

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱- مرحله نهایی در تصمیم گیری، در روش مطالعه GIS برای ارزیابی چیست؟

۱. فازی سازی لایه ها ۲. تلفیق معیارها ۳. وزن دهی معیارها ۴. داده ها

۲- استفاده از سرزمین که بازتاب تعاملات انسان و محیط زیست در مقیاس های محلی تا جهانی است، بیانگر کدامیک از مفاهیم زیر می باشد؟

۱. سرزمین ۲. تناسب سرزمین ۳. استعداد سرزمین ۴. کاربری سرزمین

۳- کدامیک از موارد زیر برخلاف معادله مالتوس در افزایش جمعیت می باشد؟

۱. رشد اقتصادی سبب رشد جمعیت می شود.
۲. تخریب منابع طبیعی، غذای سرانه تولیدی را کاهش می دهد.
۳. رشد جمعیت فشار بر منابع طبیعی را افزایش می دهد.
۴. کاهش سرانه غذا، بهره برداری از منابع طبیعی را افزایش می دهد.

۴- در کدام روش درون یابی، ارزش محاسبه شده سلول ها در بین مقدار حداقل و حداکثر نقاط نمونه برداری شده ورودی قرار دارد؟

۱. روش فاصله وزنی معکوس ۲. روش اس پی لاین
۳. روش کریجینگ ۴. روش فاصله مستقیم

۵- ارزیابی توان اکولوژیک با استفاده از ویژگی های خاک، جزو کدامیک از روش های ارزیابی توان اکولوژیک سرزمین می باشد؟

۱. ارزیابی تک عامله ۲. ارزیابی دو عامله ۳. ارزیابی چند عامله ۴. ارزیابی سنتی

۶- کدام روش جزو تصمیم گیری چند معیاره بوده و بر اساس آن بهترین مکان نزدیک ترین گزینه به واحد ایده ال و دورترین گزینه از واحد ایده ال منفی می باشد؟

۱. SAW ۲. TOPSIS ۳. XOR ۴. NOT

۷- کدامیک از موارد زیر جزو عناصر ورودی یک سیستم چند معیاره نیست؟

۱. جواب های مرجع ۲. هدف کلی
۳. ترجیحات و سیاست ها ۴. محدودیت ها

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۸- کدامیک از موارد زیر در نتیجه به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی ناشی از شهرسازی می باشد؟

۱. شناسایی زمین های پربازده برای یک محصول خاص
۲. شناسایی اراضی با خطر تخریب بالا
۳. تعیین غلبه بر شوری و زهکشی
۴. افزایش حفاظت از تنوع زیستی

۹- کدامیک از واژه های زیر به عنوان کوچک ترین واحد اکولوژیکی زمین در نظر گرفته شده و متناظر با منظره یا چشم انداز می باشد؟

۱. بوم سری
۲. اکوالمنت
۳. بوم بخش
۴. اکوتوپ

۱۰- کدامیک از موارد زیر جزو تفرج های متمرکز می باشد؟

۱. کوهنوردی
۲. ماهیگیری
۳. اسکی
۴. اسب سواری

۱۱- طبق نظریه هازینگ استفاده از داده های ماهواره ای و تکنیک GIS در تهیه نقشه ها، منجر به صرفه جویی چند درصدی در زمان نقشه برداری نسبت به روش های رایج می شود؟

۱. 20 تا 30
۲. 40 تا 60
۳. 60 تا 70
۴. 10 تا 20

۱۲- درصد شیب بیش از 75، ساختمان خاک تحول نیافته و درجه حاصلخیزی فقیر خاک به کدام طبقه از مدل اکولوژیکی کاربری جنگلداری مربوط می شود؟

۱. اول
۲. سوم
۳. هفتم
۴. پنجم

۱۳- در فرایند تفسیر اتوماتیک عکس های هوایی و ماهواره ای "بانک جدول" به کدام مورد اشاره دارد؟

