

تعداد سؤال: ۳۰ نمره: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۶۵

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۱۵ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

- سفیدی و سیاهی نسبی که حاصل انعکاسات نور بوسیله اجسام است چه نامیده می‌شود؟
الف. تن ب. سایه ج. نقش د. رنگ
- جنگلبانان برای تشخیص کدامیک از موارد زیر از تن عکس استفاده می‌نمایند؟
الف. شناخت گونه‌های مختلف ب. تفکیک سوزنی برگ‌ها از پهن برگ‌ها
ج. اندازه‌گیری طول تاج درختان د. اندازه‌گیری قطر درختان
- برای رهایی از مزاحمت‌های سایه، عکس‌برداری در کدامیک از ساعات زیر مناسب‌تر است؟
الف. ۱۲-۱۵ ب. ۱۰-۱۲ ج. ۸-۱۲ د. ۱۰-۱۴
- تمایل زیاد زاویه تابش خورشید در فصل زمستان در عرض‌های بالای جغرافیایی کدامیک از پیامدهای زیر را به دنبال دارد؟
الف. طولانی شدن روزها ب. بلند شدن سایه‌ها
ج. محوشدن سایه‌ها د. مشکل نمودن اندازه‌گیری ارتفاع
- کدامیک از موارد زیر از محدودیت‌های عکس‌برداری پایی می‌باشد؟
الف. محدود بودن روزهای آفتابی ب. تلاطم هوا
ج. عمودی بودن تابش د. تیرگی هوا
- پوشش طولی مشترک عکس‌های هوایی کدامیک از موارد زیر را ممکن می‌سازد؟
الف. امکان برجسته بینی پدیده‌ها ب. امکان رنگی دیدن تصاویر
ج. امکان تغییر تن عکس‌های هوایی د. امکان کامپیوتری نمودن عکس
- کدامیک از روشهای تفسیر تصاویر ماهواره‌ای به تفسیر عکس‌های هوایی شبیه است؟
الف. روش پیشرفته ب. روش کلاسیک ج. روش کامپیوتری د. روش عددی
- کدامیک از موارد زیر از کاربردهای دستگاههای ترکیب رنگ می‌باشد؟
الف. فراهم نمودن امکان دید سه بعدی تصویر
ب. امکان چرخاندن ظاهری تصاویر ماهواره‌ای
ج. تبدیل تصاویر رنگی به تصویر رنگی معمولی
د. تصحیح تغییرات موجود در عکس‌های هوایی
- کدامیک از موارد زیر از مزایای دستگاههای ترانسفرسکوپهای زوم کننده می‌باشد؟
الف. امکان هماهنگ نمودن مقیاس عکس و تصاویر با مقیاس نقشه مبنا
ب. تبدیل تصاویر رنگی مجازی به تصاویر رنگی معمولی
ج. انتقال تصاویر ماهواره‌ای با کامپیوترهای رقومی
د. فراهم نمودن امکان دید سه بعدی عکس‌های هوایی

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۶۵

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۰. به تصویر یا موزائیکی از تصاویر که علاوه بر دارا بودن شبکه بندی دارای اطلاعات حاشیه‌ای بوده و نام عوارض و پدیده‌های مختلف بر روی آن چاپ شده چه گفته می‌شود؟

الف. نقشه‌های موضوعی

ب. نقشه‌های رنگی

ج. نقشه‌های تصویری

د. نقشه‌های توپوگرافی

۱۱. در صورتیکه هدف از تفسیر تصاویر ماهواره‌ای تفکیک رستنیها مرتعی از درختان جنگلی باشد استفاده از کدامیک از عوامل زیر مفیدتر است؟

الف. رنگ

ب. اندازه

ج. شکل

د. بافت

۱۲. در تصاویر ماهواره‌ای برای تفکیک راه‌آهن از جاده‌ها از کدامیک از عوامل زیر می‌توان کمک گرفت؟

الف. نقش، اندازه، رنگ

ب. بافت، سایه، شکل

ج. تن، نقش، بافت

د. سایه، شکل، تن

۱۳. کدامیک از موارد زیر از نشانه‌های تشخیص سنگ‌های آذرین در عکس‌های هوایی می‌باشد؟

الف. بافت ریز

ب. نداشتن لایه بندی

ج. زمینه روشن

د. فرسایش شدید

۱۴. وجود قلل مرتفع بیابانی و زمین‌های پست در مناطق مرطوب نشانه کدامیک از سنگ‌های زیر در عکس‌های هوایی می‌باشد؟

