

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : فتوژئولوژی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی - آبخشاسی، زمین شناسی (کاربردی) ۵۵ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹

www.PnuNews.net

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در کدامیک از عکس‌های هوایی زیر، نقطه شاقولی در بیشترین فاصله از مرکز عکس هوایی واقع است؟

- ۰۱. عکس‌های هوایی قائم
- ۰۲. عکس‌های هوایی کم مایل
- ۰۳. عکس‌های هوایی مایل
- ۰۴. عکس‌های هوایی خیلی مایل

۲- فاصله کانونی در دوربین‌های عکسبرداری هوایی با کاهش زاویه دید چه تغییری می‌کند؟

- ۰۱. افزایش می‌یابد.
- ۰۲. کاهش می‌یابد.
- ۰۳. ثابت می‌ماند.
- ۰۴. ارتباطی ندارد.

۳- کدامیک از گزینه‌های زیر درباره دوربین‌های دارای یک عدسی نادرست است؟

- ۰۱. برای نقشه‌های فتوگرامتری به کار می‌روند.
- ۰۲. برای تصاویر با کیفیت فوق العاده بالا می‌باشند.
- ۰۳. دارای فیلم و فیلتر متفاوت برای اهداف متفاوتند.
- ۰۴. دارای سیستم عدسی با بی‌نظمی حداقل اند.

۴- مقدار پوشش طولی و عرضی در عکس‌های هوایی به ترتیب از چپ به راست چگونه است؟

- ۰۱. ۷۰ درصد - ۳۰ درصد
- ۰۲. ۶۰ درصد - ۳۰ درصد
- ۰۳. ۶۰ درصد - ۴۰ درصد
- ۰۴. ۷۰ درصد - ۴۰ درصد

۵- کدامیک از موارد زیر در باره تن و بافت صحیح نمی‌باشد؟

- ۰۱. قسمت‌های هوازده و سالم یک سنگ تن و بافت متفاوتی دارند.
- ۰۲. پوشش گیاهی در تن عکس مؤثر بوده و ارتباطی با سنگ بستر ندارد.
- ۰۳. سطوح منظم و صاف معمولاً در عکس روشن‌تر و یکنواخت‌تر دیده می‌شوند.
- ۰۴. مناطق خشک به صورت خاکستری روشن و مناطق مرطوب به صورت تیره دیده می‌شوند.

۶- اگر عکسی در ارتفاع ۴۵۰۰ متر از سطح دریا به فاصله کانونی ۱۵ سانتی‌متر گرفته شده باشد و میانگین سطح عمومی منطقه مورد نظر، ۱۵۰۰ متر از سطح دریا بالاتر باشد، مقیاس عکس چه قدر خواهد بود؟

- ۰۱. ۱/۲۰۰۰۰
- ۰۲. ۱/۲۰۰۰
- ۰۳. ۱/۳۰۰۰۰
- ۰۴. ۱/۴۰۰۰۰

۷- استریومتر یا پارالاکسبار برای اندازه‌گیری کدامیک از پارامترهای زیر به کار می‌رود؟

- ۰۱. فاصله افقی نقاط
- ۰۲. اختلاف ارتفاع نقاط
- ۰۳. ارتفاع پرواز هواپیما
- ۰۴. زاویه شیب زمین

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : فتوژئولوژی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی - آبخناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۵۵ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹

www.PnuNews.net

۸ - کدامیک از موارد زیر درباره بزرگ‌بینی عمودی صحیح است؟

۱. اگر مقیاس عمودی عکس‌ها بیش از مقیاس افقی آنها باشد، بزرگ‌بینی منفی است.
۲. اگر مقیاس افقی عکس‌ها بیش از مقیاس عمودی آنها باشد، بزرگ‌بینی مثبت است.
۳. اگر مقیاس عمودی عکس‌ها بیش از مقیاس افقی آنها باشد، بزرگ‌بینی مثبت است.
۴. اگر مقیاس افقی عکس‌ها برابر مقیاس عمودی آنها باشد، بزرگ‌بینی منفی است.

۹ - کدامیک از موارد زیر جزء متغیرهای استریوسکوپی در بزرگ‌بینی عمودی است؟

۱. فاصله بین دو عکسبرداری متوالی (B)
۲. ارتفاع پرواز هواپیما نسبت به سطح دریا (H)
۳. فاصله کانونی دوربین (f)
۴. فاصله دو چشم یا باز عکس (E)

۱۰ - کدامیک از موارد زیر درباره بزرگ‌بینی عمودی صحیح است؟

۱. بزرگ‌بینی عمودی با فاصله کانونی دوربین نسبت مستقیم دارد.
۲. بزرگ‌بینی عمودی با فاصله جدایی عکس‌ها نسبت معکوس دارد.
۳. بزرگ‌بینی عمودی با فاصله دو چشم یا باز چشم نسبت مستقیم دارد.
۴. بزرگ‌بینی عمودی با فاصله دید تا سطح عکس نسبت مستقیم دارد.

