

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱- کدام موارد، اجزای اصلی GIS است؟

۱. نرم افزار و سخت افزار ۲. داده ها و اطلاعات ۳. ادراک شخصی ۴. همه ی موارد

۲- کدام نوع داده ها، داده های تشریحی یا موضوعی نیز خوانده می شوند؟

۱. داده های گرافیکی ۲. داده های هندسی ۳. داده های توصیفی ۴. داده های رستری

۳- موقعیت و شکل پدیده ها از طریق کدام داده ها تشریح می شود؟

۱. داده های گرافیکی ۲. داده های هندسی ۳. داده های توصیفی ۴. داده های تشریحی

۴- رنگ، تن، علائم هاشور، نقطه چین از جمله کدام داده ها است؟

۱. داده های گرافیکی ۲. داده های هندسی ۳. داده های توصیفی ۴. داده های تشریحی

۵- با چنین توابعی می توان حاشیه و نواری در اطراف پدیده ها ایجاد کرد؟

۱. توابع روی هم گذاری ۲. توابع باز یافت داده ها ۳. توابع ساختار بندی ۴. توابع ایجاد بافر

۶- با چنین توابعی می توان از اطلاعات نقاط نمونه برداری شده، مقدار موقعیت های نامعلوم را بدست آورد؟

۱. توابع فاصله ۲. توابع درون یابی ۳. توابع سطح ۴. توابع ایجاد بافر

۷- ارزشی که دارای کمترین دفعات تکرار در بین ارزش های سلول های متناظر باشد؛ چه نام دارد؟

۱. حداقل ۲. انحراف معیار ۳. اقلیت ۴. دامنه

۸- مشخص کننده بیشترین ارزش در بین تمام سلول های متناظر در لایه های مختلف ورودی است؟

۱. حداکثر ۲. انحراف معیار ۳. اقلیت ۴. اکثریت

۹- بخش عمده وظایف نرم افزاری GIS چیست؟

۱. کسب داده ۲. مدیریت داده ۳. تجزیه و تحلیل داده ۴. همه ی موارد

۱۰- در کدام مدل پایگاه داده ها به ازای هر پدیده یک ردیف (رکورد) وجود دارد و داده های توصیفی به صورت یک ستون در جداول آورده می شود؟

۱. داده تخت ۲. ساختار سلسله مراتبی ۳. ساختار رابطه ای ۴. ساختار شبکه ای

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۱- کدام گزینه جایگاه ارزیابی توان اراضی در آمایش سرزمین را به درستی نشان داده است؟

۱. قبل از مطالعات شناخت منابع

۲. به عنوان حلقه میانی بین مطالعات شناخت منابع و آمایش سرزمین

۳. بعد از آمایش سرزمین

۴. هیچ کدام

۱۲- پایگاه اطلاعات، مجموعه ای از داده های است که تشریح کننده ی پدیده های مکان دار در محیط GIS است.

۱. توصیفی

۲. هندسی

۳. گرافیکی

۴. هیچ کدام

۱۳- در ایران به دلیل تنوع شرایط اکولوژیکی، کمبود ارزیابان متحبر و سابقه نسبتاً کم در ارزیابی، از کدام برآوردها استفاده می شود؟

۱. برآوردهای یک عامله

۲. برآوردهای دو عامله

۳. برآوردهای چندعامله

۴. هیچ کدام

۱۴- در کدام روش درونیابی، مقدار متغیر پیکسل های نامعلوم از طریق میانگین گیری مقادیر نقاط معلوم در نزدیکی هر پیکسل بدست می آید؟

۱. روش kriging

۲. روش spline

۳. روش IDW

۴. هیچ کدام

۱۵- کدام توابع، یکسان سازی مختصات نقشه های مختلف را انجام می دهند؟

۱. توابع تبدیل سیستم های تصویر

۲. توابع تبدیل ماهیت عوارض

۳. توابع تبدیل مشاهدات نقطه ای

۴. توابع تبدیل سیستم مختصات

۱۶- تصمیم گیری چندمعیاره (MCDM) شامل:

۱. تصمیم گیری چند صفتی (MADM)

۲. تصمیم گیری چند هدفی (MODM)

۳. تصمیم گیری چند هدفی و چند صفتی

۴. هیچ کدام

۱۷- تنظیم رابطه بین انسان، سرزمین و فعالیت های انسان در سرزمین به منظور بهره برداری درخور و پایدار چه نام دارد؟

۱. شناخت منابع

۲. ارزیابی توان

۳. تصمیم گیری چندمعیاره

۴. سیستم اطلاعات جغرافیایی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۸- در کدام مورد ساختار وکتوری به رستری برتری ندارد؟

۱. اندازه گیری طول
۲. دقت هندسی
۳. نمایش تغییرات عوارض سطح زمین
۴. آنالیز شبکه

۱۹- کدام گزینه از قابلیت های تحلیلی GIS به شمار نمی رود؟

۱. جست و جو
۲. رقومی کردن
۳. شبیه سازی
۴. تغییر مقیاس

۲۰- ترکیب نقشه های مختلف چه نام دارد؟

۱. درون یابی
۲. رقومی کردن
۳. روی هم گذاری
۴. شبیه سازی

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی
شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش
ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱- کدام یک از گزینه های زیر، شامل همه اجزای اصلی GIS می باشد؟

۱. سخت افزار - نرم افزار - داده ها
۲. نرم افزار - سخت افزار - الگوریتم ها
۳. داده ها - سخت افزار - نرم افزار - کاربر
۴. الگوریتم ها - سخت افزار - کاربر - داده ها

۲- کدام یک از گزینه های زیر، جزو زبان برنامه نویسی GIS می باشد؟

۱. Dos
۲. dBase
۳. VMS
۴. Fortran

۳- مهمترین جزء یک سیستم اطلاعات جغرافیایی، کدام یک می باشد؟

۱. نرم افزارها
۲. داده ها
۳. سخت افزار
۴. کاربر

۴- کدام یک از عوامل کیفیت، به معنای نزدیکی به واقعیت، معنا می شود؟

۱. صحت
۲. دقت
۳. عدم قطعیت
۴. مجاورت

۵- کدام یک از گزینه های زیر، جزو مرحله مدیریت اطلاعات در GIS می باشد؟

۱. پرسش های تابعی
۲. صحت و دقت داده ها
۳. تجزیه و تحلیل های آماری
۴. پردازش تصاویر

