

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)

جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا،

شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و

برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط

زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

۱- در صورتیکه قطر ذرات جو کمتر از طول موج تابش الکترومغناطیسی باشد، کدام حالت رخ می دهد؟

۴. پخش مای

۳. پخش ریلای

۲. پخش غیرانتخابی

۱. جذب اتمسفری

۲- کدام گزینه در مورد سنجش از دور صحیح نیست؟

۱. بدون تماس فیزیکی صورت می گیرد.

۲. دانش شناسایی و تشخیص عوارض و پدیده ها است.

۳. فاصله موثر در سنجش از دور بین ۱ متر تا ۵۰۰ متر است.

۴. دانش دریافت اطلاعات درباره یک شیء، ناحیه یا پدیده است.

۳- خطاهایی که به دلیل حرکات ماهواره و زمین در حین تصویربرداری رخ می دارد، چه نام دارد؟

۲. خطاهای هندسی

۱. خطاهای رادیومتریک

۴. خطاهای سنجنده

۳. خطاهای ابهام در تصویر

۴- خطاهایی که به دلیل نقص در کار سنجنده ها و آشکارسازها به وجود می آید، چه نام دارد؟

۲. خطاهای هندسی

۱. خطاهای رادیومتریک

۴. خطاهای سنجنده

۳. خطاهای ابهام در تصویر

۵- در طبقه بندی داده های ماهواره ای به روش بطور اتوماتیک و بر اساس اختلاف اثر طیفی و محاسبات آماری، هر پیکسل به کلاس خاصی تعلق می گیرد.

۴. هیچ کدام

۳. سیستماتیک

۲. نظارت شده

۱. نظارت نشده

۶- تعداد موج هایی که در واحد زمان (ثانیه) از یک نقطه می گذرد، چه نام دارد؟

۴. حرکت موجی

۳. طول موج

۲. فرکانس

۱. ارتفاع

۷- مهمترین منبع انرژی طبیعی الکترومغناطیسی برای سنجش از دور کدام است؟

۲. انرژی خورشید

۱. انرژی نورانی بازتاب از زمین

۴. انرژی بازتاب حرارتی

۳. انرژی جری و مد

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

-۸- فاصله افقی بین دو قله یا دو نشیب پشت سر هم را در طیف امواج الکترومغناطیسی اصطلاحاً چه می‌نامند؟

۱. ارتفاع موج ۲. فرکانس موج ۳. طول موج ۴. ارتفاع و طول موج

-۹- کدام عوامل در جذب یا پخش نور خورشید به هنگام عبور از جو زمین موثر نیستند؟

۱. هواریزها ۲. آتروسلها ۳. مولکولهای جوی ۴. بنتوزها

-۱۰- کدامیک از فرآیندهای زیر باعث ایجاد تیرگی در آسمان می‌گردد؟

۱. فرآیند جذب اتمسفری ۲. پخش غیرانتخابی ۳. پخش ریلای ۴. پخش مای

-۱۱- کدام عامل تفسیر برای شناسایی خط الراس‌ها، خط القعرها و توپوگرافی کمک موثری می‌کند؟

۱. بافت ۲. سایه ۳. تن یا رنگ ۴. ارتفاع

-۱۲- اگر طول موج انرژی تابش الکترومغناطیسی بزرگتر از ناهمواری نسبی سطح عارضه باشد، کدام پدیده رخ می‌دهد؟

۱. انعکاس آئینه‌ای ۲. انعکاس پخشی ۳. انعکاس مرئی ۴. هیچ کدام

-۱۳- نسبت انرژی منعکس شده از سطح یک پدیده به میزان کل انرژی تابیده شده بر حسب درصد چه می‌نامند؟

۱. انعکاس آئینه‌ای ۲. ضریب انعکاس یا البو

۳. طیف الکترومغناطیس

-۱۴- اختلاف ارتفاع بین پست‌ترین و بلندترین نقطه سطح یک جسم را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

۱. گرادیان ارتفاع ۲. ناهمواری مطلق ۳. دامنه ۴. ناهمواری نسبی

-۱۵- بطور کلی اجسامی که انعکاس آئینه‌ای دارند، چگونه بنظر می‌رسند؟

۱. از هر جهت روش ۲. از هر جهت درخشن ۳. از هر جهت تیره ۴. از هر جهت طبیعی

-۱۶- محدوده‌ای از امواج الکترومغناطیسی که تحت تأثیر ترکیبات جو واقع نشده و قسمت اعظم آن از جو عبور کرده و به سطح زمین می‌رسند را چه می‌نامند؟

۱. مای ۲. ریلای ۳. بازتابش ۴. روزنہ‌ی جوی

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

-۱۷- میزان انعکاس انرژی الکترومغناطیسی در کلیه خاکها (به جز خاک رس) هر چه طول موج افزایش یابد چه تغییری می‌کند؟

- ۱. کاهش می‌یابد.
- ۲. تغییری نمی‌کند.
- ۳. ابتدا کاهش و در ادامه افزایش می‌یابد.
- ۴. افزایش می‌یابد.

-۱۸- بطور کلی سکوهای مورد استفاده در دورسنجی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

- ۱. ۳ دسته
- ۲. ۴ دسته
- ۳. ۲ دسته
- ۴. ۵ دسته

-۱۹- پنجره‌های جوی شامل:

- ۱. بخش مرئی
- ۲. مادون قرمز نزدیک و میانی
- ۳. مادون قرمز حرارتی
- ۴. همه موارد

-۲۰- ماهواره‌هایی که معمولاً در مداری در امتداد صفحه استوا واقع شده‌اند از نظر ناظر زمینی که از استوا به آن نگاه می‌کند ثابت بنظر می‌رسد چه نام دارند؟

- ۱. زمین آهنگ
- ۲. خورشید آهنگ
- ۳. اقیانوس نگاری
- ۴. مساحی

-۲۱- کدامیک از ماهواره‌های زیر قبل از رسیدن به مدار خود از کار افتاد؟

- ۱. لندست ۴
- ۲. لندست ۵
- ۳. لندست ۶
- ۴. لندست ۷

-۲۲- کدامیک جزو سکوهای مورد استفاده در سنجش از دور نیست؟

- ۱. سکوهای زمینی
- ۲. سکوهای هوایی
- ۳. سکوهای فضایی
- ۴. سکوهای زیرزمینی

-۲۳- معیار تقسیم‌بندی سنجنده‌ها به فعال و غیرفعال کدام است؟

- ۱. بازده اطلاعاتی
- ۲. ارتفاع از سطح دریا
- ۳. مدت زمان فعالیت آنها در فضا
- ۴. پخش غیرانتخابی

-۲۴- در صورتیکه قطر ذرات جو مساوی طول موج تابش الکترومغناطیسی باشد، کدام حالت رخ می‌دهد؟

- ۱. جذب اتمسفری
- ۲. پخش غیرانتخابی
- ۳. پخش ریلای
- ۴. پخش مای

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

- ۲۵- هر چه طول موج بزرگتر باشد، سرعت انتشار امواج الکترومغناطیسی

۱. بیشتر می شود.

۲. کمتر می شود.

۳. ثابت باقی می ماند.

۴. موجی و ذره ای

- ۲۶- حرکت و انتقال انرژی تابش الکترومغناطیسی به چه صورت است؟

۱. موجی

۲. ذره ای

۳. حرکت مقطعي

- ۲۷- کدامیک از عوامل زیر در تفسیر همان آبدوست که تیرگی و روشنی تصویر را نشان می دهد؟

۱. بافت

۲. شکل

۳. تن

۴. سایه

- ۲۸- کدامیک از دستگاههای زیر برای تصحیح و به هنگام کردن نقشههای قدیمی موجود مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. زوم ترانسفراسکوب

۲. استریوسکوب

۳. تئودولیت

۴. اسکنر سوزنی

- ۲۹- کارشناسان جهت تهیه نقشههای مختلف از دادههای ماهوارهای از کدام روش استفاده می کنند؟

۱. طبقه‌بندی بدون نظارت

۲. تلفیقی از روش‌های بدون نظارت و با نظارت

۳. تفسیر رقومی

۴. طبقه‌بندی با نظارت

- ۳۰- کدام مورد جزو خطاهای هندسی است؟

۱. جابجایی تصویر

۲. چرخش تصویر

۳. اعوجاج

۴. همه موارد

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	ب	عادی
4	الف	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	ج	عادی
9	د	عادی
10	ج	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	ج	عادی
15	ج	عادی
16	د	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی
21	ج	عادی
22	د	عادی
23	ج	عادی
24	د	عادی
25	ب	عادی
26	د	عادی
27	ج	عادی
28	الف	عادی
29	ج	عادی
30	د	عادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۴۶ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمايش سرزمهين، جغرافيا و، برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

