

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای در جغرافیا
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۵۱) - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۲۳)
تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: —
مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

۱. باکمک کدام یک از عوامل اصلی شناخت و تفسیر عکسهای هوایی مفسر می تواند به نسبت قابل ملاحظه ای از خطاهای فردی بکاهد؟

الف. تن عکس ب. شکل ج. اندازه د. بافت

۲. در بررسی تصاویر فضایی کدام مورد در ایجاد عمق مؤثر است؟

الف. موقعیت توپوگرافیک ب. رنگ ج. نقش د. سایه

۳. در عکسبرداری تابستانی در مناطقی که جنگل های یک دست وجود دارد و وضوح و روشنی تصویر مهم تر از کنتراست می باشد، چه نوع فیلمی ارجحیت دارد؟

الف. فیلم رنگی منفی ب. فیلم پانکروماتیک ج. فیلم مادون قرمز رنگی د. فیلم مادون قرمز سیاه و سفید

۴. امروزه مفسران تصاویر ماهواره ای برای نیل به شناسایی بهتر و دقیق تر در روش های سنتی کدام ابزارها را مورد استفاده قرار نمی دهند؟

الف. دستگاه های فتوگرامتری ب. دستگاه های ترکیب رنگ

ج. دستگاه های تبدیل تصویر و ارقام د. ترانسفرسکوپهای زوم کننده

۵. در شناخت و تشخیص راه های ارتباطی در عکس های هوایی کدام عامل به شکل کلی مسیر جاده بستگی دارد؟

الف. پروفیل ب. جنس ج. عرض د. پوشش

۶. تشخیص پارک ها و فضای سبز مراکز شهری، نحوه ی گسترش و میزان تراکم شهری بوسیله کدام عامل امکان پذیر است؟

الف. تن ب. شکل منظم ج. اطلاعات دورسنجی د. بافت و سایه

۷. اطلاعات حاشیه ای نقشه های تصویری شامل کدامیک از موارد زیر است؟

الف. ساعت عکسبرداری - مقیاس ب. سیستم شبکه بندی - مقیاس

ج. مشخصات دوربین - علائم اطمینان د. سیستم شبکه بندی - ارتفاع سنج

۸. پس از فرسایش جهت تشخیص ساختمان اولیه طاق دیس و ناودیس، کدام عامل مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. زاویه شیب ب. جهت امتداد ج. جنس لایه ها د. شیب لایه های تشکیل دهنده

۹. کدام عامل انتقال مواد در درون خاک را کنترل می کند؟

الف. اقلیم ب. بافت خاک ج. جنس مواد تشکیل دهنده د. سنگ مادر

۱۰. بهترین و آسان ترین راه تشخیص ناهمواری یک منطقه کدام عامل زیر می باشد؟

الف. رنگ عوارض ب. بافت عوارض ج. شکل عوارض د. سایه عوارض

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای در جغرافیا
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۵۱) - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۲۳)
تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. دلتهای در تصاویر هوایی با چه شکلی مشخص می شوند؟

الف. بادبزن ب. نیم دایره یا پای پرند ج. نعل اسبی د. اشکال گرد و مدور

۱۲. حدود منظم با ساختمان متجانس نشان دهنده کدام نوع پوشش گیاهی در تصاویر هوایی است؟

الف. زمین های شخم خورده و کشت های ردیفی ب. چمنزار خشک و مرطوب
ج. چمنزارهای مصنوعی و صیفی کاری د. توربزارها و چمنزارهای حاوی درخت

۱۳. مراحل مختلف توسعه شهری بر روی عکس های هوایی بوسیله کدام عامل شناخته می شود؟

الف. عدم تجانس ساختمان ها ب. وضعیت راه های ارتباطی
ج. پراکندگی ساختمان ها د. سبک ساختمان ها

۱۴. بهترین نشانه تعیین طبقات ساختمان ها در عکس های هوایی چیست؟

الف. ردیف های پنجره ب. ارتفاع ساختمان ج. شکل غیرمتجانس د. مساحت واحدهای مسکونی

۱۵. کدام مورد از ویژگی های مهم منطقه قدیمی شهرهای ایران نیست؟

الف. کوچه های تنگ ب. وجود بازارهای سرپوشیده ج. خیابان های شعاعی د. پوشش گیاهی فراوان

۱۶. معیار شناسایی پاساژ در عکس های هوایی کدام مورد زیر می باشد؟

الف. وجود خطوط منظم ب. وجود اشکال مثلثی شکل
ج. ارتفاع و وجود پنجره های شیشه ای پشت بام د. ارتفاع و مساحت ساختمان

۱۷. ویژگی های عمده تشخیص وجود صنایع تبدیلی بر روی عکس های هوایی چیست؟

الف. ساختمان های بزرگ، وجود برج های بلند ب. وجود تلهای بزرگ مواد اولیه و تشکیلات تولید انرژی
ج. ماشین های حفاری، تلهای مواد زاید د. وجود برج های بلند و ماشین آلات مجاور آن

۱۸. وجود خطوط آهن در داخل کارخانه در عکس های هوایی نشانه کدام صنایع است؟

الف. صنایع حرارتی ب. صنایع سنگین ج. صنایع تولیدی د. صنایع شیمیایی

۱۹. آمار و اطلاعات و تصاویر ماهواره ای لندست در چه زمینه ای کاربرد وسیعی دارد؟

الف. تهیه نقشه های کاربری زمین ب. حفظ منابع طبیعی
ج. امور کشاورزی د. نواحی صنعتی و شهری

۲۰. نواحی مسکونی تک واحدی در تصویر سنجنده های TM ماهواره ای لندست با چه رنگی ظاهر می شود؟

الف. آبی روشن ب. خاکستری ج. خال خالی د. قهوه ای

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای در جغرافیا
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۵۱) - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۲۳)
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ☐ ندارد ☒
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

سؤالات تشریحی

۱. معایب عکسبرداری زمستانی را شرح دهید. (۱ نمره)
۲. امتیاز و نقص عمده دستگاههای ترکیب رنگ را توضیح دهید. (۵/۱ نمره)
۳. نقشههای تصویری یا تصاویر رنگی کاذب را تعریف نمایید. (۵/۱ نمره)
۴. شبکه زهکشی را تعریف نموده و انواع آن را از نظر شکل ظاهری نام ببرید. (۵/۱ نمره)
۵. پنج مورد از نکاتی که در هنگام بررسی و تفسیر اطلاعات ماهواره ای توسط مطالعه کننده باید مد نظر قرارگیرد را شرح دهید. (۵/۱ نمره)