



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای طبیعی (کارشناسی ارشد)، جغرافیای طبیعی (کارشناسی ارشد) - جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۵۱

۱- کدام یک از عوامل زیر مربوط به استخراج و کشف اطلاعات از عکس های هوایی می باشد؟

- ۰۱ قدرت دید
- ۰۲ فصل سال
- ۰۳ ساعت عکسبرداری
- ۰۴ اثرات آتمسفر

۲- در این فرآیند تفسیر عکسهای هوایی، ترتیب مکانی پدیده ها یا منطقه ها آشکار سازی می شود؟

- ۰۱ طبقه بندی
- ۰۲ قیاس
- ۰۳ تحلیل
- ۰۴ ایده آل سازی

۳- در شناسایی و تفسیر عکسهای هوایی تفاوت اساسی یک کانال آبیاری با کانالی که برای مصارف نظامی استفاده می شود در چیست؟

- ۰۱ شکل
- ۰۲ اندازه
- ۰۳ تن
- ۰۴ رنگ

۴- برای کاهش اثرات سایه در عکسهای هوایی بهترین ساعت عکسبرداری کدام زمان زیر است؟

- ۰۱ ساعت ۸ تا ۱۰
- ۰۲ ساعت ۱۰ تا ۱۲
- ۰۳ ساعت ۱۰ تا ۱۴
- ۰۴ ساعت ۱۲ تا ۱۵

۵- کدام یک از فیلمهای زیر در طبقه بندی خاک، تعیین رخ نمون ها، تشخیص ذخائر معدنی و صنعتی کاربرد دارد؟

- ۰۱ فیلم های پان کروماتیک
- ۰۲ فیلم های سیاه و سفید مادون قرمز
- ۰۳ فیلم های رنگی مادون قرمز
- ۰۴ فیلم های رنگی معمولی

۶- اگر هدف تشخیص درختان سوزنی برگ از پهن برگ باشد کدام فصل مفید است؟

- ۰۱ بهار
- ۰۲ تابستان
- ۰۳ پاییز
- ۰۴ زمستان

۷- عدم امکان عرضه نتیجه عملیات تفسیر عکس به یک کامپیوتر آنالوگ یا بر عکس از نقیصه های کدام یک از دستگاههای زیر است؟

- ۰۱ ترانسفرسکوپ های زوم کننده
- ۰۲ دستگاههای تبدیل عکس به ارقام
- ۰۳ استریوسکوپ ها
- ۰۴ دستگاههای ترکیب رنگ

۸- میزان بزرگنمایی ترانسفرسکوپ های زوم کننده چند برابر است؟

- ۰۱ ۷ تا ۱۰ برابر
- ۰۲ ۱۴ تا ۱۶ برابر
- ۰۳ ۲ تا ۱۴ برابر
- ۰۴ ۲ تا ۷ برابر

۹- اطلاعات حاشیه ای نقشه های تصویری شامل کدام یک از موارد زیر است؟

- ۰۱ ساعت عکسبرداری - مقیاس
- ۰۲ سیستم شبکه بندی - ارتفاع سنج
- ۰۳ مشخصات دوربین - علائم اطمینان
- ۰۴ سیستم شبکه بندی - مقیاس



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای طبیعی (کارشناسی ارشد) - جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۵۱

۱۰- برای ترسیم شبکه بندی جغرافیایی بر روی نقشه های تصویری از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

- ۱. مختصات جغرافیایی
- ۲. مختصات نوشته شده حاشیه تصویر
- ۳. مقیاس نوشته شده بر حاشیه نقشه
- ۴. استفاده از علائم قراردادی روی تصویر

۱۱- بهترین و آسانترین راه تشخیص ناهمواری یک منطقه بررسی کدام یک از عوارض زیر است؟

- ۱. سایه عوارض
- ۲. شکل عوارض
- ۳. رنگ عوارض
- ۴. اندازه عوارض

۱۲- این نوع شبکه زهکشی مخصوص طبقات چین خورده است؟

- ۱. شبکه زهکشی شعاعی
- ۲. شبکه زهکشی همگرا
- ۳. شبکه زهکشی داربستی
- ۴. شبکه زهکشی درختی

۱۳- سنگهای بازالت و آندزیت از انواع معروف کدام یک از گروههای سنگی زیر می باشند؟

- ۱. سنگهای رسوبی
- ۲. سنگهای آذرین درونی
- ۳. سنگهای آذرین بیرونی
- ۴. سنگهای دگرگونی

۱۴- لایه لایه بودن از ویژگیهای کدام یک از سنگهای زیر است؟

- ۱. سنگهای رسوبی
- ۲. سنگهای آذرین درونی
- ۳. سنگهای آذرین بیرونی
- ۴. سنگهای دگرگونی

۱۵- اندازه ذرات ماسه کدام صورت زیر است؟

- ۱. کوچکتر از ۰/۰۰۲ میلی متر
- ۲. بزرگتر از ۰/۰۰۲ میلی متر
- ۳. بین ۰/۰۰۲ تا ۰/۰۵ میلی متر
- ۴. ۰/۰۵ تا ۲ میلی متر