-۱- این نوع سکوها به سرعت اوچ گرفته تا ارتفاع ۹۰۰ کیلومتری صعود کرده و پس از ۱ تا ۲ ساعت به زمین باز می‌گردند؟

۱. راکتها ۲. شاتل‌های فضایی ۳. ایستگاه‌های فضایی ۴. ماهواره‌ها

-۲- ماهواره‌هایی که در ارتفاع ۴۵۰ تا ۱۵۰۰ کیلومتری قرار دارند و برای مطالعه‌ی منابع زمینی هستند؛ جزو کدام دسته قرار دارند؟

۱. دسته اول ۲. دسته دوم ۳. دسته سوم ۴. دسته چهارم

-۳- هواپیما جزو کدام سکوها محسوب می‌شود؟

۱. سکوهای زمینی ۲. سکوهای هوایی ۳. سکوهای فضایی ۴. سکوهای زیرزمینی

-۴- کدام یک از سنجنده‌های زیر جزو سنجنده‌های غیر تصویربردار هستند؟

۱. رنگ‌سنج ۲. نورسنج ۳. توان‌سنج ۴. سنجنده غیر متمرکز

-۵- اندازه‌ی عرض و تعداد باندهای طیفی که سنجنده در آنها تصویربرداری می‌کند چه نام دارد؟

۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی ۲. قدرت تفکیک پوشش زمینی ۳. قدرت تفکیک پرتوسنجی ۴. قدرت تفکیک طیفی

-۶- اندازه‌ی کوچکترین شیی که یک سنجنده بتواند آن را از دیگر اشیاء تمایز دهد چه نام دارد؟

۱. قدرت تفکیک زمانی ۲. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی ۳. قدرت تفکیک طیفی ۴. قدرت تفکیک پرتوسنجی

-۷- توان تفکیک گام‌ها یا سطوح رقومی چه نام دارد؟

۱. قدرت تفکیک پوشش زمینی ۲. قدرت تفکیک طیفی ۳. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی ۴. قدرت تفکیک پرتوسنجی

-۸- حداقل ابعاد منطقه‌ای که در یک تصویربرداری توسط سنجنده پوشش داده می‌شود چه نام دارد؟

۱. قدرت تفکیک پوشش زمانی ۲. قدرت تفکیک زمانی یا فضایی ۳. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی ۴. قدرت تفکیک پرتوسنجی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۰۴۶ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

-۹- دوره‌ی زمانی تکرار تصویربرداری از یک منطقه چه نام دارد؟

- ۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی
- ۲. قدرت تفکیک پوشش زمینی
- ۳. قدرت تفکیک زمانی
- ۴. قدرت تفکیک طیفی

-۱۰- به کدامیک از سنجنده‌های زیر سنجنده‌های اپتیکی- مکانیکی نیز گفته می‌شود؟

- ۱. عددی یا رقومی
- ۲. مصور
- ۳. غیرتصویربردار
- ۴. غیرفعال

-۱۱- خطاهایی که به دلیل حرکات ماهواره و زمین در حین تصویربرداری رخ می‌دهد، چه نام دارد؟

- ۱. خطاهای رادیومتریک
- ۲. خطاهای هندسی
- ۳. خطاهای ابهام در تصویر
- ۴. خطاهای سنجنده

-۱۲- خطاهایی که به دلیل نقص در کار سنجنده‌ها و آشکارسازها به وجود می‌آید، چه نام دارد؟

- ۱. خطاهای رادیومتریک
- ۲. خطاهای هندسی
- ۳. خطاهای ابهام در تصویر
- ۴. خطاهای سنجنده

-۱۳- در طبقه بندی داده‌های ماهواره‌ای به کدام روش بطور اتوماتیک و بر اساس اختلاف اثر طیفی و محاسبات آماری، هر پیکسل به کلاس خاصی تعلق می‌گیرد.

- ۱. نظارت شده
- ۲. سیستماتیک
- ۳. ناظرت نشده
- ۴. غیرسیستماتیک

-۱۴- در طبقه بندی داده‌های ماهواره‌ای در کدام مورد، کاربر با توجه به شناخت و آگاهی از عوارض و پدیده‌های زمینی مناطقی را به عنوان نواحی آموزشی مشخص می‌سازد.

- ۱. نظارت نشده
- ۲. نظارت شده
- ۳. سیستماتیک
- ۴. غیرسیستماتیک

-۱۵- تعداد موج‌هایی که در واحد زمان (ثانیه) از یک نقطه می‌گذرد، چه نام دارد؟

- ۱. ارتفاع
- ۲. فرکانس
- ۳. طول موج
- ۴. حرکت موجی

-۱۶- کدام گزینه نشانگر فاصله بین دو قله یا دو نشیب پشت سرهم در طیف الکترومغناطیسی است؟

- ۱. ارتفاع
- ۲. فرکانس
- ۳. طول موج
- ۴. حرکت موجی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶-۱۲۱۶، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶-۱۲۱۶، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۶-۱۲۱۶، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱-۱۵۹۷، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶-۱۴۸۰

۱۴۱۶-۱۴۸۰، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱-۱۵۹۷ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶-۱۴۸۰

- ۱۷- کدام عامل در تفسیر برای شناسایی خط الراس‌ها، خط القعرها و توپوگرافی کمک موثری می‌کند؟

۱. بافت ۲. سایه ۳. تن یا رنگ ۴. ارتفاع

- ۱۸- در صورتیکه قطر ذرات جو بیشتر از طول موج تابش الکترومغناطیسی باشد، کدام حالت رخ می‌دهد؟

۱. جذب اتمسفری ۲. پخش غیرانتخابی ۳. پخش ریلای ۴. پخش مای

- ۱۹- در صورتیکه قطر ذرات جو کمتر از طول موج تابش الکترومغناطیسی باشد، کدام حالت رخ می‌دهد؟

۱. جذب اتمسفری ۲. پخش غیرانتخابی ۳. پخش ریلای ۴. پخش مای

- ۲۰- محدوده‌ای از امواج الکترومغناطیسی که تحت تأثیر ترکیبات جو واقع نشده و قسمت اعظم آن از جو عبور کرده و به سطح زمین می‌رسند را چه می‌نامند؟

۱. ریلای ۲. مای ۳. بازتابش ۴. روزنہ‌ی جوی

- ۲۱- پنجره‌های جوی شامل کدام موارد می‌شود؟

۱. پخش مرئی ۲. مادون قرمز نزدیک و میانی ۳. مادون قرمز حرارتی ۴. مادون قرمز حرارتی، نزدیک و میانی به همراه پخش مرئی

- ۲۲- اگر طول موج انرژی تابشی بزرگتر از ناهمواری‌های نسبی پدیده باشد کدام گزینه رخ می‌دهد؟

۱. انعکاس آئینه‌ای ۲. جذب ۳. پخش ۴. پخش

- ۲۳- در صورتیکه قطر ذرات جو مساوی طول موج تابش الکترومغناطیسی باشد، کدام حالت رخ می‌دهد؟

۱. جذب اتمسفری ۲. پخش غیرانتخابی ۳. پخش ریلای ۴. پخش مای

- ۲۴- هر چه طول موج بزرگتر باشد، سرعت انتشار امواج الکترومغناطیسی چگونه می‌شود؟

۱. بیشتر می‌شود. ۲. کمتر می‌شود. ۳. ابتدا کمتر و سپس بیشتر می‌شود. ۴. ثابت باقی می‌ماند.

