02-03-1

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۷۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

۱- کارتوگرافی به چه معناست؟

۱. نقشه خوانی ۲. نقشه کشی ۳. نقشه برداری ۴. تصویر برداری

۲- اولین نقشه به مفهوم علمی آن ، درکدام منطقه تهیه شده است؟

۱. شمال سیبری ۲. انگلستان ۳. بین النهرین ۴. یونان

۳- قدیمی ترین نقشه چین، مربوط به چند سال پیش است؟

۱. 227 سال پیش از میلاد ۲. 500 سال پیش از میلاد
۳. 700 سال پیش از میلاد ۴. 750 سال پیش از میلاد

۴- بیشترین اصول اساسی کارتوگرافی را دانشمندان کدام سرزمین پی ریزی کرده اند؟

۱. ایران باستان ۲. یونان باستان ۳. چین ۴. انگلستان

۵- مهمترین نمونه کارتوگرافی رومیها چه نام دارد؟

۱. شبکه مخروطی ۲. اوربیس ۳. تراروم ۴. پوتینگر

۶- درنقشه های T O تصور بابلی ها از چه چیزی انعکاس یافته است؟

۱. دریاها ۲. حیوانات ۳. زمین ۴. انسانها

۷- بزرگترین جغرافیدان و کارتوگراف قرون وسطی چه نام داشت؟

۱. مارکوپلو ۲. ادریسی ۳. کریستف کلمب ۴. مرکاتور

۸- اولین مثلث بندی یک کشور درتاریخ مربوط به کدام کشور است؟

۱. آلمان ۲. پرتغال ۳. انگلستان ۴. فرانسه

۹- بهترین وآسانترین ودر عین حال سریع ترین روش تغییر مقیاس درصورت نبود عکاسی وپانتوگراف چیست؟

۱. جنرالیزه کردن ۲. روش ترسیمی ۳. روش مبالغه ۴. روش انتقالی

۱۰- پانتوگرافهای دقیق ازچه چیزی ساخته می شوند؟

۱. چوب ۲. پلاستیک ۳. فلز مخصوص ۴. چوب مخصوص

۱۱- نقشه های توپوگرافی بدون استثناء درکدام سیستم تهیه می شوند؟

۱. سیستم معادل ۲. سیستم مشابه ۳. سیستم ابعاد ۴. سیستم مخروطی

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۷۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۲- درجنرالیزه کردن در مورد کدام نوع اطلاعات هر اندازه تعمیم صورت گیرد به موضوع نقشه لطمه ای وارد نخواهد شد؟

۱. اطلاعات علمی ۲. اطلاعات کمکی ۳. اطلاعات موضوعی ۴. اهداف نقشه

۱۳- انتخاب علایم تداعی کننده چه کمکی به نقشه خواهند کرد؟

۱. تعیین علامت خاص ۲. سمبولیزه کردن ۳. گویایی کردن ۴. ترسیم درست

۱۴- نقشه پایه معمولا ازچه طریقی تالیف می گردد؟

۱. جزئیات زمین ۲. کپی کردن ۳. از روی موقعیت ۴. برجسته کردن

۱۵- درترسیم پیش نویس یک نقشه، اولین کار چیست؟

۱. تهیه نقشه پراکندگی ۲. تعیین مرز ۳. رسم چارچوب ۴. تعیین عوارض

۱۶- کدام یک از مواردجزء عناوین نقشه محسوب نمی گردد؟

۱. نام رسام ۲. نام محل ۳. نوع زمین شناسی ۴. تاریخ تهیه

۱۷- درکارهای ترسیم از کدام نوع مداد برای نوشته ها ومسوده ها استفاده می شود؟

۱. H2 ۲. HB ۳. 10H ۴. 8B

۱۸- کاغذهای گرافیک دارای چه نوع شبکه ای است؟

۱. منظم ۲. قائم الزاویه ۳. نیمرخی ۴. عمودی و طولی

۱۹- علایم فیزیوگرافیک چه نوع ویژگیهای را از سطح زمین نمایش می دهند؟

۱. طبیعی ۲. انسانی ۳. شهری ۴. روستایی

۲۰- یک روش خیلی متداول درکارتوگرافی برای تهیه علایم مختلف سطح،کدام مورد است؟

۱. خط کش هاشور ۲. هاشور نقطه ۳. هاشور میله ای ۴. هاشور آماده

۲۱- هر پوینت در کارتوگرافی معادل چند میلیمتر است؟

۱. 1میلیمتر ۲. 0/756 میلیمتر ۳. 0/500 میلیمتر ۴. 0/376 میلیمتر

۲۲- درفاصله دید معمولی کوچکترین حروفی که به طور کامل قابل خواندن باشد چند پوینت است؟

۱. 6 پوینت ۲. 3 پوینت ۳. 2 پوینت ۴. 1 پوینت

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۷۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۲۳- لروی چیست؟

۱. خط کش ماری ۲. خط کش سایه دار ۳. شابلون حروف ۴. وریگراف

۲۴- اوزالیدچه نوع روشی محسوب می گردد؟

۱. زیراکس ۲. عکاسی ۳. رلیف ۴. چاپ

۲۵- ساده ترین روش چاپ که جزء روشهای برجسته است؟

۱. روش گودی ۲. مهر لاستیکی ۳. افست ۴. زینگ

سوالات تشریحی

۱- ویژگیهای کارتوگرافی در قرون وسطی (عالم مسیحیت)رابه اختصار توضیح دهید؟ ۰،۷۵ نمره

۲- اصول اساسی در کارتوگرافی را شرح دهید؟ ۱،۵۰ نمره

۳- اصول بنیادی کارتوگرافی را نام ببرید؟(ذکر 6مورد الزامی است) ۱،۵۰ نمره

۴- نحوه ترسیم سواحل ،دریا ودریاچه را بیان نمایید؟ ۱،۵۰ نمره

۵- درترسیم علائم سطح،علایم فیزیوگرافیک رابه اختصار توضیح دهید؟ ۰،۷۵ نمره

1313076 - 02-03-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	د	عادي
6	ج	عادي
7	ب	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	ج	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي
21	د	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	ب	عادي
25	ب	عادي