الف. سنگ گرانیت

ب. سنگ آهک

ج. سنگ رس

د. ماسه سنگ

۱۵. کدامیک از عوامل زیر سبب تیره دیده شدن خاک‌ها در عکس‌های هوایی می‌شود؟

الف. فقدان پوشش گیاهی

ب. بافت درشت

ج. وجود هوموس

د. فقدان رطوبت

۱۶. شبکه زهکشی راست گوش در کدامیک از زمین‌های زیر ایجاد می‌شود؟

الف. در نواحی گسل و شکاف خورده

ب. در مخروط کوههای آتشفشانی

ج. در نواحی دارای طبقات هم جنس

د. در زمین‌های آهکی

۱۷. شبکه زهکشی همگرا معمولاً در کدامیک از زمین‌های زیر ایجاد می‌شود؟

الف. جلگه‌های رسوبی مسطح

ب. مخروط کوههای آتشفشانی

ج. مناطق چین خورده

د. زمین‌های آهکی

۱۸. کدامیک از پدیده‌های زیر از عوارض فرسایش آبی است؟

الف. ایجاد تراس‌های آبرفتی

ب. ایجاد شبکه آبراهه‌ها

ج. ایجاد تپه‌های ماسه‌ای

د. ایجاد چاله‌های آهکی

۱۹. به کمک کدامیک از عوامل زیر در عکس‌های هوایی می‌توان مخروط افکنه را شناخت؟

الف. رسوبات یکنواخت و شیب تند

ب. شکل مثلثی و زمینه روشن

ج. فقدان شیب و شبکه آبراهه

د. زمینه تیره و شکل نعل اسبی

۲۰. در صورتیکه هدف از عکس برداری تشخیص وضع سلامت و تعیین کانون‌های شیوع آفات گیاهی باشد استفاده از کدامیک از عکس‌های زیر مناسبتر است؟

الف. عکس‌های ماوراء بنفش

ب. عکس‌های رنگی

ج. عکس‌های سیاه و سفید

د. عکس‌های مادون قرمز

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

نام درس: کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۶۵

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۲۱. در صورتیکه هدف از عکسبرداری کاربرد آن در زمینه کشاورزی باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف. عکسهای هوایی در فواصل زمانی کوتاه گرفته شود.

ب. عکسهای هوایی سیاه و سفید مناسب تر است.

ج. عکسهای هوایی مادون قرمز تهیه شود.

د. عکسهای هوایی در فواصل زمانی طولانی اخذ شود.

۲۲. مراحل مختلف توسعه شهر را چگونه می‌توان از روی عکسهای هوایی تشخیص داد؟

الف. سطح زیربنای ساختمانها

ج. سبک ساختمانها

ب. منظم بودن ساختمانها

د. هم جنس بودن ساختمانها

۲۳. در صورتیکه هدف از عکسبرداری تشخیص مناطق مسکونی خالی از سکنه باشد استفاده از کدامیک از روشهای زیر مفید است؟

الف. فتوگرامتری قائم

ج. فتوگرامتری مایل

د. ترموگرافی

۲۴. تعداد طبقات ساختمانهای مختلف را چگونه می‌توان به طور تقریب در عکسهای هوایی تعیین نمود؟

الف. به کمک تعداد ردیفهای پنجره

ج. به کمک سبک معماری ساختمانها

ب. به کمک تعداد وسایل نقلیه

د. به کمک میزان انرژی معدنی

۲۵. وجود ماشین آلات حفاری و تسمه‌های انتقال مواد از نشانه‌های کدامیک از صنایع زیر بر روی عکسهای هوایی می‌باشد؟

الف. صنایع استخراجی

ب. صنایع تبدیلی

ج. صنایع مکانیکی

د. صنایع حرارتی

۲۶. کدامیک از موارد زیر از نشانه‌های صنایع شیمیایی بر روی عکسهای هوایی می‌باشد؟

الف. تل‌های بزرگ مواد زاید، گودال‌های بزرگ

ب. مخازن بزرگ ذخیره، لوله‌های انتقال مواد

ج. همجواری با خط آهن و دریا، شبکه‌های ارتباطی

د. کوره‌های بلند ذوب، دودکش‌های بلند

۲۷. کدامیک از موارد زیر از نشانه‌های تشخیص وجود آثار باستانی بر روی عکسهای هوایی می‌باشد؟

الف. برهم خوردگی سطح زمین و تپه‌های مدور

ب. خرابی و قدیمی بودن ساختمانها و اماکن

ج. عدم یکنواختی در رویش گیاهی و دوام برف و یخ

د. پراکندگی و بیرون از شهر واقع شدن اماکن

۲۸. به نقشه‌های که توانایی‌ها و محدودیت‌های زمین را جهت استفاده‌های گوناگون نشان می‌دهد چه گفته می‌شود؟

الف. نقشه توپوگرافی

ب. نقشه تصویری

ج. نقشه‌های موضوعی

د. نقشه لندیوز

۲۹. کدامیک از ویژگیهای تصاویر ماهواره‌ای امکان مطالعه تغییرات محیطی را فراهم نموده است؟

الف. ارزان بودن و امکان استفاده همگانی

ب. امکان تهیه آسان و سریع تصاویر

ج. تکراری بودن و پوشش وسیع تصاویر

د. بزرگی مقیاس و ارزانی تصاویر

۳۰. در تصویر سنجیده‌های MSS ماهواره لندست، شهرها و نواحی صنعتی به چه رنگی ظاهر می‌شوند؟

الف. قهوه‌ای متمایل به قرمز

ج. خاکستری متمایل به آبی

ب. قهوه‌ای تیره

د. آبی متمایل به خاکستری