



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، ارزیابی محیط زیست

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و ارزش سبز زمین) ۱۴۱۱۴۸  
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۷

۱- کدام اندیشمند روش روی هم گذاری نقشه ها را با به خدمت گرفتن رایانه جهانگیر کرد؟

- ۰۱ مک هارگ      ۰۲ فیشر      ۰۳ باروف      ۰۴ لاولاک

۲- کدام گزینه در ارتباط با مدل سازی دنیای حقیقی در GIS صحیح است؟

- ۰۱ با کاهش سطح، داده های مکانی با دقت بیشتر و داده های توصیفی با درجه پائین تری از جزئیات ارائه خواهند شد.  
۰۲ با افزایش سطح، داده های مکانی با دقت بیشتر و داده های توصیفی با درجه بالاتری از جزئیات ارائه خواهند شد.  
۰۳ با کاهش سطح، داده های مکانی با دقت کمتر و داده های توصیفی با درجه بالاتری از جزئیات ارائه خواهند شد.  
۰۴ با کاهش سطح، داده های مکانی با دقت بیشتر و داده های توصیفی با درجه بالاتری از جزئیات ارائه خواهند شد.

۳- کدام گزینه از ویژگی های سامانه نقشه کشی CAD نمی باشد؟

- ۰۱ توانایی ناچیز در تجزیه و تحلیل      ۰۲ پردازش داده های رستری  
۰۳ توانایی زیاد در نمایان سازی      ۰۴ پردازش داده های دو و سه بعدی  
۰۴ کسب داده های رستری در سامانه اطلاعات جغرافیایی با استفاده از کدام وسیله صورت می گیرد؟

- ۰۱ رقومی گر      ۰۲ اسکنر  
۰۳ برداشت های نقشه برداری      ۰۴ GPS

۵- خط نقطه، جزء کدام یک از انواع داده در GIS می باشد؟

- ۰۱ گرافیکی      ۰۲ توصیفی      ۰۳ هندسی رستری      ۰۴ هندسی برداری

۶- کدام یک از انواع داده ها در GIS، داده های موضوعی نیز نامیده می شوند؟

- ۰۱ برداری      ۰۲ رستری      ۰۳ توصیفی      ۰۴ گرافیکی

۷- کدام یک از ارکان GIS از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- ۰۱ نرم افزار      ۰۲ سخت افزار      ۰۳ داده      ۰۴ کاربر

۸- مدیریت داده، وظیفه کدام یک از ارکان سامانه اطلاعات جغرافیایی می باشد؟

- ۰۱ کاربر      ۰۲ نرم افزار      ۰۳ سخت افزار      ۰۴ وظیفه مشترک سخت افزار و کاربر می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، ارزیابی محیط زیست

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آلودگی) (۱۴۱۱۴۸)  
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) (۱۴۱۱۳۲۷)

۹- عدم تغییر دقت در ثبت مختصات نقاط در اثر گرم شدن ناشی از کار، مربوط به کدام یک از مشخصه های رقومی گر است؟

۱. خطی بودن      ۲. تکرارپذیری      ۳. چولگی      ۴. پایداری

۱۰- کدام گزینه در ارتباط با توان تفکیک اسکنر، صحیح است؟

۱. هرچه اندازه تفکیک کوچکتر باشد، توان تفکیک بیشتر خواهد بود.  
۲. هرچه اندازه تفکیک بزرگتر باشد، توان تفکیک بیشتر خواهد بود.  
۳. ارتباطی بین اندازه تفکیک و توان تفکیک یک اسکنر وجود ندارد.  
۴. ارتباط بین اندازه تفکیک و توان تفکیک یک اسکنر به نوع و مدل آن بستگی دارد.

۱۱- کدام گزینه جزء روشهای کسب ثانویه داده می باشد؟

۱. رقومی سازی دستی      ۲. نقشه برداری      ۳. فتوگرامتری      ۴. سنجش از دور

۱۲- یک سامانه اطلاعات جغرافیایی، نیاز به حداقل چند تابع پایه دارد؟

۱. ۶۵      ۲. ۷۵      ۳. ۹۰      ۴. ۱۲۰

۱۳- کدام یک از توابع زیر در تعیین حریم حفاظتی برای آبراهه ها با پهنای مختلف، کاربرد دارند؟

۱. محاسبه حجم      ۲. بازیابی داده      ۳. ایجاد حاشیه      ۴. روی هم گذاری

۱۴- در عملیات روی هم گذاری نقشه ها در مورد داده های رستری، در صورت نابرابری اندازه سلول ها در نقشه های ورودی، با استفاده از کدام تابع می توان اندازه سلول را کاهش یا افزایش داد؟

۱. بازیابی داده      ۲. نمونه گیری مجدد      ۳. تابع ضربه گیر      ۴. محاسبه و شمارش

