

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصیص

تعداد سوالات: تئی: ۳۰ تشریحی: --

نام آزمون (نفعه): نئی: ۰۰ تشریحی: --

نام درس: اصول سنجش از دور

رشه تحصیلی/ گذرنم: زمین شناسی(محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۳

مجاز است.

استناده از:

۱. کدامیک از اعوجاجات زیر در تصاویر ماهواره‌ای از طریق به کارگیری نقاط کنترل زمینی اصلاح می‌گردد؟
الف. اعوجاج نظاره‌گری

ج. اعوجاج ناشی از تغییرات سرعت آئینه نظاره گر

د. اعوجاج ناشی از انحراف مسیر ماهواره

۲. چرا در صد پوشش مشترک تصاویر ماهواره‌ای لندست در عرض‌های بالا خیلی بیشتر از استوا است?
الف. زیرا سرعت خطی چرخش زمین در استوا بیشتر از عرضهای بالاست.

ب. زیرا سرعت خطی چرخش زمین در استوا کمتر از عرضهای بالاست.

ج. زیرا سرعت زاویه‌ای چرخش زمین در استوا بیشتر از عرضهای بالاست.

د. زیرا سرعت زاویه‌ای چرخش زمین در استوا کمتر از عرضهای بالاست.

۳. مفهوم استنباط شده از رابطه $E = hc / \lambda$ در سنجش از دور چیست؟

الف. امواج با طول موج بلند انرژی بیشتری دارند.

ب. سنجش امواج بلند مشکلتر از سنجش امواج کوتاه‌تر است.

ج. سنجش امواج بلند آسان‌تر از سنجش امواج کوتاه‌تر است.

د. در سنجش امواج با طول موج کوتاه نیاز به کیربندهای قوی‌تر است.

۴. کار اصلی ترانسفرسکوپ‌های زوم کننده در تفسیر عکس‌های هوایی و تصاویر ماهواره‌ای چیست؟

الف. تبدیل عکس به ارقام و اعداد

ب. ترکیب رنگ و ایجاد تصاویر رنگی مجازی

ج. بر جسته بینی دو تصویر دارای پوشش مشترک

د. پیاده کردن ویژگی‌های پدیده‌های ثبت شده روی عکس بر روی نقشه‌های مبنای

۵. کدامیک از سنجنده‌های زیر برای مطالعه و طبقه‌بندی محصولات کشاورزی مناسب‌تر است؟

RBV

SAR

ج. MSS

ب. TM

الف. الف.

۶. قدرت تفکیک زمینی سنجنده MSS و TM به ترتیب از راست به چپ مترو متر می‌باشد.

۷۹ - ۷۹

۳۰ - ۳۰

الف. ۷۹ - ۳۰

ب. ۷۹ - ۳۰

۷. کاربرد سختی انعکاس طیفی در عکس برداری هوایی کدام است؟

الف. برای تفکیک بین دمای اجسام است.

ب. برای اینکه جسم به رویت ما درآید.

ج. برای تشخیص جسم

د. برای اینکه مشخص شود جسم در چه طول موجی انعکاس بهتری دارد.

۸. پوشش مشترک در تصاویر ماهواره‌ای، محصول کدام پدیده است؟

د. حرث انتقالی زمین

ج. حرکت وضعی زمین

ب. تغییر ارتفاع

الف. تغییر سرعت

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص

تعداد سوالات: تئی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: اصول سنجش از دور

رشته تحصیلی/ گذرنامه: زمین شناسی(محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۳

مجاز است.

استقلاده از:

