



753F

753

F

نام
نام خانوادگی
محل امضاء

عصر جمعه
۹۰/۱۰/۲۳



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

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

آزمون دانش‌پذیری دوره‌های فراگیر «کارشناسی ارشد» دانشگاه پیام نور

**رشته‌ی مهندسی منابع طبیعی محیط‌زیست – ارزیابی و آمایش سرزمین
(کد ۹۸)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مدیریت بهره‌داران و مناطق حفاظت شده	۲۰	۱	۲۰
۲	آمایش سرزمین	۲۰	۲۱	۴۰
۳	روش تحقیق	۲۰	۴۱	۶۰
۴	تعمین ظرفیت برد زیستگاه	۲۰	۶۱	۸۰

دی ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- کدام مورد در مدیریت حیات وحش از طریق دستکاری (Manipulative) انجام می‌شود؟
 (۱) انجام اعمال مدیریتی بر روی جمعیت به صورت مستقیم (۲) انجام اعمال مدیریتی بر روی جمعیت به صورت غیرمستقیم
 (۳) اعمال در شرایطی که جمعیت در حال بهره‌برداری است. (۴) هر سه مورد
- ۲- مفهوم گونه‌های Rare عبارت است از:
 (۱) گونه با پراکنش در زیستگاه‌های محدود محلی
 (۲) گونه کمیاب با وضعیت در معرض خطر
 (۳) گونه با پراکنش نسبتاً وسیع اما به تعداد کم
 (۴) موارد ۱ و ۳
- ۳- رابطه نرخ ذاتی افزایش (r_m) با اندازه وزن در پستانداران علفخوار، کدام است؟
 (۱) $r_m = 1/5W^{-0.46}$ (۲) $r_m = 1/5W^{0.75}$ (۳) $r_m = 1/5W^{-0.75}$ (۴) $r_m = 1/5W^{0.46}$
- ۴- نرخ باروری (Fecundity rate) در یک جمعیت کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) میزان قابلیت تولیدزادگان در واحد زمان
 (۲) تعداد زاده‌های زنده از هر مادر و در هر واحد زمان
 (۳) تعداد زاده‌های زنده از جنس ماده از هر مادر و در هر واحد زمان
 (۴) تعداد زاده‌ها از هر مادر و در هر واحد زمان
- ۵- اساس کار در برآورد غیرمستقیم جدول عمر (Life table) در یک جمعیت کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) علامت‌گذاری کلیه افراد همزاد و ثبت آماری زمان مرگ افراد
 (۲) تهیه نمونه از طریق شکار ورزشی و انجام تعیین سن نمونه‌ها
 (۳) علامت‌گذاری افراد در چند سال مختلف و ثبت آماری زمان مرگ افراد
 (۴) تهیه نمونه بدون آریب از جمعیت در اواسط فصل زایمان و انجام تعیین سن نمونه‌ها
- ۶- در زیستگاهی که منابع محدود نمی‌باشد، رشد جمعیت حاصل کدام فاکتور است؟
 (۱) نرخ ذاتی رشد جمعیت
 (۲) کنش متقابل نرخ ذاتی رشد جمعیت با میزان غذای موجود
