

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای، کاربرد عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا
و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۶۰۲۳
جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)،
جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۶۰۵۱.

۱- کدامیک از عوامل زیر در استخراج و کشف اطلاعات لازم از عکس هوایی مؤثرند؟

- ۱. قدرت دید، درک و تشخیص مفسر
- ۲. پارالاکس استریوسکوپی
- ۳. مقیاس تصویر
- ۴. فصل سال

۲- تن عکسی کدام پدیده بر روی عکس هوایی تیره خواهد بود؟

- ۱. سقف ساختمان‌ها
- ۲. کامیون‌های نفتکش
- ۳. جاده خاکی پس از بارندگی
- ۴. جاده خاکی خشک

۳- در کدام دسته از مطالعات، سایه در ایجاد عمق بسیار مؤثر است؟

- ۱. مطالعات شهری
- ۲. مطالعات روستایی
- ۳. مطالعات ژئومورفولوژی

۴- بر روی عکس هوایی از یک منطقه جنگلی کدام گزینه با بافت ریز (نرم) مشاهده می‌شود؟

- ۱. درختان جوان
- ۲. درختان کج
- ۳. درختان مسن
- ۴. درختان پهنه برگ

۵- وظیفه فیلتر زرد در فیلم‌های عکسبرداری چیست؟

- ۱. موجب روشن تر شدن رنگ عکس هوایی می‌شود.
- ۲. اجازه ورود طول موج‌های زرد را به دوربین و رسیدن آن به فیلم نمی‌دهد.
- ۳. موجب تیره تر شدن رنگ عکس هوایی می‌شود.
- ۴. اجازه ورود طول موج‌های آبی را به دوربین و رسیدن آن به فیلم نمی‌دهد.

۶- برای شناسایی گونه‌های گیاهی شمال کشور از روی تفاوت تن رنگ‌های آن، عکس برداری در کدام فصل سال لازم است؟

- ۱. بهار
- ۲. تابستان
- ۳. پاییز
- ۴. زمستان

۷- در کدامیک از انواع استریوسکوپ‌ها یک سوم از پوشش مشترک جفت عکس هوایی می‌تواند برجسته دیده شود؟

- ۱. جیبی
- ۲. آئینه‌ای
- ۳. اسکن کننده
- ۴. اینترپرتوسکوپ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا

و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۶۰۲۳

(جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم نسبی)، جغرافیایی سبیلی (رسوئر سوئری)

(جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱)

۸- برای برجسته بینی جفت عکس هوایی توسط استریوسکوپ آینه ای، فاصله بین مرکز عکس و تصویر آن در عکس مجاور باید حدود چند سانتی متر باشد؟

۱. ده سانتی متر

۲. پانزده سانتی متر

۳. بیست و پنج سانتی متر

۹- قبل از تهیه تصویر از داده های ماهواره ای چه اقدامی لازم است؟

۱. اصلاحات هندسی و رادیومتری

۲. تهیه تصویر رنگی مجازی

۳. اصلاحات هندسی و رنگی

۱۰- امکان چرخاندن ظاهری (صوری) عکس هوایی مورد بررسی تا ۳۶۰ درجه از امتیازهای مهم کدام دستگاه است؟

۱. دستگاه ترکیب رنگ

۲. دستگاه تبدیل عکس به عدد و رقم

۳. دستگاه زوم ترانسفرسکوپ

۱۱- کدام گزینه بیانگر ترجیح تفسیر کامپیوتری داده های ماهواره ای است؟

۱. محدودیت برداشت و درک رنگ ها از تصاویر رنگی توسط مغز انسان

۲. امکان کپی برداری از تصاویر ماهواره ای چاپی

۳. اعوجاجات حاصل از نمایش تصاویر چند طیفی توسط کامپیوترا

۴. استفاده از روش های دقیق اندازه گیری در تفسیر دستی داده های ماهواره ای

۱۲- امکان شناسایی درختان دست کاشت با درختانی که به طور طبیعی روییده اند، با کمک کدام عامل امکان پذیر است؟