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۷۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

سوالات تشریحی

۱- ص26 — ۰،۷۵ نمره

۲- ص48 — ۱،۵۰ نمره

۳- ص50 — ۱،۵۰ نمره

۴- ص88 — ۱،۵۰ نمره

۵- صفحه 127 — ۰،۷۵ نمره

01-02-2

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۴۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

۱- کیفیت بنیادی نقشه را چه عواملی تشکیل می دهد؟

۱. زیبایی و خوانایی ۲. دقت و صحت ۳. موقعیت مکانی ۴. موقعیت و دقت

۲- کدام نقشه زیر جزو نقشه های تالیفی محسوب می شود؟

۱. نقشه‌توپوگرافی ۲. کاداستر ۳. نقشه جهانگردی ۴. پلانوگرافیک

۳- نحوهٔ تصویر کردن کره روی صفحه با روش ریاضی که توسط بطلمیوس انجام پذیرفت، چه نام دارد؟

۱. سیستم تصویر استرئوگرافیک ۲. سیستم تصویر مرجع
۳. سیستم تصویر کروی ۴. سیستم تصویر اورتوگرافیک

۴- در اروپا از کدام نقشه ها به عنوان نقشه های دریایی و راهنمایی کشتی استفاده می شد؟

۱. پلانیمتریک ۲. هیدروگرافی ۳. چارت دریایی ۴. پرتولان

۵- نام «اطلس» برای اولین بار در خصوص مجموع نقشه های مختلف، توسط چه شخصی به کار رفت؟

۱. نیکولاسانسون ۲. مرکاتور ۳. ادریسی ۴. ماژلان

۶- تابولا پوتینگر مهمترین نمونه کارتوگرافی در کدام کشور است ؟

۱. آلمان ۲. روم ۳. فرانسه ۴. جهان اسلام

۷- کدام گزینه درعلم کارتوگرافی به معنای ساده کردن شکل عوارض و نمایش حالت کلی آنها است؟

۱. تاکید ۲. تعمیم ۳. گویا کردن ۴. سمبولیزه‌کردن

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۴۰** **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس: کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۸- کدام دستگاه متداولترین وسیله برای تغییر مقیاس در کارتوگرافی بوده و به معنای «مشابه نگار» است؟

۱. پلان وریوگراف ۲. وریگراف ۳. راپیدوگراف ۴. پانتوگراف

۹- نقشه موقعیت که به آن..... نیز می گویند، اغلب در گوشه مناسبی از نقشه اصلی قرار داده می شود؟

۱. نقشه پایه ۲. نقشه کلید ۳. نقشه منبع ۴. نقشه مکانی

۱۰- در نقشه هایی که در شبکه جغرافیایی رسم می شود، جهت نشان دادن علامت شمال از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. مدار ۲. امتداد نقشه ۳. نضف النهار ۴. گلهای قطب نما

۱۱- کدام علامت زیر نشانگر سختی فوق العاده زیاد مغز مداد ترسیمی است؟

۱. 8B ۲. 10B ۳. H 10 ۴. 8H

۱۲- مرکز اپتیک در نقشه ای با چارچوبی به شکل مربع یا مستطیل در کجا قرار دارد ؟

۱. پایین تر از مرکز هندسی یا مرکز حقیقی ۲. پایین تر از مرکز نقشه
۳. بالاتر از مرکز هندسی یا مرکز حقیقی ۴. بالاتر از مرکز نقشه

۱۳- کدام نوع کاغذ، 70 درصد نور را از خود عبور داده و در مقابل پاره شدن و خیس خوردگی نسبتاً مقاوم است؟

۱. کالک پلاستیکی ۲. کالک معمولی ۳. کاغذ گرافیک ۴. کاغذ کاربنی

۱۴- برای ترسیم خطوط دو قلو مانند (جاده ، ریل) از کدام قلم استفاده می شود؟

۱. قلم هاشور ۲. قلم گرافوس ۳. راپیدوگراف ۴. قلم تیرلین

۱۵- در ترسیم دستی علائم فیزیوگرافیک برای تامین نظم و یکنواختی، کاربرد کدام وسیله زیر توصیه می شود؟

۱. کاغذ میلی متری ۲. زیپاتون ۳. قلم هاشورزن ۴. مرکب سیاه

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۴۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۶- هر پونیت جهت بزرگی یا اندازه حروف معادل با چند میلی متر است؟

۱. 0/296
۲. 0/535
۳. 0/376
۴. 0/457

۱۷- مناسب ترین سبک نوشته ها در نقشه ،در کشورهایی که از خط لاتین استفاده می کنند چیست؟

۱. نسخ ۲. نستعلیق ۳. کلاسیک ۴. رومن

۱۸- کدام گزینه، معرف شابلون حروف بوده، دارای قلم مخصوص و یک شیار افقی است؟

۱. لروی ۲. وریگراف ۳. حروف‌برگردان ۴. زرنگار

۱۹- برای تکثیر نقشه های بزرگ در تیتراژ کم، سریع ترین و با صرفه ترین روش کدام گزینه است؟

۱. زیراکس ۲. روش چاپ ۳. اوزالید ۴. روش ترسیمی

۲۰- حامل چاپی افست چه نام دارد و از چه فلزی ساخته می شود؟

د - **ج -**

۱. کنتاکت، فلز روی یا آهنی
۲. کنتاکت ، مس
۳. زینک، آلیاژ فلز آهن یا قلع
۴. زینک، فلز روی یا آلومینیوم

سوالات تشریحی

۱- اگر عرض راه آهن 2 متر باشد برای نشان دادن این عارضه بر روی نقشه ای با مقیاس1: 50000 خطی با ضخامت چند میلی متر لازم است ؟ ۲،۵۷ نمره

