

نام درس: کارتوگرافی (نقشه کشی) تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای طبیعی و انسانی ۱۲۱۶۱۱۸ زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 استفاده از: مجاز است.

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کیفیت هندسی نقشه در درجه اول به کدام عامل زیر وابسته است؟
 الف. میزان دقت تهیه کنندگان
 ب. نقشه بردار
 ج. نحوه ارزیابی اطلاعات
 د. صحیح بودن اطلاعات
۲. نقشه‌هایی که مستقیماً از طریق نقشه برداری زمینی یا فتوگرامتری جهت ثبت املاک تهیه می‌شوند را چه می‌نامند؟
 الف. نقشه‌های اجرایی
 ب. نقشه‌های پلانیمتریک
 ج. نقشه‌های کاداستر
 د. نقشه‌های شهری
۳. به عقیده بعضی از مؤلفان و به احتمال زیاد نخستین استفاده از نقشه در تمدن مصر قدیم در چه زمینه‌ای بوده است؟
 الف. اندازه گیری زمین‌های زراعی
 ب. معدنکاری طلا
 ج. تعیین مقرهای انسانی برای اخذ مالیات
 د. ساخت اهرام بزرگ
۴. اولین بار کروی بودن زمین را کدامیک از دانشمندان یونان بوستان کشف و اثبات کرده است؟
 الف. فیثاغورس
 ب. تالس
 ج. ارسطو
 د. پوزید و نیوس
۵. در قرن بیستم تحول اساسی در کارتوگرافی در کدام زمینه زیر بوده است؟
 الف. استفاده از تکنیک منحنی تراز
 ب. تکامل و توسعه تکنیک چاپ
 ج. پیدایش شیوه فتوگرامتری
 د. توسعه روش فتومکانیک
۶. اگر بخواهیم نقشه‌ای را به نسبت $\frac{1}{p}$ بزرگ کنیم و فاصله خطوط شبکه روی نقشه ۵/ سانتی متر باشد، باید فاصله خطوط شبکه روی کاغذ چند سانتی متر باشد؟
 الف. ۱ سانتی متر
 ب. ۱/۵ سانتی متر
 ج. ۲ سانتی متر
 د. ۲/۵ سانتی متر
۷. در کدامیک از روشهای تغییر مقیاس، هر نقشه‌ای را با اسکن کردن می‌توان به نقشه رقومی تبدیل کرد؟
 الف. با استفاده از روشهای متکی به عکاسی
 ب. با استفاده از دستگاه پلان و ریوگراف
 ج. با استفاده از دستگاه پانتوگراف
 د. با استفاده از رایانه
۸. برای تهیه نقشه یکپارچه کشور ایران کدامیک از سیستم‌های تصویر مناسب‌تر از دیگر سیستم‌ها است؟
 الف. سیستم مستوی معادل لامبرت
 ب. سیستم مستوی استرنوگرافیک
 ج. انواع مختلف سیستم‌های مخروطی
 د. انواع مختلف سیستم‌های استوانه‌ای
۹. گویایی نقشه عمدتاً با کدامیک از موارد زیر تأمین می‌شود؟
 الف. توجیه امتدادها
 ب. نوشته، اعداد و ارقام
 ج. ترسیم شبکه مختصات
 د. نشان دادن جزئیات
۱۰. تعیین علامت خاصی برای یک عارضه یا پدیده معلوم در نقشه چه نامیده می‌شود؟
 الف. تعمیم
 ب. سمبولیزه کردن
 ج. تأکید
 د. گویا کردن نقشه
۱۱. برای تهیه نقشه‌های علمی در موضوعات مختلف، ابتدا باید کدام نقشه تهیه شود؟
 الف. نقشه پایه
 ب. نقشه توپوگرافی
 ج. نقشه موضوعی
 د. نقشه عمومی

نام درس: کارتوگرافی (نقشه کشی)

رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای طبیعی و انسانی ۱۲۱۶۱۱۸

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از:

مجاز است.