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۷۰ تشریحی:

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶-۱۲۱۶، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶-۱۲۱۶، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۶-۱۲۱۶، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱-۱۵۹۷، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶-۱۴۸۰

- ۲۵- کدام یک از فرآیندهای زیر باعث ایجاد تیرگی در تصاویر ماهواره‌ای شده و شفافیت تصویر را در مقابل چشم از بین می‌برد؟

۴. پخش مای

۳. پخش ریلای

۲. پخش غیرانتخابی

۱. جذب اتمسفری

- ۲۶- سنجنده‌های فعال و غیرفعال بر اساس کدام یک از معیارهای زیر تقسیم بندی می‌شوند؟

۲. منبع انرژی

۱. بازده اطلاعاتی

۴. ارتفاع از سطح زمین

۳. مدت زمان فعالیت در فضا

- ۲۷- حرکت و انتقال انرژی تابش الکترومغناطیسی به چه صورت است؟

۴. موجی و ذره‌ای

۳. حرکت مقطوعی

۲. ذره‌ای

۱. موجی

- ۲۸- منبع انرژی سنجش از دور چیست؟

۲. مصنوعی

۱. نور خورشید

۴. نور خورشید و مصنوعی

۳. ماوراء بنفس

- ۲۹- کدام مورد جزو خطاهای هندسی است؟

۱. جابجایی تصویر

۲. چرخش تصویر

۳. اعوجاج

۴. جابجایی و چرخش تصویر، اعوجاج همه باهم جز خطاهای هندسی هستند.

- ۳۰- در انعکاس طیفی گیاهان سبز، چند ناحیه مجزا و قابل تفکیک دیده می‌شود؟

۴. پنج

۳. دو

۲. چهار

۱. سه

نمارم سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	د	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	الف	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	ب	عادی
16	ج	عادی
17	ب	عادی
18	ب	عادی
19	ج	عادی
20	د	عادی
21	د	عادی
22	الف	عادی
23	د	عادی
24	ب	عادی
25	ج	عادی
26	ب	عادی
27	د	عادی
28	د	عادی
29	د	عادی
30	الف	عادی

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۶۰ : تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۳۰ : تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا،) شناسی، ژئومورفولوژی، محاطرات محیطی گوایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

-۱ علم، هنر و فن دریافت اطلاعات درباره ی یک شئی، ناحیه و یا پدیده ای بدون تماس فیزیکی با آنها چه نام دارد؟

- ۱. کارتوجرافی
- ۲. سنجش از دور
- ۳. تصاویر ماهواره ای
- ۴. سیستم اطلاعات جغرافیایی

-۲ در فرآیند سنجش از دور، انجام اندازه گیری ها توسط چه ابزاری صورت می گیرد؟

- ۱. ماهواره ها
- ۲. سکوها
- ۳. سنجنده ها
- ۴. هواپیماها

-۳ بزرگترین عامل توسعه در علم سنجش از دور ماهواره ای کدام گزینه است؟

- ۱. قابل دسترس بودن داده های ماهواره ای
- ۲. دستیابی به فناوری های الکترونیکی
- ۳. پیدایش فیلم های کاذب سیاه و سفید و رنگی
- ۴. آموزش عده ای زیادی در بخش تفسیر عکس های هوایی

-۴ اولین ماهواره مساحی منابع زمینی که در سال ۱۹۷۲ میلادی به فضا فرستاده شد چه نام داشت؟

- ۱. SPOT
- ۲. Quick Bird
- ۳. IKONOS
- ۴. ERTS

-۵ اولین پرواز هوایی در ایران برای تهیه ی عکس های هوایی در چه سالی و با چه منظوری صورت گرفت؟

- ۱. ۱۳۱۴، انجام مطالعات منابع طبیعی
- ۲. ۱۳۳۴، انجام مطالعات زمین شناسی
- ۳. ۱۳۱۴، انجام مطالعات باستان شناسی
- ۴. ۱۳۳۴، انجام مطالعات شهری

-۶ تعداد موجهایی که در واحد زمان از یک نقطه می گذرد چه نام دارد؟

- ۱. سرعت انتشار
- ۲. فرکانس یا بسامد موج
- ۳. طول موج
- ۴. کنوکسیون

-۷ مقدار انرژی تابشی یک شیء تقسیم بر مقدار تابش جسم سیاه در همان شیء را چه می نامند؟

- ۱. سرعت انتشار
- ۲. بسامد
- ۳. فرکانس
- ۴. گسیلمندی

-۸ کدامیک از امواج زیر موجب برآنده شدن پوست انسان می شود؟

- ۱. امواج ماوراء بنفش
- ۲. امواج مایکروویو
- ۳. امواج راداری
- ۴. امواج مادون قرمز

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، محاطرات محیطی گوایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸ -

-۹- کدام گزینه ویژگی امواج راداری را بیان می کند؟

۱. این بخش از طیف، بین امواج مادون قرمز و امواج رادیویی قرار دارند و طول موج آنها از یک میلی متر تا یک متر است.
۲. این امواج غالبا به طور مصنوعی تولید شده و دارای طول موجی از یک سانتی متر تا سه متر هستند.
۳. این امواج به انسان احساس گرمی می دهند و محدوده طیفی آن از ۰/۷ تا ۰/۰ میلی متر است.
۴. تنها بخش کوچکی از طیف است که چشم انسان قادر به رویت آن بوده و در ناحیه ۰/۷ تا ۰/۴ میکرومتر طیف قرار دارد.

-۱۰- به گستهایی که در بخشی از محدوده طیف الکترومغناطیسی مشاهده می شود چه می گویند؟

۱. نور سفید
۲. محدوده اپتیکی
۳. روزنه اتمسفری
۴. باندهای تاریک طیف

-۱۱- جلوه ای آبی (رنگ آبی آسمان) تحت تاثیر کدام پخش اتمسفری صورت می گیرد؟

۱. پخش اتمسفری
۲. پخش می یا مای
۳. پخش ریلای یا ریلی
۴. پخش غیر انتخابی

-۱۲- روزنه ای جوی محدود بین ۸ تا ۱۴ میکرومتر در کدام بخش قرار دارد؟

۱. بخش مادون قرمز حرارتی
۲. بخش مرئی و مادون قرمز نزدیک
۳. بخش مرئی و مادون قرمز دور

-۱۳- اگر طول موج انرژی تابش الکترومغناطیسی بزرگتر از ناهمواری نسبی سطح عارضه باشد کدام انعکاس رخ می دهد؟

۱. انعکاس پخشی
۲. انعکاس مرئی
۳. انعکاس آئینه ای
۴. انعکاس نوری

-۱۴- در انعکاس طیفی گیاهان سبز کدامیک از نواحی زیر مترادف با محدوده مادون قرمز نزدیک است؟

۱. ناحیه ای جذب به وسیله ای آب
۲. ناحیه ای جذب به وسیله ای ذرات رنگی
۳. ناحیه ای جذب به وسیله ای پنجره های اتمسفر
۴. ناحیه ای بدون جذب یا روزنه های جوی

-۱۵- برای شناسایی آبهای زلال و پاک از آبهای آلوده و گل آلود، تصویربرداری در کدام طول موج مناسب تر است؟

۱. ۵ میکرومتر
۲. ۰/۵۵ میکرومتر
۳. ۳ میکرومتر
۴. ۳/۵ میکرومتر

-۱۶- کدامیک از سکوهای زیر در محدوده اتمسفر فعال زمین قرار گرفته و سنجنده را حمل می کند؟

۱. سکوهای هوایی
۲. سکوهای زمینی
۳. سکوهای فضایی
۴. شاتل های فضایی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، محاطرات محیطی گوایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

-۱۷- کدامیک از سکوهای فضایی بیشتر در کارهای هواشناسی و مطالعه‌ی تشعشعات خورشیدی به کار گرفته می‌شود؟

۱. راکتها یا موشکها ۲. شاتلهای فضایی ۳. ایستگاههای فضایی ۴. ماهواره‌ها

-۱۸- کدامیک از ماهواره‌های زیر جزء ماهواره‌های مساحی زمین نیست؟

۱. لندست آمریکا ۲. موس ژاپن ۳. نوا آمریکا ۴. آی ار اس هند

-۱۹- ماهواره لندست ۷ هر چند روز یکبار از تمام نقاط زمین تصویربرداری می‌کند؟

۱. ۱۶ روز ۲. ۱۸ روز ۳. ۲۶ روز ۴. ۹۹ روز

-۲۰- ابعاد تصاویر ماهواره‌های اسپات در سطح زمین چند کیلومتر است؟

۱. ۱۶×۱۶ کیلومتر ۲. ۱۸×۱۸ کیلومتر ۳. ۶۰×۶۰ کیلومتر ۴. ۱۸۵×۱۸۵ کیلومتر

-۲۱- ماهواره‌ی آیکونوس جزو کدام دسته از ماهواره‌های زیر می‌باشد؟

۱. ماهواره‌های زمین آهنگ ۲. ماهواره‌های مساحی زمین ۳. ماهواره‌های هواشناسی ۴. ماهواره‌های خورشید آهنگ

