



تنها با یاد اوست که دلها آرام می گیرد.

۱. تصحیح داده ها، کاهش یا از بین بردن خطاهای هندسی و رادیو متریک بر روی تصاویر سنجش از راه دور را چه می نامند؟

الف. اندازه گیری ب. پیش پردازش ج. تولید نهایی د. ثبت و ضبط اندازه گیری

۲. تاریخچه اولین جفت عکس هوایی که برای برجسته بینی مناسب بود، کدام است؟

الف. سال ۱۹۱۴ میلادی، توسط یک کشتی هوایی از شهر برلین در آلمان گرفته شد.

ب. سال ۱۹۰۸ میلادی، توسط هواپیما از شهر لیمنز در فرانسه گرفته شد.

ج. سال ۱۹۰۹ میلادی، توسط هواپیما از دهکده چنتوچیلی در ایتالیا گرفته شد.

د. سال ۱۸۵۹ میلادی، توسط بالن از دهکده کوچکی نزدیک پاریس گرفته شد.

۳. اولین جزء اصلی سامانه سنجش از دور چیست؟

الف. تصویرهای دیجیتالی ب. ماهواره ها و هواپیماها

ج. سنجنده ها و سکوها د. منبع انرژی یا تابش الکترو مغناطیسی

۴. کدام پرتوها در اتمسفر بالا جذب می شوند و کاربردی در سنجش از راه دور ندارند؟

الف. ماوراء بنفش و فروسرخ ب. اشعه ایکس

ج. گاما و ایکس د. مایکروویو و گاما

۵. محدوده هایی از طیف الکترومغناطیسی که تحت تأثیر ترکیبات جو واقع نشده و قسمت اعظم آن از جو عبور می کند و به زمین می رسد، چه نام دارد؟

الف. پنجره اتمسفری ب. پخش غیرانتخابی

ج. جذب اتمسفری د. پخش می یامای

۶. نمودارهای نسبت انرژی منعکس شده برای درختان پهن برگ و سوزنی برگ در کدام محدوده از هم فاصله می گیرند و قابل تشخیص می شوند؟

الف. مرئی - سبز ب. ماوراء بنفش

ج. مادون قرمز نزدیک د. مرئی قرمز

۷. تصاویر کدام باند برای تشخیص خاک مرطوب از خاک خشک حاوی مواد آلی مناسب است؟

الف. مادون قرمز نزدیک ب. ماوراء بنفش

ج. مادون قرمز حرارتی د. مرئی

۸. این سکو، ارزان قیمت، با ثبات و دارای نوسانات کم اما با قابلیت هدف گیری کم است؟

الف. هواپیما ب. هلی کوپتر ج. کایت د. بالن

۹. کارشناسان مشاهده منابع زمینی، تصویربرداری را کدام ساعات روز توصیه می کنند؟

الف. ساعات اولیه صبح ب. قبل از ظهر و دو ساعت بعد از ظهر

ج. ساعات پایانی روز د. در هر ساعت که امکان تصویربرداری باشد



۱۰. توان تفکیک فضایی ماهواره کوک ببرد^۲ (Quik bird) در باند سیاه و سفید و رنگی به ترتیب چقدر است؟

الف. ۶۱-۲/۵ سانتی متر

ب. ۴متر-۲متر

ج. ۲متر-۴ متر

د. ۶۱ سانتی متر- ۲/۵ متر

۱۱. فاصله بین مرکز عدسی دوربین و فیلم هنگامی که برای بی نهایت تنظیم شده است را چه می نامند؟

الف. قطر عدسی

ب. فاصله کانونی

ج. فاصله شیئی

د. فیلتر

۱۲. توانایی تمایز انعکاس یا تشعشعات ساطع شده طیفی از پدیده های مختلف کدام است؟

الف. قدرت تفکیک زمینی

ب. قدرت تفکیک فضایی

ج. قدرت تفکیک رادیومتریکی

د. قدرت تفکیک طیفی

۱۳. موقعیت کشورمان ایران در سیستم U.T.M در کدام زون ها است؟

الف. ۴۸-۴۹-۵۰-۵۱

ب. ۲۸-۲۹-۳۰-۳۱

ج. ۳۸-۳۹-۴۰-۴۱

د. ۵۱-۵۲-۵۳-۵۴

۱۴. کدام دستگاه برای تفسیر چشمی داده های ماهواره ای مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. زوم ترانسفراسکوپ