۲- کنترل نقشه پس ازپاکنویس چگونه انجام می گیرد ؟ ۰،۸۶ نمره

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۴۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس: کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۳- میز روشن چیست و برای چه کارهایی از آن استفاده میشود ؟ ۰،۸۶ نمره

۴- برای رسم خطوط بریده از چند روش استفاده میشود نام برده و هر یک را در یک سطر شرح دهید . ۰،۸۶ نمره

۵- روش های تغییر مقیاس ر ا نام ببرید ؟ ۰،۸۵ نمره

1313076 - 01-02-2

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۴۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

سوالات تشریحی

۱- $\frac{1\,mm}{x} = \frac{50000\,mm}{2000\,mm} \Rightarrow x = \frac{2000}{50000} = 0.04\,mm$ بر روی نقشه **۲،۵۷ نمره**

۲- در عمل کنترل، ترتیب معینی باید رعایت گردد. معمولا اول ،خطوط مختلف و سپس به ترتیب علایم قراردادی ، هاشورها ،تابلوی راهنمای نقشه، مقیاس ترسیمی ، عناوین و نوشته های روی نقشه بررسی می گردد . **۰،۸۶ نمره**

۳- میزروشن مانند میز معمولی است سطح آن از شیشه ی ضخیم و مات است و در زیر شیشه یک یا چند لامپ نصب کرده اند . از میز روشن برای کارکپی استفاده می شود . و آن را بجای میز ترسیم میتوان بکار برد . **۰،۸۶ نمره**

۴- روش اول :ترسیم آزاد است که با دست صورت می گیرد . **۰،۸۶ نمره**

روش دوم :با استفاده از خط کش یا پیستوله به اینصورت که ، اول با خط بصورت ممتد رسم شده و سپس با تیغ در فواصل مساوی تراشیده ،بصورت خط بریده در می آورند .

روش سوم :استفاده از آلات مکانیکی مخصوص که با آن میتوان هر نوع خط بریده و الگو های مختلف خط و نقطه را به طور دقیق و به آسانی رسم کرد .

۵- تغییر مقیاس با استفاده از شبکه یا پانتوگراف و یا استفاده از روش های نوری و عکاسی و همچنین دستگاه پلان وریوگراف و رایانه صورت می گیرد . **۰،۸۵ نمره**

01-02-1

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۵۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : (جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

۱- از لحاظ توپوگرافی، نقشه‌های ثبت املاک جزء کدام نقشه‌ها هستند؟

۱. اجرایی ۲. شهری ۳. پلانیمتریک ۴. کاداستر

۲- منظور از جنرالیزه کردن در کارتوگرافی چیست؟

۱. گویا کردن ۲. توجیه ۳. تعمیم ۴. سیستم تصویر

۳- بیشترین اصول اساسی کارتوگرافی در کجا پایه‌ریزی شد؟

۱. چین باستان ۲. یونان قدیم ۳. مصر قدیم ۴. بین النهرین

۴- برای تهیه نقشه قاره‌ها (آمریکای شمالی و آسیا) چه نوع سیستم تصویری مناسب است؟

۱. مستوی هم فاصله و استرائوگرافیک ۲. استریوگرافیک گال

۳. مرکاتور ۴. مستوی هم فاصله و معادل لامبرت

۵- اولین اندازه‌گیری ابعاد کره زمین (از مسائل مهم کارتوگرافی) توسط چه کسی انجام شد؟

۱. اراتوستنز ۲. هکاتایوس ۳. پی هسین ۴. آناکسیماندر

۶- در تأمین گویائی نقشه عمدتاً کدام مورد زیر مؤثر است؟

۱. نوشته ها و راهنمای علائم ۲. تأکید

۳. توجیه امتداد در نقشه ۴. سمبولیزه کردن

۷- از عناصر اساسی در نقشه‌های عمومی چیست؟

۱. سواحل دریا ۲. تالاب‌ها

۳. آب‌های جاری ۴. دریاچه‌ها

۸- به طور معمول اطلاعات اساسی نقشه پایه برگرفته از چه نوع نقشه‌ای است؟

۱. لیتولوژی ۲. توپوگرافی

۳. ژئولوژی ۴. ژئوگرافی

۹- مناسب‌ترین مداد برای نوشته‌ها و مسوده‌ها چیست؟

۱. ۶B ۲. ۲H ۳. H ۴. HB

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۵۰ **تشریحی :** ۵۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۰- کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی‌های کمی کاغذ محسوب نمی‌شود؟

۱. رنگ
۲. ترکیدن
۳. زرد شدن رنگ کاغذ
۴. شکستن

۱۱- خطوط ترسیم شده توسط راپیدوگراف دارای چه ضخامتی هستند؟

۱. ۰/۱-۱/۲
۲. ۰/۵-۱
۳. ۰/۴-۸
۴. ۱/۲-۱/۵

۱۲- "خط و نقطه" جزء کدام خطوط ترسیمی هستند؟

۱. شکسته
۲. منحنی
۳. مستقیم
۴. بریده

۱۳- کدام یک از موارد زیر در مورد ترسیم خطوط مستقیم نادرست است؟

۱. کنترل تاب نداشتن لبه خط کش
۲. طرز استفاده از قلم
۳. کیفیت کاغذ طراحی
۴. طرز استفاده از خط کش

۱۴- برای مشخص‌کردن پهنه‌های آبی از کدام هاشور استفاده می‌شود؟

۱. خط بریده
۲. زیپاتون
۳. خط ممتد
۴. نقطه

۱۵- هر پوینت معادل چند میلی‌متر است؟

۱. ۰/۷۳۶
۲. ۰/۱۲۷
۳. ۱/۲۷
۴. ۰/۳۷۶

۱۶- استفاده از حروف ایتالیک برای کدام عارضه زیر خیلی مناسب است؟

۱. جاده‌ها
۲. مناطق مسکونی
۳. رودها
۴. مناطق فرهنگی

۱۷- نوشتن حروف با لروی به چه صورت رایج است؟

۱. قائم
۲. قائم و مایل
۳. افقی
۴. افقی و مایل

۱۸- کدام یک از موارد زیر از دیدگاه کارتوگرافی جزء کیفیت موردنظر در تهیه نقشه‌ها محسوب نمی‌شود؟

