

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اصول سنجش از دور

رشته تحصیلی، گذ درس: زمین‌شناسی (کاربردی) - (۱۱۱۶۰۵۳)

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. چشم انسان قادر به دریافت کدام محدوده طول موج می‌باشد؟
 الف. ۰/۷ تا ۰/۰ میلی متر ب. ۰/۰ تا ۰/۷ میکرومتر ج. ۰/۰ تا ۰/۷ نانومتر
۲. مساحت IFOV در روی زمین از چه رابطه‌ای بدست می‌آید؟
 Eb=ε.Er ε=Er/Eb
۳. سریعترین تغییرات گرمای تششعی در چه موقعی از شبانه روز اتفاق می‌افتد؟
 الف. فقط در موقع طلوع آفتاب ب. فقط در موقع غروب آفتاب
۴. منحنی بازتاب طیفی کدامیک از اجسام نمونه در محدوده طیف الکترومغناطیسی دارای نوسان بیشتر می‌باشد؟
 ب. گیاهان سالم و سبز الف. آب زلال
۵. در کدام نوع از دوربین‌های عکسبرداری روزنه موثر همواره به حالت گشوده باقی می‌ماند و بسته نمی‌شود؟
 ب. نواری ج. چند لنزی د. منظره‌ای
۶. در کدام محدوده طیفی سنجش از دور می‌توان عکس‌های سیاه و سفید مادون قرمز تهیه کرد؟
 الف. محدوده ۰/۹ - ۰/۷ میکرومتر ب. ۰/۷ - ۰/۴۱ میکرومتر ج. ۰/۳ - ۰/۰ میکرومتر
۷. تعداد دوربین‌های ویدیکان در لندست‌های اول و دوم چند تا است؟
 الف. ۲ ب. ۳ ج. ۴
۸. کدامیک از طول موج باندهای سنجنده TM برای شناسایی انواع غلات از یکدیگر، مقادیر رطوبت موجود در مزارع حبوبات و غلات و نیز وضعیت رطوبت خاک به کار گرفته می‌شود؟
 ب. باند دوم در محدوده ۰/۵۲ - ۰/۶۰ میکرومتر الف. باند اول در محدوده ۰/۴۵ - ۰/۵۲ میکرومتر
- ج. باند ششم در محدوده ۰/۰۸ - ۰/۲۵ میکرومتر
۹. اگر فاصله کانونی دوربین ۱۴۰ میلیمتر و ارتفاع پرواز ۱۴۰۰ متر باشد مقیاس عکس هوایی کدام است؟
 الف. ۱:۲۰۰،۰۰۰ ب. ۱:۲۰،۰۰۰ ج. ۱:۱۰،۰۰۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اصول سنجش از دور

رشته تحصیلی، گذ درس: زمین‌شناسی (کاربردی) - (۱۱۱۶۰۵۳)

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

۱۰. با توجه به نظر دانشمندان علم سنجش از دور کدام گزینه با تعریف کوچک مقیاس در فراورده‌های هوایی و فضایی مطابقت دارد؟

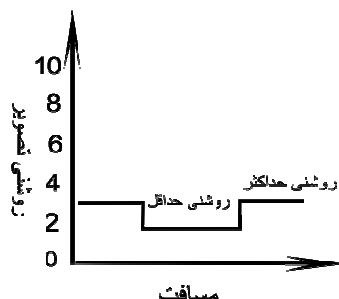
الف. مقیاسی است که هر در آن هر سانتی متر در تصویر یا عکس برابر است با کمتر از ۵ متر در روی زمین.

ب. مقیاسی است که هر در آن هر سانتی متر در تصویر یا عکس برابر است با ۵ متر در روی زمین.

ج. مقیاسی است که هر در آن هر سانتی متر در تصویر یا عکس برابر است با ۵۰۰ متر یا کمتر در روی زمین.

د. مقیاسی است که هر در آن هر سانتی متر در تصویر یا عکس برابر است با ۵ کیلومتر و یا بیشتر در روی زمین.

۱۱. نمودار روبرو نشانگر کدام نوع مغایرت می‌باشد؟



الف. نسبت مغایرت متوسط

ب. نسبت مغایرت خیلی شدید

ج. نسبت مغایرت کم

د. نسبت مغایرت شدید

۱۲. کدام گزینه مربوط به اعوجاجات سیستماتیک در تصاویر ماهواره لندست می‌باشد؟

الف. کجی نظاره گر

ب. تغییر شتاب ماهواره

د. تغییرات آب و هوایی

۱۳. در تهیه عکس‌های ماهواره پوشش مشترک به چه علت بوجود می‌آید؟

الف. به علت حرکت وضعی زمین

ب. تغییر در طول خط نظاره گر

ج. به دلیل حرکت انتقالی زمین

۱۴. عدد ۸ در سیستم دهدی برابر چه عددی در سیستم باینری است؟

الف. ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۱ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۱ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۱

ج. ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۱ ۱۰۰ ۱۰۱ ۱۰۱ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۱

۱۵. از کدام محدوده‌های طیفی در ماهواره‌ها کمتر بهره برداری می‌شود؟

الف. محدوده آبی و بنفش

ب. محدوده سبز و قرمز

ج. محدوده سبز و آبی

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^n \frac{Xi}{N}$$

۱۶. در رابطه \bar{X} نشان دهنده چیست؟

الف. تعداد پیکسل‌ها

ب. تعداد در نمونه

ج. میانگین داده‌ها

د. واریانس نمونه

د. الگوریتم پارالل پایید

د. الگوریتم بردار میانگین

د. متباعد یا پراکندگی

د. حداقل احتمال گوسین

د. الگوریتم پارالل پایید

د. الگوریتم پارالل پایید

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

 نام درس: اصول سنجش از دور
 رشته تحصیلی، گذار درس: زمین‌شناسی (کاربردی) - (۱۱۱۶۰۵۳)

استفاده از:

گذاری سوال: یک (۱)

۱۸. عوامل طبیعی شهری در تصویر رنگی کاذب ماهواره ای معمولاً به چه رنگی دیده می شوند؟

ب. سبز

د. قهوه ای روشن

ج. قرمز

۱۹. ماهواره سی سی سنت جهت مطالعه کامیک از گزینه ها استفاده می شود؟

ب. هواشناسی

الف. اقیانوس شناسی

د. کشاورزی

ج. زمین شناسی

۲۰. کدام کanal ماهواره اسپات به طریق پانکروماتیک تصویر تهیه می کند؟

د. دوم

ج. اول

ب. چهارم

الف. سوم

«______ و لات تشریحی»

۱. پارامترهای اصلی در تهیه و تفسیر ارقام و تصاویر سنجش از دور را نام ببرید؟ (۱/۵ نمره)

۲. مقطعی از یک فیلم رنگی عکسبرداری را با رسم شکل نشان دهید؟ (۱ نمره)

۳. روشهای طبقه بنی داده های ماهواره ای را توضیح دهید. (۲ نمره)

۴. نظریات "ری لی" و "میه" را در خصوص پخش و پراکنش اتمسفری توضیح دهید؟ (۲ نمره)

۵. هدف از پرتاب ماهواره های هواشناسی چیست؟ (سه مورد) (۱/۵ نمره)