۱. ذخیره اطلاعات شناسایی شده هر منطقه در کامپیوتر به صورت بانک اطلاعات
۲. تبدیل هر عکس به پارامتر مورد شناسایی، اعداد و حروف
۳. اطلاعات مربوط به منابع به صورت حروف، اعداد و گرافیک
۴. تهیه یک یا چند عکس از عکس گرفته شده

۱۴- مدل اکولوژیک تفرج گسترده از چند طبقه تشکیل شده است؟

۱. 5
۲. 7
۳. 2
۴. 3

۱۵- جمع دو لایه مورد بررسی یا اجتماع لایه های روی هم گذاری شده در همپوشانی لایه ها با استفاده از GIS چه نامیده می شود؟

۱. همپوشانی اشتراکی
۲. همپوشانی اجتماعی
۳. تحلیل مکانی
۴. درون یابی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱۶- تغییر در ساختمان سلسله مراتب که منجر به انجام دوباره پروسه ارزیابی شود، مربوط به کدام اصل فرایند تحلیل سلسله مراتبی است؟

۱. شرط معکوسی ۲. اصل همگنی ۳. اصل انتظارات ۴. اصل وابستگی

۱۷- در حال حاضر سرانه زمین برای هر نفر، چند هکتار می باشد؟

۱. یک و نیم ۲. یک ۳. نیم ۴. بیست و پنج صدم

۱۸- کدامیک از موارد زیر در ردیف سودمندی های استفاده از عکس های هوایی و ماهواره ای نمی باشد؟

۱. عدم تشخیص جزئیات ۲. اطمینان از نتایج
۳. راحتی تفسیر ۴. دیدن سه بعدی اجسام

۱۹- کدامیک از موارد زیر جزو فاکتورهای مورد بررسی کیفیت آب کشاورزی یا آب دریا نمی باشد؟

۱. هدایت الکتریکی ۲. نسبت جذب سدیم ۳. تشعشعات دریافتی ۴. اسیدیته آب

۲۰- رشد قطری درختان حاصل کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. فعالیت مریستم ثانویه ۲. توسعه زوائد جانبی
۳. حجیم شدن کامبیوم آوندی ۴. فعالیت مریستم اولیه

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	د	عادي
4	ب	عادي
5	الف	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	ج	عادي
20	الف	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱- به تعیین درجه سازگاری سرزمین برای کاربردی ویژه، چه اطلاق می شود؟

۱. تناسب سرزمین ۲. کاربری سرزمین ۳. حد سرزمین ۴. استعداد سرزمین

۲- به کاهش یا از دست رفتن عملکرد اکوسیستم در طول زمان، چه اطلاق می شود؟

۱. تناسب سرزمین ۲. کاربری سرزمین ۳. تخریب سرزمین ۴. عملکرد سرزمین

۳- کدامیک، جزو توان بیولوژیکی سرزمین به شمار می آید؟

۱. شکل زمین ۲. اقلیم ۳. خاک ۴. رستنیها

۴- کدامیک، جزو ویژگیهای تعریف کننده ی آشفتگی نمی باشد؟

۱. نوع ۲. شتاب ۳. فراوانی ۴. مدت

۵- تمایز مکانهای دارای ماسه سنگ، سنگهای آهکی و انواع سنگهای آتشفشانی، به کدام سطح طبقه بندی مربوط می شود؟

۱. بوم پهنه ۲. بوم استان ۳. بوم ناحیه ۴. بوم منطقه

۶- کدامیک، به عنوان کوچکترین واحد اکولوژیکی زمین در نظر گرفته می شود و متناظر با چشم انداز است؟