۱. رنگ و تن

۲. سایه

۳. نقش

۴. بافت

۱۳- با استفاده از کدام نوع تصاویر ماهواره ای می توان اراضی و غیر زراعی و نوع زراعت و گونه های گیاهی را با توجه به تقویم زراعی تعیین کرد؟

۱. رنگی باندهای ۱ و ۲

۲. سیاه و سفید باندهای ۱ و ۲

۳. رنگی مجازی یا کاذب

۴. سیاه و سفید مجازی یا کاذب

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا
و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۶۰۲۳
(جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم نسبی)، جغرافیای طبیعی (رسوئر سوئری)
(جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱)

۱۴- کدام گزینه بیانگر محدودیت نقشه های تصویری است؟

۱. عدم امکان تبدیل آن ها به نقشه های خطی

۱. اقتصادی نبودن آن ها

۲. تصویر شدن پدیده هایی از قبیل ابر و سایه

۳. از بین رفتن و پیشگی های طبیعی تصاویر

۱۵- شبیه دامنه ها بر روی عکس های هوایی چگونه محاسبه می شود؟

۱. با استفاده از استریوسکوپ و میله اختلاف منظر

۲. با استفاده از میله اختلاف منظر و مساحت سنج

۳. با بررسی سایه عوارض بر روی یک منطقه ناهموار

۴. با اندازه گیری اختلاف ارتفاع بین پای و رأس ناهمواری و محاسبه فاصله طولی آن ها

۱۶- در مخروط های آتشفسانی الگوی شبکه زهکشی آبراهه ها چگونه است؟

۱. داربستی

۲. درختی

۳. همگرا

۴. شعاعی

۱۷- بافت شبکه زهکشی درختی در زمین های رسی نسبت به زمین های ماسه ای چگونه است؟

۱. ریزتر از زمین های ماسه ای است.

۲. درشت تر از زمین های ماسه ای است.

۳. نامنظم است.

۴. دارای بافت متوسط است.

۱۸- سنگ های آذرین درونی بر روی عکس های هوایی چگونه مشخص می شوند؟

۱. با شبکه زهکشی شعاعی که آبراهه های آن دور گنبدهای گرانیتی است.

۲. با زمینه خاکستری که به علت داشتن کانی های درشت میکا و کوارتز روشن دیده می شود.

۳. با زمینه روشن که به علت داشتن گرانیت تیره دیده می شود.

۴. با شبکه زهکشی داربستی و اغلب نامنظم.

۱۹- دامنه های فرسایش یافته طبقات رسوبی بر روی عکس های هوایی چگونه دیده می شود؟

۱. به صورت نوارهای متناوب سیاه و سفید

۲. با زمینه خاکستری روشن تر از سنگ های دیگر

۳. با شبکه زهکشی درختی و رنگ تیره

۴. با شکاف های نامنظم

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دوس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا

و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۶۰۲۳

(جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم نسبی، جغرافیایی سبیلی (رسوئر سوئری

(جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱)

۴۰- شوره زارها بر روی عکس های هوایی چگونه شناسایی می شوند؟

۱. تیره تراز خاک های ماسه ای
۲. به صورت نوارهای متناوب سیاه و سفید
۳. با زمینه سفید یکدست
۴. با شبکه زهکشی درختی و رنگ روشن

۴۱- ضریب انعکاس پرتوها در محدوده مادون قرمز و طیف مرئی در مورد برگی که در حال مرگ است، چگونه است؟

۱. در مادون قرمز افزایش و در طیف مرئی کاهش می یابد.
۲. در مادون قرمز کاهش و در طیف مرئی افزایش می یابد.
۳. در مادون قرمز و طیف مرئی کاهش می یابد.
۴. در مادون قرمز و طیف مرئی افزایش می یابد.