۶- کدام یک از گزینه های زیر، جزو نواقص GIS به شمار می رود؟

۱. ذخیره سازی و حمل مشکل اطلاعات
۲. عدم اطلاع از قابلیت های GIS و نحوه استفاده از آن
۳. استفاده محدود آن در علوم مختلف
۴. هزینه بر بودن

۷- کدام یک از گزینه های زیر، جزو مزیت های ساختار برداری داده ها می باشد؟

۱. تکنولوژی ارزان و کارایی بالا
۲. ساده بودن ساختار داده ها
۳. آسان بودن تحلیل های مکانی
۴. دقت در تصاویر

۸- کدام گزینه، از سخت افزارهای GIS محسوب نمی شود؟

۱. اسکنر
۲. لب تاپ
۳. پرینتر
۴. GPS

۹- کدام یک از توابع زیر در نرم افزار GIS تحت عنوان converting مطرح می شود؟

۱. توابع ساختار بندی
۲. توابع ذخیره سازی
۳. توابع بازیافت
۴. توابع روی هم گذاری

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی(گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۰- ایجاد نقشه کمربند سبز در اطراف یک شهر و تعیین مساحت آن، با کمک کدام یک از توابع زیر انجام پذیر است؟

۱. تابع روی هم گذاری ۲. تابع حاشیه ۳. توابع فاصله ۴. توابع درون یابی

۱۱- پردازش داده های اکولوژیکی، شامل چند مرحله است؟

۱. یک مرحله ۲. دو مرحله ۳. سه مرحله ۴. چهار مرحله

۱۲- ساده ترین روش ذخیره داده، کدام گزینه است؟

۱. ساختار سلسله مراتبی پایگاه داده ۲. ساختار شبکه ای پایگاه داده ۳. ساختار رابطه ای پایگاه داده ۴. مدل داده تخت

۱۳- کدام یک از عملگرهای بولین محدودکننده، "یا" معنا می دهد؟

۱. AND ۲. OR ۳. NOT ۴. XOR

۱۴- در کدام یک از مدل های زیر، به هر نقشه، بر اساس ارزش خود در مکان یابی، وزن داده می شود؟

۱. مدل همپوشانی شاخص ها ۲. مدل های بولین ۳. مدل فازی ۴. مدل احتمالی بیزین

۱۵- مبتکر کدام مدل، یک پروفیسور ایرانی می باشد؟

۱. بیزین ۲. فازی ۳. بولین ۴. شبکه های عصبی

۱۶- کدام یک از منابع زیر، جزو منابع زیستی در منابع اکولوژیکی به حساب می آید؟

۱. اقلیم ۲. خاک ها ۳. رستنی ها ۴. سنگ ها

۱۷- روش تحلیل پارامتریک، جزو کدام یک از روشهای ارزیابی توان اکولوژیک به حساب می آید؟

۱. روش ارزیابی یک ضابطه ای ۲. روش ارزیابی دو ضابطه ای ۳. روش ارزیابی چند ضابطه ای ۴. هیچ کدام

۱۸- همسان کردن داده ها به معنی همسان کردن دامنه تغییر داده ها بین صفر و یک را، چه می گویند؟

۱. استاندارد کردن ۲. درون یابی ۳. تعیین وزن معیار ۴. ارزیابی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲_ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی(گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۹- اساس تعیین وزن در کدام روش را ، مقایسه دو به دوی معیارها تشکیل می دهد؟

۱. روش مقایسه زوجی
۲. روش فازی
۳. ارزیابی چند معیاره
۴. روش وزن دهی افزودنی ساده

۲۰- در کدام روش، مقادیر پیکسل های مجهول از طریق میانگین گیری مقادیر نقاط معلوم در نزدیکی هر پیکسل تخمین زده می شود؟

۱. روش spline
۲. روش IDW
۳. روش kriging
۴. روش توابع سطح

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱- کدام یک از مشخصات زیر مربوط به تعریف پایگاه داده در GIS می باشد؟

۱. داده های زمین مرجع
۲. سیستم اطلاعات بازاریابی
۳. سیستم ذخیره و آنالیز
۴. یکپارچه کردن داده های مکانی

۲- پردازش تصاویر و سیستم اطلاعاتی مربوط به کدام مولفه اصلی GIS است؟

۱. داده ها و اطلاعات
۲. سخت افزار
۳. نرم افزار
۴. ادراک شخصی

۳- مهمترین نیازهای اساسی هر سیستم GIS چیست؟

۱. نگهداری موثر داده ها
۲. استخراج انتخابی اطلاعات
۳. صحت و دقت داده ها
۴. دسترسی آسان به داده ها

۴- نرم افزارهای دارای توابع تخصصی در زمینه های محیط زیست و جنگلداری چه نام دارد؟

۱. کاربردی
۲. توابع پایه
۳. استاندارد پایه
۴. ویژه GIS

۵- کدام یک از توابع زیر تحت عنوان CONVERTING در GIS مطرح است؟

۱. همپوشانی وکتوری
۲. بازیافت داده
۳. ذخیره سازی اطلاعات
۴. ساختار بندی

۶- روشی از توابع درونیابی که مقادیر مجهول از طریق یک تابع ریاضی را تخمین می زند چه نام دارد؟

۱. Spline
۲. کوکریجینگ
۳. IDW
۴. کریجینگ

۷- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به مرحله تعمیم نقشه ها نیست؟

۱. تبدیل سیستم های تصویر
۲. تبدیل انواع مقیاس
۳. تبدیل مشاهدات نقطه ای
۴. طبقه بندی اطلاعات

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۸- کدام یک از موارد زیر جزء توابع تحلیلی اصلی در GIS است؟

۱. geo database
۲. proximity
۳. Overlay
۴. توابع ریاضی و آماری

۹- چهارمین مرحله از فرایند تصمیم گیری در مدلسازی GIS چیست؟

۱. انتخاب معیار برای سنجش و ارزیابی راه حل های ممکن
۲. یافتن راه حل های ممکن
۳. تعیین نتایج حاصل از هر یک از راه حل های ممکن
۴. تشخیص و تعیین مشکل