۱۵- عمل منطقی OR بر روی دو نقشه را از طریق کدام عمل ریاضی می توان به نتیجه رساند؟

۱. ضرب      ۲. جمع      ۳. تقسیم      ۴. تفریق

۱۶- مفهوم تابع انتشار بر روی کدام گروه از داده ها قابل اجرا می باشد؟

۱. رستری      ۲. برداری      ۳. توصیفی      ۴. گرافیکی

۱۷- سلول هایی که با سلول مبدأ از طریق رؤس ارتباط دارند، در تابع انتشار دارای کدام ارزش می باشند؟

۱. ۱      ۲. ۲/۴      ۳. ۱/۶      ۴. ۱/۴



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، ارزیابی محیط زیست

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و ارزش زمین) ۱۴۱۱۴۸ -  
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۷

۱۸- کدام گزینه جزء وظایف یک سامانه اطلاعات جغرافیایی نمی باشد؟

- ۰۱ کسب داده  
۰۲ نگهداری داده  
۰۳ تهیه داده های توصیفی  
۰۴ تجزیه و تحلیل

۱۹- تابع سایه روشن پستی و بلندی ها جزء کدام یک از توابع می باشد؟

- ۰۱ سطح  
۰۲ نقطه/خط در پلی گن  
۰۳ جستجو  
۰۴ انتشار

۲۰- در کدام یک از روشهای درون یابی، نقاط معلوم به نسبت عکس فاصله شان از نقطه نامعلوم، در برآورد ارزش آن نقطه سهم دارند؟

- ۰۱ سطوح روند  
۰۲ وزنی  
۰۳ خطی  
۰۴ کریجینگ

۲۱- یک درجه طول جغرافیایی در خط استوا حدوداً معادل چند کیلومتر می باشد؟

- ۰۱ ۵۵  
۰۲ ۱۱۱  
۰۳ ۶۰  
۰۴ ۴۵

۲۲- در سامانه پروژکسیون UTM، جهان به چند زون با عرض چند درجه تقسیم شده است؟

- ۰۱ ۹۰ زون - ۴ درجه  
۰۲ ۴ زون - ۹۰ درجه  
۰۳ ۶۰ زون - ۶ درجه  
۰۴ ۶۰ زون - ۶۰ درجه

۲۳- نقشه شکل زمین از روی هم گذاری کدام نقشه ها ایجاد می گردد؟

- ۰۱ ارتفاع، شیب و تیپ خاک  
۰۲ ارتفاع، شیب و جهت  
۰۳ شیب، جهت و تیپ خاک  
۰۴ پوشش گیاهی، ارتفاع و تیپ خاک

۲۴- در میان گام های حل یک مسئله در پایگاه اطلاعاتی GIS، کدام یک پراهمیت تر به نظر می رسد؟

- ۰۱ ذخیره سازی داده ها  
۰۲ پردازش داده ها  
۰۳ تجزیه، تحلیل و تفسیر داده ها  
۰۴ ورود داده ها

۲۵- گسل های فعال با کدامیک از فرمت های زیر روی نقشه در GIS نشان داده می شوند؟

- ۰۱ پلی گنی  
۰۲ نقطه ای  
۰۳ خطی  
۰۴ سطحی

۲۶- مهمترین روش ورود اطلاعات اقتصادی - اجتماعی در GIS، به کدام صورت است؟

- ۰۱ داده های نقطه ای  
۰۲ داده های خطی  
۰۳ داده های پلی گنی  
۰۴ داده های سطحی

۲۷- کدام یگان نقشه سازی هم تراز اکوسیستم خرد است؟

- ۰۱ شکل زمین  
۰۲ زیست محیطی  
۰۳ اکولوژیکی  
۰۴ فیزیکی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، ارزیابی محیط زیست

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آلودگی) (۱۴۱۱۴۸)  
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) (۱۴۱۱۳۲۷)

۲۸- سه ضلع مثلث توسعه پایدار کدامند؟

- ۰۱ اکولوژی، اقتصاد، جامعه  
۰۲ صنعت، کشاورزی، جامعه  
۰۳ فرد، اقتصاد، منابع طبیعی  
۰۴ اکولوژی، صنعت، کشاورزی

۲۹- در کدام یک از مدل های اکولوژیکی زیر در ایران تنها توان یا ناتوانی پهنه، ارزیابی و مشخص می گردد؟

- ۰۱ اکوتوریسم  
۰۲ کشاورزی و مرتعداری  
۰۳ آبی پروری  
۰۴ آبخیزداری

۳۰- با چاپگرهای کوچک Printers، نقشه ها را حداکثر با چه قطعی می توان چاپ نمود؟

- ۰۱  $A_4$   
۰۲  $A_3$   
۰۳  $A_0$   
۰۴  $A_5$