۱۲. اگر نقشه‌ای به نسبت $\frac{1}{4}$ کوچک شود؛ مساحت آن نسبت به مساحت نقشه اصلی چه مقدار خواهد شد؟

الف. $\frac{1}{8}$ ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{1}{4}$ د. $\frac{1}{3}$

۱۳. اگر طول نقشه اصلی ۶۰ سانتی متر باشد و در کتابی چاپ خواهد شد که قطع چاپی آن حداکثر ۱۸×۱۲ سانتی متر است. حداکثر عرض نقشه اصلی طبق محاسبه نسبت کوچک شدن چه مقدار باید باشد؟

الف. حدود ۲۵ سانتی متر ب. حدود ۳۰ سانتی متر
ج. ۳۵ سانتی متر یا کوچکتر از آن د. ۴۰ سانتی متر یا کوچکتر از آن

۱۴. ترسیم خط مرزی در چه نقاطی به دقت بیشتری نیاز دارد و باید ماهیت مرز در نظر گرفته شود؟

الف. در طول یک جاده ب. در طول یک رشته کوه
ج. در طول یک رودخانه د. در طول یک خط ساحلی

۱۵. امروزه «گل‌های قطب نما» معمولاً در کدام نوع نقشه ها رسم می‌شود؟

الف. شهری ب. توریستی ج. آموزشی د. ناوبری دریایی

۱۶. در مواردی نظیر کپی کردن جزئیات از روی عکس‌های هوایی که شفافیت کامل لازم است از کدام کاغذ استفاده می‌شود؟

الف. کاغذ سلفون ب. کاغذ کالک ج. کاغذ کوداتراس د. کاغذ میلی متری

۱۷. از ابزار « پیستوله » برای انجام کدامیک از موارد زیر در کارتوگرافی استفاده می‌شود؟

الف. ترسیم خطوط مستقیم ب. ترسیم خطوط بریده
ج. ترسیم خطوط منحنی د. ترسیم مسیرهای مستقیم

۱۸. در مرحله پاک‌نویس نقشه ؛ اول کدام قسمت نقشه باید رسم شود؟

الف. خطوط شبکه ب. چارچوب ج. منحنی تراز د. مرزهای سیاسی واداری

۱۹. کدامیک از علائم زیر را میتوان به آسانی با قلم راپید رسم نمود؟

الف. علائم هندسی ب. علائم به شکل دایره خیلی کوچک
ج. حروف و اعداد د. علائم تصویری

۲۰. برای هاشورزنی به صورت نگاتیو (منفی) از کدام وسیله زیر استفاده می‌شود؟

الف. لتراست ب. زیپاتون ج. لتراتون د. لروی

۲۱. چنانچه بخواهیم پهنه‌های آبی مانند دریاچه‌ها، برکه‌ها، و نظایر آن را با هاشور مشخص کنیم، بهتر است از چه نوع هاشوری استفاده شود؟

الف. هاشور با خطوط ممتد ب. هاشور نقطه
ج. هاشور با خط بریده د. هاشورهای تیره

۲۲. رایج‌ترین و مناسب‌ترین خط برای کتابهای چاپ شده امروزی به زبان فارسی، کدامیک از موارد زیر است؟

الف. نسخ ب. ثلث ج. نستعلیق د. رومن

۲۳. برای نمایش رودها و سایر عوارض هیدروگرافی استفاده از کدام حروف خیلی مناسب است؟

الف. حروف توپُر ب. حروف مایل ج. حروف سایه‌دار د. حروف نازک

نام درس: کارتوگرافی (نقشه کشی)	تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی و انسانی ۱۲۱۶۱۱۸	زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از:	مجاز است.

۲۴. با کدام دستگاه زیر می توان با شابلون ، حروف قائم و مایل نوشت؟
- الف. گرافوس ب. وریگراف ج. لروی د. راپیدوگراف
۲۵. بهترین وسیله برای تکثیر نقشه در تیراژهای کم، سریع، کم هزینه و در ابعاد محدود کدام مورد زیر است؟
- الف. اوزالید ب. زیراکس ج. چاپ د. سیستم دستی

سؤالات تشریحی

۱. نقشه های پرتولان و اهمیت آن را به اختصار توضیح دهید؟ (۱ نمره)
۲. در انتخاب یک سیستم از میان سیستم های مختلف نقشه به چه نکاتی باید توجه داشت؟ ذکر کنید . (۱/۵ نمره)
۳. در آماده کردن نقشه های پایه باید به چه نکاتی دقت کرد به اختصار بنویسید؟ (۱/۵ نمره)
۴. در ترسیم خطوط ساحلی چه نکته هایی را باید رعایت نمود به اختصار بیان نمایید؟ (۱/۵ نمره)
۵. اسامی و ارتفاع قله ها و کوه ها بر روی نقشه چگونه مشخص می کنند، شرح دهید؟ (۱/۵ نمره)