۱۰- در کدام مدل، روابط بین متغیرها به کمک جملات و عبارات تشریح می شود؟

۱. ریاضی
۲. ترسیمی
۳. کلامی
۴. تجسمی

۱۱- کدام ویژگی زیر به مدل اکولوژیک توریسم متمرکز، مربوط است؟

۱. شیب صفر تا بیست و پنج درصد
۲. آب حدود ۵ لیتر در روز برای هر نفر
۳. میانگین دمای ۲۱ الی ۲۵ درجه سانتیگراد در تابستان و بهار
۴. بافت خاک لومی

۱۲- برای تهیه لایه اطلاعات زهکشی و عمق خاک از کدام نقشه استفاده می شود؟

۱. کاربری و قابلیت اراضی
۲. توپوگرافی
۳. پوشش
۴. زمین شناسی

۱۳- دسته بندی داده توصیفی و ذخیره در جداول تخت، ویژگی کدام ساختار پایگاه داده است؟

۱. ساختار رابطه ای
۲. ساختار سلسله مراتبی
۳. ساختار شبکه ای
۴. مدل داده تخت

۱۴- نام دیگر داده های گرافیکی چیست؟

۱. وکتوری
۲. رستری
۳. مکانی
۴. توصیفی

۱۵- عناصر داده های GIS چیست؟

۱. جدولی
۲. مکانی
۳. زمانی
۴. وکتوری

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، ۱۲_ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۶- ویژگی مدل عملگرهای بولین چیست؟

۱. وزن دهی واحدها براساس ارزش خود در مکانیابی
۲. تعیین هر طبقه نقشه بر اساس نشانه
۳. وزن دهی واحدها در هر لایه اطلاعاتی براساس منطق صفر و یک
۴. استفاده از مفاهیم احتمالات برای ترکیب نقشه‌ها

۱۷- کدام یک از موارد زیر جزء فرایند برنامه ریزی محیطی محسوب نمی‌شود؟

۱. ارزیابی توان اکولوژیک
۲. تجزیه و تحلیل شرایط اقتصادی-اجتماعی
۳. تجزیه و تحلیل منابع اکولوژیکی
۴. ارزیابی منابع فیزیکی

۱۸- فرایند تحلیل سلسله مراتب، مربوط به کدام پیکره آنالیز تصمیم‌گیری چندمعیاره مکانی است؟

۱. تعیین وزن معیار
۲. روش مقایسه زوجی
۳. استاندارد کردن
۴. ماتریس ارزیابی

۱۹- TIN چیست؟

۱. داده برداری
۲. داده رستری
۳. داده ارتفاعی
۴. مدل داده توپولوژی برداری برای نمایش عوارض سطح زمین

۲۰- کمک به سازماندهی و مدیریت در داده‌های GIS از طریق کدام زیرمجموعه GIS امکانپذیر است؟

۱. Arc Toolbox
۲. Arc SWAT
۳. Arc Map
۴. Arc Catalog

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰ -

۱- اصطلاح GIS از چه سالی، پا به عرصه ی وجود گذاشت؟

۱. ۱۹۶۰ ۲. ۱۹۷۰ ۳. ۱۹۸۰ ۴. ۲۰۰۰

۲- در کدامیک از تعاریف GIS، یکپارچه کردن داده های مکانی در حدود حل یک مساله ی محیطی، جزو مشخصات GIS به شمار می آید؟

۱. یک فرایند ۲. یک پایگاه داده ۳. یک سیستم پشتیبانی تصمیم گیری ۴. یک برنامه ی کاربردی

۳- سیستمی که اغلب سازمان ها، به دنبال طراحی آن هستند، باید مطابق کدام نگرش به GIS باشد؟

۱. یک ابزار ذخیره سازی و بازیابی ۲. سازماندهی ۳. پایگاه داده ۴. ترسیمی

۴- در کدامیک از مراحل سیر تحول GIS، نیاز به تحلیل های قابل پیش بینی جهت مدل های بهتر، مورد تاکید قرار می گیرد؟

۱. مرحله اول ۲. مرحله دوم ۳. مرحله سوم ۴. مرحله چهارم

۵- پردازش مرکزی و چاپگر، جزو کدامیک از مولفه های اصلی GIS است؟

۱. نرم افزار ۲. سخت افزار ۳. ادراک شخصی ۴. داده ها

۶- در رابطه با نرم افزارهای استاندارد پایه ی GIS، داس و ویندوز، جزو کدامیک به حساب می آیند؟

۱. زبان های برنامه نویسی ۲. سامانه ی عامل ۳. بانک اطلاعاتی ۴. جزء سخت افزاری

۷- در رابطه با ساختن یک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، اولین مرحله برای تهیه ی اطلاعات مکانی کدام است؟

۱. آماده سازی نقشه ۲. تبدیل و فراخوانی اطلاعات مکانی ۳. مدل سازی ۴. طراحی بانک های اطلاعاتی

۸- تفکیک کردن، متحد کردن و جدا کردن لایه ها، از طریق کدامیک از توابع زیر امکان پذیر است؟

۱. تبادلات ۲. ساختار بندی ۳. بازیافت داده ها ۴. ویرایش داده ها

۹- عملگرهای منطقی، ریاضی و رابطه ای، برای چه کاری در پایگاه داده، مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. اندازه گیری، شمارش و محاسبه ۲. ایجاد حاشیه ۳. جست و جوی انتخابی ۴. روی هم گذاری

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۰- کدامیک از توابع اندازه گیری، شمارش و محاسبه، به ویژه در پروژه های تسطیح اراضی و جاده سازی، جهت محاسبه ی میزان خاکبرداری و خاکریزی کاربرد دارد؟

۱. تابع مساحت ۲. تابع حجم ۳. تابع شمارش تعداد ۴. تابع محیط

۱۱- معادلاتی که رابطه ی تابعی بین متغیرها را بیان می کند، نمونه ای از کدام مدل است؟

۱. کلامی ۲. ترسیمی ۳. ریاضی ۴. تجسمی

۱۲- پاسخگویی به مشکل اصلی از طریق نمایش راه های دستیابی به هدف و زیرهدف ها به صورت نگارش گام به گام، جزو کدامیک از مراحل فرایند مدل سازی است؟