۱. دقت
۲. عدم قطعیت
۳. صحت
۴. زیبائی

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۹- ساده‌ترین و برجسته‌ترین روش‌های چاپ چه نام دارد؟

۱. زیراکس ۲. افست ۳. اوزالید ۴. مهر لاستیکی

۲۰- نام دیگر چاپ زینک چیست؟

۱. زیراکس ۲. افست ۳. هلیوگراور ۴. رلیف

سوالات تشریحی

۱- نقشه‌های پرتولان و اهمیت آنها را شرح دهید؟ ۱،۲۰ نمره

۲- توجیه چه مفهومی دارد و چگونه به دست می‌آید؟ ۱،۲۰ نمره

۳- میز روشن چیست و چه کاربردی دارد؟ ۱،۲۰ نمره

۴- لایه نوشته‌ها چیست و چه کاربردی دارد؟ ۱،۲۰ نمره

۵- دستگاه کنتاکت چیست و چه استفاده‌ای از آن می‌شود؟ ۱،۲۰ نمره

1313076 - 01-02-1

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

00-01-2

تعداد سوالات : تستی : ۲۶ تشریحی : ۴ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : (جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

۱- کدامیک از نقشه های زیر شامل چارت های هوایی، دریایی و نقشه راهها می باشد؟

۱. نقشه های توپوگرافی ۲. نقشه های جهانگردی ۳. نقشه های ترابری ۴. کاداستر

۲- اولین نقشه به مفهوم علمی در کدامیک از سرزمین های زیر تهیه شده است؟

۱. بین النهرین ۲. یونان قدیم ۳. مصر قدیم ۴. چین باستان

۳- نظریه کروی بودن زمین را اولین بار کدامیک از جغرافیدانان زیر بیان نموده است؟

۱. آناکسیمندر ۲. هکاتائوس ۳. بطلمیوس ۴. فیثاغورث

۴- « تابولا پوتینگر » مهمترین نمونه کارتوگرافی متعلق به کدامیک از کشورهای زیر می باشد ؟

۱. مصریان ۲. رومی ها ۳. یونانیان ۴. چینی ها

۵- شروع تحول شایان در کارتوگرافی مربوط به پیدایش کدامیک از نقشه های زیر می باشد؟

۱. نقشه های to ۲. نقشه های جهان نما ۳. نقشه های باستانی ۴. نقشه های پرتولان

۶- کدامیک از افراد زیر آغازگر مکتب جدید کارتوگرافی در فرانسه می باشد؟

۱. ارنست کاسینی ۲. نیکولاسانسون ۳. جرارد پیرلاسون ۴. آنتونیو کاسیمو

۷- اولین مثلث بندی در زمینه کارتوگرافی مربوط به کدامیک از کشورهای زیر می باشد؟

۱. انگلیس ۲. آلمان ۳. روسیه ۴. فرانسه

۸- تحول اساسی در کارتوگرافی در قرن بیستم مربوط به کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. استفاده از عکس های هوایی در تهیه نقشه ۲. وضع علائم قراردادی
۳. توسعه صنعت چاپ ۴. توسعه علوم هنری

۹- کوچک کردن یا بزرگ کردن نقشه ها در کارتوگرافی چه نامیده می شود؟

۱. تعمیم ۲. توجیه ۳. تغییر مقیاس ۴. سمبولیزه کردن

۱۰- قبل از تکامل روش های عکاسی متداولترین وسیله برای تغییر مقیاس در کارتوگرافی کدام وسیله بوده است؟

۱. پانتوگراف ۲. ریوگراف ۳. لامبرت ۴. پلان

تعداد سوالات : تستی : ۲۶ تشریحی : ۴ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۱- کدامیک از نقشه های زیر بدون استثناء در سیستم های مشابه تهیه می شوند؟

۱. مسطحاتی ۲. پلان ۳. هیدروگرافی ۴. توپوگرافی

۱۲- در کدامیک از نقشه ها روی عوارض خاصی که مربوط به موضوع و هدف نقشه است تأکید می شود؟

۱. مسطحاتی ۲. موضوعی ۳. توجیهی ۴. عمومی

۱۳- به نظر رابینسون، در توازن و هماهنگی شکل ها در نقشه، چه زمانی توازن نقشه تأمین خواهد شد؟

۱. در صورت نزدیکی عناصر به یکی از گوشه های نقشه
۲. در صورت نزدیک بودن عناصر به حاشیه نقشه
۳. در صورت نزدیکی عناصر به مرکز اپتیک
۴. در صورت محدود نمودن عناصر به سمت مرکز نقشه

۱۴- کدامیک از نقشه های زیر نام دیگر نقشه موقعیت می باشد؟

۱. نقشه کلید ۲. نقشه ناهمواری ۳. نقشه توپوگرافی ۴. نقشه پایه

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

۱. امتداد دره ۲. مرزکوهستانی ۳. خط الرأس ۴. طول رودخانه

۱۶- در کدامیک از نقشه ها استفاده از علایم تزئینی به هیچ وجه شایسته نمی باشد؟

۱. توپوگرافی ۲. علمی ۳. اقلیمی ۴. مسطحاتی

۱۷- درجه سختی مداد در کارهای ترسیم برحسب کدامیک از گزینه های زیر انتخاب می شود؟

۱. نوع کار و نوع مداد
۲. نوع مداد و جنس کاغذ
۳. جنس کاغذ و نوع کار
۴. جنس کاغذ و نوع نقشه