-۲۲- قدرت تفکیک فضایی ماهواره‌ی کویک برد در باند سیاه و سفید و باند رنگی به ترتیب چقدر است؟

۱. ۰/۶۱ متر، ۱ متر ۲. ۰/۶۱ متر، ۲/۵ متر ۳. ۱ متر، ۴ متر ۴. ۲/۵ متر، ۰/۶۱ متر

-۲۳- کدام مورد جزو سنجنده‌های غیر فعال می‌باشد؟

۱. ارتفاع سنجهای لیزری ۲. رادیو مترها ۳. اسکنرهای چند طیفی ۴. سوندارها

-۲۴- کدامیک از سنجنده‌های زیر بیشترین کاربرد را در علم سنجش از دور دارد؟

۱. سنجنده‌های عددی یا رقومی ۲. سنجنده‌های مصور ۳. سنجنده‌های فعال ۴. سنجنده‌های غیر فعال

-۲۵- توانایی تمایز انعکاس یا تشعشعات ساطع شده‌ی طیفی از پدیده‌های مختلف را چه می‌گویند؟

۱. قدرت تفکیک فضایی ۲. توان تفکیک زمینی ۳. حساسیت رادیومتریک ۴. حساسیت رادیومتریک

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گوایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

-۲۶- حداقل ابعاد منطقه‌ای که در یک تصویربرداری توسط سنجنده پوشش داده می‌شود چه نام دارد؟

- | | | |
|------------------------|---------------------|--------------------------|
| ۱. قدرت تفکیک پرتوسنجی | ۲. توان تفکیک زمانی | ۳. توان تفکیک پوشش زمینی |
| ۴. قدرت تفکیک فضایی | | |

-۲۷- اولین سیستم کدبندی تصاویر ماهواره‌ای برای کدام ماهواره ایجاد شد و علامت اختصاری آن چیست؟

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ۱. اسپات، WGS | ۲. لندست، WRS | ۳. اسپات، WRS | ۴. لندست، WGS |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

-۲۸- کدامیک از تولیدات سنجنده‌ها به کمک دستگاه استریوسکوپ تفسیر می‌گردد؟

- | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| ۱. تصاویر ماهواره‌ای | ۲. داده‌های ماهواره‌ای | ۳. عکسهای فضایی | ۴. عکسهای هوایی |
|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|

-۲۹- مهمترین عامل تفکیک پدیده‌ها بر روی تصاویر ماهواره‌ای کدام گزینه است؟

- | | | | |
|--------------|---------|---------|--------|
| ۱. تن یا رنگ | ۲. سایه | ۳. بافت | ۴. شکل |
|--------------|---------|---------|--------|

-۳۰- خطاهایی که ممکن است به دلیل نقص در کار سنجنده، آشکارسازها و یا به دلیل وجود ابهام در تصویر به وجود آید چه نام دارد؟

- | | | | |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------|
| ۱. خطاهای هندسی | ۲. خطاهای اعوجاج | ۳. خطاهای رادیومتریک | ۴. خطاهای ابزاری |
|-----------------|------------------|----------------------|------------------|

شماره سوال پاسخ صحیح وضعیت کلید

1	ب	عادی
2	ج	عادی
3	الف	عادی
4	د	عادی
5	ج	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	ب	عادی
10	د	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	ج	عادی
14	د	عادی
15	ب	عادی
16	الف	عادی
17	الف	عادی
18	ج	عادی
19	الف	عادی
20	ج	عادی
21	د	عادی
22	ب	عادی
23	ج	عادی
24	الف	عادی
25	د	عادی
26	ج	عادی
27	ب	عادی
28	د	عادی
29	الف	عادی
30	ج	عادی

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

روش تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی))، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمهین، جغرافیا و)، برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۲۱۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸ -

-۱- در مطالعات هواشناسی با استفاده از چه چیزی لحظه به لحظه مسیر و سرعت حرکت طوفان‌ها و تورنادوها را پیگیری می‌کند؟

- | | | | |
|--------------|----------|----------------------|--------------|
| ۱. هواپیماها | ۲. سکوها | ۳. تصاویر ماهواره‌ای | ۴. هرسه مورد |
|--------------|----------|----------------------|--------------|

-۲- منبع انرژی تابشی مورد استفاده در سنجش از دور کدام طیف از تابش الکترومغناطیسی را شامل می‌شود؟

- | | | | |
|-------------|------------|---------------------|-------------|
| ۱. میکروموج | ۲. فرابنفش | ۳. مادون قرمزگرمایی | ۴. نور مرئی |
|-------------|------------|---------------------|-------------|

-۳- کدام امواج در سنجش از دور کاربردی ندارند؟

- | | | | |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|
| ۱. ایکس و فرابنفش | ۲. گاما و ایکس | ۳. گاما و مادون قرمز | ۴. ایکس و رادیویی |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|

-۴- اکثر سنجنده‌ها در چه باندی از محدوده‌ای اپتیکی فعالیت دارند؟

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| ۱. ۱/۳ تا ۱۰۰۰ میکرومتر | ۲. ۱/۳ تا ۱۵ میکرومتر | ۳. ۱/۳ تا ۰/۳ میکرومتر | ۴. ۰/۳ تا ۱/۳ میکرومتر |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|

-۵- توسط کدام نوع پخش در روزهای ابری پدیده‌های زیر سایه‌ی ابرها رویت می‌شوند؟

- | | | | |
|-------------------|-------------|----------------|------------|
| ۱. پخش غیرانتخابی | ۲. پخش ریلی | ۳. پخش اتمسفری | ۴. پخش مای |
|-------------------|-------------|----------------|------------|

-۶- اگر طول موج انرژی تابش الکترومغناطیسی بزرگتر از ناهمواری نسبی سطح عارضه باشد چه انعکاسی رخ می‌دهد؟

- | | | | |
|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| ۱. انعکاس طیفی خاکها | ۲. انعکاس پخشی | ۳. انعکاس طیفی گیاهان | ۴. انعکاس آینه‌ای |
|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|

-۷- در تصاویر ماهواره‌ای چه خاک‌هایی تیره‌تر مشاهده می‌شوند؟

- | | | |
|----------------|-----------|--------------------------------|
| ۱. خاک‌های خشک | ۲. خاک رس | ۳. خاک‌های دارای مواد آلی کمتر |
|----------------|-----------|--------------------------------|

-۸- میزان انعکاس انرژی تابشی در آبهای زلال با افزایش طول موج چه تغییری می‌کند؟

- | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|
| ۱. کاهش می‌یابد | ۲. افزایش می‌یابد | ۳. تغییری نمی‌کند | ۴. بستگی ندارد |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|

-۹- سکوهایی که در محدوده‌ی اتمسفر فعال زمین قرار گرفته و سنجنده را حمل می‌کند؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| ۱. زمینی | ۲. هواپی | ۳. فضایی | ۴. بالن |
|----------|----------|----------|---------|

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) ۱۴۰۴۶ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

- ۱۰- کدام نوع هواپیماها برای اوج گیری و کارهای شناسایی و مطالعات محدوده های وسیع بکار گیری می شوند؟

- ۱. هواپیما با سقف پرواز پایین
- ۲. هواپیما با سقف پرواز متوسط
- ۳. هواپیما با سقف پرواز بالا
- ۴. هواپیماهای بدون سرنیشی

- ۱۱- هدف عمده از نصب سنجنده بر روی ماهواره هایی که در اطراف مدار زمین قرار گرفته اند چه بود؟

- ۱. سنجش از دور منابع زمینی
- ۲. کارهای هواشناسی
- ۳. سنجش از دور منابع محیطی
- ۴. مطالعه ای تشعشعات خورشیدی

- ۱۲- کاربرد ماهواره هایی که در ارتفاع ۱۰,۰۰۰ کیلومتری از سطح زمین قرار دارند چیست؟

- ۱. تعیین موقعیت جهانی
- ۲. ارسال سیگنالهای تلویزیونی
- ۳. مطالعه و بررسی منابع زمینی
- ۴. اهداف نظامی و جاسوسی

- ۱۳- ماهواره ای که هر ۲۶ روز یکبار از روی تمام نقاط کره ای زمین عبور و تصویربرداری کرده و کل سطح زمین را پوشش می دهد؟