۱. تعیین مشکل ۲. رسم نمودار ۳. تجزیه و تحلیل ۴. مدل های حرفی

۱۳- شبکه ی راه های ارتباطی جاده ای، جزو کدام نوع از نقشه های موضوعی می باشد؟

۱. پراکنش انسانی ۲. زیرساخت های توسعه ای ۳. جغرافیای طبیعی ۴. زمین شناسی

۱۴- روابط "بسیار به بسیار"، در کدام نوع از ساختار پایگاه داده وجود دارد؟

۱. تخت ۲. سلسله مراتبی ۳. شبکه ای ۴. رابطه ای

۱۵- کدامیک از عناصر زیر، مربوط به داده های رستری است؟

۱. پیکسل ۲. نقطه ۳. خط ۴. سطح

۱۶- در کدامیک از مدل های زیر، علاوه بر وزن دهی به واحدهای هر لایه ی اطلاعاتی، به هر نقشه بر اساس ارزش خود در مکانیابی، وزن داده می شود؟

۱. عملگرهای بولین ۲. همپوشانی شاخص ها ۳. منطق فازی ۴. احتمالی بیزین

۱۷- یکی از روش های متداول در کانادا برای ارزیابی سرزمین در کشاورزی، کدام است؟

۱. یک ضابطه ای ۲. دوضابطه ای ۳. سه ضابطه ای ۴. چندضابطه ای

۱۸- در رابطه با مراحل ارزیابی چندمعیاره، کدام عملیات، دامنه ی تغییر داده ها را بین صفر و یک، همسان سازی می نماید؟

۱. ماتریس ارزیابی ۲. تعیین وزن معیارها ۳. تحلیل اطلاعات ۴. استاندارد کردن

۱۹- در رابطه با ویژگی های پایگاه داده، کدامیک، جزو اطلاعات اضافی است؟

۱. موقعیت ۲. ناحیه ۳. مساحت ۴. عکس

۲۰- در هر یک از مدل های اکولوژیک توریسم متمرکز و گسترده، چند طبقه مشخص می شود؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی(گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰ -

۱- توانایی کسب نتایج یکسان در اندازه گیری های مکرر چه نام دارد؟

۱. صحت ۲. دقت ۳. عدم قطعیت ۴. مدیریت دقیق

۲- کدام یک از گزینه های زیر جزو نقایص فرمت داده های برداری می باشد؟

۱. دقت کم در تصاویر ۲. سادگی ساده ساختار داده ها ۳. شبیه سازی مشکل است ۴. تکنولوژی آن آسان است

۳- در جهت تجزیه و تحلیل داده ها عملگر XOR جزو کدام روش می باشد؟

۱. ایجاد حاشیه ۲. جست و جوی انتخابی ۳. توابع روی هم گذاری ۴. توابع ساختار بندی

۴- انتشار در GIS جزو کدام دسته از توابع قرار می گیرد؟

۱. توابع روی هم گذاری ۲. توابع فاصله ۳. توابع درون یابی ۴. توابع محاسبات آماری

۵- در کدام روش مقادیر پیکسل های مجهول از طریق میانگین گیری مقادیر نقاط معلوم در نزدیکی هر پیکسل تخمین زده می شود؟

۱. روش IDW ۲. روش Spline ۳. روش Kriging ۴. روش فازی

۶- مدل فراورش جزو کدام دسته از مدل های زیر دسته بندی می شود؟

۱. مدل های کلامی ۲. مدل های ترسیمی ۳. مدل های تجسمی ۴. مدل های ریاضی

۷- کدام یک از ساختارهای پایگاه داده زیر به ساختار یک به چند نیز معروف است؟

۱. مدل داده تخت ۲. ساختار سلسله مراتبی پایگاه داده ۳. ساختار شبکه ای پایگاه داده ۴. ساختار رابطه ای پایگاه داده

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی(گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۸- کدام مطلب زیر در مورد روش SAW صحیح است؟

۱. این روش فقط برای داده های رستری قابل انجام است.
۲. اساس تعیین وزن در این روش را مقایسه دو به دو معیارها تشکیل می دهد.
۳. در این روش تعیین می شود که مقایسه های انجام شده سازگار هستند یا نه
۴. دوفرض اساسی خطی بودن و جمع پذیری صفات در این روش وجود دارد.

۹- همسان کردن دامنه تغییر داده ها بین صفر و یک چه نام دارد؟

۱. استاندارد کردن
۲. ماتریس ارزیابی
۳. تعیین وزن معیار
۴. تحلیل چند منظوره

۱۰- مهمترین مشخصه روش های ارزیابی چند ضابطه ای کدام گزینه می باشد؟

۱. نحوه آماده کردن داده ها
۲. نحوه دسترسی به اطلاعات
۳. نحوه تلفیق و تجزیه تحلیل اطلاعات
۴. ترکیب دو عامل فیزیکی و بیولوژیکی

۱۱- تعیین تعداد ارزش های منحصر به فرد در بین ارزش های سلول های متناظر در لایه های مختلف ورودی چه نام دارد؟

۱. دامنه
۲. انحراف معیار
۳. تنوع
۴. میانه

۱۲- کدام کشور اولین بار از نام تجاری GIS استفاده کرد؟

۱. آمریکا
۲. کانادا
۳. هلند
۴. استرالیا

۱۳- اصلی ترین سخت افزار GIS کدام گزینه است؟

۱. اسکنر
۲. رقوم گر
۳. کامپیوتر
۴. GPS

۱۴- مهمترین جزء یک سیستم اطلاعات جغرافیایی کدام گزینه است؟

۱. داده
۲. نیروی انسانی
۳. نرم افزار
۴. سخت افزار

۱۵- حفاظت و نگهداری موثر داده ها جزو کدام دسته از فعالیتهای اصلی کاری GIS به شمار می رود؟

۱. ویرایش اطلاعات
۲. پیش بینی
۳. تجزیه و تحلیل داده ها
۴. مدیریت اطلاعات

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۶- توانایی خلاصه کردن اطلاعات چند مجموعه در یک مجموعه ضمن حفظ رعایت دقت های استاندارد جزو کدام یک از قابلیت های GIS به شمار می رود؟