۱۶- این افق خاک از مواد آلی تشکیل شده و رنگی تیره دارد؟

- ۱. افق A1
- ۲. افق O
- ۳. افق B
- ۴. افق C

۱۷- یکی از معیارهای مفیدی است که مستقیماً در تشخیص پوششهای گیاهی در عکسهای هوایی به کار می رود؟

- ۱. سایه
- ۲. شکل
- ۳. رنگ
- ۴. اندازه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای طبیعی (کارشناسی ارشد) جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۵۱

۱۸- تقسیم بندی شهر به بخش مرکزی شهر، منطقه قدیمی شهر، منطقه جدید شهر چه نوع تقسیم بندی در شهرهای ایران است؟

- ۰۱ آرایش مکانی شهر ۰۲ ساختار شهر ۰۳ کاربری شهر ۰۴ دگرگونی شهر

۱۹- بهترین نشانه تعیین طبقات ساختمانها از روی عکس هوایی به خصوص اگر کمی مایل باشد کدام گزینه است؟

- ۰۱ ارتفاع ساختمان ۰۲ ردیفهای پنجره ها
۰۳ مقایسه با ساختمانهای مجاور ۰۴ مقایسه با عوارض دیگر مثل تیر برق

۲۰- معیار شناسایی بازار های سرپوشیده در عکسهای هوایی کدام است؟

- ۰۱ پنجره های شیشه ای روی سقف ۰۲ پشت بام موزائیک شده
۰۳ پشت بام موزائیک نشده ۰۴ وجود گنبدهای کوچک

۲۱- کدام یک از عوارض شهری زیر در عکسهای هوایی بهتر شناسایی می شوند؟

- ۰۱ فروشگاهها و مراکز تجاری ۰۲ باشگاهها و استخرهای
۰۳ صنایع سبک ۰۴ پارکها و میدانها

۲۲- تلهای بزرگ مواد زاید، ماشین آلات حفاری، ماشین آلات و یا لوله و تسمه های انتقال مواد از ویژگیهای کدام یک از صنایع است؟

- ۰۱ صنایع تبدیلی ۰۲ صنایع استخراجی ۰۳ صنایع حرارتی ۰۴ صنایع تبدیلی

۲۳- این صنایع در روی عکسهای هوایی از طریق دودکشهای بلند، ستون بلند دود و تلهای مواد اولیه، قابل شناسایی است؟

- ۰۱ معادن استخراج مس ۰۲ کارخانه تصفیه فاضلاب
۰۳ صنایع حرارتی ۰۴ صنایع شیمیایی

۲۴- بهترین طریق نمایش و ارائه مطالعه روش های به کارگیری اراضی و یا انواع مختلف طرق استفاده از زمین کدام گزینه زیر است؟

- ۰۱ نقشه ۰۲ مقاله ۰۳ سمینار ۰۴ کتاب



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ 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 ۱۲۱۶۰۲۳ - جغرافیای طبیعی (کارشناسی ارشد) جغرافیای

انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۵۱

۲۵- دقت تعبیر و تفسیر تصاویر ماهواره ای باید چند درصد باشد؟

- ۱. حداقل ۷۰ تا ۸۰ درصد
- ۲. حداکثر ۷۰ تا ۸۰ درصد
- ۳. حداقل ۸۰ تا ۹۰ درصد
- ۴. حداکثر ۸۰ تا ۹۰ درصد

۲۶- چه مزیتی از تصاویر ماهواره ای باعث وسعت استفاده آن در سنجش از دور شده است؟

- ۱. وضوح تصاویر
- ۲. تکراری بودن تصاویر
- ۳. انعطاف پذیری تصاویر
- ۴. وجود اطلاعات حاشیه ای تصاویر

۲۷- یکی از مشکلات در رابطه با شناسایی پوشش برفی در عکسهای هوایی چیست؟

- ۱. پوشش گیاهی
- ۲. ناهمواریها
- ۳. پوشش ابر
- ۴. وجود عوارض انسان ساخت

۲۸- یکی از شناخته شده ترین شاخه های بررسی داده های سنجنده های MSS یا TM کدام گزینه زیر می باشد؟

- ۱. تهیه نقشه های کاربری اراضی
- ۲. تهیه نقشه های از مراتع
- ۳. تهیه نقشه های جنگلی
- ۴. تهیه نقشه های شماتیک از محصولات کشاورزی

۲۹- مهم ترین کاربرد داده های حاصل از تصویرهای ماهواره سری کوپک برد کدام است؟

- ۱. کاربری اراضی
- ۲. مطالعه منابع زمینی
- ۳. امور سیاسی و نظامی
- ۴. مطالعات اقتصادی

۳۰- ماهواره ورد ویو- ۱ تصاویر با تفکیک فضایی چند سانتی متر می تواند تهیه کند؟

- ۱. ۸۰ سانتی متر
- ۲. ۷۰ سانتی متر
- ۳. ۶۰ سانتی متر
- ۴. ۵۰ سانتی متر