- ۱. لندست ۷
- ۲. لندست ۶
- ۳. اسپات ۴
- ۴. اسپات ۱

- ۱۴- بازده اطلاعاتی کدام سنجنده قابلیت تبدیل به عکس یا تصویر را دارد؟

- ۱. اشعه سنج ها
- ۲. طیف سنج ها
- ۳. سنجنده های تصویربردار
- ۴. سنجنده های MSS

- ۱۵- لیدار ها جزء کدام نوع از سنجنده ها محسوب می شوند؟

- ۱. سنجنده های غیر فعال
- ۲. سنجنده های تصویربردار
- ۳. سنجنده های غیر تصویربردار
- ۴. سنجنده های فعال

- ۱۶- سنجنده های رقومی عمدتاً بر کدام نوع از سکوها قرار می گیرند؟

- ۱. سکوی زمینی
- ۲. سکوی فضایی
- ۳. سکوی هوایی
- ۴. هواپیماهای با سقف پرواز بالا

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) ۱۴۰۶۰۴۶ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

۱۷- آئینه متحرک تعییه شده در سنجنده MSS در کدام جهت عکسبرداری می کند؟

- ۱. از شرق به غرب
- ۲. از شمال به جنوب
- ۳. از غرب به شرق
- ۴. از جنوب به شمال

۱۸- توانایی تفکیک زمانی سنجنده های ماهواره های اسپات و ETM لندست چه مدت زمانی می باشد؟

- ۱. ۱تا ۴ روز
- ۲. اتا ۳ روز
- ۳. هر ۱۵ دقیقه یکبار
- ۴. هر ۳۰ دقیقه یکبار

۱۹- مهم ترین عامل تفکیک پدیده ها بر روی تصاویر ماهواره ای کدامست؟

- ۱. بافت یا ترکیب
- ۲. ارتفاع
- ۳. اندازه
- ۴. تن یا رنگ

۲۰- در کدام روش، کامپیوتر داده های ماهواره ای را بر اساس روش تجزیه و تحلیل خوشه ای دسته بندی میکند؟

- ۱. روش طبقه بندی با نظارت
- ۲. روش تفسیر رقومی
- ۳. روش طبقه بندی بدون نظارت
- ۴. روش تلفیقی

رقم سؤال	ماسخ صحيح	وضعية كليد	عادي
1	ج		عادي
2	ج		عادي
3	ب		عادي
4	ب		عادي
5	ج		عادي
6	د		عادي
7	الف، ب، ج، د		عادي
8	الف		عادي
9	ب		عادي
10	ج		عادي
11	ج		عادي
12	الف		عادي
13	د		عادي
14	الف، ب، ج، د		عادي
15	د		عادي
16	ب		عادي
17	ج		عادي
18	الف		عادي
19	د		عادي
20	ج		عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا،) شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

۱- ارزش و اعتبار داده ها چه زمانی مشخص می گردد؟

- ۱. زمانی که ثبت و ضبط می شوند.
- ۲. هنگامی که مورد استفاده قرار گیرد.
- ۳. زمانی که پردازش و تجزیه و تحلیل می شوند.
- ۴. هنگام به روز شدن

۲- در سال ۱۳۱۴ شمسی اریک اشمیت آمریکایی به چه منظوری نخستین پرواز هوایی را بر روی ایران انجام داد؟

- ۱. انجام مطالعات باستان‌شناسی
- ۲. انجام مطالعات اقلیمی
- ۳. انجام مطالعات شهری
- ۴. انجام مطالعات زمین‌شناسی

۳- اجسام در چه دمایی می توانند بطور پیوسته از خود انرژی تابش الکترومغناطیسی گسل کنند؟

- ۱. بالای صفر درجه سلسیوس
- ۲. بالای صفر درجه مطلق (کلوین)
- ۳. کمتر از صفر درجه سلسیوس
- ۴. کمتر از صفر درجه مطلق (کلوین)

۴- تعداد موج هایی که در واحد زمان (یک ثانیه) از یک نقطه (قطع) می گذرد، چه نام دارد؟

- ۱. طول موج
- ۲. فرکانس موج
- ۳. انرژی موج
- ۴. تراگسیل موج

۵- کدام جسم یک تابشگر کامل است و پیوسته پرتو افکنی می کند؟

- ۱. جسم مرئی
- ۲. جسم شفاف
- ۳. جسم سیاه
- ۴. جسم معمولی

۶- گسیلمندی اشیاء بین چه اعدادی متغیر است؟

- ۱. بین صفر تا یک
- ۲. بین منفی یک تا مثبت یک
- ۳. بین یک تا صفر
- ۴. بین منفی یک تا دو

۷- طبق قانون جابجایی وین با افزایش دمای جسم، حداقل گسیل انرژی تابشی در کدام طول موجها اتفاق می افتد؟

- ۱. طول موجهای بلندتر
- ۲. طول موجهای متوسط
- ۳. طول موجهای کوتاه تر
- ۴. طول موجهای راداری

۸- طول موج های بلند مایکروویو و طول موج های کوتاه رادیویی را چه می نامند؟

- ۱. میکروموج
- ۲. راداری
- ۳. کهموج
- ۴. اپتیکی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۶۳۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

-۹- باندهای تاریک در کدام یک از محدوده های طیف الکترومغناطیس بیشتر وجود دارد؟

۱. آبی ۲. سبز ۳. قرمز ۴. مادون قرمز

-۱۰- کدام یک از انواع پخش اتمسفری باعث می شود تا آسمان به رنگ آبی رویت شود؟

۱. پخش ریلی ۲. پخش مای ۳. پخش انتخابی ۴. پخش غیرانتخابی

-۱۱- وجود ذرات گردوغبار و بخارآب در اتمسفر عامل عمدۀ کدام نوع پخش در آن می شود؟

۱. پخش می یا مای ۲. پخش ریلای ۳. پخش ریلای ۴. پخش غیرانتخابی

-۱۲- اگر ناهمواری نسبی سطح جسم یا پدیده ای بزرگتر از طول موج انرژی تابش الکترومغناطیسی باشد کدام انعکاس رخ می دهد؟

۱. انعکاس پخشی ۲. انعکاس آینه ای ۳. انعکاس ناهمواری ۴. انعکاس آبدوی

-۱۳- گیاهان سبز در کدام محدوده‌ی طیف الکترومغناطیسی امواج را عبور نمی دهند، بلکه آنها را جذب یا منعکس می نمایند؟

۱. محدوده‌ی مادون قرمز نزدیک ۲. محدوده‌ی مادون قرمز

۳. محدوده‌ی مادون قرمز میانی ۴. محدوده‌ی مرئی

-۱۴- هدف عمدۀ از نصب سنجندها بر روی ماهواره‌ها چه بوده است؟

۱. جاسوسی ۲. سنجش منابع محیطی

۳. موقعیت یابی ماهواره‌ها ۴. تعیین مدار گردش

-۱۵- ماهواره‌ها بر حسب ارتفاعشان نسبت به سطح زمین به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

-۱۶- بیشتر ماهواره‌های هواشناسی جزو کدام نوع و در چه ارتفاعی از سطح زمین قرار دارند؟

۱. زمین آهنگ- 200 کیلومتری ۲. خورشیدآهنگ- 2000 کیلومتری

۳. خورشیدآهنگ- 36000 کیلومتری ۴. زمین آهنگ- 20000 کیلومتری

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۶۳۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

۱۷- سنجنده " نقشه بردار موضوعی " مربوط به کدام ماهواره است؟

۴. اسپات ۴

۳. اسپات ۱

۲. لندست ۴

۱. لندست ۱

۱۸- از نظر ژئومورفولوژیست ها تصویربرداری باید در چه زمانی انجام گیرد. چرا؟

۱. صبح زود یا دیروقت - به دلیل اثر طول سایه در شناسایی توپوگرافی.

۲. دم ظهر - به دلیل اثر طول سایه در شناسایی توپوگرافی.

۳. صبح زود یا دیروقت - به دلیل خنکی هوا در کیفیت کار.

۴. دم ظهر - با خاطر روشنایی بیشتر روز.