۱. شبیه سازی و مدل سازی ۲. جست و جو

۳. میزان قدرت تفکیک ۴. محاسبه و اندازه گیری

۱۷- کدام گزینه زیر جزو موارد تشابه سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور نمی باشد؟

۱. ورود اطلاعات ۲. تهیه مدل رقومی ارتفاع

۳. خروجی ۴. توابع

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر جزو توابع ویرایش ساده به شمار می رود؟

۱. تفکیک کردن ۲. متحد کردن ۳. جدا کردن لایه ها ۴. اضافه کردن

۱۹- با استفاده از کدام تابع اندازه سلول را می توان کاهش یا افزایش داد؟

۱. توابع درون یابی ۲. توابع فاصله ۳. نمونه گیری مجدد ۴. شمارش و محاسبه

۲۰- کدام یک از گزینه ها جزو توابع فاصله محسوب می شود؟

۱. ایجاد بافر ۲. تیسن ۳. Spline ۴. تنوع

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	همادی
۲	ج	همادی
۳	ب	همادی
۴	ب	همادی
۵	الف	همادی
۶	د	همادی
۷	ب	همادی
۸	د	همادی
۹	الف	همادی
۱۰	ج	همادی
۱۱	ج	همادی
۱۲	ب	همادی
۱۳	ج	همادی
۱۴	الف	همادی
۱۵	د	همادی
۱۶	ج	همادی
۱۷	الف	همادی
۱۸	د	همادی
۱۹	ج	همادی
۲۰	ب	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰ -

۱- کدام گزینه، جزو نگرش های مختلف به GIS نمی باشد؟

۱. نگرش ابزار مبنا
۲. نگرش به عنوان پایگاه داده
۳. نگرش سازمان دهی
۴. نگرش سنجش از دوری

۲- مرحله دوم سیر تحول GIS، از چه سالی آغاز شد؟

۱. ۱۹۶۰
۲. ۱۹۵۰
۳. ۱۹۸۰
۴. ۱۹۷۰

۳- کدام گزینه، از بانک های اطلاعاتی نرم افزار GIS نمی باشد؟

۱. Informix
۲. Oracle
۳. Qbasic
۴. dBase

۴- کدام گزینه، مراحل اصلی کاری GIS نمی باشد؟

۱. ورود اطلاعات
۲. ویرایش اطلاعات
۳. مدیریت اطلاعات
۴. تبدیل اطلاعات

۵- کدام گزینه، صحیح می باشد؟

۱. دقت هندسی در داده های برداری پایین و در داده های رستری بالا است.
۲. آنالیز شبکه داده های برداری ضعیف و داده های رستری خوب است.
۳. آنالیز روی هم گذاری داده های برداری ضعیف و داده های رستری خوب است.
۴. نمایش تغییرات عوارض سطح زمین در داده های برداری خوب و در داده های رستری ضعیف است.

۶- ۲۴ ماهواره ای که در سیستم موقعیت یاب جهانی (GPS) در گردش هستند، در چه فاصله ای قرار دارند؟

۱. ۱۱ هزار مایلی
۲. ۸ هزار مایلی
۳. ۲۱ هزار مایلی
۴. ۱۰ هزار مایلی

۷- مهمترین و اولین گام در اجرای GIS، کدام است؟

۱. آنالیز نیازمندی های سیستم
۲. تهیه سخت افزار و نرم افزار طراحی مفهومی، منطقی و فیزیکی پایگاه داده
۳. توسعه کاربردها و توابع تجزیه و تحلیل اطلاعات
۴. تولید و جمع آوری اطلاعات نقشه ای و توصیفی مورد نیاز

۸- کدام گزینه، از توابع تحلیل اصلی GIS نمی باشد؟

۱. توابع همپوشانی
۲. توابع مجاورت
۳. توابع ذخیره سازی
۴. توابع ریاضی و آماری

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۹- به نظر اغلب متخصصان، طاقت فرساترین، وقت گیرترین و در نهایت پرهزینه ترین قسمت هر پروژه GIS، کدام است؟

۱. اخذ داده ها و تشکیل پایگاه اطلاعاتی
۲. تجزیه و تحلیل اطلاعات
۳. تفسیر و نتایج اطلاعات
۴. تعیین توابع محاسباتی

۱۰- کدام گزینه، جزو ویرایش داده ها در توابع همپوشانی وکتوری نمی باشد؟

۱. بازسازی هندسی
۲. ایجاد پدیده
۳. ایجاد حاشیه
۴. نرم سازی خطوط

۱۱- کدام گزینه، از توابع فاصله نمی باشد؟

۱. تیسن
۲. انتشار
۳. همسایگی
۴. Kriging

۱۲- فرآیند تصمیم گیری، شامل چند مرحله است؟

۱. ۵
۲. ۴
۳. ۷
۴. ۶

۱۳- کدام گزینه در رابطه با تصمیم گیری چند صفتی و چند هدفی، صحیح است؟

۱. در تصمیم گیری چند هدفی، تعریف هدف ها به صورت تلویحی و در تصمیم گیری چند صفتی به صورت صریح صورت می گیرد.
۲. در تصمیم گیری چند هدفی، تعریف صفات به صورت تلویحی و در تصمیم گیری چند صفتی به صورت صریح صورت می گیرد.
۳. در تصمیم گیری چند هدفی، کنترل تصمیم گیرنده به صورت محدود و در تصمیم گیری چند صفتی به صورت قابل توجه صورت می گیرد.
۴. در تصمیم گیری چند هدفی، قالب مدل سازی تصمیم به صورت نتیجه گرا و در تصمیم گیری چند صفتی به صورت فرآیندگرا صورت می گیرد.

