



نام درس: اصول سنجش از دور

تعداد سؤالات: نسی ۳۰ تکمیلی ۳۰

زمان امتحان: نسی و تکمیلی ۴۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و آزمون و ارزشیابی

کد درس: ۱۱۲۰۸۴

۱. کدامیک از موارد زیر در مورد تعریف سنجش از دور درست است؟
الف. سنجش از فاصله یک هزار کیلومتری سطح زمین
ب. علم، هنر و فن دریافت اطلاعات در مورد یک شیء بدون تماس فیزیکی با آن
ج. تجزیه و تحلیل داده ها با تماس فیزیکی
د. فن دریافت اطلاعات در مورد یک شیء یا ناحیه با ایجاد تماس فیزیکی با آن
۲. داده های جمع آوری شده در صورت پردازش چه نامیده می شود؟
الف. اطلاعات ب. تحلیل ج. تصویر د. تجزیه
۳. به کمک کدامیک از ابزارهای زیر می توان داده های رقومی را به تصویر تبدیل نمود؟
الف. هواپیما ب. فلاپی دیسکها ج. نوارهای کاتریج د. کامپیوتر
۴. متخصصین رشته جغرافیا به منظور مطالعه کدامیک از موارد زیر، از داده های سنجش از دور استفاده می نمایند؟
الف. مطالعه توسعه شهرها ب. بررسی تحولات جمعیتی
ج. مقابله با آشوب های سیاسی د. کنترل مهاجرت های جمعیتی
۵. کدامیک از موارد زیر نقش مهمی در پیشرفت علم تفسیر عکس های هوایی ایفا نمود؟
الف. اختراع هواپیما توسط برادران رایت ب. وقوع جنگ های جهانی اول و دوم
ج. ساخت بالن های مخصوص عکاسی د. حمله امریکا به عراق
۶. هدف از پروژه سری سوم عکس های هوایی سراسر کشور که از سال ۱۳۷۰ آغاز شده است، کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. شناسایی نواحی سیل خیز کشور ب. تهیه نقشه های توپوگرافی
ج. تهیه نقشه های کاربری اراضی د. شناسایی مناطق نفت خیز کشور
۷. تمام اجسام در بالای کدامیک از دماهای زیر از خود انرژی ساطع می کنند؟
الف. نقطه جوش ب. صفر سانتی گراد ج. صفر مطلق د. صفر فارنهایت
۸. کدامیک از موارد زیر از واحدهای مرسوم اندازه گیری طول موج می باشد؟
الف. متر ب. سانتی متر ج. میلی متر د. میکرون
۹. «مقدار انرژی تولید شده توسط هر جسم به دمای سطح آن بستگی دارد»، این خاصیت با کدامیک از قوانین زیر بیان می شود؟
الف. قانون پلانک ب. قانون استفان بولتزمن ج. معادله وبر د. نظریه ماکسول
۱۰. کدامیک از اشعه های زیر در صورتی که توسط جو جذب نمی شد حیات بر روی کره زمین امکانپذیر نبود؟
الف. اشعه مادون قرمز و مرئی ب. اشعه مرئی و گاما
ج. اشعه رادیویی و مایکروویو د. اشعه گاما و ایکس
۱۱. کدامیک از انواع ماهواره دارای قابلیت تصویر برداری تکراری هستند؟
الف. ماهواره های با سرنشین ب. ماهواره های بدون سرنشین
ج. تمام ماهواره ها د. فقط ماهواره لندست ۷
۱۲. از کدامیک از طول موجهای زیر در طبقه بندی نوع سنگ ها در زمین شناسی استفاده می شود؟
الف. مادون قرمز نزدیک ب. مادون قرمز میانی ج. ماوراء بنفش د. مادون قرمز دور



تعداد سوالات: فیزی ۳۰ تکمیلی ۳۰ تشریحی ۴۰

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: اصول سنجش از دور
رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی - جغرافیای آب و هوا و نامه ریزی شهری