۱۹- نخستین ماهواره مشاهده منابع زمینی از کدام کشور به فضا پرتاب شده است؟

۴. فرانسه

۳. امریکا

۲. شوروی

۱. انگلستان

۲۰- کدام ماهواره نسبت به بقیه بالاترین قدرت تفکیک فضایی را دارد؟

۴. آیکونوس

۳. کوبک برد

۲. تیروس

۱. اسپات

۲۱- گیاهان سبز در عکسها و تصاویر رنگی کاذب به چه رنگی ظاهر می شوند؟

۴. سبز روش

۳. قرمز تیره

۲. آبی روش

۱. سبز تیره

۲۲- در سنجنده اسکن کننده چند طیفی ماهواره های سری آیکونوس، میدان دید لحظه ای برابر با چند متر در روی زمین است؟

۴. ۱۱×۱۱ متر

۳. ۴×۴ متر

۲. ۶×۶ متر

۱. ۱۶×۱۶ متر

۲۳- توانایی تمایز انعکاس یا تشعشعات ساطع شده طیفی از پدیده های مختلف اصطلاحاً چه می نامند؟

۲. توان تفکیک زمانی

۱. حساسیت رادیومتریک

۴. توان تفکیک طیفی

۳. توان تفکیک پوشش زمینی

۲۴- علت افزایش تعداد مسیرهای گذر سری نسل دوم و سوم لندست نسبت به سری اول لندست کدام است؟

۴. سیستم تصویر

۳. میدان دید لحظه ای

۲. ارتفاع بالای پرواز

۱. ارتفاع بالای پرواز

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۴۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۶۳۹۱ -، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸

۲۵- کدام یک از تولیدات سنجنده ها به کمک دستگاه استریوسکوپ تفسیر می گردد؟

۱. تصاویر ماهواره ای ۲. عکسهای هوایی ۳. داده های ماهواره ای ۴. عکسهای فضایی

نمبر	واسخ صحبح سوا	وضعیت کلبد	عادي
1	ج		عادي
2	الف		عادي
3	ب		عادي
4	ب		عادي
5	ج		عادي
6	الف		عادي
7	ج		عادي
8	ب		عادي
9	د		عادي
10	الف		عادي
11	الف		عادي
12	الف		عادي
13	د		عادي
14	ب		عادي
15	ج		عادي
16	ج		عادي
17	ب		عادي
18	الف		عادي
19	د		عادي
20	ج		عادي
21	ج		عادي
22	ج		عادي
23	الف		عادي
24	ب		عادي
25	ب		عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ : تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ : تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۱۲ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی، (روستایی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۶۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۱۲ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸)

-۱- در کدام دوره، دانشمندان کمتر از سنجش از دور استفاده می کردند ولی استفاده از عکس های هوایی به تدریج شناخته می شد؟

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| ۱. دوره‌ی قبل از ۱۸۷۰ م | ۲. دوره‌ی قبل از ۱۹۲۵ م | ۳. دوره‌ی ۱۹۲۵ تا ۱۹۶۰ م | ۴. دوره‌ی ۱۹۶۰ تا کنون |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|

-۲- هواپیماهای با سقف پرواز متوسط، در ارتفاع حداقل چند کیلومتری از سطح زمین پرواز می کنند؟

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| ۱. ۹ | ۲. ۱۵ | ۳. ۳۰ | ۴. ۴۵ |
|------|-------|-------|-------|

-۳- کدامیک از سنجنده های زیر، جزو نسل سوم ماهواره های سری لندست می باشد؟

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| ۱. MSS .۱ | ۲. TM .۲ | ۳. RBV .۳ | ۴. ETM .۴ |
|-----------|----------|-----------|-----------|

-۴- سنجنده‌ی TM، جزو نسل از ماهواره های لندست است؟

- | | | | |
|----------|--------|--------|--------|
| ۱. چهارم | ۲. سوم | ۳. دوم | ۴. اول |
|----------|--------|--------|--------|

-۵- قدرت تفکیک زمینی باند PAN ماهواره های آیکونوس، چند متر است؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ۱. ۴ متر | ۲. ۳ متر | ۳. ۲ متر | ۴. ۱ متر |
|----------|----------|----------|----------|

-۶- ماهواره‌ی آیکونوس ۲ در چه سالی به فضا پرتاب شد؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ۱. ۱۹۸۵ | ۲. ۱۹۹۰ | ۳. ۱۹۹۹ | ۴. ۲۰۰۵ |
|---------|---------|---------|---------|

-۷- کدامیک، جزو سنجنده های فعال می باشد؟

- | | | | |
|----------|--------------|-------------|----------------|
| ۱. رادار | ۲. دوربین ها | ۳. اسکرترها | ۴. مایکرووبوها |
|----------|--------------|-------------|----------------|

-۸- انواع دوربین عکس برداری هوایی، جزو کدامیک به حساب می آید؟

- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ۱. سنجنده های غیر تصویربردار رقومی | ۲. سنجنده های تصویربردار رقومی | ۳. سنجنده های غیر تصویربردار مصور | ۴. سنجنده های تصویربردار مصور |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|

-۹- فاصله‌ی بین دو قله یا دو نشیب پشت سر هم را چه می نامند و واحد آن چیست؟

- | | | | |
|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| ۱. فرکانس- هرتز | ۲. طول موج- هرتز | ۳. فرکانس- میکرومتر | ۴. طول موج- میکرومتر |
|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شهه تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶-۱۲۱۶، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۱۶-۱۲۱۶، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۱۶-۱۲۱۶، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۵-۱۴۱۱، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱-۱۴۱۶.

۱۰- گسیل تابش الکترومغناطیسی در سنجش از دور، به چند صورت می باشد؟

۱. یک صورت ۲. دو صورت ۳. سه صورت ۴. چهار صورت

۱۱- کدام نوع پخش، زمانی صورت می گیرد که قطر ذرات اتمسفری، بسیار کوچکتر از طول موج انرژی تابشی باشد؟

۱. پخش می ۲. پخش بولتزمن ۳. پخش ریلی ۴. پخش پلانک

۱۲- کدامیک از فرایندهای زیر، باعث ایجاد تیرگی در تصاویر ماهواره ای شده و شفافیت تصویر را در مقابل چشم از بین می برد؟

۱. فرایند جذب اتمسفری ۲. پخش غیرانتخابی ۳. پخش ریلای ۴. پخش مای

۱۳- در رابطه با اثر برخورد متقابل انرژی تابشی با پدیده های سطح زمین (فرمول تعادل انرژی)، کدام بخش در طبیعت، قابل اغماض است؟

۱. انرژی منعکس شده ۲. انرژی عبور داده شده ۳. انرژی جذب شده ۴. انرژی تشعشعی

۱۴- در گیاهان، میزان انعکاس در کدام محدوده ای طیفی بالا بوده و شدید می باشد؟

۱. مرئی ۲. مادون قرمز میانی ۳. مادون قرمز حرارتی ۴. مادون قرمز نزدیک

۱۵- کوچک ترین شیء که یک سنجنده بتواند آن را از دیگر اشیاء تمایز دهد، چه نامیده می شود؟

۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی ۲. قدرت تفکیک طیفی ۳. قدرت تفکیک پرتوسنجی ۴. قدرت تفکیک زمانی

۱۶- ماهواره هایی که برای مطالعه و بررسی منابع زمین، مورد استفاده قرار می گیرند، حدودا در ارتفاع چند کیلومتری از زمین قرار دارند؟

۱. ۲۰۰ تا ۲۵۰ ۲. ۱۵۰ تا ۲۰۰ ۳. ۱۰۰۰ ۴. ۳۶۰۰۰

۱۷- در کدام محدوده ای طیفی، میزان انعکاس انرژی تابشی توسط گیاهان و خاک ها و آب ها، خیلی به همدمیگر نزدیک است؟

۱. مرئی ۲. مادون قرمز نزدیک ۳. مادون قرمز میانی ۴. مایکروویو

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شرط تحصیلی / گذ درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۶۰۴۶ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۳۹۱ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ - علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۱۵۹۷ - علوم و مهندسی شیلات

- ۱۸- چند درصد از کل انرژی تابشی خورشید، در باند مرئی قرار دارد؟

۶۵ . ۴

۵۰ . ۳

۴۵ . ۲

۹ . ۱

- ۱۹- تشخیص و تفکیک دو نوع درخت پهن برگ و سوزنی برگ، در عکس های هوایی چه باندی امکان پذیر است؟

۴. مادون قرمز نزدیک

۳. ماوراء بنفسج

۲. مرئی

۱. مرنی

- ۲۰- ما هو ارده کویک برد در چه ارتفاعی از سطح زمین قرار دارد؟

۴. ۷۵۰ کیلومتر

۳. ۵۵۰ کیلومتر

۲. ۴۵۰ کیلومتر

۱. ۳۵۰ کیلومتر

نمره سوار	واسخ صحيح	وضعیت کلبد	
۱	ب		عادی
۲	ب		عادی
۳	د		عادی
۴	ج		عادی
۵	د		عادی
۶	ج		عادی
۷	الف		عادی
۸	د		عادی
۹	د		عادی
۱۰	ب		عادی
۱۱	ج		عادی
۱۲	ج		عادی
۱۳	ب		عادی
۱۴	د		عادی
۱۵	الف		عادی
۱۶	ب		عادی
۱۷	الف		عادی
۱۸	ب		عادی
۱۹	ج		عادی
۲۰	ب		عادی

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۰۴۶ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه،) ریزی شهری، محاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۲۱۶۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۲۱۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸۰۱

۱- سنجنده‌های نصب شده بر روی، برای اندازه‌گیری شرایط محیطی مثل دما، باد و غیره استفاده می‌شوند.