 (۳) نرخ ذاتی رشد جمعیت با میزان فضای موجود برای اشغال
 (۴) کنش متقابل فیزیولوژی داخلی جانوران با مؤلفه‌های محیطی
- ۷- رایج‌ترین نوع پراکنش گونه‌های حیات‌وحش کدام است و دارای کدام خصوصیت آماری است؟
 (۱) پراکنش تصادفی، واریانس توزیع مساوی میانگین است. (۲) پراکنش کپه‌ای، واریانس توزیع بزرگتر از میانگین است.
 (۳) پراکنش کپه‌ای، واریانس توزیع کوچکتر از میانگین است. (۴) پراکنش تصادفی، واریانس توزیع بزرگتر از میانگین است.
- ۸- عوامل محدود کننده (Limiting factors) رشد یک جمعیت، کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) عوامل وابسته به تراکم
 (۲) عوامل مستقل از تراکم
 (۳) شرایط اقلیمی غیرقابل پیش‌بینی
 (۴) مجموع عوامل وابسته به تراکم و عوامل مستقل از تراکم
- ۹- آخرین ذخیره‌ی چربی که در بدن سَم‌داران طی دوره رقابت درون‌گونه‌ای و کمبود شدید غذا مصرف می‌شود، کدام است؟
 (۱) چربی اطراف کلیه‌ها (۲) چربی مغز ران (۳) چربی اطراف روده (۴) چربی اطراف قلب
- ۱۰- براساس معادلات Lotka - Volterra در رابطه رقابت بین دو گونه، در صورتی تعادل ناپایدار بروز می‌کند که:
 (۱) رقابت درون‌گونه‌ای با رقابت بین‌گونه‌ای برابر باشد.
 (۲) رقابت درون‌گونه‌ای همواره بیشتر از رقابت بین‌گونه‌ای باشد.
 (۳) رقابت بین‌گونه‌ای همواره بیشتر از رقابت درون‌گونه‌ای باشد.
 (۴) تجزیه ماوا (Niche Partitioning) بین دو گونه به طور کامل اتفاق افتاده باشد.
- ۱۱- مفهوم رقابت مشهود (Apparent competition) کدام مورد است؟
 (۱) رقابت مستقیم افراد یک گونه
 (۲) رقابت مستقیم دو گونه مختلف
 (۳) رقابت غیرمستقیم بین دو گونه مختلف از طریق هم‌کنشی با سایر گونه‌ها
 (۴) هر سه گزینه بالا، نمودهای رقابت مشهود می‌باشد.
- ۱۲- کدام مورد براساس تئوری انتخاب زیستگاه «Rosenzweig»، صحیح می‌باشد؟
 (۱) در شرایط محدودیت منابع، گونه‌ها niche خود را افزایش می‌دهند.
 (۲) در شرایط محدودیت منابع، گونه‌ها niche خود را کاهش می‌دهند.
 (۳) در شرایط محدودیت منابع و وجود رقابت، گونه‌ها niche خود را منقبض می‌کنند.
 (۴) در شرایط محدودیت منابع و وجود رقابت، یک گونه niche خود را گسترش داده و گونه دیگر را طرد می‌کند.
- ۱۳- کدام گزینه جزو روش‌های برآورد جمعیت (Mark-recapture) محسوب نمی‌شود؟
 (۱) Hayne's method (۲) Jolly-seber's method
 (۳) Petersen's method (۴) Schnabel's method

