

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای در جغرافیا

تعداد سؤال: نسی ۲۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی: ۱۲۱۶۰۵۱- جغرافیا و برنامه ریزی شهری: ۱۲۱۶۰۲۳ تعداد کل صفحات: ۲

۱. کدامیک از عوامل زیر در میزان تن عکس های هوایی تاثیر بیشتری دارد؟
 - الف. دوربین عکس برداری
 - ب. جهت باد و هواپیما
 - ج. اندازه پدیده ها
 - د. میزان نفوذ نور از فیلتر
۲. برای رهایی از مزاحمت های سایه ، عکس برداری در کدامیک از ساعت های زیر مناسب تر است؟
 - الف. ۱۲-۱۵
 - ب. ۱۰-۱۲
 - ج. ۱۲-۱۴
 - د. ۱۰-۱۴
۳. کدامیک از موارد زیر از محدودیت های عکس برداری پاییزی می باشد؟
 - الف. محدود بودن روزهای آفتابی
 - ب. تیرگی جو
 - ج. تلاطم هوا
 - د. عمودی بودن تابش
۴. بهترین فصل برای عکس برداری مطالعات تفسیر رستینها کدامیک از فصول زیر می باشد؟
 - الف. زمستان
 - ب. پاییز
 - ج. تابستان
 - د. بهار
۵. کدامیک از موارد زیر از عوامل اصلی شناخت و تفسیر عکس های هوایی می باشند؟
 - الف. رنگ و حجم
 - ب. شکل و اندازه
 - ج. ضخامت و سایه
 - د. نقش و ارتفاع
۶. برای تفسیر و بررسی تصاویر رنگی مجازی ماهواره ها از کدام دستگاه زیر استفاده می شود؟
 - الف. استریوسکوپ
 - ب. پارالاکس بار
 - ج. فتوگرامتری
 - د. ترکیب رنگ
۷. برای تشخیص و تفسیر درختان راش در مناطق جنگلی شمال ایران از کدام عامل شناسایی زیر استفاده می شود؟
 - الف. شکل
 - ب. اندازه
 - ج. رنگ و تن
 - د. موقعیت توپوگرافیک
۸. برای تفکیک جاده های آسفالتی از شنی در تصاویر ماهواره ای استفاده از کدامیک از عوامل شناخت زیر مفید است؟
 - الف. شکل
 - ب. رنگ
 - ج. پروفیل
 - د. بافت
۹. کدامیک از موارد زیر از نشانه های تشخیص سنگ های آذرین در عکس های هوایی است؟
 - الف. بافت ریز
 - ب. فرسایش شدید
 - ج. زمینه روشن
 - د. نداشتن لایه بندی
۱۰. وجود دشت ها و زمین های بلند و مسطح در نواحی بیابانی و قلل گرد و مدور در نواحی مرطوب نشان دهنده کدامیک از سنگ های زیر می باشد؟
 - الف. سنگ رس
 - ب. سنگ خارا
 - ج. ماسه سنگ
 - د. سنگ آهک
۱۱. در زمین های که جنس طبقات آن تقریباً یکنواخت بوده و درمقابل فرسایش آب مقاومت کمتری دارند کدام نوع شبکه زهکشی ایجاد می شود؟
 - الف. همگرا
 - ب. درختی
 - ج. راست گوشه
 - د. شعاعی
۱۲. علت روشن دیده شدن زمینه خاکستری سنگ های آذرین در عکس های هوایی چیست؟
 - الف. وجود کانی های کوارتز و میکا
 - ب. وجود لایه های آهکی
 - ج. جذب ضعیف سنگ های آذرین
 - د. بازتاب شدید سنگ های آذرین
۱۳. جلگه های رسوبی را چگونه می توان از روی عکس های هوایی تشخیص داد؟
 - الف. وجود سطوح تک شیب و رسوبات درشت بافت
 - ب. شکل مثلثی و شیب تند آبراهه اصلی
 - ج. وجود پیچان رود و دریاچه های نعل اسبی
 - د. زمینه روشن و فقدان آبراهه های فرعی

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای در جغرافیا

تعداد سؤال: نسی ۲۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی: ۱۲۱۶۰۵۱- جغرافیا و برنامه ریزی شهری: ۱۲۱۶۰۲۳ تعداد کل صفحات: ۲

۱۴. در صورتیکه هدف از عکس برداری تشخیص وضع سلامت گیاهان و تعیین کانون های شیوع آفات گیاهی باشد استفاده از کدامیک از عکس های زیر مناسب است؟

الف. عکس های ماوراء بنفش ب. عکس های رنگی ج. عکس های سیاه و سفید د. عکس های مادون قرمز

۱۵. کدام ویژگی ساختمان ها برای تفسیر مراحل مختلف توسعه شهر مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. سبک معماری ب. سطح زیر بنا

ج. نظم د. جنس

۱۶. کدامیک از موارد زیر از نشانه های صنایع استخراجی بر روی عکس های هوایی می باشد؟

الف. مخازن بزرگ ذخیره، همجواری با خط آهن و دریا ب. تل های بزرگ مواد زاید، گودال های بزرگ

ج. تل های بزرگ مواد سوختی، لوله های انتقال مواد د. کوره های بلند ذوب، دودکش های بلند

۱۷. کدامیک از موارد زیر از نشانه های تشخیص وجود آثار باستانی در روی عکس های هوایی می باشد؟

الف. خرابی و قدیمی بودن ساختمان ها و اماکن ب. برهم خوردگی سطح زمین و تپه های مدور

ج. پراکندگی و بیرون از شهر واقع شدن د. عدم یکنواختی در رویش گیاهی و دوام برف و یخ

۱۸. نقشه های که توانایی ها و محدودیت های زمین را جهت استفاده های گوناگون نشان می دهد چه نام دارد؟

الف. نقشه توپوگرافی ب. نقشه تصویری ج. نقشه لندیز د. نقشه تماتیک

۱۹. استفاده از تصاویر ماهواره ای در مطالعه مزارع بوگان شایر استرالیا به منظور مطالعه کدامیک از موارد زیر صورت گرفت؟

الف. تفکیک نوع محصول ب. برآورد مساحت زیر کشت ج. مراحل رشد محصول د. برآورد میزان محصول

۲۰. برای تهیه نقشه شماتیک محصولات کشاورزی، از فراورده های کدام سنجنده ماهواره لندست استفاده می شود؟

الف. TM ب. RBV ج. JM د. CCT

سئوالات تشریحی

۱. بهترین فصل برای عکس برداری هوایی کدامیک از فصول سال می باشد. دو مورد از مزایای این فصل را ذکر کنید؟

۲. دو مورد از مزایا و محدودیت های نقشه ها تصویری را توضیح دهید؟

۳. نحوه شناسائی سنگ های رسوبی بر روی عکس های هوایی را توضیح دهید؟

۴. در مورد نحوه شناسائی صنایع سنگین بر روی عکس های هوایی توضیح دهید؟

۵. مزایای کاربرد تصاویر ماهواره ای در تهیه نقشه های کاربری زمین در وسعت زیاد را شرح دهید؟