۱۸- هنگام کپی کردن جزئیات از روی عکسهای هوایی از چه نوع کاغذ استفاده می شود؟

۱. سلفون ۲. کالک ۳. کاربن ۴. معمولی

۱۹- در کارتوگرافی کدامیک از انواع خط کش ارجحیت دارد؟

۱. پیستوله ۲. گونیا ۳. سلولوئید بی رنگ ۴. خط کش T

۲۰- تیرلینهای دوقلو در ترسیم چه نوع خطوطی به کار می روند؟

۱. دوخط موازی ۲. خطوط منحنی ۳. خطوط نقطه چین ۴. خطوط شبکه

تعداد سوالات : تستی : ۲۶ **تشریحی :** ۴ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۲۱- خطوط بریده در نقشه ها بیشتر در نمایش کدامیک از محدوده های زیر کاربرد دارند؟

۱. خطوط شبکه
۲. محدوده های موازی
۳. محدوده های دارای قوس
۴. محدوده های بی ثبات

۲۲- منظور از زیپاتون کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. هاشورهای نقطه ای
۲. هاشورهای آماده
۳. خط کش هاشور
۴. علایم برگردان

۲۳- کدام کاغذ در تهیه نقشه با آبرنگ مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. کالک های معمولی
۲. سلفون
۳. کالک های پلاستیکی
۴. کاغذ شطرنجی

۲۴- مناسب ترین خط برای کتاب های چاپ شده امروزی به زبان فارسی کدام خط می باشد؟

۱. نسخ
۲. نستعلیق
۳. تعلیق
۴. ثلث

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر بهترین وسیله برای تکثیر نقشه در تیراژ کم می باشد؟

۱. اوزالید
۲. چاپ
۳. زیراکس
۴. فتوکپی

۲۶- سیستم چاپ یک ماشین افست ساده از چند سیستم مرکب رسانی تشکیل شده است؟

۱. سه
۲. دو
۳. یک
۴. چهار

سوالات تشریحی

۱- در نوشتن اسامی رودها در نقشه چه اصولی باید رعایت گردد؟ ۱،۵۰ نمره

۲- انواع روش های چاپ را نام برده هریک را به اختصار توضیح دهید؟ ۱،۵۰ نمره

۳- تعمیم در کارتوگرافی به چه معنا است و در نقش های موضوعی و علمی تعمیم، تابع چیست؟ ۱،۵۰ نمره

۴- اولین مسائلی که در تهیه نقشه با آن روبه برو می شویم کدام است؟ ۱،۵۰ نمره

1313076 - 00-01-2

	وصعبت كلبد	پاسخ صحیح	شمارهٔ سوال
عادي		ج	1
عادي		الف	2
عادي		د	3
عادي		ب	4
عادي		د	5
عادي		ب	6
عادي		د	7
عادي		الف	8
عادي		ج	9
عادي		الف	10
عادي		د	11
عادي		ب	12
عادي		ج	13
عادي		الف	14
عادي		د	15
عادي		ب	16
عادي		ج	17
عادي		الف	18
عادي		ج	19
عادي		الف	20
عادي		د	21
عادي		ب	22
عادي		ج	23
عادي		الف	24
عادي		ج	25
عادي		ج	26

تعداد سوالات : تستی : ۲۶ **تشریحی :** ۴ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۶۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : (جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی مهندسی نقشه برداری،مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

سوالات تشریحی

۱- جواب صفحه ۱۵۱-۱۵۲ **۱،۵۰ نمره**

۲- جواب صفحه ۱۶۵-۱۶۶ **۱،۵۰ نمره**

۳- **۱،۵۰ نمره**

۴- جواب سوال صفحه ۷۵ **۱،۵۰ نمره**

97-98-2

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ **تشریحی :** ۳ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : (جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

۱- کیفیت هندسی نقشه در درجه اول به کدام عامل زیر وابسته است؟

۱. نقشه بردار ۲. موقعیت ۳. خوانایی ۴. اطلاعات

۲- کدام نقشه ی زیر جزو نقشه های تألیفی طبقه بندی می شود؟

۱. توپوگرافی ۲. کاداستر ۳. چارت هوایی ۴. پلانوگرافیک

۳- اولین نقشه به مفهوم علمی در کدامیک از سرزمین های زیر تهیه شده است؟

۱. چین باستان ۲. مصر قدیم ۳. یونان قدیم ۴. بین النهرین

۴- نقش دانشمند یونانی اراتستن در توسعه ی کارتوگرافی کدام مورد زیر است؟

۱. اثبات کرویت زمین با مشاهدات نجومی ۲. کاربرد شبکه ی متعامد برای موقعیت یابی

۳. نمایش مناطق شرقی جدید در روی نقشه ۴. تنظیم و تثبیت شش اصل علمی کارتوگرافی

۵- رومی ها در ساخت نقشه های اوربیس ترراروم، زمین را به کدام شکل زیر می پنداشتند؟

۱. کره ۲. استوانه ۳. مستطیل ۴. مدور

۶- کدام ویژگی زیر در اطلس کاتالون قابل بازشناسی است؟

۱. استفاده از قطب نما برای تهیه نقشه ی مکان های نوکشف

۲. تعیین طول راه ها برحسب میل و افزودن نام های جغرافیایی جدید

۳. نمایش دقیق تر اقیانوس هند، هندوستان و سواحل آسیای شرقی

۴. توجه به مقاصد نظامی و هدف های کاربردی

۷- اولین مثلث بندی در زمینه کارتوگرافی، مربوط به کدامیک از کشورهای زیر می باشد؟

۱. آلمان ۲. فرانسه ۳. انگلیس ۴. روسیه

۸- کوچک کردن یا بزرگ کردن نقشه ها در کارتوگرافی چه نامیده می شود؟

۱. تغییر مقیاس ۲. تعمیم ۳. توجیه ۴. سمبولیزه کردن

۹- با کدام دستگاه زیر می توان هم به روش عکاسی و هم ترسیمی مقیاس نقشه را تغییر داد؟