- ۱۴- تعداد آل‌های مختلف در یک لوکوس در یک جمعیت با تعداد N نفر، در صورت نبود مهاجرت و جهش، به ازای نسل چه تغییری می‌کند؟
- (۱) با نسبت $\frac{1}{2N}$ کاهش می‌یابد. (۲) با نسبت $\frac{1}{N}$ کاهش می‌یابد.
- (۳) با نسبت $\frac{1}{2N}$ افزایش می‌یابد. (۴) با نسبت $\frac{1}{N}$ افزایش می‌یابد.
- ۱۵- کدام عبارت صحیح نیست؟
- (۱) نسبت جنسی ۵۰:۵۰ مقدار رانش ژنتیکی را به حداقل می‌رساند.
- (۲) نسبت جنسی ۵۰:۵۰ بالاترین مقدار اندازه مؤثر ژنتیکی جمعیت را ایجاد می‌کند.
- (۳) نسبت جنسی متمایل به سمت ماده‌ها، بالاترین مقدار اندازه مؤثر جمعیت دموگرافیکی را ایجاد می‌کند.
- (۴) نسبت جنسی ۵۰:۵۰ که باعث به حداقل رسانیدن رانش ژنتیکی می‌شود، همان نسبتی است که نرخ افزایش را به حداکثر می‌رساند.
- ۱۶- مهم‌ترین دلیل انقراض گونه‌های حیات‌وحش کدام است؟
- (۱) ورود گونه‌های بیگانه (۲) محدود کردن و تخریب زیستگاه‌ها
- (۳) افزایش شکار بی‌رویه (۴) ورود سموم به محیط و آلودگی‌ها
- ۱۷- مهم‌ترین مکانیسم دخیل در انقراض گونه‌های حیات‌وحش کدام است؟
- (۱) انقراض تصادفی (۲) انقراض غیر تصادفی ناشی از دگرگونی محیط
- (۳) انقراض در اثر سوء عملکرد دموگرافیکی (۴) انقراض در اثر سوء عملکرد ژنتیکی
- ۱۸- روابط سیستم‌های طعمه و طعمه‌خوار، جزو کدام طبقات ارتباطی در نحوه‌ی رشد می‌باشد؟
- (۱) Active (۲) Reactive (۳) Interactive (۴) هر سه مورد
- ۱۹- کدام مورد در ارتباط با مفهوم پراکندگی (Dispersion) صحیح می‌باشد؟
- (۱) الگوی مکانی توزیع جانور در یک منطقه
- (۲) منطقه اشغال شده توسط جمعیت یک جانور
- (۳) حرکت جانور از محل تولد به محلی که در آن تولید مثل می‌کند.
- (۴) هر سه مورد
- ۲۰- اطلاعات موجود در کتاب قرمز در ارتباط با وضعیت حفاظتی گونه‌ها، از کدام کمیسیون سازمان IUCN، به دست می‌آید؟
- (۱) SSC (۲) CCS (۳) SCS (۴) ICS

