

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس : فتوژئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۰۵۵، زمین شناسی ۰۴۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱ - اگر نقطه شاقولی و مرکز عکس‌های هوایی کاملاً بر یکدیگر منطبق باشند، ویژگی کدام عکس‌های هوایی است؟

۴. مایل

۳. خیلی مایل

۲. قائم

۱. کم مایل

۲ - کدام یک از علائم حاشیه‌ای عکس‌های هوایی میزان تمایل محور نوری دوربین عکسبرداری را از خط شاقولی نشان می‌دهد؟

۲. شکاف‌های کنار عکس

۴. فاصله کانونی دوربین

۱. ارتفاع سنج

۳. حباب تراز

۳ - کدام یک از موارد زیر بر روی تن و بافت عکس‌های هوایی مؤثر است؟

۴. ضخامت لایه

۳. رطوبت

۲. فاصله کانونی

۱. ارتفاع پرواز

- ۴

$$\text{در رابطه } S = \frac{f}{H} \text{، } f \text{ نشانه چیست؟}$$

۴. فاصله کانونی دوربین

۳. مقیاس متوسط عکس

۲. زاویه دید دوربین

۱. ارتفاع پرواز هوایپما

۴. آبینه‌دار

۳. جیبی و آبینه‌دار

۲. جیبی

۱. انعکاسی

- ۵ - استریومتر چیست؟

۲. زوج عکس‌های هوایی با همپوشانی مناسب

۱. ابزار اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع در عکس‌های هوایی

۴. ابزار اندازه‌گیری مقیاس در عکس‌های هوایی

۳. نوعی استریوسکوپ انعکاسی دوربین دار

- ۶ - از متغیرهای زیر، کدام رابطه مستقیمی با بزرگ بینی عمومی دارد؟

۲. فاصله کانونی دوربین

۱. باز چشم

۴. باز عکس برداری هوایی

۳. ارتفاع پرواز هوایپما

- ۷ - کدام یک از نشانه‌های بارز موجود در عکس‌های هوایی به وسیله اختلاف رنگ و بافت با نواحی اطراف خود قابل شناسایی است؟

۴. خاکبرداری‌ها

۳. ماسه‌ها

۲. واریزه‌ها

۱. راهها

- ۸ - توسعه کدام آبراهه‌ها مربوط به مناطق با طبقات رسوبی افقی یا تقریباً افقی می‌باشد؟

۴. راستگوشه‌ای

۳. شاخه‌ای

۲. شعاعی

۱. زاویه‌دار

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: فتوژئولوژی

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۰۵۵، زمین شناسی ۰۶۰

۱۰ - آبراهه‌های داربستی در کدامیک از مناطق زیر تشکیل می‌شوند؟

۱. اصولاً مارنی و شیلی بدون پیچیدگی ساختمانی

۲. با برجستگی‌ها یا فرورفتگی‌های مدور و بیضی شکل

۳. اصولاً متجانس متابولور با حالتی افقی یا کمی شیبدار

۴. طبقات با مقاومت مختلف و مناطقی با گسل‌ها و چین‌های موازی

۱۱ - تشخیص سنگهای رسوبی سخت شده روی عکس‌های هوایی چگونه است؟

۱. با اختلاف رنگ با سنگ بستر

۲. دارای لایه‌بندی مشخص

۳. با سطح نامنظم و شکل مخصوص خود

۱۲ - با توجه به قانون ۷، گزینه مناسب را انتخاب کنید؟

۱. وقتی شیب لایه و شب زمین برابر باشد، ۷ تشکیل می‌شود.

۲. لایه‌های قائم به صورت خطوط مستقیم در نقشه دیده می‌شود.

۳. در لایه‌های افقی نوک ۷ جهت پایین رود را نشان می‌دهد.

۴. در صورتی که شیب لایه و شیب دره هم جهت باشد، نوک ۷ جهت عکس شیب لایه را نشان می‌دهد.

۱۳ - گنبدهای نمکی چگونه در عکس‌های هوایی قابل تشخیص است؟

۱. با توجه به اختلاف رنگ و بافت

۲. با توجه به حالت تقریباً صاف

۳. با توجه به گودی حوضچه مانند

۱۴ - از مشخصات درزها در سنگهای رسوبی بدون شیب با چین خوردگی ملايم کدام است؟

۱. شیب نسبتاً زیاد و فاصله‌های یکسان و منظم

۲. شیب نسبتاً کم با فاصله‌های نامنظم

۳. خطوط متقاطع با زوایایی تقریباً غیر عمود

۴. معمولاً به صورت سه یا چهار دسته درزه

۱۵ - از کاربردهای عکس‌های هوایی در زمین شناسی مهندسی کدام است؟

۱. نحوه و نوع پراکندگی گیاهان در سطح زمین

۲. تشخیص چین‌های از دوسو مایل بزرگ مقیاس

۳. تشخیص و تعیین محل مواد خاکی

۴. شناسایی مخروط افکنه‌ها و پادگانه‌های آبرفتی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: فتوژئولوژی