۴۲- جلگه رسوبی بر روی عکس های هوایی با کدام نشانه شناسایی می شود؟

۱. با نمای بادبزنی و رنگ روشن
۲. با بستر پیچ خورده و رودپیچ های بزرگ و کوچک در طول مسیر
۳. با بافت ریز و زمینه خاکستری تیره
۴. با نمای مثلثی و بافت درشت ماسه ای و قلاوه سنگی

۴۳- مراحل مختلف توسعه شهر بر روی عکس هوایی چگونه بهتر قابل شناسایی است؟

۱. با برآورد جمعیت شهر از روی عکس هوایی
۲. با مطالعه عوامل مؤثر در توسعه شهر از قبیل رودخانه ها و جنس خاک
۳. با مطالعه ای رابطه ای بناها و تأسیسات، ابعاد و تناسب ساختمان ها
۴. با توجه به سبک معماری ساختمان ها

۴۴- دو ویژگی صنایع تبدیلی برای شناسایی آن ها در روی عکس های هوایی چیست؟

۱. وجود انبار بزرگ محصولات تولید شده و وسائل حمل و نقل
۲. وجود تل های بزرگ مواد اولیه و تشکیلات تولید انرژی
۳. وجود ساختمان های بزرگ انبار و دودکش کارخانه ها
۴. وجود برج های بلند استخراج و ماشین آلات مجاور آن ها

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

دروس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا

و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۶۰۲۳

(جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم نسبی)، جغرافیایی سبیلی (رسوئر سوئری)

(جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱)

۲۵- شناسایی کدامیک از قسمت های شهر از روی عکس های هوایی نسبتاً دشوار می باشد؟

۱. بازار مرکزی شهر ۲. مراکز تجاری شهر ۳. مراکز نظامی ۴. خیابان ها و محله ها

۲۶- مطالعه روش های به کار گیری اراضی و انواع مختلف استفاده از زمین را چه می نامند؟

۱. برنامه ریزی منطقه ای ۲. برنامه ریزی اراضی ۳. کاربری زمین ۴. آمایش سرزمین

۲۷- چگونه می توان به حدود وسعت توزیع فیتو پلانکتون ها در دریاچه بالتیک پی برد؟

۱. با استفاده از داده های ماهواره ای و تهیه نقشه پراکندگی ظهور جلبک های سبز- آبی ۲. با استفاده از داده های ماهواره ای و تهیه نقشه پراکندگی ظهور جلبک های سبز- آبی ۳. با جمع آوری اطلاعات زمینی و تخمین میزان نیتروژن ساخته شده ۴. با استفاده از عکس های هوایی در مورد پراکندگی حفره های پروتوپلاسمی

۲۸- چند روش طبقه بندی برای استخراج اطلاعات از تصاویر ماهواره ای وجود دارد؟

۱. سه روش- طبقه بندی نظارت شده- طبقه بندی نظارت نشده- طبقه بندی اتوماتیک ۲. دو روش- طبقه بندی نظارت شده- طبقه بندی نظارت نشده ۳. سه روش- طبقه بندی آماری- طبقه بندی غیر آماری- طبقه بندی کیفی ۴. دو روش- طبقه بندی آماری- طبقه بندی غیر آماری

۲۹- قدرت تفکیک فضایی کدام ماهواره ۴۱ سانتی متر است؟

- QuikBird .۴ WorldView2 .۳ WorldView1 .۲ GeoEye1 .۱

۳۰- در عکس های هوایی ایران برای تعیین تعداد واحدها در هر طبقه از مجتمع های مسکونی از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. تقسیم مساحت پشت بام بر عدد ۱۲۵ ۲. تقسیم مساحت پشت بام بر عدد ۱۷۵ ۳. شمارش ردیف پنجره ها ۴. محاسبه سطح زیر بنای ساختمان ها