کد درس: ۱۱۲۰۸۴

اداره آزمون و ارزشیابی

۱۳. کدامیک از موارد زیر از مزایای امواج کهموج می باشد؟
الف. قابلیت نفوذ در ابرها و رطوبت
ج. پوشش دادن محدوده زیادی از طیف تابش
د. قابلیت نفوذ از ساختمان ها و اماکن
۱۴. «به انتشار نامنظم امواج بوسیله ذرات موجود در جو و یا انعکاس انرژی الکترومغناطیسی در همه جهات» چه می گویند؟
الف. جذب
ب. پخش
ج. عبور
د. گسیلش
۱۵. علت رنگ آبی آسمان کدامیک از پدیده های زیر می باشد؟
الف. پخش مای
ب. پخش می
ج. پخش غیرانتخابی
د. پخش ریلی
۱۶. علت عمده «پخش می» کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. اکسیژن
ب. ازن
ج. نیتروژن
د. ذرات گرد و غبار
۱۷. از عوامل مهمی که در هر پروژه تصویر برداری لازم است مورد توجه قرار گیرد، کدام است؟
الف. محاسبه شرایط جوی و زمان تصویربرداری و نوع فیلم
ب. محاسبه حداکثر طول موج گسیلش انرژی از پدیده ها
ج. امکانات ماهواره ها و نحوه ارسال داده ها
د. سوخت ماهواره و مدار حرکت آن و امواج موجود در جو
۱۸. انعکاس بیشتر پدیده ها و عوارض سطح زمین از چه نوعی می باشد؟
الف. انعکاس پخش
ب. انعکاس غیر انتخابی
ج. انعکاس می
د. انعکاس آئینه ای
۱۹. علت رنگ سبز گیاهان کدامیک از موارد زیر می باشد؟
الف. به دلیل کلروفیل طول موجهای آبی و قرمز منعکس می شود
ب. به دلیل وجود آب طول موجهای سبز جذب می شود
ج. به دلیل وجود رنگدانه، طول موج سبز جذب می شود
د. به دلیل وجود کلروفیل طول موجهای سبز بیشتر منعکس می شود
۲۰. میزان انعکاس انرژی تابشی در بخش مرئی طیف در کدامیک از فصول زیر افزایش می یابد؟ چرا؟
الف. فصل بهار به دلیل افزایش رطوبت
ب. فصل پائیز به دلیل کاهش رطوبت گیاهان
ج. فصل تابستان به دلیل گرمای زیاد
د. فصل زمستان به دلیل افزایش رطوبت
۲۱. دوربین های فیلمبرداری نصب شده در چهار راهها که هدف آن کنترل ترافیک است را در کدام گروه از سکویای زیر می توان قرار داد؟
الف. سکویای هوایی ارتفاع پایین
ب. سکویای فضایی
ج. سکویای هوایی ارتفاع بالا
د. سکویای زمینی
۲۲. از اوایل دهه ۱۹۶۰ هدف عمده نصب سنجنده هایی که بر روی ماهواره های موجود در فضا نصب می شد، چه بوده است؟
الف. فعالیت های نظامی
ب. مطالعات هواشناسی
ج. انجام امور جاسوسی
د. شناسائی منابع طبیعی



تعداد سوال: فنی ۳۰ تکمیلی ۳۰
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۲۰ دقیقه تشریحی ۱۰ دقیقه
تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: اصول سنجش از دور

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۲۰۸۴

۲۳. ماهواره های که در ارتفاع حدود ۱۰/۰۰۰ کیلومتری از سطح زمین واقع شده اند بیشتر به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرند؟

الف. تعیین موقعیت های جهانی

ب. شناخت منابع زمینی و طبیعی

ج. انجام امور نظامی

د. فعالیت مخابراتی

۲۴. علت انتخاب ساعت ۱۰ صبح به وقت محلی برای عبور ماهواره لندست ۷ از روی خط استوا توسط ژئومورفولوژیست ها چیست؟

الف. عدم وزش باد

ب. تابش بهتر خورشید

ج. بلندتر بودن سایه ها

د. کاهش فشار جو

۲۵. ماهواره اسپات متعلق به کدامیک از کشورهای زیر می باشد؟

الف. روسیه

ب. فرانسه

ج. امریکا

د. چین

۲۶. قدرت تفکیک تصاویر کدامیک از ماهواره های زیر از کیفیت و دقت بیشتری برخوردار است؟

الف. ایکونوس

ب. لندست

ج. کوئیک برد

د. اسپات

۲۷. در هنگام شب و یا شرایط هوای ابری و بارانی انجام تصویر برداری به کمک کدامیک از سنجنده های زیر امکان پذیر است؟

الف. دوربین ها

ب. رادارها

ج. اسکنرها

د. میکروویوها

۲۸. در عمل تصویربرداری به کمک کدامیک از ابزارهای زیر می توان از ورود پرتوهای غیر ضروری جلوگیری کرد؟

الف. دوربین

ب. فیلتر

ج. فیلم

د. عدسی

۲۹. به دوره زمانی تکرار تصویر برداری از یک منطقه مشخص چه می گویند؟

الف. توان تفکیک پرتو سنجی

ب. توان تفکیک زمانی

ج. توان تفکیک زمینی

د. توان تفکیک طیفی

۳۰. کدامیک از ویژگیهای عکس های هوایی امکان برجسته بینی را فراهم می کند؟

الف. نوع کاغذ

ب. تن عکس

ج. مقیاس عکس

د. پوشش مشترک