۱۴- کدام گزینه، مدل ریاضی می باشد؟

۱. کلامی
۲. ترسیمی
۳. تجسمی
۴. فرآورش

۱۵- مدل اکولوژیک توریسم متمرکز، دارای چند طبقه می باشد؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۴
۴. ۵

۱۶- بر اساس GIS ملی کشور کانادا، کدام گزینه از مراحل طراحی پایگاه اطلاعاتی نمی باشد؟

۱. طراحی نظری
۲. طراحی منطقی
۳. طراحی ریاضی
۴. طراحی فیزیکی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۷- ساده ترین روش ذخیره داده، کدام گزینه است؟

۱. مدل داده تخت
۲. ساختار سلسله مراتبی
۳. ساختار شبکه ای پایگاه داده
۴. ساختار رابطه ای پایگاه داده

۱۸- در مدل عملگرهای بولین، نماد AND و XOR به ترتیب از راست به چپ، نمایش دهنده ی چیست؟

۱. اشتراک لایه ها _ اجتماع لایه ها
۲. اجتماع لایه ها _ اشتراک لایه ها
۳. اشتراک لایه ها _ یکی از دو شرط مطرح شده تعیین می شود نه هر دو
۴. اجتماع لایه ها _ یکی از دو شرط مطرح شده تعیین می شود نه هر دو

۱۹- مدل منطق فازی (نامعین)، اولین بار توسط چه فردی مطرح شد؟

۱. بونهام
۲. ال ساعتی
۳. لطفی زاده
۴. مقدم

۲۰- در کدامیک از مدل ها، برای ترکیب نقشه ها، از مفاهیم احتمالات استفاده می شود و عمدتاً برای نقشه های چند حالتی که طبقه بندی شده اند و سطوح بالایی از معیارها را به کار می روند، مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. مدل احتمالی بیزین
۲. مدل همپوشانی شاخص ها
۳. مدل منطق فازی
۴. مدل منطق بولی

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰ سری سوال : یک ۱

عنوان درس : GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ -، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، علوم و مهندسی - شیلات، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۰۴ -، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ مهندسی کشاورزی - توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱- سیستم اطلاعات جغرافیایی طی چند مرحله، سیر تحول را طی می کند؟

۱. ۵ ۲. ۴ ۳. ۷ ۴. ۶

۲- سیستمی که اغلب سازمان ها به دنبال طراحی آن هستند، باید دارای کدام نگرش به GIS باشد؟

۱. یک ابزار ذخیره سازی و بازیابی ۲. پایگاه داده
۳. سازمان دهی ۴. جمع آوری داده ها

۳- کدام مرحله از سیر تحول GIS، اساساً تاکیدی بر تحلیل های GIS پیشرفته و مدرن آن دوره است؟

۱. مرحله اول ۲. مرحله دوم ۳. مرحله سوم ۴. مرحله چهارم

۴- مهمترین جزء یک سیستم اطلاعات جغرافیایی که کلیه ی آنالیزها و کاربردهای مورد انتظار از یک سیستم GIS، بر اساس آن صورت می گیرد؛ کدام است؟

۱. نرم افزار ۲. سخت افزار ۳. داده ۴. کاربر

۵- کدامیک از قابلیت های تحلیلی GIS، عبارت است از "توانایی خلاصه نمودن اطلاعات چند مجموعه در یک مجموعه، ضمن حفظ و رعایت دقت های استاندارد؟"

۱. جست و جو ۲. تهیه ی نقشه های ترکیبی
۳. شبیه سازی و مدل سازی ۴. میزان قدرت تفکیک

۶- سیستم موقعیت یاب جهانی GPS، شامل شبکه ای از چه تعداد ماهواره است؟

۱. ۶ ۲. ۱۲ ۳. ۲۴ ۴. ۱۸

۷- در نرم افزارهای GIS، توابع Converting جزو کدامیک از توابع است؟

۱. همپوشانی وکتوری ۲. بازیافت داده ها ۳. ساختار بندی ۴. ذخیره سازی اطلاعات

۸- ایجاد نقشه ی کمربند سبز در اطراف یک شهر، با استفاده از کدام نوع از توابع زیر انجام می شود؟

۱. ایجاد حاشیه (بافر) ۲. روی هم گذاری
۳. اندازه گیری، شمارش و محاسبه ۴. درون یابی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ -، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، علوم و مهندسی شیلات، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۰۴ -، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ -، مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۹- در فرایند مدل سازی GIS، کدامیک از سوالات زیر در حین ایجاد مدل مطرح می گردد؟

۱. آیا مدل با واقعیت همخوانی دارد؟
۲. آیا مشاهدات اخذ شده کافی است؟
۳. چرا باید مدل طراحی شود؟
۴. آیا مدل، قابلیت به هنگام شدن را داراست؟
- ۱۰- کدام نوع از مدل های زیر، سه بعدی بوده و وضعیت فیزیکی موضوع مورد بررسی را در مقیاس معینی نشان می دهد؟
۱. تجسمی
۲. کلامی
۳. ترسیمی
۴. ریاضی

۱۱- در کدامیک از انواع ساختار پایگاه داده، روابط "بسیار به بسیار"، بین داده ها وجود دارد؟

۱. مدل داده ی تخت
۲. سلسله مراتبی
۳. رابطه ای
۴. شبکه ای

۱۲- داده های گرافیکی در GIS، شامل وکتورها و رسترها، از چند عنصر تشکیل می شود؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۳
۴. ۴

۱۳- شبکه ی انتقال نیرو، جزو کدام دسته از نقشه های منتشر شده است؟

۱. پراکنش انسانی
۲. زیرساخت های توسعه ای
۳. جغرافیای طبیعی
۴. تقسیمات سیاسی

۱۴- بر اساس GIS ملی کشور کانادا، کدام گزینه جزو مراحل طراحی یک پایگاه داده نیست؟

۱. طراحی ریاضی
۲. طراحی فیزیکی
۳. طراحی نظری
۴. طراحی منطقی

۱۵- کدامیک، جزو ویژگی های مهم مدل ها به حساب نمی آید؟

۱. داشتن پایه ی نظری
۲. انطباق با واقعیت
۳. پویایی
۴. محدودیت

۱۶- کدامیک از مدل های تحلیل تناسب کاربری اراضی، از اپراتورهای AND و OR و XOR و NOT برای مشاهده ی اینکه آیا شرط مخصوصی درست است یا غلط، استفاده می نماید؟

۱. بولین
۲. فازی
۳. بیزین
۴. همپوشانی شاخص ها

۱۷- حفاظت از یکپارچگی اکوسیستم و بهره برداری در حد ظرفیت برد اکوسیستم، جزو کدام دسته از اهداف توسعه پایدار محسوب می شود؟

۱. اقتصادی
۲. اجتماعی
۳. اکولوژیکی
۴. فرهنگی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ -، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار، علوم و مهندسی شیلات، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۰۴ -، علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ -، مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۸- کدامیک، جزو منابع پایدار اکولوژیکی محسوب می شود؟

۱. رستنی ها ۲. اقلیم ۳. منابع آب ۴. جانوران

۱۹- کدام گزینه از خصوصیات روش ترکیب خطی وزن دار به حساب نمی آید؟

۱. دیدگاه و اطلاعات تحلیلگر را در مورد اهمیت معیارها و بازنگری آنها به بهترین نحو اعمال می کند.
۲. روشی ساده است.
۳. به راحتی در قالب سیستم اطلاعات جغرافیایی قابل اجراست.
۴. کم استفاده ترین تکنیک در تحلیل، ارزیابی و تصمیم گیری چند معیاری است.