۴. هیچکدام

۳. سکوهای فضایی

۲. سکوهای هوایی

۱. سکوهای زمینی

۲- سکوهای، در محدوده‌ی اتمسفر فعال زمین قرار گرفته‌اند.

۴. هیچکدام

۳. فضایی

۲. هوایی

۱. زمینی

۳- این نوع سکوها به سرعت اوج گرفته، تا ارتفاع ۹۰۰ کیلومتری صعود کرده و پس از ۱ تا ۲ ساعت به زمین باز می‌گردند.

۴. ماهواره‌ها

۳. ایستگاه‌های فضایی

۲. شاتل‌های فضایی

۱. راکتها

۴- ماهواره‌هایی که در ارتفاع ۴۵۰ تا ۱۵۰۰ کیلومتری قرار دارند و برای مطالعه‌ی منابع زمینی هستند؛ جزو کدام دسته قرار دارند؟

۴. دسته چهارم

۳. دسته سوم

۲. دسته دوم

۱. دسته اول

۵- ماهواره‌هایی که در ارتفاع ۱۰۰۰۰ کیلومتری قرار دارند و برای تعیین موقعیت جهانی کاربرد دارند؛ جزو کدام دسته قرار دارند؟

۴. دسته چهارم

۳. دسته سوم

۲. دسته دوم

۱. دسته اول

۶- در مورد ماهواره‌های زمین‌آهنگ، کدام مورد نادرست است؟

۱. زمان یک دور گردش کامل آنها به دور زمین ۱۲ ساعت است.

۲. از دید ناظر زمینی ثابت به نظر می‌رسند.

۳. منطقه‌ی ثابتی از زمین را پوشش می‌دهند.

۴. ارتفاع متوسط آنها ۳۶۰۰۰ کیلومتر است.

۷- کدام یک از سنجنده‌های زیر، جزو سنجنده‌های تصویربردار است؟

۴. دوربین عکاسی

۳. طیفسنج

۲. نورسنج

۱. اشعه‌سنج

۸- اندازه‌ی عرض و تعداد باندهای طیفی که سنجنده در آنها تصویربرداری می‌کند، چه نام دارد؟

۲. قدرت تفکیک پرتوسنجی

۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی

۴. قدرت تفکیک طیفی

۳. قدرت تفکیک پوشش زمینی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شته تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) ۱۴۰۴۶ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۰۴۹۱ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۷ - علوم و مهندسی شیلات

۹- اندازه‌ی کوچکترین شیئی که یک سنجنده بتواند آن را از دیگر اشیاء تمایز دهد، چه نام دارد؟

- ۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی
- ۲. قدرت تفکیک پرتوسنجی
- ۳. قدرت تفکیک پوشش زمینی
- ۴. قدرت تفکیک طیفی

۱۰- توان تفکیک گام‌ها یا سطوح رقومی، چه نام دارد؟

- ۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی
- ۲. قدرت تفکیک پرتوسنجی
- ۳. قدرت تفکیک پوشش زمینی
- ۴. قدرت تفکیک طیفی

۱۱- حداقل ابعاد منطقه‌ای که در یک تصویربرداری، توسط سنجنده پوشش داده می‌شود، چه نام دارد؟

- ۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی
- ۲. قدرت تفکیک پرتوسنجی
- ۳. قدرت تفکیک پوشش زمینی
- ۴. قدرت تفکیک طیفی

۱۲- دوره‌ی زمانی تکرار تصویربرداری از یک منطقه، چه نام دارد؟

- ۱. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی
- ۲. قدرت تفکیک زمانی
- ۳. قدرت تفکیک پوشش زمینی
- ۴. قدرت تفکیک طیفی

۱۳- به سنجنده‌های، سنجنده‌های اپتیکی- مکانیکی نیز گفته می‌شود.

- ۱. عددی یا رقومی
- ۲. مصور
- ۳. غیرتصویربردار
- ۴. غیرفعال

۱۴- ماهواره‌هایی که در ارتفاع ۳۶۰۰۰ کیلومتری قرار دارند و برای ارسال سیگنال‌های تلویزیونی و مخابراتی استفاده می‌شوند؛ جزو کدام دسته قرار دارند؟

- ۱. دسته اول
- ۲. دسته دوم
- ۳. دسته سوم
- ۴. دسته چهارم

۱۵- کدام مورد، درست است؟

- ۱. خطاهای رادیومتریک ناشی از حرکت ماهواره و زمین در حین تصویربرداری است.
- ۲. جابجایی تصویر و تغییر مقیاس به دلیل خطاهای رادیومتریک رخ می‌دهند.
- ۳. خطاهای رادیومتریک خطاهایی است که به دلیل نقص در کار سنجنده‌ها و آشکارسازها به وجود می‌آید.
- ۴. اعوجاج و چرخش به دلیل خطاهای رادیومتریک رخ می‌دهند.

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

و شرط تحصیلی / کد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین ۱۴۱۶۳۹۱ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۱۶۸۰۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۷ - علوم و مهندسی شیلات

۱۶- کدام عامل تفسیر، برای شناسایی خط الراس‌ها، خط القعرها و توپوگرافی، کمک موثری می‌کند؟

۴. ارتفاع

۳. تن یا رنگ

۲. سایه

۱. بافت

۱۷- فاصله افقی بین دو قله پشت سر هم را در طیف امواج الکترومغناطیسی چه می‌نامند؟

۴. طول موج

۳. بسامد

۲. فرکانس

۱. ارتفاع موج

۱۸- هر چه طول موج بزرگتر باشد، سرعت انتشار امواج الکترومغناطیسی:

۲. بیشتر می‌شود.

۱. کمتر می‌شود.

۴. ثابت باقی می‌ماند.

۳. ابتدا کمتر و سپس بیشتر می‌شود.

۱۹- اگر ذره‌ی آبی تمام طول موج‌های باند مرئی را به طور یکسان پخش کند، به چه رنگی دیده می‌شود؟

۴. سفید

۳. قرمز

۲. رنگارنگ

۱. سیاه

۲۰- کدام یک از فرآیندهای زیر، باعث ایجاد تیرگی در تصاویر ماهواره‌ای شده و شفافیت تصویر را در مقابل چشم از بین می‌برد؟

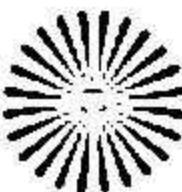
۴. پخش ریلای

۳. پخش مای

۲. پخش غیرانتخابی

۱. جذب اتمسفری

نمره سوان	واسخ صحيح	وضعیت کلبد	عادي
۱	الف		عادي
۲	بـ		عادي
۳	الف		عادي
۴	بـ		عادي
۵	جـ		عادي
۶	الف		عادي
۷	دـ		عادي
۸	دـ		عادي
۹	الف		عادي
۱۰	بـ		عادي
۱۱	جـ		عادي
۱۲	بـ		عادي
۱۳	الف		عادي
۱۴	دـ		عادي
۱۵	جـ		عادي
۱۶	بـ		عادي
۱۷	دـ		عادي
۱۸	الف		عادي
۱۹	دـ		عادي
۲۰	دـ		عادي



سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ب_ع تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ب_ع تشریحی :

عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی / درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۶۱۲ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا، و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۶۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۶۴۸ -

۱ - یکی از عوامل مورد استفاده در تفسیر داده های ماهواره ای از این حالت برای شناسایی و تشخیص پستی و بلندیها استفاده میشود .