آمایش سرزمین

- ۲۱- LMU در واقع است.
- (۱) واحد همگن نقشه‌سازی در کار ارزیابی است.
- (۲) روشی برای اولویت‌بندی در کار آمایش سرزمین است.
- (۳) مدل اکولوژیکی است که دارای یکسانی شرایط محیط زیستی می‌باشد.
- (۴) واحد ناهمسان اکولوژیکی است که در اولویت‌بندی آمایش سرزمین کاربرد دارد.
- ۲۲- بهترین روش تجزیه و تحلیل و جمع‌بندی داده‌ها در کشور انگلستان چیست؟
- (۱) Griding یا روش شبکه‌ها
- (۲) Bioclimatic Region یا روش ارزیابی تغییرات فضایی بیوتا
- (۳) Land System یا روش ارزیابی همگنی خاک، شکل زمین و تیپ گیاهی
- (۴) Water Type یا روش مبتنی بر تکرار و همسانی پارامترها
- ۲۳- نوع منبع اکولوژیکی انتخاب شده برای ساختن مدل اکولوژیکی در روش ارزیابی یک عامله، بستگی به چه عواملی دارد؟
- (۱) نوع سرزمین، روش انجام کار، بودجه و آسیب‌پذیری منبع مورد نظر
- (۲) اولویت و اهمیت منبع مورد نظر به همراه سیاست‌های عمومی منطقه و نوع سرزمین
- (۳) عوامل اجتماعی و اقتصادی به همراه سیاست‌های عمومی منطقه و روش انجام کار
- (۴) درجه معرف بودن منبع نسبت به ویژگی‌های سایر منابع، نوع سرزمین و درجه تبحر متخصص در بررسی آن منبع

