



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: (جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶)

۱- کدام یک از گزینه های زیر خارج از تعریف سنجش از دور است؟

۰۱ هنر ۰۲ علم ۰۳ فن ۰۴ تماس فیزیکی

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

۰۱ سنجنده ها ۰۲ سکوها ۰۳ ماهواره ها ۰۴ هواپیما

۳- اولین سنجنده راه دور کدام گزینه است؟

۰۱ بالن ۰۲ دوربین عکاسی ۰۳ هواپیما ۰۴ ماهواره

۴- نخستین عکسبرداری هوایی با بالن در اطراف کدام شهر ثبت شد؟

۰۱ لندن ۰۲ برلین ۰۳ پاریس ۰۴ رم

۵- اصطلاح سنجش از دور را چه کسی وارد ادبیات علوم نمود؟

۰۱ نییس ۰۲ پرویت ۰۳ داگر ۰۴ رایت

۶- ماهواره ERTS به چه منظور به فضا فرستاد شد؟

۰۱ مساحی در ارتفاعات ۰۲ توپوگرافی ۰۳ مساحی منابع زمینی ۰۴ مساحی دریاچه ها

۷- آشنایی ایران با ادبیات عکسبرداری هوایی با کمک متخصصان کدام کشور صورت گرفت؟

۰۱ روسیه ۰۲ آمریکا ۰۳ آلمان ۰۴ فرانسه

۸- یک سامانه سنجش از دور شامل چند جزء است؟

۰۱ هفت ۰۲ شش ۰۳ چهار ۰۴ پنج

۹- فاصله بین دو قله یا دو شیب پشت سرهم را چه می گویند؟

۰۱ طول موج ۰۲ فرکانس موج ۰۳ بسامد ۰۴ بوج

۱۰- مقدار انرژی تولید شده توسط هر جسم به چه عاملی بستگی دارد؟

۰۱ فرکانس موج ۰۲ موقعیت زمانی و مکانی

۰۳ دمای سطح جسم ۰۴ گسیلمندی

۱۱- حداکثر انرژی تابش الکترومغناطیسی گسیل شده از خورشید در چه رنگی است؟

۰۱ آبی ۰۲ سبز ۰۳ سیاه ۰۴ قرمز



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶

۱۲- در کدام یکی از باندهای زیر انرژی تابش بیشتری از خورشید توزیع می شود؟

- ۰۱ مادون قرمز      ۰۲ باند مرئی      ۰۳ ماورا بنفش      ۰۴ مادون بنفش

۱۳- کدام یک از اشعه های زیر در سنجش از دور کاربرد ندارد؟

- ۰۱ ماورا بنفش      ۰۲ اشعه X      ۰۳ مادون قرمز      ۰۴ میکروویو

۱۴- اگر نوری با طول موج حدود ۰/۴۵ بر پرده شبکیه ما بر خورد کند آنرا چه رنگی می بینیم؟

- ۰۱ سبز      ۰۲ قرمز      ۰۳ آبی      ۰۴ قهوه ای

۱۵- محدوده ی اپتیکی طیف الکترومغناطیسی حدودا چند میکرومتر است؟

- ۰۱ ۰/۴ تا ۰/۷      ۰۲ ۱ تا ۳۰ میکرومتر

- ۰۳ ۰/۳ تا ۱۰۰۰ میکرومتر      ۰۴ ۷/۲ تا ۸/۵

۱۶- هرچه طول موج بزرگتر باشد، سرعت انتشار امواج الکترومغناطیسی کدام حالت زیر را پیدا می کند؟

- ۰۱ بیشتر می شود      ۰۲ کمتر می شود  
۰۳ ثابت می شود      ۰۴ ابتدا بیشتر و سپس کم می شود

۱۷- کدام یک از بخش های اتمسفری باعث تیرگی هوا می شود؟

- ۰۱ مای      ۰۲ ریلی      ۰۳ غیر انتخابی      ۰۴ انتخابی

۱۸- روزنه های جوی در بخش مرئی و مادون قرمز نزدیک چه اندازه است؟

- ۰۱ ۳/۵ تا ۵ میکرون      ۰۲ ۶ تا ۸ میکرون      ۰۳ ۰/۴ تا ۱/۱ میکرون      ۰۴ ۸ تا ۱۴ میکرون

۱۹- کدام یک از موارد زیر انعکاس پخششی دارد؟

- ۰۱ آب راکد      ۰۲ آینه      ۰۳ شیشه      ۰۴ کوه

۲۰- اگر وضعیت انعکاس یک خاک مرطوب همانند خاک خشک باشد در کدام باند قابل تشخیص هستند؟

- ۰۱ مادون قرمز حرارتی      ۰۲ ماوراء بنفش      ۰۳ باند مرئی      ۰۴ باند ماوراء بنفش

۲۱- اکثر وزن سنجنده ای که توسط بالن حمل می شود چند کیلو گرم است؟

- ۰۱ ۴۰      ۰۲ ۵۰      ۰۳ ۶۰      ۰۴ ۷۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،  
جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶

۲۲- ماهواره هایی که در ارتفاع ۳۶۰۰۰ کیلومتری قرار دارند برای کدام منظور بکار می روند؟

۰۱. تعیین موقعیت های جهانی  
۰۲. بررسی منابع زیر زمینی  
۰۳. ارسال مکالمات تلفنی  
۰۴. اهداف نظامی

۲۳- نخستین ماهواره از سری ماهواره های نسل دوم کدام است؟

۰۱. لندست ۲  
۰۲. لندست ۵  
۰۳. لندست ۳  
۰۴. لندست ۴

۲۴- ماهواره های سری اسپات نخستین بار از کدام کشور پرتاب شدند؟

۰۱. فرانسه  
۰۲. آلمان  
۰۳. روسیه  
۰۴. آمریکا

۲۵- قدرت تفکیک فضایی کویک برد در باند رنگی چقدر است؟

۰۱. ۳/۵ متر  
۰۲. ۲ متر  
۰۳. ۳ متر  
۰۴. ۲/۵ متر

۲۶- در فیلمهای رنگی مجازی یا کاذب، گیاهان سبز به چه رنگی در می آیند؟

۰۱. قرمز روشن  
۰۲. آبی  
۰۳. بنفش  
۰۴. قرمز تیره

۲۷- اصطلاح IFOV در سنجش از دور به چه معناست؟

۰۱. قدرت تفکیک شکلی  
۰۲. میدان دید لحظه ای  
۰۳. ثبات سنجیده  
۰۴. اسکن چند طیفی

۲۸- در ایران، سیستم یوتی ام در محدوده چه زونهایی قرار دارد؟

۰۱. ۳۸ تا ۴۱  
۰۲. ۳۷ تا ۴۲  
۰۳. ۳۸ تا ۴۰  
۰۴. ۳۶ تا ۴۰

۲۹- توان تفکیک پوشش گیاهی در ماهواره های آیکونوس چقدر است؟

۰۱. ۱۸۵×۱۸۵  
۰۲. ۶۰×۶۰  
۰۳. ۱۱×۱۱  
۰۴. ۱۲۰×۱۲۰

۳۰- در تفسیر عکسهای هوایی تن معادل کدام گزینه است؟

۰۱. شکل  
۰۲. رنگ  
۰۳. اندازه  
۰۴. بافت