۹. مفهوم مغایرت در یک تصویر عبارت است از نسبت بین می باشد.
- الف. روشن ترین و تیره ترین قسمت های تصویر ب. انرژی تابیده و منعکس شده از آن
ج. میزان روشنایی پیکسلها و تعداد آنها د. هیچکدام
۱۰. عدد ۶ در سیستم دهدھی برابر چه عددی در سیستم با فری است؟
- الف. ۱۱۰ ب. ۱۱۱ ج. ۱۱۲ د. ۱۲۰
۱۱. ماهواره های لندست در هر عبور، باریکه ای از سطح زمین را به عرض کیلومتر سنجش می کند.
- الف. ۲۵۶ ب. ۷۰۵ ج. ۱۸۵ د. ۲۳۷
۱۲. در عکس های هوایی، عوارض به صورت شعاعی از مرکز به کناره های عکس جا بجا و هر اندازه جسم به همان اندازه جا بجا یی آن خواهد بود.
- الف. کوتاه تر - بیشتر ب. مرتفع تر - بیشتر ج. مرتفع تر - کمتر د. هیچکدام
۱۳. کدام گزینه در مورد میزان جا بجا یی تصویر بر روی عکس هوایی صحیح است؟
- الف. با فاصله از مرکز عکس کمتر می شود. ب. با فاصله از مرکز عکس زیاد تر می شود.
ج. در مورد پدیده های بلند کمتر است. د. با بلندی عارضه و فاصله از مرکز ارتباطی ندارد.
۱۴. کدام گزینه در مورد بخش میه صحیح است؟
- الف. به قطر ذرات و طول موج بستگی ندارد. ب. قطر ذرات کوچک تر از طول موج انرژی تابشی است.
ج. طول موج انرژی تابشی کوچک تر از قطر ذرات است. د. قطر ذرات مساوی با طول موج انرژی تابشی است.
۱۵. فاصله دو شهر روی نقشه ای با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ برابر ۱۲ سانتی متر است. فاصله حقیقی دو شهر روی زمین چند کیلومتر است؟
- الف. ۶۰ متر ب. ۶ کیلومتر ج. ۶/۰ کیلومتر د. ۶۰ کیلومتر
۱۶. بر روی عکس های هوایی مادون قرمز کدام پدیده تیره تر دیده می شود؟
- الف. آب ب. خاک مرطوب ج. گیاهان سبز د. خاک خشک
۱۷. از دوربین چند باندی یا چند لنزی برای چه منظوری استفاده می شود؟
- الف. تهیه چند تصویر از یک منطقه در مقیاس های مختلف ب. تهیه یک تصویر نواری شکل از یک منطقه وسیع
ج. تهیه یک تصویر رنگی مجازی در محدوده فروسرخ د. تهیه تصاویر تک باندی از یک منطقه در طول موج های طیفی مختلف
۱۸. کدامیک از باندهای سنجنده TM در ناحیه طیفی رنگ سبز قرار دارد؟
- الف. باند ۱ ب. باند ۲ ج. باند ۳ د. باند ۴

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصیص

آلوخ | بانک نمونه سوالات پیام نور

تعداد سوالات: تئی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: اصول سنجش از دور

رشته تحصیلی/ گذرنامه: زمین شناسی(محض) و (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۳

مجاز است.

استناده از:

۲۶. باند ۶ سنجنده TM در محدوده ۱۰/۴۰ تا ۱۲/۵ میکرومتر برای چه منظوری کاربرد دارد؟

الف. برای شناسایی تشکیلات سنگ شناختی زمین

ب. برای ترسیم نقشه های شماتیک غلات

ج. تجزیه و تحلیل کمبودهای گیاهان مثل کم آبی، امراض

د. هیچکدام

۲۷. کدامیک از سنجنده های زیر برای تهیه نقشه گرمابها در اولویت است؟

د. رادارها

ج. MSS

ب. TM

الف. SPOT

۲۸. قدرت تفکیک طیفی در کدام سنجنده بیشتر است؟

د. هیچکدام

ج. RBV

ب. MSS

الف. TM

۲۹. چرا ماهواره های لندهست برای اهداف اقیانوس شناسی کاربرد ندارند؟

الف. طیف الکترومغناطیسی این سنجنده ها در محدوده مرئی است.

ب. طیف الکترومغناطیسی این سنجنده ها در محدوده مادون قرمز انعکاسی است.

ج. طیف الکترومغناطیسی این سنجنده ها در محدوده امواج غیر مرئی است.

د. گزینه های یک و دو صحیح می باشد.

۳۰. کدامیک از سیستمهای ماهواره ای زیر برای تهیه نقشه های ژرف سنجی در اقیانوس ها به کار می رود؟

ب. سنجنده الکترومغناطیسی ماهواره SPOT

الف. سنجنده راداری ماهواره SEASAT

د. هیچکدام

ج. سنجنده الکترومغناطیسی ماهواره SEASAT