- ۲۴- «Catena»، «Toposequence» عبارتند از:
 (۱) ارتباط برنامه‌ریزی و ارزیابی محیط زیست در روش چند عامله
 (۲) ارتباط موزون بین شکل زمین، خاک و پوشش گیاهی در یک اقلیم معین و سنگ مادر مشخص
 (۳) تشریح پارامترهای طبیعی در خصوص کاربرد آن‌ها در ارزیابی محیط زیست و آمایش سرزمین
 (۴) تشریح گروه‌های سازگار و ناسازگار در خصوص انجام کاربری‌ها در روش تجزیه و تحلیل سیستمی
 کدام عبارت درست است؟
- ۲۵- (۱) ماسه سنگ نسبت به فرسایش و لغزش بسیار حساس است.
 (۲) شیست مکان‌های مناسبی را جهت شهر سازی فراهم می‌کند.
 (۳) در مناطقی که سنگ آهک وجود دارد، منابع آب زیر زمینی خوبی دیده می‌شود.
 (۴) در مناطقی با سنگ مادر گرانیت، کانال‌کنی مقرون به صرفه است چون جابه‌جایی خاک آسان است.
 کدام یک از خاک‌های زیر، برای سدسازی مناسب است؟
- ۲۶- (۱) رسی لومی قابل نفوذ در اقلیم خشک
 (۲) شنی لای رسی همراه با سنگریزه در اقلیم خشک
 (۳) شنی رسی - رسی عمیق در اقلیم خشک همراه با میکا
 (۴) شنی خالص با زیرسازی مناسب در اقلیم خشک
 کدام رابطه از نظر سازگاری کاربری‌ها صحیح می‌باشد؟
- ۲۷- (۱) آبخیزداری با تفرج متمرکز
 (۲) حفاظت با جنگل‌داری (مدیریت و کنترل)
 (۳) آبی‌پروری با حفاظت (مدیریت و کنترل)
 (۴) توسعه صنعتی با توسعه شهری و روستایی
 کدام یک از منابع زیر هم به صورت مستقیم و هم به صورت غیر مستقیم از طریق عکس‌های هوایی قابل تشخیص می‌باشند؟
- ۲۸- (۱) امتداد شیب، طبقه شیب و ساختمان خاک
 (۲) گسل‌ها و امتداد آن، بافت خاک و رنگ خاک
 (۳) درجه حاصلخیزی خاک، قنات و هیدروگرافی
 (۴) شوری خاک، سفره آب زیر زمینی و تیپ خاک
 کدام عبارت درست است؟
- ۲۹- (۱) سنگ برای دفع پساب و پسماند بسیار مناسب می‌باشد.
 (۲) حد استفاده سرزمین برای کاربری آبی‌پروری بر اساس شیب زمین کمتر از ۲۰ درصد است.
 (۳) بافت به هم ریخته یا زیر در روی عکس‌های هوایی، نشان‌دهنده وجود سنگ آهک در اقلیم مرطوب است.
 (۴) بر اساس آمایش سرزمین استرالیا، Land System بزرگترین واحد سرزمین است که پس از آن Land Unit و ایستگاه قرار دارند.
- ۳۰- روش تعیین اولویت کاربری‌ها در ایران یک روش است.
 (۱) قیاسی (کمی و کیفی)
 (۲) استنتاجی و تحلیلی
 (۳) کمی با برنامه‌ریزی ریاضی
 (۴) کیفی با برنامه‌ریزی ریاضی
 کدام گزینه صحیح است؟
- ۳۱- (۱) مدل‌های اکولوژیکی ایران براساس ارزیابی دو عامله محیط زیست طراحی شده‌اند.
 (۲) مدل‌های اکولوژیکی ایران تنها رخداد بارز در هر واحد محیط زیست را در نظر می‌گیرند.
 (۳) مدل‌های اکولوژیکی ایران برای هر کاری به استثنای کشاورزی و مرتع‌داری یک مدل جداگانه تهیه می‌کنند.
 (۴) شرط اساسی تعیین توان مدل‌های اکولوژیکی ایران در نظر گرفتن توان طبیعی محیط با انجام اصلاحات است.
 کدام عبارت نادرست است؟
- ۳۲- (۱) سنگ شیست به لغزش غیر مقاوم است.
 (۲) سنگ لس نسبت به فرسایش و لغزش حساس است.
 (۳) ماسه سنگ نسبت به فرسایش و لغزش بسیار حساس است.
 (۴) سنگ آهک در شیب کم نسبت به فرسایش و لغزش مقاوم است.
 کدام یک از منابع زیر در ماتریس خود ثابت نیستند؟
- ۳۳- (۱) سنگ، خاک، و جانوران
 (۲) رستنی‌ها، منابع آب و جانوران
 (۳) شکل زمین، اقلیم و آب و هوا
 (۴) اقلیم، آب و هوا و منابع آب
 در روش تجزیه و تحلیل و جمع‌بندی داده‌ها مطابق با گروه دوم، کدام دو واحد بیش از دیگر واحدها مورد استفاده هستند؟
- ۳۴- (۱) Land Form, Land System
 (۲) Land Form, Land Type
 (۳) Land System, Land Region
 (۴) Ecosection, Ecosite
 کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد تفسیر عکس‌های هوایی صحیح است؟
- ۳۵- (۱) بافت نقطه‌ای مشخص‌کننده رسوبات قلیایی در یک ناحیه است.
 (۲) بافت به هم ریخته یا زیر نمایان‌گر رسوبات قلیایی در یک منطقه است.
 (۳) بافت نرم یا یکنواخت معرف خاک‌های آهکی در اقلیم مرطوب است.
 (۴) بافت نواری نشان‌گر خاک‌های آبرفتی، سنگ‌های رسوبی و بافت یکنواخت خاک است.

