

تعداد سوالات : تستی : ۴ . تشریحی : . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : . سري سوال : یک ۱

عنوان درس : فتوژئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - ، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- زمین شناسان با کمک کدام وسیله، پدیده‌های زمین شناسی در عکس‌های هوایی را مشاهده می‌کنند؟

۱. رادیوسکوپ ۲. استریوسکوپ ۳. پلانیمتر ۴. میکروسکوپ

۲- اگر محور نوری دوربین منطبق بر امتداد خط شاقولی و عمود بر سطح قرار گرفته باشد. به این نوع عکس هوایی چه می‌گویند؟

۱. عکس هوایی مایل ۲. عکس هوایی قائم
۳. عکس هوایی کمی مایل ۴. عکس هوایی افقی

۳- در کدام نوع از عکس‌های هوایی خط افق دیده می‌شود؟

۱. عکس هوایی مایل ۲. عکس هوایی قائم
۳. عکس هوایی مستقیم ۴. عکس هوایی خیلی مایل

۴- کدام گزینه جزء شناسایی علائم حاشیه‌ای عکس هوایی نمی‌باشد؟

۱. حباب تراز ۲. علائم زمین شناسی ۳. موقعیت جغرافیایی ۴. ارتفاع سنج

۵- در کدام نوع از دوربین‌ها زاویه دید آنها بزرگتر از ۱۰۰ درجه است؟

۱. دوربین‌هایی با زاویه دید کم ۲. دوربین‌هایی با زاویه دید معمولی
۳. دوربین‌هایی با زاویه دید باز ۴. دوربین‌هایی با زاویه دید خیلی باز

۶- به تغییر موقعیت ظاهری جسم یا نقطه‌ای را که ابتدا با چشم راست و سپس با چشم چپ مشاهده شود، چه می‌گویند؟

۱. تغییر مکان جزئی ۲. تغییر مکان پلانیمتر
۳. تغییر مکان پارالاکتیک ۴. خطای دید

۷- به میزان تیرگی و روشنی عکس هوایی که بستگی به شدت و مقدار نور دهی دارد، چه می‌گویند؟

۱. رنگ عکس هوایی ۲. تن عکس هوایی ۳. فتواندکس ۴. فتو موزاییک

۸- رنگ عکس هوایی خاک و سنگ بستر در مناطق مرطوب کدام می‌باشد؟

۱. خاکستری روشن ۲. خاکستری تیره ۳. قرمز تیره ۴. سبز زیتونی

۹- بر طبق رابطه $S = f/H$ ، اگر عکسی در ارتفاع ۳۰۰۰ متری از میانگین سطح عمومی یک منطقه با دوربین به فاصله کانونی ۱۵ سانتی متر قرار گرفته شده باشد، مقیاس عکس چقدر می‌باشد؟

۱. ۲:۰۰۰۰ ۲. ۱:۳۰۰۰۰۰ ۳. ۱:۱۰۰۰۰۰ ۴. ۱:۵۰۰۰۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : فتوژئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۹

۱۰ - در کدام حالت مقیاس عکس هوایی بزرگتر می شود؟

- ۰۱ اگر ارتفاع پرواز هواپیما افزایش یابد.
۰۲ اگر فاصله کانونی دوربین زیادتر باشد.
۰۳ اگر عکس هوایی در مناطق کوهستانی گرفته شود.
۰۴ اگر سرعت دهانه دیافراگم دوربین کم باشد.

۱۱ - اندازه عکس های هوایی معمولاً چند سانتی متر است؟

- ۰۱ ۲۳×۲۳ ۰۲ ۲۵×۲۵ ۰۳ ۴۵×۴۵ ۰۴ ۵۰×۵۰

۱۲ - کدام ابزار برای اندازه گیری اختلاف ارتفاع در عکس های هوایی به کار می رود؟

- ۰۱ استریوسکوپ انعکاسی ۰۲ پلانیمتر ۰۳ پارالاکسبار ۰۴ استریوسکوپ انکساری

۱۳ - بزرگ بینی عمودی با کدام متغیر نسبت مستقیم دارد؟

- ۰۱ ارتفاع پرواز هواپیما ۰۲ فاصله کانونی دوربین
۰۳ فاصله آینه های استریوسکوپ ۰۴ باز عکس برداری هوایی

۱۴ - اگر شیب ظاهری یک دامنه ۴۲ درجه تخمین زده شود و شیب حقیقی آن ۲۰ درجه باشد، بزرگ بینی عمودی چقدر می باشد؟

- ۰۱ ۳ ۰۲ ۵/۵ ۰۳ ۳/۵ ۰۴ ۲/۵

۱۵ - در مناطقی که رودخانه ها فاقد جریان اصلی باشد، کدام نوع آبراهه تشکیل می گردد؟

- ۰۱ شعاعی ۰۲ داربستی ۰۳ شاخه ای ۰۴ راستگوشه ای

۱۶ - در اطراف گنبدها کدام نوع آبراهه ها تشکیل می شود؟

- ۰۱ شعاعی ۰۲ حلقوی ۰۳ داربستی ۰۴ راستگوشه ای

۱۷ - در تفسیر لیتولوژی کدامیک از نشانه ها به تشخیص شکستگی ها، گسل ها و سنگ های معین می پردازد؟

- ۰۱ پوشش گیاهی ۰۲ توپوگرافی ۰۳ ضخامت لایه ۰۴ ضخامت آبرفت ها

۱۸ - در عکس های هوایی تشخیص و تفسیر کدامیک از سنگ ها مشکل است؟

- ۰۱ رسوبی ۰۲ دگرگونی ۰۳ آذرین بیرونی ۰۴ آذرین درونی

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : فتوژئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - ، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۵ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۹

۱۹- در کدام حالت ساختمان های زمین شناسی مشخص می شوند؟

۱. اگر ارتفاع برجستگی ها و فرورفتگی ها از سطح دریا مشخص گردد.
۲. اگر جهت شیب و امتداد رخنمون طبقات مشاهده شود.
۳. اگر آبراهه ها به سمت شیب توپوگرافی جریان داشته باشند.
۴. وقتی سازندهای مقاوم ستیغ و دره ها را تشکیل دهند.

۲۰- در رابطه زیر t نشانهی چیست؟

$$t = s (\sin \delta \times \cos \sigma \times \sin \alpha \pm \sin \sigma \times \cos \delta)$$

۱. شیب حقیقی طبقه
۲. ضخامت حقیقی طبقه
۳. فاصله یا طول اندازه گرفته شده بین طبقات بالاوپایین
۴. امتداد طبقه