

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای انسانی (فصل اول) - جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی، روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱

۱- کدام عامل بر روی کیفیت تصویر مؤثر است؟

۱. حرکت تصویر در لحظه عکاسی
۲. قدرت دید و درک تشخیص مفسر
۳. ابزار و تکنیک تعبیر و تفسیر
۴. کمک های تعلیماتی در دسترس

۲- در طبیعت وقتی به جسمی نگاه می کنیم، زاویه اختلاف منظر چگونه تشکیل می شود؟

۱. به وسیله فاصله بین دو عدسی چشمی
۲. به وسیله فاصله بین دو مردمک چشم
۳. به وسیله فاصله بین دو عدسی شیئی
۴. به وسیله فاصله بین دو جسم

۳- علت اینکه رستنی ها به رنگ سبز دیده می شوند، چیست؟

۱. انعکاس بخش عظیم تری از طیف نوری آبی و قرمز
۲. جذب بخش عظیم تری از طیف نوری آبی و سبز
۳. انعکاس بخش عظیم تری از طیف نوری امواج سبز
۴. جذب بخش عظیم تری از طیف نوری امواج سبز

۴- اکثر مفسران باید کار خود را با کدام عکسها انجام دهند؟

۱. عمودی
۲. مایل
۳. افقی
۴. هوایی

۵- منظور از فیلم های رنگی معمولی کدام نوع فیلم است؟

۱. فیلم های رنگی مادون قرمز
۲. فیلم های رنگی پانکروماتیک
۳. فیلم های رنگی سیاه و سفید
۴. فیلم های رنگی منفی

۶- در چه صورت می توان نهایت بهره گیری از تفسیر عکس های هوایی را در تهیه نقشه گرفت؟

۱. استفاده از فیلتر زرد
۲. استفاده از فیلم مادون قرمز
۳. عکس برداری دوگانه
۴. عکس برداری تابستانی

۷- کدام گزینه تفاوت عکس های معمولی و تصاویر ماهواره ای را برای اهداف تفسیر و تهیه نقشه نشان می دهد؟

۱. امکان استفاده از آن برای اهداف کارتوگرافی
۲. امکان به روز رسانی مکرر آنها
۳. امکان مطالعه تطبیقی بین دو عکس در زمان های مختلف
۴. امکان برجسته بینی و تشخیص بعد سوم یا ارتفاع

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای طبیعی  
(جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی  
روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱

۸- فاصله بین دو عدسی در استریوسکوپ جیبی معمولاً چند میلی متر است؟

- ۰.۱ ۵۵ تا ۷۵
- ۰.۲ ۴۵ تا ۶۵
- ۰.۳ ۶۵ تا ۸۵
- ۰.۴ ۳۵ تا ۵۵

۹- به طرز قرار گرفتن اجسام و عوامل جزئی در کنار یکدیگر چه می گویند؟

- ۰.۱ نقش یا الگو
- ۰.۲ تن عکسی
- ۰.۳ اختلاف ارتفاع
- ۰.۴ طبقه بندی

۱۰- قبل از تهیه تصویر از داده های ماهواره ای کدام اقدام لازم است؟

- ۰.۱ تهیه تصویر مجازی
- ۰.۲ اصلاحات هندسی و رادیومتری
- ۰.۳ تلفیق تصاویر باندهای ۲ و ۳ و ۴
- ۰.۴ عبور از فیلتر ضد آبی و سبز و قرمز

۱۱- بزرگ نمایی دستگاه های استریو ترانسفرسکوپ های زوم کننده چقدر است؟

- ۰.۱ ۲ برابر
- ۰.۲ ۶ برابر
- ۰.۳ ۱۰ برابر
- ۰.۴ ۱۴ برابر

۱۲- کدام گزینه در مورد تشعشعات انرژی کشف شده توسط بازیاب ها از پدیده های زمینی صحیح است؟

- ۰.۱ ارقام کوچک تر بیانگر سایه- رنگ خاکستری اجسام است.
- ۰.۲ ارقام بزرگ تر بیانگر سایه- رنگ خاکستری اجسام است.
- ۰.۳ ارقام بزرگ تر مر بوط به بازتاب ها یا تشعشعات قوی تر اجسام است.
- ۰.۴ ارقام کوچک تر مر بوط به بازتاب ها یا تشعشعات قوی تر اجسام است.

۱۳- موقعیت توپوگرافیک رویشگاه درخت بلوط چگونه به مفسر کمک می کند؟

- ۰.۱ رویش مناسب در شیب های رو به جنوب
- ۰.۲ رویش مناسب در شیب های رو به شمال
- ۰.۳ رویش مناسب در شیب های رو به شرق
- ۰.۴ رویش مناسب در شیب های رو به غرب

۱۴- چگونه می توان محدوده منطقه مرطوب را بر روی تصاویر فضایی شناسایی کرد؟

- ۰.۱ تیره تر بودن رنگ و عدم تراکم نباتات
- ۰.۲ تیره تر بودن رنگ و تراکم نباتات
- ۰.۳ روشن تر بودن رنگ و تراکم نباتات
- ۰.۴ روشن تر بودن رنگ و عدم تراکم نباتات

۱۵- کدام گزینه بیانگر ضعف و محدودیت نقشه های تصویری است؟

- ۰.۱ دقت پایین
- ۰.۲ هزینه بالا
- ۰.۳ عدم حفظ ویژگی های طبیعی تصویر
- ۰.۴ دشواری تبدیل به نقشه های خطی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱

۱۶- کدام گزینه در شناسایی جنس خاک می تواند به مفسر کمک کند؟

۱. انشعابات رودها در زمین های رسی نامنظم است.
۲. انشعابات رودها در زمین های ماسه ای فاصله کم از هم دارند.
۳. انشعابات رودها در زمین های رسی فاصله از هم ندارند.
۴. انشعابات رودها در زمین های ماسه ای فاصله زیاد از هم دارند.