۲۰- در روش مقایسه ی زوجی (ابداع ساعتی) اهمیت نسبی معیارها در یک مقایسه پیوسته به چند بخش تقسیم شده است؟

۱. ۸ ۲. ۷ ۳. ۹ ۴. ۱۰

شماره سواب	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	همادی
2	ج	همادی
3	ب	همادی
4	ج	همادی
5	د	همادی
6	ج	همادی
7	ج	همادی
8	الف	همادی
9	ب	همادی
10	الف	همادی
11	د	همادی
12	د	همادی
13	ب	همادی
14	الف	همادی
15	د	همادی
16	الف	همادی
17	ج	همادی
18	الف	همادی
19	د	همادی
20	ج	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: GIS سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی(گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰ -

۱- داده های زمین مرجع، جزو مشخصات کدام یک از تعاریف GIS محسوب می شوند؟

۱. پایگاه داده ۲. جعبه ابزار ۳. فرایند ۴. برنامه ی کاربردی

۲- اصطلاح GIS در چه سالی، پا به عرصه ی وجود نهاد؟

۱. ۱۹۳۰ ۲. ۱۹۴۰ ۳. ۱۹۵۰ ۴. ۱۹۶۰

۳- Window جزو کدام دسته محسوب می شود؟

۱. سامانه اطلاعاتی نظیر ۲. سامانه عامل نظیر ۳. زبان های برنامه نویسی نظیر ۴. نرم افزار ویژه ی GIS

۴- کدام یک، جزو مراحل ایجاد اطلاعات توصیفی است؟

۱. آماده سازی نقشه ۲. مدل سازی و استفاده از الگوریتم های تحلیل مکانی ۳. تبدیل و فراخوانی اطلاعات ۴. طراحی بانک های اطلاعاتی

۵- کیفیت داده ها، تابعی از کدام یک به حساب نمی آید؟

۱. صحت ۲. دقت ۳. قطعیت ۴. عدم قطعیت

۶- در پروژه های بزرگ که منطقه به وسیله ی چندین برگ نقشه پوشیده شده و باید به صورت یکپارچه بدون انقطاع و مرزهای داخلی ارائه شود، کدام یک از توابع زیر کاربرد دارد؟

۱. نرم سازی خطوط ۲. بازسازی هندسی ۳. پلیگون بندی ۴. اتصال لبه

۷- بر خوراری تمام نقشه های ورودی از سامانه ی مختصات یکسان و نیز صحت مکانی بالای پدیده ها، از شروط لازم برای انجام کدام یک از عملیات های زیر است؟

۱. روی هم گذاری ۲. ایجاد حاشیه (بافر) ۳. جست و جوی انتخابی ۴. اندازه گیری، شمارش و محاسبه

۸- در رابطه با توابع محاسبات آماری، کدام یک مشخص کننده ی بیشترین ارزش در بین تمام سلول های متناظر در لایه های مختلف ورودی است؟

۱. اکثریت ۲. میانگین ۳. حداکثر ۴. حداقل

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی-توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۹- در کدام یک از روش های درون یابی، فرض بر این است که هر چه فاصله از مرکز پیکسل مجهول بیشتر باشد؛ اثربخشی پیکسل معلوم در تخمین نقطه ی مجهول و محاسبه ی میانگین، کاهش می یابد؟

۱. IDW ۲. spline ۳. Kriging ۴. حداقل فاصله

۱۰- کدام یک، جزو مراحل مختلف تحلیل داده های جغرافیایی توسط GIS نیست؟

۱. سیاست گذاری ۲. مطالعات میدانی ۳. تعیین استاندارد ۴. عکس العمل ها

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر، جزو مراحل فرایند تصمیم گیری نمی باشد؟

۱. تجزیه و تحلیل داده ها ۲. تشخیص و تعیین مشکل ۳. یافتن راه حل های ممکن ۴. انتخاب معیار برای سنجش و ارزیابی راه حل ها

۱۲- پردازش داده های مدل اکولوژیکی، شامل چند مرحله است؟

۱. یک مرحله ۲. دو مرحله ۳. سه مرحله ۴. چهار مرحله

۱۳- کدام یک، جزو معمول ترین مدل های در مدل سازی ریاضی برای برنامه ریزی با GIS به حساب نمی آید؟

۱. مدل ترسیمی ۲. مدل پویا ۳. مدل بهینه سازی ۴. مدل فراورش

۱۴- کدام یک از مراحل مدل سازی، شامل پاسخگویی به مشکل اصلی از طریق نمایش راه های دستیابی به هدف و زیرهدف ها به صورت نگارش گام به گام است؟

۱. تعیین مشکل ۲. رسم نمودار ۳. مدل های حرفی ۴. تصمیم گیری

۱۵- در مدل اکولوژیک توریسم گسترده، شیب بیش از ۵۰ درصد، در کدام طبقه قرار دارد؟

۱. بسیار مناسب ۲. متوسط مناسب ۳. کمی مناسب ۴. نامناسب

۱۶- ساختار "یک به چند" مربوط به کدام نوع ساختار پایگاه داده است؟

۱. تخت ۲. سلسله مراتبی ۳. شبکه ای ۴. رابطه ای

۱۷- نام دیگر داده های گرافیکی چیست؟

۱. وکتوری ۲. رستری ۳. توصیفی ۴. مکانی

۱۸- داده های مکانی در GIS، چند نوع می باشند؟

۱. ۱ نوع ۲. ۲ نوع ۳. ۳ نوع ۴. ۴ نوع

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، کارگاه GIS

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۶۰۴ - علوم و مهندسی محیط زیست گرایش ارزیابی و آمایش سرزمین ۱۴۱۱۷۰۸ - مهندسی کشاورزی- توسعه روستایی (گرایش توسعه کشاورزی) ۱۴۱۲۰۲۰