۱. اکوتیپ ۲. بوم سری ۳. بوم بخش ۴. بوم پهنه

۷- چند درصد از گونه های موجود در کره زمین، در دریاها زندگی می کنند؟

۱. ۱۰ ۲. ۲۰ ۳. ۳۰ ۴. ۴۰

۸- کدامیک، جزو ویژگیهای فیزیوگرافی به حساب نمی آید؟

۱. شیب ۲. ارتفاع از سطح دریا ۳. جهت ۴. خاک

۹- فرایند تغییر در جهت بهبود حاصلخیزی و پایداری خاک برای تولید محصولات کشاورزی، چه نامیده می شود؟

۱. فرسایش خاک ۲. تخریب خاک ۳. تحول یافتگی خاک ۴. ثبات خاک

۱۰- کدامیک، به عنوان درصدی از وزن خشک خاک بیان می شود و ارتباط مستقیم با بافت خاک دارد؟

۱. زهکشی خاک ۲. دانه بندی خاک ۳. شوری خاک ۴. اسیدیته خاک

۱۱- روشهای ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین، به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۶

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی / گد درس : علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱۲- در کدامیک از روشهای ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین، از عوامل مختلف فیزیکی و شرایط اقتصادی اجتماعی منطقه، جهت تعیین کاربری مورد نظر استفاده می شود؟

۱. یک عامله ۲. دو عامله ۳. سه عامله ۴. چند عامله

۱۳- مدل اکولوژیکی کاربری جنگلداری، شامل چند طبقه است؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۵ ۴. ۷

۱۴- در مدل اکولوژیکی گردشگری و تفرج، کدام پارامتر دارای بیشترین اهمیت است؟

۱. شیب ۲. آب ۳. اقلیم ۴. جهت جغرافیایی

۱۵- کدامیک، جزو ویژگیها و مزایای فرایند تحلیل سلسله مراتبی نمی باشد؟

۱. یگانگی مدل ۲. سادگی ۳. همبستگی و وابستگی متقابل ۴. سازگاری

۱۶- کدامیک، جزو معایب روش فازی نمی باشد؟

۱. عدم مقایسه دو به دو متغیرها ۲. وجود امکان فرموله کردن مساله به صورت سلسله مراتبی ۳. عدم امکان تحلیل حساسیت روی شاخصها ۴. حجم محاسبات، بیشتر از روشهای متداول است.

۱۷- کدام عملگر در منطق بولین، به مفهوم اجتماع است؟

۱. OR ۲. AND ۳. NOT ۴. XOR

۱۸- سیستم اطلاعات جغرافیایی، از چند مولفه اصلی تشکیل شده است؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۱۹- کدامیک از توانمندیهای GIS، بیانگر ارتباط بین منابع مختلف اطلاعاتی است؟

۱. تلفیق داده ها ۲. پیوند داده ها ۳. مدل سازی ۴. تبدیل هندسی

۲۰- اصولا همپوشانی چند نوع است؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۶

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عمادي
2	ج	عمادي
3	د	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	الف	عمادي
7	ب	عمادي
8	د	عمادي
9	ج	عمادي
10	ب	عمادي
11	ب	عمادي
12	د	عمادي
13	د	عمادي
14	الف	عمادي
15	ب	عمادي
16	ب	عمادي
17	الف	عمادي
18	ج	عمادي
19	ب	عمادي
20	الف	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱- تنها راه حل منطقی گسستن چرخه فقر و بحران های زیست محیطی در جامعه کدام است؟

۱. برنامه ریزی کاربری ها با دید اقتصادی
۲. برنامه ریزی کاربری ها با دید اجتماعی
۳. برنامه ریزی کاربری ها با دید اکولوژیک
۴. برنامه ریزی کاربری ها با دید سیاسی

۲- هماهنگ بودن ویژگی های یک سرزمین با کاربرد ویژه ای از کاربری های ممکنه چه نام دارد؟

۱. استعداد سرزمین
۲. تناسب سرزمین
۳. قابلیت سرزمین
۴. کاربری سرزمین

۳- نوع استفاده از سرزمین است که بازتاب تعاملات بین انسان و محیط زیست را در مقیاس های محلی تا جهانی در برمی گیرد؟