- ۳۶- واحد شکل زمین یا **Land Form Unit** واحدی از سرزمین است که براساس
 (۱) همگنی خاک و تیپ گیاهی ساخته شود.
 (۲) تغییرات موجود در خاک و رستنی‌ها شکل پذیرد.
 (۳) تغییرات فضایی بیونا و آمیختگی اقلیم و گیاهان شکل گیرد.
 (۴) تغییرات توپوگرافی و یا براساس تغییرات زمین‌شناسی انتخاب شود.
- ۳۷- کدام مورد از شروط مربوط به مدل اکولوژیکی حفاظت نیست؟
 (۱) زیستگاه‌هایی که شیب بالای ۶۰ درصد داشته و ارزش علمی - آموزشی دارند.
 (۲) وجود زیستگاه‌هایی که تشکیلات زمین‌شناسی و ژئومورفولوژی برجسته دارد.
 (۳) وجود زیستگاه‌هایی که تنوع گونه‌ای منحصر به فردی داشته و تحت استفاده شدید انسان قرار دارد.
 (۴) وجود زیستگاه‌هایی که گذرگاه مهاجرت جانوران بوده و خاک هیدرومورف و آسیب‌پذیر دارد.
- ۳۸- براساس ارتباط رویش گیاهی با طبقات ارتفاعی در نیم‌رخ شمالی البرز، حد رشد راشستان در چه محدوده ارتفاعی قرار می‌گیرد؟
 (۱) ۲۰۰-۴۰۰ متر (۲) ۴۰۰-۶۰۰ متر (۳) ۱۲۰۰-۶۰۰ متر (۴) ۱۸۰۰-۱۲۰۰ متر
- ۳۹- اساس تعیین تیپ خاک در ایران تغییرات بافت در افق است و در این روش عامل مؤثر در تشکیل و تکامل خاک محسوب می‌شود؟
 (۱) B ، اقلیم (۲) A ، سنگ مادر
 (۳) A ، شکل زمین (۴) B ، پوشش گیاهی
- ۴۰- در روش ارزیابی و طبقه‌بندی سرزمین با به کارگیری نقشه رستنی‌ها، واحدهای مورد بررسی، نامیده می‌شوند و یک است.
 (۱) تیپ ایستگاه جنگلی - نوع مدل اکولوژیکی
 (۲) تیپ زیستگاه جنگلی - نوع مدل اکولوژیکی ترکیبی
 (۳) تیپ اکوسیستم جنگلی - واحد برنامه‌ریزی
 (۴) نمایه ایستگاه - نوع مدل اکولوژیکی
- روش تحقیق**
- ۴۱- اطلاعات پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری را بیشتر در کدام پایگاه اطلاعاتی می‌توان جست و جو کرد؟
 (۱) تلنت (۲) پروکواست (۳) گروه‌های خبری (۴) مؤسسه اطلاعات علمی
- ۴۲- چنانچه محقق بخواهد اثرات متقابل ۲ نوع بذر یونجه، ۳ نوع کود شیمیایی و ۲ نوع خاک را جهت بهترین محصول شناسایی کند، چند شرط یا وضعیت آزمایشی باید تدارک ببیند؟
 (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۱۲
- ۴۳- به این اصل که «محقق باید نگرش‌ها و دانش‌های قبلی خود را که ممکن است بر نتایج تحقیق اثر بگذارد، کنترل کند» چه می‌گویند؟
 (۱) تجاهل (۲) واقعیت‌گرایی (۳) قضاوت عینی (۴) به هم پیوستگی عناصر
- ۴۴- توالی مفاهیم زیر به چه صورت است؟
 (۱) قانون، تئوری و فرضیه (۲) فرضیه، قانون و تئوری (۳) فرضیه، تئوری و قانون (۴) تئوری، فرضیه و قانون
- ۴۵- چنانچه موضوعی قرار است برای اولین بار مورد تحقیق قرار گیرد و اطلاعات کمی در مورد آن وجود دارد، کدام روش(های) تحقیق مناسب است؟
 (۱) علمی (۲) تجربی (۳) آزمایشی (۴) علمی و تجربی
- ۴۶- با کدام یک از روش‌های تحقیق می‌توان به گونه‌ای منظم و منطقی به سؤالات تحقیق پاسخ داد؟
 (۱) تجربی (۲) مشاهده (۳) آزمایش (۴) قیاس و شباهت
- ۴۷- روش تحقیق آزمایشی بر کدام یک از اصول زیر مبتنی نیست؟
 (۱) بی‌تفاوتی (۲) تفاوت (۳) توافق (۴) تغییرات با هم
- ۴۸- چنانچه محقق بخواهد روی موضوعی که قبلاً در طبیعت وجود نداشته تحقیق کند، کدام روش تحقیق به او پیشنهاد می‌کنید؟
 (۱) آزمایشی (۲) مصنوعی (۳) بررسی کلی (۴) خاص (موردی)
- ۴۹- به تحقیق طراحی شده طبق مقررات خاص برای بهبود و توسعه یک موضوع چه می‌گویند؟
 (۱) مصنوعی (۲) حل مسئله (۳) آزمایشی (۴) انضباطی

