatis



:: به اطلاع داوطلبان شرکت کننده در آزمون دکتری سال 1395 می رساند، در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 94/12/24 با مراجعه به [سیستم پاسخگویی اینترنتی](#)، نسبت به تکمیل فرم «اعتراض به کلید سؤالات آزمون» اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط از طریق سامانه پاسخگویی اینترنتی و فرم مذکور دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طرق دیگر و پس از تاریخ اعلام شده، به هیچ عنوان رسیدگی نخواهد شد

عنوان دفترچه	نوع دفترچه	شماره پاسخنامه	گروه امتحانی
اقتصادتوسعه و آموزش کشاورزی	A	1	کشاورزی

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
4	61	4	31	3	1
3	62	1	32	3	2
1	63	3	33	3	3
2	64	2	34	4	4
1	65	2	35	3	5
4	66	1	36	4	6
2	67	3	37	4	7
1	68	4	38	3	8
3	69	2	39	4	9
4	70	4	40	2	10
2	71	3	41	2	11
1	72	1	42	3	12
4	73	2	43	2	13
3	74	3	44	1	14
2	75	1	45	2	15
1	76	4	46	2	16
3	77	2	47	1	17
3	78	1	48	4	18
2	79	3	49	1	19
1	80	4	50	4	20
4	81	2	51	1	21
3	82	1	52	1	22
4	83	4	53	3	23
1	84	1	54	1	24
3	85	3	55	4	25
4	86	1	56	1	26
1	87	4	57	2	27
2	88	3	58	4	28
4	89	2	59	2	29
2	90	4	60	2	30



وبسایت تخصصی آزمون های زبان
FastZaban.com

خروج

وبسایت تخصصی آزمون های زبان

www.FastZaban.com

دانلود منابع آزمون های

MSRT, EPT, MHLE, TOEFL

و دکتری همه رشته ها

فروش اینترنتی کتاب های تألیفی استاد

مهرداد زنگیه وندی

Fast Grammar

توضیح کامل ۶۰ مهارت لانگمن

به همراه سؤالات آزمون های سراسری و آزمون های کتاب Kit با

پاسخ کاملاً تشریحی

Fast Reading

توضیح نکات و مهارت های درک مطلب آزمون



www.FastZaban.com

وبسایت تخصصی آزمون های زبان