۱. وریگراف ۲. پانتوگراف ۳. پلان وریوگراف ۴. راپیدوگراف

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ **تشریحی :** ۳ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۰- در کارتوگرافی، جنرالیزه کردن به کدام مفهوم زیر است؟

۱. نمایش موقعیت و الگوی جغرافیایی
۲. انتقال بخشی از اطلاعات به روی نقشه
۳. نمایش مبالغه ای عوارض با سمبل ویژه
۴. نمایش حالت کلی پدیده ها

۱۱- در نقشه ای با چارچوب مربع، مرکز هندسی نسبت به مرکز اپتیک کجا قرار دارد؟

۱. سمت راست
۲. پایین تر
۳. سمت چپ
۴. بالاتر

۱۲- اولین کار در ترسیم پیش نویس یک نقشه، رسم کدام مورد زیر است؟

۱. چارچوب
۲. مرزها
۳. لژاند
۴. شبکه ی جغرافیایی

۱۳- کدام علامت زیر نشانگر نرمی فوق العاده زیاد مغز مداد ترسیمی است؟

۱. 10H
۲. HB
۳. 8B
۴. F

۱۴- در ترسیم دستی علائم فیزیوگرافیک برای تأمین نظم و یکنواختی، کاربرد کدام وسیله زیر توصیه می شود؟

۱. زیپاتون
۲. کاغذ میلیمتری
۳. قلم هاشورزن
۴. تیرلین

۱۵- در نوشتن اسامی رودها در روی نقشه، رعایت کدام اصل زیر ضروری است؟

۱. استفاده از حروف ایتالیک یا ایرانیک
۲. داخل مجرا در نقشه های کوچک مقیاس
۳. به صورت گسترده در امتداد رود
۴. در کناره ی راست در رودهای شمالی ـ جنوبی

سوالات تشریحی

۱- انواع روش های تغییر مقیاس را نام برده، یکی را به دلخواه توضیح دهید. ۲،۰۰ نمره

۲- کاربرد نقشه موقعیت را در کارتوگرافی بنویسید. ۲،۰۰ نمره

۳- نحوه ی ترسیم خط منحنی بریده را توضیح دهید. ۲،۰۰ نمره

1313076 - 97-98-2

	وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی		الف	1
عادی		ج	2
عادی		د	3
عادی		ب	4
عادی		د	5
عادی		ج	6
عادی		ب	7
عادی		الف	8
عادی		ج	9
عادی		د	10
عادی		د	11
عادی		الف	12
عادی		ج	13
عادی		ب	14
عادی		الف	15

97-98-1

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰** **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس :(جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

۱- داشتن اطلاعات کافی در مورد کدام زمینه ی زیر برای کارتوگراف ضروری است؟

۱. ژئودزی ۲. زمین شناسی ۳. عکاسی ۴. هیدرولوژی

۲- کدام گزینه جزو شش اصل کارتوگرافی پی هسین، دانشمند چین باستان است؟

۱. رعایت اصل کرویت زمین در نقشه سازی ۲. شبکه ی مستطیل شکل برای موقع نسبی
۳. طراحی علائم تصویری برای نمایش عوارض انسانی ۴. کاربرد نقاط ارتفاعی برای نمایش ناهمواری

۳- نوشته های مارکوپولو در افزایش دقت کدام نقشه های زیر نقش داشت؟

۱. کاتالون ۲. آسکرایب ۳. پرتولان ۴. بروتانی

۴- کدام تکنیک کارتوگرافی توسط لمن بر پایه ی اصول ریاضی ابداع شده است؟

۱. موقعیت یابی ۲. مثلث بندی ۳. سیستم تصویر ۴. هاشور شیب

۵- تغییر مقیاس بیشتر در مورد کدام گروه از نقشه های زیر مطرح است؟

۱. آلتیمتریک ۲. تألیفی ۳. پلانیمتریک ۴. مبنایی

۶- در روش مربع تغییر مقیاس نقشه، کار انتقال تصویر با رسم کدام عارضه ی زیر شروع می شود؟

۱. مراکز سکونتی ۲. شبکه ی راه ۳. آب جاری ۴. مرزها

۷- در نقشه های موضوعی، عمل انتخاب، تابع کدام پارامتر زیر است؟

۱. مقیاس ۲. ابعاد ۳. موضوع ۴. تراکم

۸- توجیه نقشه در بعضی از نقشه های قرون وسطی به کدام جهت بوده است؟

۱. مشرق ۲. شمال ۳. شمال غربی ۴. جنوب

۹- برای نمایش چشم انداز طبیعی منطقه از کدام نقشه استفاده می شود؟

۱. موقعیت ۲. پایه ۳. توپوگرافی ۴. هیدرولوژی

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

۱. عرض رودخانه ها ۲. طول جاده ها ۳. طول رودخانه ها ۴. طول دره ها

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ **تشریحی :** ۳ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** ۱ یک

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۸ - ،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷

۱۱- در کارتوگرافی برای رسم دو خط موازی از کدام ابزار زیر استفاده می شود؟

۱. گرافوس ۲. هاف تون ۳. کوداتراس ۴. تیرلین

۱۲- برای ترسیم خطوط مستقیم، کدام لبه ی خط کش باید رو به کاغذ قرار گیرد؟

۱. پهن ۲. باریک ۳. برگشته ۴. پخ

۱۳- در کارتوگرافی از زیپاتون برای کدام منظور زیر استفاده می شود؟

۱. پیاده کردن هاشور ۲. طراحی نماد تصویری ۳. حروف نگاری یکسان ۴. رسم علائم موقع

۱۴- امروزه در ایران، اکثر نگارش های نقشه با کدام سبک زیر نوشته می شود؟

۱. نستعلیق ۲. ثلث ۳. ایرانیک ۴. نسخ

۱۵- مواد فتوکنداکتیو در کدام شیوه ی تکثیر نقشه استفاده می شود؟

۱. زیراکس ۲. افست ۳. فتوکپی ۴. اوزالید

سوالات تشریحی

۱- از نظر مسائل کارتوگرافی، انواع نقشه ها را می توان به چند گروه تقسیم نمود؟ نام برده و به دلخواه دو مورد را توضیح دهید؟ ۲،۰۰ نمره