- ۵۰- تحقیقی که با هدف کاهش قیمت تمام شده یک محصول انجام می‌شود، چه نام دارد؟
 (۱) کاربردی (۲) پایه‌ای (۳) انضباطی (۴) پیمایش
- ۵۱- انجام طرح‌های تحقیق آزاد از دستور توسط چه نوع محققانی تجویز می‌شود؟
 (۱) متخصص (۲) تکنیسین (۳) کارشناس (۴) تفاوتی نمی‌کند.
- ۵۲- کدام یک از موارد زیر جزو منابع مسائل تحقیق نیست؟
 (۱) یک مشاهده (۲) یک لایحه قانونی (۳) یک مشکل غیرقابل نقد و بررسی (۴) موضوع مبهم در زندگی روزمره
- ۵۳- بنیان‌گذار استراتژی تحقیق قبل از تئوری که در آن داده‌ها نقش مهمی در فرایند آزمون فرض‌ها دارند، چه کسی است؟
 (۱) کانت (۲) مورتن (۳) کرلینگر (۴) مک گوگان
- ۵۴- در کدام یک از روش‌های نمونه‌گیری محقق سعی می‌کند ساختار نمونه مشابه ساختار جامعه باشد؟
 (۱) سهمیه‌ای (۲) تصادفی (۳) قضاوتی (۴) دیمی
- ۵۵- کدام یک از موارد زیر جزو مشخصه‌های واحد نمونه‌گیری نیست؟
 (۱) دقت بالا (۲) سهولت ردیابی (۳) سهولت شناسایی (۴) سهولت اندازه‌گیری
- ۵۶- در مطالعات همبستگی حداقل تعداد نمونه چه میزان است؟
 (۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۰
- ۵۷- با افزایش انحراف استاندارد یک صفت، اندازه نمونه چه تغییری می‌کند؟
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد. (۳) گاهی افزایش و گاهی کاهش می‌یابد. (۴) تغییری نمی‌کند.
- ۵۸- زمانی که حجم جامعه بزرگ باشد، کدام نوع روش نمونه‌گیری تصادفی مناسب است؟
 (۱) ساده (۲) منظم (۳) طبقه‌ای (۴) خوشه‌ای
- ۵۹- چنانچه محقق بخواهد تأثیر ۲ روش آبیاری و نیز ۲ نوع خاک را بر یک نوع بذر بررسی کند، چه نوع طرح تحقیقی مناسب است؟
 (۱) چند گروهی (۲) مربع لاتین (۳) عاملی (۴) مطالعه موردی
- ۶۰- در طرح مربع لاتین تعداد تکرارها باید تعداد تیمارها باشد.
 (۱) حداقل برابر با (۲) کمتر از (۳) حداکثر نصف (۴) حداکثر یک سوم