۱۹- اساس پایگاه های اطلاعاتی کدام است؟

۱. وجود ارتباط منطقی در میان مجموعه
۲. وجود داده های رستری
۳. وجود داده های توصیفی
۴. وجود داده های وکتوری

۲۰- کدام یک، جزو منابع پایدار به حساب نمی آید؟

۱. سنگ بستر
۲. اقلیم
۳. شکل زمین
۴. رستنی ها

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	همادی
۲	د	همادی
۳	ب	همادی
۴	د	همادی
۵	ج	همادی
۶	د	همادی
۷	الف	همادی
۸	ج	همادی
۹	الف	همادی
۱۰	ب	همادی
۱۱	الف	همادی
۱۲	ب	همادی
۱۳	الف	همادی
۱۴	ج	همادی
۱۵	د	همادی
۱۶	ب	همادی
۱۷	د	همادی
۱۸	ب	همادی
۱۹	الف	همادی
۲۰	ب	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۰۴

۱- مرحله ی اول شکل گیری GIS از چه سالی آغاز شد؟

۱. ۱۹۶۰ ۲. ۱۹۷۰ ۳. ۱۹۸۰ ۴. ۱۹۹۰

۲- توابع GIS، جزو کدامیک از اجزای اصلی GIS به حساب می آیند؟

۱. سخت افزار ۲. نرم افزار ۳. داده ۴. کاربر

۳- داده ها در GIS چند نوعند؟

۱. ۱ نوع ۲. ۲ نوع ۳. ۳ نوع ۴. ۴ نوع

۴- در رابطه با کیفیت داده در GIS، کدامیک به معنای کسب نتایج یکسان در اندازه گیری های مکرر است؟

۱. دقت ۲. صحت ۳. نامعلومی ۴. معلومی

۵- بهنگام کردن، حذف و اضافه نمودن داده ها، جزو کدامیک از مراحل مدیریت اطلاعات در GIS است؟

۱. حفاظت داده ها ۲. صحت و دقت داده ها

۳. ذخیره ی اصولی داده ها ۴. نگهداری موثر داده ها

۶- کدامیک از قابلیت های تحلیلی GIS، شامل خلاصه کردن اطلاعات چند مجموعه در یک مجموعه با رعایت دقت های

استاندارد است؟

۱. جستجو ۲. تغییر مقیاس ۳. میزان قدرت تفکیک ۴. آمارگیری

۷- کدامیک جزو نقایص ساختار رستری به حساب نمی آید؟

۱. آماده سازی اطلاعات زمان بر است.

۲. زیبایی کمتری نسبت به داده های برداری دارد.

۳. برای نتیجه گیری مطلوب تر افزودن حجم داده ها ضروری است.

۴. کاهش حجم داده ها به معنای افزایش دقت است.

۸- توابع تیسن و انتشار، جزو کدامیک از توابع GIS می باشند؟

۱. فاصله ۲. سطح ۳. روی هم گذاری ۴. حاشیه

۹- کدامیک از روش های درون یابی بر پایه ی مدل ها و روابط آماری پایه ریزی گردیده است؟

۱. spline ۲. IDW ۳. Kriging ۴. SAW

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۰۴

۱۰- فرایند تصمیم گیری شامل چند مرحله است؟

۱. ۲ مرحله ۲. ۳ مرحله ۳. ۴ مرحله ۴. ۶ مرحله

۱۱- در کدام نوع از مدل ها، روابط بین متغیرها، به کمک جملات و عبارات تشریح می شود؟

۱. ترسیمی ۲. کلامی ۳. تجسمی ۴. ریاضی

۱۲- نقشه های موضوعی کلا چند نوعند؟

۱. ۱ نوع ۲. ۲ نوع ۳. ۳ نوع ۴. ۴ نوع

۱۳- کدامیک از مراحل طراحی پایگاه اطلاعاتی، بدون نیاز به نرم افزار و سخت افزار، قابل اجراست؟

۱. طراحی نظری ۲. طراحی منطقی ۳. طراحی فیزیکی ۴. طراحی تجسمی

۱۴- موقعیت و ناحیه و غیره... جزو کدام گروه از اطلاعات پایگاه داده است؟

۱. اطلاعات عمومی ۲. اطلاعات سنجش و اندازه گیری ۳. اطلاعات در مورد صاحبان املاک ۴. اطلاعات اضافی

۱۵- نقشه های دودویی جزو کدامیک از مدل های تحلیل تناسب کاربری اراضی در GIS به حساب می آید؟

۱. مدل بولین ۲. مدل همپوشانی شاخص ها ۳. مدل فازی ۴. مدل احتمالی بیزین

۱۶- کدامیک، جزو منابع ناپایدار به حساب نمی آید؟

۱. اقلیم ۲. شکل زمین ۳. منابع آب ۴. جانوران

۱۷- در سرزمین هایی که اطلاعات خوبی از منابع دارند و رابطه ی تنگاتنگی بین منابع اکولوژیکی وجود دارد، از کدامیک از روش ها، برای ارزیابی توان اکولوژیکی استفاده می شود؟

۱. روش های ارزیابی یک ضابطه ای ۲. روش های ارزیابی دو ضابطه ای ۳. روش های ارزیابی سه ضابطه ای ۴. روش های ارزیابی چند ضابطه ای

۱۸- یافتن یک جاذبه یا هتل با نام خاص، جزو کدام نوع از پرسش ها در GIS است؟

۱. مکانی ۲. ترکیبی ۳. توصیفی ۴. تابعی- شرطی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی، سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۱۲ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۰۴

۱۹- کدامیک جزو تشابه های سنجش با دور با GIS نمی باشد؟

- ۱. ورودی
- ۲. خروجی
- ۳. تهیه مدل رقومی ارتفاع
- ۴. توابع

۲۰- Geodatabase جزو کدامیک از توابع است؟

- ۱. ساختاربندی
- ۲. بازیافت داده ها
- ۳. سطح
- ۴. ذخیره سازی داده ها

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