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۰۵۵، زمین شناسی ۰۴۷

۱۶ - حالت زیگزاگ و قرینه بودن لایه‌ها نسبت به محور چین، در تشخیص کدام نوع از چین‌ها روی عکس‌های هوایی استفاده می‌شود؟

۱. چین‌های دارای میل      ۲. چین‌های دوسو مایل      ۳. چین‌های ناودیسی      ۴. چین‌های بدون میل

۱۷ - بافت کدام یک از موارد زیر، بر روی عکس‌های هوایی صاف و یکنواخت است؟

۱. کنگلومراها      ۲. ماسه‌های ساحلی      ۳. جنگلهای انبوه      ۴. گدازه‌های آتشفسانی

۱۸ - در عکس‌های هوایی، به جایگایی موقعیت ظاهری یک جسم نسبت به یک نقطه چه می‌گویند؟

۱. تغییر مکان زاویه‌ای      ۲. دید کاذب      ۳. تغییر مکان عرضی      ۴. تغییر مکان پارالکتیک

۱۹ - در این نوع عکس‌های هوایی تمایل محور نوری دوربین از خط شاقولی بیش از ۶۰ درجه است و در آن خط افق دیده می‌شود.

۱. خیلی مایل      ۲. قائم      ۳. مایل      ۴. کم مایل

۲۰ - کدام عدسی‌ها، برای ارتفاعات خیلی زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۱. با فاصله کانونی ۹۰ تا ۲۱۰ میلی متر      ۲. با فاصله کانونی ۱۵۲ میلی متر      ۳. با فاصله کانونی بزرگتر از ۲۱۰ میلی متر

۲۱ - اگر عکسی در ارتفاع ۲۰۰۰ متری از میانگین سطح عمومی یک منطقه با دوربینی با فاصله کانونی ۱۰ میلی متر گرفته شود، مقیاس عکس چقدر است؟



۲۲ - کدام یک از دوربین‌های زیر برای عکسبرداری با هر مقیاس مناسب است؟

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

۲۳ - اگر مقیاس عمودی عکس‌ها بیش از مقیاس افقی آنها باشد، بزرگ بینی عمودی چگونه است؟

۱. مثبت      ۲. ثابت      ۳. منفی      ۴. کاذب

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: فتوژئولوژی

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-آبشناسی ۰۵۵، زمین شناسی ۰۶۰

۲۴ - عکس‌های هوایی تهیه شده در ایران معمولاً دارای چه مقیاسی است؟

۱. ۴  
۵۵۰۰۰

۱. ۳  
۲۵۰۰۰

۱. ۲  
۱۰۰۰۰

۱. ۱  
۲۰۰۰۰

۲۵ - معادن روباز چگونه در عکس‌های هوایی قابل تشخیص هستند؟

- ۱. دارای بافت نامنظم و خشن
- ۲. به وسیله سکو و دکل‌های حفاری
- ۳. کف مسطح و دیوارهای قائم و منظم
- ۴. پوشش گیاهی کم و با رنگ خاکستری

۲۶ - از مشخصات آنها در روی عکس‌های هوایی سطح غیر قابل کشت و کم بودن خاک و گیاه و حالت پشت‌های و ناهموار می‌باشد؟

- ۱. مخروطهای آتشفسانی
- ۲. دایک‌ها و لاکولیت‌ها
- ۳. جریانهای گدازه جدید
- ۴. توده‌های آذرین نفوذی

۲۷ - ناهمانگی و ناموزونی لایه‌ها از نظر امتداد و شیب می‌تواند معرف چه نوع ساختاری باشد؟

- ۱. گسل و ناپیوستگی
- ۲. لایه افقی و دایک
- ۳. لایه افقی و ناپیوستگی
- ۴. درزهای دایک

۲۸ - در فرمول اندازه‌گیری اختلاف ارتفاع با کمک پارالاکسبار، کدام گزینه زیر صحیح است؟

- ۱. اختلاف ارتفاع بین دو نقطه باز عکس نسبت مستقیم دارد.
- ۲. اختلاف ارتفاع بین دو نقطه باز عکس نسبت معکوس دارد.
- ۳. اختلاف ارتفاع بین دو نقطه با ارتفاع پرواز هواییما نسبت معکوس دارد.
- ۴. اختلاف ارتفاع بین دو نقطه با ارتفاع پرواز هواییما و باز عکس، نسبت مستقیم دارد.

۲۹ - کدامیک از انواع دوربین‌های عکسبرداری زیر، برای عکس برداری بزرگ مقیاس مناسب است؟

- ۱. دوربین‌های با زاویه معمولی
- ۲. دوربین‌های با زاویه کم
- ۳. دوربین‌های با زاویه باز
- ۴. دوربین‌های با زاویه خیلی باز

۳۰ - علت اهمیت فتواندکس برای زمین‌شناسی چیست؟

- ۱. مشخص نمودن محلهای پرخطر از نظر زلزله
- ۲. تعیین محل و نوع گسل‌های منطقه
- ۳. تفسیر لیتوژئی تشکیلات زمین‌شناسی
- ۴. دید کلی از ناحیه مورد مطالعه