- ۶۱- در کشورهای در حال توسعه عمده ترین معضلات حفاظت از زیستگاه های حیات وحش کدامند؟
 (۱) شکار بی رویه - کم بودن دانش عمومی
 (۲) تخریب زیستگاه ها - شکار غیر مجاز
 (۳) تخریب زیستگاه ها - معضلات اقتصادی
 (۴) شکار غیر مجاز - نقص قوانین بازدارنده
- ۶۲- کدام یک از گونه های درختی زیر جزو گونه های حمایت شده نمی باشد؟
 (۱) راش
 (۲) زربین
 (۳) شمشاد
 (۴) بادام وحشی
- ۶۳- نظر عمده در حفاظت از تنوع زیستی، حفظ می باشد.
 (۱) جمعیت ها
 (۲) گونه ها
 (۳) اکوسیستم ها
 (۴) زیستگاه ها
- ۶۴- مناطق IBA معرف مهم ترین کانون های می باشند.
 (۱) پرندگان در خطر تهدید جهانی
 (۲) پرندگان در خطر انقراض جهانی
 (۳) پستانداران در خطر تهدید جهانی
 (۴) پستانداران در خطر تهدید منطقه ای
- ۶۵- کدام یک از زیستگاه های زیر بیشتر از بقیه در خطر انواع تهدیدها می باشند؟
 (۱) تالاب ها
 (۲) زیستگاه های کویری
 (۳) زیستگاه های جنگلی
 (۴) زیستگاه های کوهستانی
- ۶۶- کدام مورد، مهم ترین تعارض مناطق حفاظت شده و پناهگاه های حیات وحش به شمار می رود؟
 (۱) کان کنی
 (۲) جنگل کاری
 (۳) احداث جاده
 (۴) چرای بی رویه دام
- ۶۷- کدام یک از مناطق زیر جزو زیستگاه های حساس می باشند؟
 (۱) مناطق لغزشی
 (۲) اراضی شیب دار
 (۳) دشت های سیلابی
 (۴) جنگل های کوهستانی
- ۶۸- براساس ارزیابی توان اکولوژیک در مناطق ویژه زیستی، کدام یک از کاربری های زیر مجاز می باشد؟
 (۱) حفاظت
 (۲) جنگل داری
 (۳) آبخیزداری
 (۴) پرورش گونه های وحشی
- ۶۹- در مناطقی که حفظ تنوع زیستی در رقابت با سایر بهره برداری ها باشد، انتخاب می تواند بسیار مقید واقع شود.
 (۱) مناطق بزرگتر
 (۲) معیار حداقل جمعیت پایدار
 (۳) اکوسیستم های الگو
 (۴) گونه های شاخص
- ۷۰- کدام یک از مناطق زیر جزو مناطق تحت مدیریت در ایران نمی باشند؟
 (۱) آثار طبیعی و ملی
 (۲) مناطق حفاظت شده
 (۳) منطقه شکار ممنوع
 (۴) پناهگاه های حیات وحش
- ۷۱- بعد از جنگل های استوایی، دومین اکوسیستم غنی جهان به شمار می روند.
 (۱) مصب ها
 (۲) رودخانه ها
 (۳) جزایر مرجانی
 (۴) منطقه جزر و مدی
- ۷۲- کدام یک از تهدیدات زیر بیشترین سهم را در تخریب تالاب ها در آسیا دارد؟
 (۱) اوتروفیکاسیون
 (۲) شکار غیر مجاز
 (۳) بهره برداری تجاری از چوب
 (۴) جمع آوری تخم پرندگان و خزندگان
- ۷۳- تخریب زیستگاه ها عمدتاً در نتیجه کدام عامل می باشد؟
 (۱) فرسایش آبی
 (۲) آلودگی های خاک
 (۳) دامداری سنتی
 (۴) تبدیل اراضی و تغییر کاربری
- ۷۴- کدام مورد جزو عوامل اصلی تخریب زیستگاه های مصبی نمی باشد؟
 (۱) لایروبی
 (۲) صید ماهی
 (۳) اختلال در جریان طبیعی آب
 (۴) آلودگی های ناشی از کشاورزی و فاضلاب های شهری
- ۷۵- تمام موارد زیر جزو ویژگی های سیستم های تالابی هستند، بجز:
 (۱) تولید اولیه بالا
 (۲) اکوتون بودن
 (۳) زهکشی ضعیف
 (۴) گیاهان هیدروفیت
- ۷۶- کدام مورد زیر جزو عوامل اصلی انهدام تنوع زیستی نمی باشد؟
 (۱) تخریب زیستگاه ها
 (۲) بهره برداری بی رویه
 (۳) آلودگی های شیمیایی
 (۴) عدم وجود سازمان های توانمند حفاظت محیط زیست
- ۷۷- منظور از معرفی گونه های پیوندی چیست؟
 (۱) معرفی گونه ها از اکوسیستم های متفاوت
 (۲) معرفی گونه های مقاوم به یک اکوسیستم جدید
 (۳) معرفی گونه هایی که حاصل تلفیق دو گونه متفاوت می باشند.
 (۴) معرفی گونه هایی که از زیستگاه های خود به سایر نقاط (زیستگاه های اصلی) پراکنده شده اند.
- ۷۸- پروانس رویشی هیرکانی ایران به کدام منطقه رویشی تعلق دارد؟
 (۱) زامبری
 (۲) سودان - زامبری
 (۳) ایران - تورانی
 (۴) عمان - سندی
- ۷۹- کدام مورد جزو اهداف معرفی گونه ها به محیط های جدید نمی باشد؟
 (۱) حفظ و احیاء تنوع زیستی
 (۲) مدیریت آتی گونه ها و زیستگاه
 (۳) ترویج حفاظت در افکار عمومی
 (۴) ارتقای سطح بقای گونه ها در بلند مدت

۸۰- معمولاً تعداد زون‌ها برای استفاده‌های گوناگون در سیستم فائو (FAO) چندتاست؟

(۴) ۰ زون

(۳) ۷ زون

(۲) ۵ زون

(۱) ۳ زون