۱۱ - در کدامیک از حالات زیر، دید کاذب یا سودوسکوپی حادث می‌شود؟

۱. وقتی زوج عکس‌ها ۱۸۰ درجه چرخانده شده باشند.
۲. وقتی سایه عوارض متوجه استفاده کننده باشد.
۳. وقتی که فاصله دید تا سطح عکس تغییرات زیادی داشته باشد.
۴. وقتی که باز عکس‌ها تغییرات زیادی داشته باشد.

۱۲ - اگر ۴ عکس هوایی را به طور متوالی پشت سرهم قرار دهیم تعداد مراکز موجود بر روی عکس‌های شماره ۱ تا ۴ بترتیب از چپ به راست چگونه خواهد بود؟

۴،۳،۲،۱ .۴

۳،۴،۴،۳ .۳

۲،۳،۳،۲ .۲

۱،۲،۲،۱ .۱

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی :

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : فتوژئولوژی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹ - زمین شناسی - آبخشاسی، زمین شناسی (کاربردی) ۵۵ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۹

www.PnuNews.net

۱۳ - کدامیک در مورد نشانه‌های بارز موجود در عکس‌های هوایی صحیح است؟

۱. جاده‌های آسفالت شده نسبت به جاده‌های خاکی تن تیره‌تری دارند.
۲. در مناطق با پستی و بلندی زیاد، شیب راه آهن بیشتر از جاده است.
۳. رنگ و بافت خاکبرداری‌ها با نواحی اطراف بصوت یکنواخت است.
۴. اگر واریزه‌ها گسترش زیادی نداشته باشد، بافت آنها منظم خواهد بود.

۱۴ - در جایی که رودخانه فاقد جهت جریان اصلی باشد، چه نوع آبراهه‌ای تشکیل می‌شود؟

۱. آبراهه‌های حلقوی
۲. آبراهه‌های راستگوشه‌ای
۳. آبراهه‌های داربستی
۴. آبراهه‌های شاخه‌ای

۱۵ - آبراهه‌های شعاعی متمایل به مرکز در چه مناطقی پدید می‌آیند؟

۱. گنبد‌های فرسایش یافته با هسته‌های نامقاوم
۲. مخروط‌های آتشفشانی با سنگ‌های مقاوم
۳. طبقات افقی و چین خورده رسوبی نواحی بالا آمده
۴. سنگ‌های آذرین درونی همانند باتولیت‌ها

۱۶ - توپوگرافی عکس‌العمل سنگ‌ها را در برابر کدامیک از عوامل زیر نشان می‌دهد؟

۱. نیروهای تکتونیکی
۲. هوازدگی
۳. فرسایش
۴. دگرگونی

۱۷ - کدامیک از موارد زیر درباره سنگ آهک و دولومیت در برابر فرسایش نادرست است؟

۱. در مناطق مرطوب، سنگ‌های کربناته به علت انحلال مستعد فرسایش‌اند.
۲. مقاومت سنگ‌های کربناته به ضخامت لایه‌ها و درجه خلوص آنها بستگی دارد.
۳. سنگ آهک و دولومیت در صورت خلوص، در عکس‌های هوایی به رنگ روشن دیده می‌شوند.
۴. آهک‌های توده‌ای و دولومیت‌ها در مناطق خشک تشکیل خط‌القعرها و نواحی پست را می‌دهند.

۱۸ - تشخیص کدامیک از دگرگونی‌ها در عکس‌های هوایی تا حدودی آسان‌تر صورت می‌گیرد؟

۱. دگرگونی ناحیه‌ای
۲. دگرگونی مجاورتی
۳. دگرگونی تدفینی
۴. دگرگونی اصابتی

۱۹ - کدامیک از موارد زیر از نشانه‌های نمایش غیرمستقیم نمی‌باشد؟

۱. طرح رخنمون
۲. ضخامت لایه‌ها
۳. طرح آبراهه‌ها و طرح توپوگرافی
۴. شیب و امتداد

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : فتوژئولوژی

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

۲۰- محاسبه ضخامت لایه در حالتی که لایه‌ها شیب دارند و شیب توپوگرافی و شیب لایه‌ها هم جهت نیستند، کدامیک از حالات زیر است؟

۴ . $t=S.\sin(a+b)$

۳ . $t=S.\sin(a-b)$

۲ . $t=S.\cos a$

۱ . $t=S.\sin a$