

نام درس: مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

تعداد سؤالات: نسی ۲۰ تکمیلی — نثری ۵

رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی

زمان امتحان: نسی و تکمیلی ۳۰ دقیقه نثری ۵۰ دقیقه

کلاس: ۱۱۲۹۲۸

تعداد کل صفحات: ۲



۱. بر طبق نظر بارو، روی آوردن به کارتوگرافی کامپیوتری، موجب کدام مورد زیر شد؟
 - الف. کاهش هزینه نسبت به گذشته
 - ب. افزایش هزینه ها نسبت به گذشته
 - ج. تفاوتی نسبت به قبل احساس نشد
 - د. هزینه ها با تعداد کدگذاری ارتباط پیدا کرد
۲. قبل از استفاده از کامپیوتر در تهیه نقشه ها، کدام مورد زیر به عنوان پایگاه اطلاعاتی مورد استفاده بود؟
 - الف. کاغذ و فیلم
 - ب. عکس های هوایی
 - ج. تصاویر ماهواره ای
 - د. سالنامه های هواشناسی
۳. کدام مورد جزو توصیف داده های جغرافیایی نسبت به اشیای دنیای حقیقی نیست؟
 - الف. موقعیت با توجه سیستم مختصات
 - ب. خواص آنها
 - ج. اهداف با توجه نرم افزار
 - د. روابط مکانی
۴. خروجی داده ها در سیستم اطلاعات جغرافیایی شامل کدام گزینه زیر است؟
 - الف. نقشه، نمودار، عکس
 - ب. متن، نقشه ها، جداول
 - ج. عکس، متن، نمودار
 - د. نقشه ها، جداول و اشکال
۵. سه مفهوم اصلی توپولوژیک داده های جغرافیایی، کدامیک از موارد زیر است؟
 - الف. لایه، سطح، خط
 - ب. نقطه، لایه، سطح
 - ج. تصویر، لایه، نقطه
 - د. نقطه، خط، سطح
۶. سه نوع عمده ساختار پایگاههای اطلاعاتی، کدام است؟
 - الف. خطی، شبکه ای، سلولی
 - ب. سلسله مراتبی، شبکه ای، بطة ای
 - ج. شبکه ای، رابطه ای، خطی
 - د. خطی، سلولی، سلسله مراتبی
۷. آخرین مرحله ساختن پایگاه های اطلاعاتی، کدام گزینه زیر است؟
 - الف. اتصال چند ضلعی ها به توصیفات آنها
 - ب. محاسبه مساحت چند ضلعی ها
 - ج. کنترل بسته بودن چند ضلعی ها
 - د. اتصال خطوط به چند ضلعی ها
۸. کدام مورد زیر جزو مزایای روشهای برداری است؟
 - الف. ساختار فشرده داده ها
 - ب. ساختار ساده داده ها
 - ج. شبیه سازی آسان
 - د. آسان بودن تحلیل فضایی
۹. شبکه نامنظم مثلث بندی، اولین بارتوسط کدامیک از افراد زیر پیشنهاد شد؟
 - الف. ماکارویچ
 - ب. سروتی
 - ج. پیوکر و همکارانش
 - د. مارک و همکارانش
۱۰. ساده ترین راه برای نمایش یک چند ضلعی، کدام مورد زیر است؟
 - الف. گسترش روابط نقاط منطقی
 - ب. کاهش اتصال زنجیره ای
 - ج. برقراری ارتباط خطی شبکه
 - د. گسترش یک زنجیره
۱۱. کدام دستگاه زیر، جایگزین نوشتن مختصات و تایپ کردن آنها در یک فایل کامپیوتری شده است؟
 - الف. رسام
 - ب. رقومی ساز
 - ج. اسکنر
 - د. صفحه کلید
۱۲. ساده ترین رسام شبکه ای، کدام مورد زیر است؟
 - الف. رسام قلمی
 - ب. رسام ماتریسی
 - ج. چاپگر نقطه ای
 - د. چاپگر خطی

نام درس: مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۲۹۲۸

تعداد سؤالات: ۲۰ تکمیلی — تشریحی ۵

زمان امتحان: ۳۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۲



۱۳. ساده ترین روش برای انتخاب آسان فرمانها، کدام گزینه زیر است؟

الف. استفاده از منو

ب. تایپ دستور

د. رقومی کردن فرمانها

ج. استفاده از صوت

۱۴. در فرهنگ اصطلاحات رایانه ای BPI معادل کدام گزینه زیر است؟

الف. بایت در ثانیه

ب. بیت در ثانیه

ج. بیت در هر اینچ

د. بایت در هر سانتی متر

۱۵. نمونه برداری تصاعدی، در مرحله اول با کدام شبکه زیر شروع می شود؟

الف. ریز

ب. بسیار ریز

ج. متوسط

د. درشت

۱۶. در صورت تغییر در نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی، ساختار داده ها چه تغییری می کند؟

الف. تغییر نمی کند

ب. باید از نو ایجاد شود

ج. داده های جدید و قدیم درهم ادغام می شود

د. ساختار داده ها ارتباطی با نوع نرم افزار ندارد

۱۷. از کدام ساختار زیر برای بایگانی کردن داده های کاربری زمین باید استفاده کرد؟

الف. شبکه ای

ب. شبکه ای - برداری

ج. برداری

د. مثلثی

۱۸. در مبحث منابع مالی قابل دسترس، وضعیت سازمانهای نظامی چگونه است؟

الف. محدودیت سرمایه ندارند

ب. دارای محدودیت نسبی می باشند

ج. محدودیت کامل وجود دارد

د. با سایر ارگانها برابرند

۱۹. جهت ایجاد یک سیستم اطلاعات جغرافیایی در یک سازمان بهترین گزینه نقطه شروع کدام مورد زیر است؟

الف. خرید سخت افزار

ب. تهیه نرم افزار

ج. آموزش کاربران

د. استخدام مشاور

۲۰. یکی از راه حل های جانی برای مشکل سخت افزار و نرم افزار استفاده از کدام مورد زیر است؟

الف. کاهش هزینه ها

ب. استفاده از سیستم های آماده به کار

ج. خرید نرم افزار جدید

د. راه اندازی شبکه داخلی

سوالات تشریحی

۱. تفاوت نقشه های عمومی و نقشه های خاص را با ذکر مثال بنویسید؟

۲. پنج برنامه فنی بسته نرم افزاری سیستم اطلاعات جغرافیایی را نام ببرید؟

۳. محاسبه مساحت چند ضلعی ها در ساختار شبکه ای چگونه انجام می شود؟

۴. کاربرد اسکترهای شبکه ای را در سیستم اطلاعات جغرافیایی توضیح دهید؟

۵. ویرایش داده های اطلاعات جغرافیایی را در چند سطر توضیح دهید؟