ب. دیجیتایزر

ج. اسکن کننده چندطیفی

د. تفسیرکننده رقومی

۱۵. کدام عامل در اکثر اوقات می تواند در شناسایی قطعی اجسام از روی عکس های هوایی مؤثر باشد و اهمیت و کارکرد جسم را

بیان کند؟

الف. شکل

ب. تن

ج. زنگ

د. اندازه

۱۶. به کمک کدام عامل می توان درباره اندازه و شکل اجسام بر روی عکس های هوایی قضاوت کرد؟

الف. تن

ب. بافت

ج. سایه

د. نقش

۱۷. اکثر عکس های هوایی در کدام فصل برداشته می شوند؟

الف. بهار

ب. تابستان

ج. پائیز

د. زمستان

۱۸. بزرگنمایی استریوسکوپ جیبی چقدر است؟

الف. بین ۲ تا ۳ برابر

ب. بین ۴ تا ۵ برابر

ج. بین ۵ تا ۶ برابر

د. بین ۱ تا ۲ برابر

۱۹. به هنگام توجیه جفت عکس استریوسکوپي برای دید برجسته، سایه عوارض و پدیده ها باید در کدام جهت باشد؟

الف. در جهت شرق

ب. در خلاف جهت شخص تفسیر کننده

ج. در جهت غرب

د. به طرف شخص تفسیر کننده

۲۰. در تفسیر پیشرفته داده های ماهواره ای، ارزش های عددی مقیاس تیرگی عوارض در کدام محدوده قرار دارد؟

الف. بین صفر تا ۲۵۶ و مجموعاً ۲۵۶ سایه رنگ

ب. بین صفر تا ۲۵۵ و مجموعاً ۲۵۶ سایه رنگ

ج. بین یک تا دو و مجموعاً دو سایه رنگ

د. بین صفر و یک و مجموعاً دو سایه رنگ



دانشگاه تهران
مرکز آزمون

۲۱. کدام گزینه در تشخیص راه آهن از جاده به ما کمک می کند؟

الف. محل اتصال دو خط آهن به صورت متقاطع است.

ب. در راه آهن مسیر راه ها منظم نیست و دارای تغییرجهت زیاد است.

ج. راه آهن تیره تر و کم عرض تر از جاده ها به نظر می رسد.

د. در جاده ها، قسمتهای مستقیم زیاد دیده نمی شود.

۲۲. کدام گزینه ویژگی نقشه های تصویری را بیان می کند؟

الف. سرعت عمل در تهیه آن ها کم است.

ب. از نظر اقتصادی پرهزینه هستند.

ج. تبدیل آنها به نقشه های خطی مشکل است.

د. ویژگی های طبیعی تصاویر در نقشه های تصویری حفظ می شود.

۲۳. در کدام بخش طیف الکترو مغناطیسی، ابر و برف هردو دارای انعکاس مشابهی هستند؟

الف. بخش مرئی و مادون قرمز نزدیک

ب. بخش مرئی و مادون قرمز دور

ج. بخش مرئی و مادون قرمز میانی و دور

د. بخش مرئی و مادون قرمز نزدیک و میانی

۲۴. پدیده های طبیعی شهری در تصاویر رنگی کاذب ماهواره ای معمولاً به چه رنگ ظاهر می شوند؟

الف. قرمز مایل به سیاه

ب. آبی متمایل به خاکستری

ج. سبز مایل به آبی

د. خاکستری متمایل به سیاه

۲۵. توان تفکیک فضایی ماهواره ژئوای - ۱ (GeoEye) چقدر است؟

الف. یک متر در باند سیاه و سفید، چند طیفی، رنگی طبیعی و رنگی مادون قرمز

ب. ۴۱ سانتی متر در باند سیاه و سفید و یک متر در باند رنگی

ج. ۴۱ سانتی متر در باند رنگی و یک متر در باند سیاه و سفید

د. ۴۱ سانتی متر در باند سیاه و سفید، چندطیفی، رنگی طبیعی و رنگی مادون قرمز