۱. کاربری سرزمین
۲. استعداد سرزمین
۳. قابلیت سرزمین
۴. تناسب سرزمین

۴- در فرایند ارزیابی توان سرزمین، از مدل سازی تغییرات سرزمین چگونه میتوان بهره برد؟

۱. درک فرایند های شهر نشینی
۲. تغییرات بوجود آمده در سرزمین
۳. آگاهی از شرایط احتمالی آینده سرزمین
۴. همه موارد

۵- این گزینه، بیانگر برآورد استفاده ممکن انسان از سرزمین برای کاربری های کشاورزی، مرتعداری، جنگلداری، پارک داری و غیره است؟

۱. ارزیابی توان اکولوژیک
۲. ارزیابی توان اقتصادی
۳. ارزیابی توان اجتماعی
۴. ارزیابی توان اکوتوریسم

۶- در فرایند ارزیابی توان اکولوژیک یک منطقه، ابتدا کدام توان منطقه مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد؟

۱. توان اقتصادی
۲. توان اجتماعی
۳. توان بیولوژیکی
۴. توان فیزیکی

۷- ارزیابی توان سرزمین به صورت علمی، از ابتدای قرن بیستم با پیشرفت کدام علم رونق گرفت؟

۱. کامپیوتر
۲. زیست شناسی
۳. خاکشناسی
۴. هواشناسی

۸- اتحاد جماهیر شوروی سابق، قبل از جنگ جهانی دوم، به چه منظور به ارزیابی توان اراضی خود پرداخت؟

۱. بررسی قابلیت های صنعتی
۲. تعیین میزان حاصلخیزی خاک ها
۳. توسعه شهری
۴. همه موارد

۹- اولین شناسایی خاک ها در ایران، در دوران آقا محمدخان قاجار به چه منظور انجام گرفت؟

۱. اخذ مالیات
۲. توسعه شهری
۳. توسعه کشاورزی
۴. توسعه صنعتی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱۰- در طبقه بندی سلسله مراتبی اکوسیستم ها بر اساس مقیاس مکانی، بیشترین وسعت عرصه مربوط به کدام اکوسیستم است؟

۱. اکوتوپ ۲. بوم منطقه ۳. بوم پهنه ۴. بوم سری

۱۱- کدام اکوسیستم زیر جزء بیوم های کلان کره زمین است؟

۱. توندرا ۲. تایگا ۳. ساوان ۴. همه موارد

۱۲- آب های شور چند درصد از سطح کره زمین را به خود اختصاص داده است؟

۱. ۷۷ درصد ۲. ۷۰ درصد ۳. ۶۰ درصد ۴. ۶۶ درصد

۱۳- پوشش غالب گیاهی این اکوسیستم را گندمیان تشکیل می دهند؟

۱. کوهستان ۲. علفزار ۳. بیابان ۴. جنگل

۱۴- در ارزیابی توان سرزمین، استفاده از هدایت الکتریکی جهت تعیین کدام پارامتر خاک است؟

۱. عمق خاک ۲. بافت خاک ۳. شوری خاک ۴. حاصلخیزی خاک

۱۵- این ویژگی خاک بیانگر، فراوانی نسبی درصد ذرات شن، رس و سیلت در نمونه خاک است؟

۱. بافت خاک ۲. زهکشی خاک ۳. دانه بندی خاک ۴. عمق خاک

۱۶- کدام فاکتور محیطی باعث تغییر مقیاس در قسمت های مختلف یک عکس هوایی می گردد؟

۱. جهت ۲. ارتفاع ۳. شیب ۴. پوشش گیاهی

۱۷- بافت نقطه ای در عکس های هوایی بیانگر کدام نوع خاک در عرصه طبیعت می باشد؟

۱. رسوبات قلیایی ۲. تپه های ماسه ای ۳. سنگهای چین خورده ۴. سنگ آهک در اقلیم مرطوب