۲- نکاتی که در انتخاب سیستم تصویر نقشه، باید مورد توجه قرار گیرد را بنویسید. ۲،۰۰ نمره

۳- نحوه ی ترسیم هاشور نقطه با استفاده از کاغذ میلیمتری را شرح دهید. ۲،۰۰ نمره

1313076 - 97-98-1

	وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی		ج	۱
عادی		ب	۲
عادی		الف	۳
عادی		د	۴
عادی		ب	۵
عادی		د	۶
عادی		ج	۷
عادی		الف	۸
عادی		ج	۹
عادی		ج	۱۰
عادی		د	۱۱
عادی		د	۱۲
عادی		الف	۱۳
عادی		د	۱۴
عادی		الف	۱۵

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ **تشریحی :** ۳ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : کارتوگرافی،کارتوگرافی (نقشه کشی)،مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : (جغرافیای انسانی (روستایی)،جغرافیای انسانی (شهری)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)،جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶ - ،علوم و مهندسی محیط زیست۱۴۱۱۶۰۷، - ۱۲۱۶۱۱۸

سوالات تشریحی

۱- فصل ۱ صفحه ۵ — **۲،۰۰ نمره**

۲- فصل ۳ صفحه ۶۱ — **۲،۰۰ نمره**

۳- فصل ۶ صفحه ۱۳۰ — **۲،۰۰ نمره**

96-97-1

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۷ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ، مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- تعریف کارتوگرافی را به معنای وسیع آن بیان کنید. ۱،۷۱ نمره

۲- علل رکود و انحطاط در کارتوگرافی بعد از زمان بطلمیموس چیست؟ ۱،۷۱ نمره

۳- فاصله دو نقطه B و A بر روی زمین شیب‌دار 58 درصد برابر 300 متر است. اگر فاصله این دو نقطه روی نقشه برابر 9/ 25سانتی‌متر ترسیم شده باشد. مقیاس نقشه را بدست آورید؟ ۱،۷۱ نمره

۴- مفوم جنرالیزه کردن را بیان کنید و علت ضرورت چنین کاری را تشریح نمایید. ۱،۷۱ نمره

۵- مفهوم سیستم تصویر را به همراه چند مثال از مناطق مختلف در این موضوع تشریح نمایید. ۱،۷۱ نمره

۶- در طراحی نقشه چه موضوعاتی باید از قبل برای کارتوگراف روشن باشد؟ ۱،۷۱ نمره

۷- در ترسیم علایم موقع از چه روش هایی استفاده می شود؟ ۱،۷۴ نمره

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۷ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ، مهندسی نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- ص ۱-۸ — ۱،۷۱ نمره

۲- ص ۸-۴۵ — ۱،۷۱ نمره

۳- ص ۴۷-۷۲ — ۱،۷۱ نمره

۴- ص ۴۷-۷۰ — ۱،۷۱ نمره

۵- ص۴۷-۴۸ — ۱،۷۱ نمره

۶- ص ۷۳-۹۶ — ۱،۷۱ نمره

۷- ص ۱۱۹-۱۴۲ — ۱،۷۴ نمره

95-96-2

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۱۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

۱- نقشه ها از نظر مسائل کارتوگرافی به چند گروه تقسیم میشوند؟ نام ببرید و برای هر گروه مثال بزنید. ۱،۴۰ نمره

۲- اصول اساسی کارتوگرافی را نام ببرید. ۱،۴۰ نمره

۳- روشهای تغییر مقیاس رانام ببرید. (حداقل 4 مورد) ۱،۴۰ نمره

۴- در انتخاب سیستم تصویر به چه نکاتی میبایست توجه نمود؟ ۱،۴۰ نمره

۵- منظور از توازن در ترسیم نقشه ها چیست و چگونه تامین می شود؟ به اختصار شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

۶- کاغذهای مورد استفاده در کارتوگرافی چه خصوصیاتی باید داشته باشند؟ (حداقل 4 مورد) ۱،۴۰ نمره

۷- انواع خط کش مورد استفاده در کارتوگرافی را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

۸- در ترسیم نقشه ها علایم فیزیوگرافیگ چیست؟ با ذکر مثال ۱،۴۰ نمره

۹- ابزار وریوگراف چیست و چه کاربردی دارد؟ ۱،۴۰ نمره

۱۰- شیوه های چاپ نقشه را نام برده و یکی را به دلخواه شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۱۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

۱- ص ۵-۶ — ۱،۴۰ نمره

۲- ص ۵۰ — ۱،۴۰ نمره

۳- ص ۵۴-۶۰ — ۱،۴۰ نمره

۴- ص ۶۲ — ۱،۴۰ نمره

۵- ص ۷۶-۷۷ — ۱،۴۰ نمره

۶- ص ۱۰۴ — ۱،۴۰ نمره

۷- ص ۱۱۳ — ۱،۴۰ نمره

۸- ص ۱۲۷ — ۱،۴۰ نمره

۹- ص ۱۵۷ — ۱،۴۰ نمره

۱۰- ص ۱۶۳ — ۱،۴۰ نمره

95-96-1

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۸ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری۱۳۱۳۰۷۶

۱- نقشه ها از نظر مسائل کارتوگرافی به چند گروه تقسیم میشوند؟ نام ببرید و برای هر گروه مثال بزنید. ۱،۴۰ نمره

۲- در اصول اساسی کارتوگرافی، اصطلاحات "انتخاب، تعمیم، و تاکید" را جداگانه تعریف نمایید. ۱،۴۰ نمره