۱۷- شبکه زهکشی همگرا بر روی عکس های هوایی بیانگر چه زمین هایی است؟

۱. مخروط های کوه های آتشفشانی
۲. زمین های آهکی و جلگه های یخچالی
۳. جلگه های رسوبی
۴. طبقات چین خورده

۱۸- بافت درشت بر روی عکس های هوایی بیانگر کدام نوع سنگ است؟

۱. ماسه
۲. بازالت
۳. گرانیت
۴. سنگ رس

۱۹- بر روی عکس های هوایی چگونه می توان ماسه سنگ را از سنگ خارا تشخیص داد؟

۱. شبکه شکاف سنگ خارا منظم تر از ماسه سنگ است.
۲. دامنه های توده های خارایی تند تر از دامنه های تشکیلات ماسه سنگی است.
۳. ماسه سنگ ها فلات های مسطح و سنگ خارا تپه های مدور و مرتفع را به وجود می آورد.
۴. سنگ خارا فلات های مسطح و ماسه سنگ ها تپه های مدور و مرتفع را به وجود می آورد.

۲۰- چمن زارهای مصنوعی و مزارع صیفی کاری بر روی عکس های هوایی با کدام مشخصه زیر قابل شناسایی هستند؟

۱. حدود نامنظم با ساختمان متجانس
۲. حدود نامنظم با ساختمان نامتجانس
۳. حدود منظم با ساختمان متجانس
۴. حدود منظم با ساختمان نامتجانس

۲۱- بر روی عکس های هوایی منطقه ی بیابانی چگونه می توان جهت وزش باد را مشخص کرد؟

۱. از روی دامنه ی تندتر تپه های ماسه ای
۲. با توجه به جهت شمال
۳. از روی سایه اشیا و پدیده ها
۴. با توجه به جهت انحنای تنه درختان

۲۲- ترموگرافی با استفاده از کدام طول موج طیف الکترومغناطیسی صورت می گیرد؟

۱. مادون قرمز
۲. مرئی
۳. ماوراء بنفش
۴. رادیویی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تفسیر و کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای، کاربرد عکس های هوایی و ماهواره ای در جغرافیا  
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای طبیعی  
(جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی  
روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۰۵۱

۲۳- محاسبه مساحت کدام منطقه تجاری بر روی عکسهای هوایی نسبتاً دشوار است؟

۱. بازار سنتی
۲. مراکز تجاری موسوم به پاساژ
۳. بازار جدید
۴. مراکز تجاری خیابان های فرعی

۲۴- وجه تشابه کارخانه های تصفیه آب شور، تصفیه فاضلاب و مرکز تولید برق آبی بر روی عکسهای هوایی کدام گزینه ی زیر است؟

۱. وجود تأسیسات تصفیه آب
۲. وجود استخرهای آب
۳. وجود تشکیلات تولید انرژی
۴. وجود برج های خنک کننده

۲۵- بر روی عکس های هوایی، در چه صورت تأسیسات شناسایی شده ی کارخانه ای، در گروه صنایع سبک قرار می گیرند؟

۱. وسعت کم
۲. عدم نصب دودکش
۳. عدم تعلق به سایر صنایع
۴. نداشتن انبار مواد ساخته شده

۲۶- در مطالعات آمایش سرزمین، کدام سطح اطلاعات برگرفته از تصاویر ماهواره ای، دارای دقت و حجم اطلاعات بیشتری است؟

۱. سطح ۱
۲. سطح ۲
۳. سطح ۳
۴. سطح ۴

۲۷- کدام باند طیف الکترومغناطیسی خورشید برای تشخیص برف و ابر از یکدیگر مناسب تر است؟

۱. مادون قرمز نزدیک
۲. مادون قرمز میانی
۳. مادون قرمز حرارتی
۴. باند مرئی

۲۸- نتیجه بررسی تغییرات حوزه اکولوژیکی دریاچه ارومیه با استفاده از داده های ماهواره لندست طی سال های ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی حاکی از چیست؟

۱. کاهش سطح اراضی شوره زار و افزایش سطح کاربری
۲. افزایش سطح اراضی شوره زار و کاهش سطح کاربری
۳. کاهش سطح دریاچه ارومیه و افزایش سطح کاربری
۴. افزایش سطح دریاچه ارومیه و کاهش سطح کاربری

۲۹- سنجنده کدام ماهواره دارای توان تفکیک فضایی دو و نیم متر در باند رنگی و ۶۱ سانتی متر در باند سیاه و سفید است؟

۱. لندست
۲. اسپات
۳. آیکونوس
۴. کوپک برد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد) ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای انسانی (رشته تخصصی)

(جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی

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

۳۰- سنجنده های کدام ماهواره قادرند پدیده هایی با اندازه تقریبی ۱۶ اینچ (۴۱ سانتی متر) را تشخیص دهند؟

۰۴ ژنوی-۱

۰۳ وردویو-۲

۰۲ وردویو-۱

۰۱ کویک برد