۱۸- میزان درصد شیب در طبقه یک مدل اکولوژیکی کاربری کشاورزی و مرتعداری چقدر می باشد؟

۱. ۰ تا ۵ درصد ۲. ۵ تا ۱۰ درصد ۳. ۱۰ تا ۱۵ درصد ۴. ۱۵ تا ۲۰ درصد

۱۹- در مدل فرایند تحلیل سلسله مراتبی جهت ارزیابی سرزمین، اولین قدم کدام است؟

۱. ایجاد یک ساختار سلسله مراتبی از موضوع ۲. محاسبه وزن گزینه ها ۳. محاسبه وزن معیارها ۴. بررسی سازگاری منطقی قضاوت ها

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۲۰- کدام گزینه جزء روش های درون یابی در ارزیابی توان سرزمین نمی باشد؟

۱. اس پی لاین ۲. پسیاک ۳. فاصله وزنی معکوس ۴. کریجینگ

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	د	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی / کد درس : علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱- توانایی ظرفیت کنونی یک سرزمین با توجه به محدودیت موجود برای انواع کاربری های اصیل چه نام دارد؟

۱. تناسب سرزمین ۲. قابلیت سرزمین ۳. استعداد سرزمین ۴. کاربری سرزمین

۲- در ارزیابی توان سرزمین اولویت بررسی با کدام توان است؟

۱. توان فیزیکی ۲. توان اکولوژیکی
۳. بسته به نوع منطقه دارد ۴. توان فیزیکی و اکولوژیکی هماهنگ بررسی میگردند

۳- ارزیابی توان سرزمین به صورت علمی از ابتدای قرن بیستم با پیشرفت و توسعه کدام علم گسترش یافت؟

۱. هیدرولوژی ۲. خاکشناسی ۳. گیاهشناسی ۴. اقلیم شناسی

۴- رشته ارزیابی سرزمین برای اولین بار در کدام کشور بنیان گذاری شد؟

۱. آمریکا ۲. آلمان ۳. چین ۴. انگلیس

۵- این اکوسیستم ها با بوم های اقلیمی جهان مرتبط بوده و با بیوم های کره زمین انطباق دارند؟

۱. بوم سری ۲. بوم منطقه ۳. بوم پهنه ۴. بوم استان

۶- یک واحد مکانیست که از نظر پوشش گیاهی، مرحله جانشینی و عوامل غیرزنده اصلی مرتبط با رشد گیاهان، همگن می باشد؟

۱. اکوالمنت ۲. اکوتوپ ۳. بوم بخش ۴. بوم سری

۷- در آب های روان کدام عامل محیطی بر اجتماعات موجودات زنده آنها اثر می گذارد؟

۱. سرعت جریان آب ۲. نوع بستر ۳. درجه حرارت ۴. همه موارد

۸- در حال حاضر سرانه زمین برای هر نفر چند هکتار می باشد؟

۱. ۰،۲۵ ۲. ۰،۵ ۳. ۱ ۴. ۱،۵

۹- وضعیت رطوبت و پوشش گیاهی در دامنه های با جهت جغرافیایی شمالی و جنوبی چگونه می باشد؟

۱. دامنه های رو به شمال رطوبت کمتری دارد
۲. دامنه های رو به شمال پوشش گیاهی کمتری دارد
۳. دامنه های رو به جنوب رطوبت بیشتری دارد
۴. دامنه های رو به شمال رطوبت و پوشش گیاهی زیادتری دارد

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی / گد درس : علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱۰- حداکثر تعداد دامی که در یک زمان مشخص در یک مرتع بدون آسیب به پوشش گیاهی آن میتوانند چرا کنند را چه می نامند؟