۳- روشهای تغییر مقیاس رانام ببرید. ۱،۴۰ نمره

۴- نقشه پایه و نقشه موقعیت را جداگانه تعریف نمایید. ۱،۴۰ نمره

۵- انواع قلمهای مورد استفاده در کارتوگرافی را نام برده و هر یک را به اختصار شرح دهید. ۲،۸۰ نمره

۶- در ترسیم نقشه ها علایم فیزیوگرافیگ چیست؟ با ذکر مثال ۱،۴۰ نمره

۷- ابزارهای وریوگراف و لروی چیست و چه کاربردی دارند؟ ۱،۴۰ نمره

۸- شیوه های چاپ نقشه را نام برده و یکی را به دلخواه شرح دهید. ۲،۸۰ نمره

94-95-2

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۱۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

۱- کیفیت بنیادی و کیفیت هنری نقشه را تشریح کنید. ۱،۴۰ نمره

۲- اصول اساسی کارتوگرافی را نام ببرید. ۱،۴۰ نمره

۳- روشهای تغییر مقیاس رانام ببرید. (حداقل ۴ مورد) ۱،۴۰ نمره

۴- تعمیم (جنرالیزه کردن) را توضیح دهید و ذکر نمایید که به چه عاملی بستگی دارد. ۱،۴۰ نمره

۵- منظور از توازن در ترسیم نقشه ها چیست و چگونه تامین می شود؟ به اختصار شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

۶- درجه بندی مدادها را از نظر میزان سختی تشریح کنید و کاربرد مدادهای سخت و مدادهای نرم چیست ؟ ۱،۴۰ نمره

۷- انواع خط کش مورد استفاده در کارتوگرافی را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

۸- انواع پرگارها را نام برده وکاربرد هر یک از آنها را ذکر کنید. ۱،۴۰ نمره

۹- در ترسیم نقشه ها علایم فیزیوگرافیگ چیست؟ با ذکر مثال ۱،۴۰ نمره

۱۰- ماشین چاپ افست دارای چند سیستم اساسی است؟ به اختصار شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۱۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری۱۳۱۳۰۷۶

۱- صفحه۴ ۱،۴۰ نمره

۲- صفحه ۵۰ ۱،۴۰ نمره

۳- صفحه ۵۴ تا ۶۰ ۱،۴۰ نمره

۴- صفحه ۶۶ ۱،۴۰ نمره

۵- صفحات ۷۶ تا ۷۷ ۱،۴۰ نمره

۶- صفحه ۱۰۱ ۱،۴۰ نمره

۷- صفحه ۱۱۳ ۱،۴۰ نمره

۸- صفحات ۱۱۱ تا ۱۱۲ ۱،۴۰ نمره

۹- صفحه ۱۲۷ ۱،۴۰ نمره

۱۰- صفحه ۱۷۰ ۱،۴۰ نمره

94-95-1

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۱۰ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

۱- نقشه ها از نظر مسائل کارتوگرافی به چند گروه تقسیم میشوند؟ نام ببرید و برای هر گروه مثال بزنید. ۱،۴۰ نمره

۲- اصول اساسی کارتوگرافی را نام ببرید. ۱،۴۰ نمره

۳- روشهای تغییر مقیاس رانام ببرید. (حداقل ۴ مورد) ۱،۴۰ نمره

۴- در انتخاب سیستم تصویر به چه نکاتی می بایست توجه نمود؟ ۱،۴۰ نمره

۵- منظور از توازن در ترسیم نقشه ها چیست و چگونه تامین می شود؟ به اختصار شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

۶- کاغذهای مورد استفاده در کارتوگرافی چه خصوصیاتی باید داشته باشند؟ (حداقل ۴ مورد) ۱،۴۰ نمره

۷- انواع خط کش مورد استفاده در کارتوگرافی را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

۸- در ترسیم نقشه ها، علایم فیزیوگرافیگ چیست؟ با ذکر مثال ۱،۴۰ نمره

۹- در ترسیم، ابزار وریوگراف چیست و چه کاربردی دارد؟ ۱،۴۰ نمره

۱۰- شیوه های چاپ نقشه را نام برده و یکی را به دلخواه شرح دهید. ۱،۴۰ نمره

93-94-2

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۷ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۰۷۶

۱- از نظر کارتوگرافی نقشه ها به چند گروه تقسیم بندی می شوند؟ از هر کدام سه نمونه ذکر کنید. ۲،۰۰ نمره

۲- در انتخاب سیستم تصویر به چه نکاتی می بایست توجه کرد؟ ۲،۰۰ نمره

۳- تعمیم (جنرالیزه کردن) در کارتوگرافی به چه معناست و به چه عاملی بستگی دارد؟ ۲،۰۰ نمره

۴- نقشه موقعیت چیست؟ شرح دهید و نام دیگر آنرا بیان کنید. ۲،۰۰ نمره

۵- پیستوله را توضیح داده و کاربرد آنرا بنویسید. ۲،۰۰ نمره

۶- علائم فیزیوگرافیک در نقشه ها چه مواردی را مشخص می کنند؟ مثال بزنید. ۲،۰۰ نمره

۷- در روش چاپ نقشه ها به منظور تکثیر از چه روشهایی میتوان استفاده نمود؟ هرکدام را مختصراً شرح دهید. ۲،۰۰ نمره

تعداد سوالات : تستی : ۰ **تشریحی :** ۷ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۰ **تشریحی :** ۱۲۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : مبانی کارتوگرافی

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی عمران - نقشه برداری۱۳۱۳۰۷۶

۱- صفحه ۵تا ۶ ۲،۰۰ نمره

۲- صفحه ۶۲ ۲،۰۰ نمره

۳- صفحه۶۶ ۲،۰۰ نمره

۴- صفحه ۸۰ ۲،۰۰ نمره

۵- صفحه ۱۱۳ ۲،۰۰ نمره

۶- صفحه ۱۲۵ ۲،۰۰ نمره

۷- صفحه ۱۶۴ تا ۱۶۵ ۲،۰۰ نمره