۴. رنگ

۳. بافت

۲. ارتفاع

۱. سایه

۲ - در فرایندهای سنجش از دور، انجام اندازه گیریها توسط چه ابزاری صورت می گیرد؟

۴. هوایپیماها

۳. ماهواره ها

۲. سکوها

۱. سنجنده ها

۳ - اولین جفت عکس هوایی که برای بر جسته بینی نیز مناسب بود، در کدام کشور برداشته شد؟

۴. ژاپن

۳. آلمان

۲. شوروی

۱. آمریکا

۴ - کدام مورد به کمک دستگاه استریوسکوپ تفسیر می گردد؟

۴. تصاویر راداری

۳. تصاویر ماهواره ای

۲. عکس سیاه و سفید

۱. عکس هوایی

۵ - کدام عامل مهمترین عامل تفکیک پدیده ها بر روی تصاویر ماهواره ای است؟

۴. ترکیب

۳. ارتفاع

۲. تن

۱. اندازه

۶ - اولین مجموعه عکس سراسری ایران توسط شرکت های کدام کشور با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۵۵۰۰۰ تهیه شد؟

۴. آلمان

۳. آمریکا

۲. فرانسه

۱. انگلستان

۷ - تعداد موجهایی که در واحد زمان (یک ثانیه) از یک نقطه می گذرد چه نام دارد؟

۴. اندازه موج

۳. طول موج

۲. فرکانس موج

۱. حرکت موج

۸ - امواج کوچکتر از امواج آبی که در انسان موجب برآنده شدن پوست می شوند را چه می نامند؟

۴. اشعه رادیویی

۳. اشعه گاما

۲. امواج نور مرئی

۱. امواج ماوراء بنفس

۹ - طول موج مادون قرمز دور چقدر است؟

۴. ۱ متر

۳. ۳ سانتیمتر

۲. ۳ میکرومتر

۱. ۱ میلیمتر

۱۰ - طول موج کدام نوع از امواج از یک میلیمتر تا یک متر بوده و در شرایط بد آب و هوایی قادر به عبور از جو هستند؟

۴. اشعه ایکس

۳. امواج ماوراء بنفس

۲. امواج راداری

۱. امواج میکروموج



سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: نستی: ۴۳ تشریحی:

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی: دارالفنون: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۴۶ - مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۹۱ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۵۹۷ - علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸

۱۱ - کدام باند در امواج راداری دارای طول موج ۸۳/می باشد؟

P. ۴

C. ۳

X. ۲

K. ۱

۱۲ - در صورتی که قطر ذرات موجود در جو بیشتر از طول موج انرژی تابشی الکترومغناطیسی باشد (قطر بیش از ۸/میکرون)، کدام نوع پخش صورت می گیرد؟

۴. پخش مای

۳. جذب آتمسفری

۲. پخش ریلای

۱. پخش غیرانتخابی

۱۳ - کدام عامل زیر باعث ایجاد تیرگی در تصاویر ماهواره‌ای شده و شفافیت تصویر را در مقابل چشم از بین می برد؟

۴. پخش مای

۳. پخش غیر انتخابی

۲. فرایند جذب آتمسفری

۱. پخش ریلای

۱۴ - میزان انعکاس طیفی درختان پهنه برگ چند درصد بیشتر از درختان سوزنی برگ می باشد؟

۴. ۵ تا ۱۰ درصد

۳. ۲۰ تا ۲۵ درصد

۲. ۱۵ تا ۲۰ درصد

۱. ۱۰ تا ۱۵ درصد

۴. سیاه

۳. آبی

۲. سبز

۱. قرمز

۱۵ - پوشش گیاهی در عکسهای هوایی رنگی مادون قرمز به چه رنگی دیده می شوند؟

۴. ۵ میکرومتر

۳. ۲۰ میکرومتر

۲. ۴۳/میکرومتر

۱. ۵۵/میکرومتر

۱۶ - اختلاف ارتفاع بین پست ترین و بلندترین نقطه سطح یک جسم را اصطلاحاً چه می نامند؟

۴. دامنه

۳. ناهمواری مطلق

۲. ناهمواری نسبی

۱. گرادیان ارتفاع

۱۷ - ایستگاههای فضایی اسکای لب و میر به ترتیب به وسیله چه کشورهایی به فضا فرستاده شده اند؟

۴. شوروی - آمریکا

۳. هندوستان - چین

۲. آلمان - شوروی

۱. آمریکا - شوروی

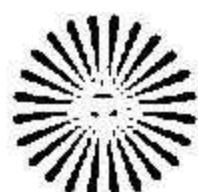
۱۸ - ماهواره هایی که برای ارسال سیگنالهای تلویزیونی و ارسال مکالمات تلفنی مورد استفاده قرار می گیرند، در چه ارتفاعی از سطح زمین قرار می گیرند؟

۴. ۲000 کیلومتر

۳. 1500 کیلومتر

۲. 250 کیلومتر

۱. 36000 کیلومتر



سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۰۶ تشریحی:

تعداد سوالات: نستی: ۳ تشریحی:

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/ درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۶-۱۲۱۶ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۶-۱۲۱۶، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۶-۱۲۱۶، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۵-۹۷، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶-۴۸

۲۰ - ما هوارة موس متعلق به کدام کشور است؟

۴. روسیه

۳. هند

۲. ژاپن

۱. کره جنوبی

۲۱ - اولین پرواز برای تهییه عکس‌های هوایی در ایران با کدام منظور صورت گرفت؟

۲. مطالعات زمین شناسی

۱. مطالعه مرزهای سیاسی

۴. مطالعات باستان شناسی

۳. تهییه نقشه پوشش سراسری

۲۲ - در چه سالی فعالیت برنامه لندست تجاری شد؟

۱998 . ۴

1972 . ۳

1984 . ۲

1985 . ۱

۲۳ - کدام ما هوارة، نخستین ما هوارة ای مشاهده ای منابع زمینی است که از قاره اروپا و کشور فرانسه به فضا پرتاب شد؟

۴. نوا

۳. تایروس

۲. آی.آر.اس

۱. اسپات

۲۴ - کدام ما هوارة اولین نسل آینده ای ما هوارة های تجاری برای جمع آوری تصاویر باقدرت تفکیک فضایی بسیار بالا می باشد؟

۴. تیمبوس

۳. آیکونوس

۲. لندست

۱. اسپات

۲۵ - ما هوارة ای سری کویک برد در سال 2001 در کدام کشور به فضا پرتاب شد؟

۴. کانادا

۳. آلمان

۲. هندوستان

۱. آمریکا

۲۶ - سیستم تصویر برداری در کدام ما هوارة در حال حاضر توانایی جمع آوری تصاویر سه بعدی باقدرت تفکیک فضایی ۶۱ سانتیمتر را برای هر نقطه دارد؟

۴. آیکونوس

۳. کویک برد

۲. لندست

۱. آی.آر.اس

۲۷ - از این وسیله برای عکسبرداری از لغزش یا رانش زمین استفاده میشود.

۴. هلی کوپتر

۳. هواپیما

۲. بالن

۱. ما هوارة ها

۲۸ - کشور ایران در کدام سیستم کدبندی در چهار زون ۳۸, ۴۰, ۳۹, ۳۸, ۴۱ قرار دارد؟

MSS . ۴

PAN . ۳

UTM . ۲

WRS . ۱



سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۶ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳ تشریحی:

عنوان درس: اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/ درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۴۶ -، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، جغرافیا، برنامه ریزی آمایش سرزمین، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۹۱ -، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا ۱۴۰۸۰۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۵۹۷ -، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۶۴۸ -

۲۹ - طبق قانون استفان بولتزمن حرف T به چه معنا میباشد.

۱. مقدار کل انرژی تابشی ۲. دمای سطح جسم ۳. ضریب ثابت ۴. انرژی الکترومغناطیس

۳۰ - بر مبنای کدبندی اطلاعات ماهواره های سری اسپات تمام سطح کره زمین به چند منطقه یا زون تقسیم بندی شده است؟

24 . ۴

10 . ۳

4 . ۲

5 . ۱

نمبر سوان	واسع صحيح	وضعیت کلبد
۱	الف	عادی
۲	الف	عادی
۳	ج	عادی
۴	الف	عادی
۵	بـ	عادی
۶	ج	عادی
۷	بـ	عادی
۸	الف	عادی
۹	الف	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	الف	عادی
۱۳	الف	عادی
۱۴	الف	عادی
۱۵	الف	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	الف	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	بـ	عادی
۲۱	د	عادی
۲۲	الف	عادی
۲۳	الف	عادی
۲۴	ج	عادی
۲۵	الف	عادی
۲۶	ج	عادی
۲۷	د	عادی
۲۸	بـ	عادی
۲۹	بـ	عادی
۳۰	الف	عادی