۱. ارزیابی توان مرتع ۲. ظرفیت برد مرتع ۳. مرتع پس رونده ۴. مرتع پیش رونده

۱۱- پدیده ای نمونه یا مجموعه های گیاهی و جانوری نادر یا اشکال و مناطق کم نظیر و غیر قابل جایگزین که از نظر علمی تاریخی یا طبیعی دارای ارزش حفاظتی است را چه می نامند؟

۱. پارک ملی ۲. اثر طبیعی ملی ۳. پناهگاه حیات وحش ۴. مناطق حفاظت شده

۱۲- در کشورهایی که برای نخستین بار تصمیم به اندازه گیری و بررسی منابع اکولوژیک خود برای ارزیابی می گیرند کدام روش شناسایی منابع مناسب تر است؟

۱. سیستم اطلاعات جغرافیایی ۲. تفسیر عکسهای هوایی
۳. تفسیر تصاویر ماهواره ای ۴. آماربرداری و نمونه برداری

۱۳- فاکتور محیطی موثر که منجر به تغییر مقیاس در قسمت های مختلف یک عکس هوایی می گردد، کدام است؟

۱. شیب ۲. جهت ۳. ارتفاع ۴. نوع خاک

۱۴- کدام منبع اکولوژیکی در عکس های هوایی به صورت مستقیم قابل تشخیص نمی باشد؟

۱. هیدروگرافی ۲. امتداد شیب ۳. چشمه ۴. جهت جغرافیایی

۱۵- کدام نرم افزار مکانی قابلیت انجام سنجش از راه دور، اسکن نقشه های دستی و تصمیم گیری در مورد ارزیابی و آمایش سرزمین را همزمان با هم انجام می دهد؟

۱. ARIS استرالیا ۲. PACE کانادا ۳. ILWIS ۴. IDRISI

۱۶- در سامانه های اطلاعات جغرافیایی کدام داده اکولوژیکی متعلق به داده های توپوگرافی نمی باشد؟

۱. شیب ۲. عمق خاک ۳. جهت ۴. ارتفاع

۱۷- در روش ارزیابی توان اکولوژیک یک منطقه به روش ارزیابی یک عامله، کدام منبع اکولوژیک به عنوان عامل اصلی ارزیابی نمی تواند مطرح گردد؟

۱. خاک ۲. پوشش گیاهی ۳. شکل زمین ۴. گونه های جانوری

۱۸- در ارزیابی های کلان زیست محیطی جهت مناطقی که اطلاعات گسترده ای از منابع اکولوژیک آنها در دسترس نیست از کدام روش ارزیابی توان اکولوژیک استفاده می گردد؟

۱. ارزیابی یک عامله ۲. ارزیابی دو عامله ۳. ارزیابی چند عامله ۴. ترکیبی از همه روشها

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : ارزیابی توان سرزمین

رشته تحصیلی / گد درس : علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۱۲

۱۹- بر اساس این روش از روشهای تصمیم گیری چند معیاره بهترین مکان واحدیست که به طور همزمان نزدیکترین گزینه به واحد ایده ال باشد؟

- | | | | |
|---------------|------------|-------------|--------------|
| ۱. روش TOPSIS | ۲. روش SAW | ۳. روش فازی | ۴. روش بولین |
|---------------|------------|-------------|--------------|

۲۰- کدام گزینه جزو روش های درون یابی نمی باشد؟

- | | | | |
|----------------------|----------|---------------|------------|
| ۱. فاصله زمانی معکوس | ۲. پسیاک | ۳. اس پی لاین | ۴. کریجینگ |
|----------------------|----------|---------------|------------|

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبند
1	ب	همادي
2	الف	همادي
3	ب	همادي
4	ب	همادي
5	ج	همادي
6	ب	همادي
7	د	همادي
8	الف	همادي
9	د	همادي
10	ب	همادي
11	ب	همادي
12	د	همادي
13	الف	همادي
14	ج	همادي
15	الف	همادي
16	ب	همادي
17	د	همادي
18	ب	همادي
19	الف	همادي
20	ب	همادي