

مجاز است.

استثناده از:

۱. ناپیوستگی زاویه دار چگونه در روی عکسهای هوایی شناخته می شود؟
  - الف. از طریق ناهماهنگی شبیه لایه ها
  - ب. از روی ناهماهنگی خط الرأس چین ها
  - ج. از طریق ناهماهنگی امتداد و شبیه لایه ها
  - د. از روی ناهماهنگی امتداد لایه ها
۲. در آبراهه های نوع شاخه ای انشعابات فرعی تحت چه زاویه ای به شاخه اصلی متصل می شوند؟
  - الف. حدود ۲۰ درجه
  - ب. حدود ۴۵ درجه
  - ج. حدود ۳۰ درجه
  - د. با هر زاویه ای
۳. اگر واریزه گسترش زیادی نداشته باشد بافت آن روی عکس های هوایی به ترتیب چگونه است؟
  - الف. یکنواخت
  - ب. منظم
  - ج. صاف
  - د. نامنظم
۴. بافت جنکلهای انبوه و متراکم و ماسه های ساحلی روی عکس های هوایی به ترتیب چگونه است؟
  - الف. خشن و نامنظم
  - ب. درشت و نامنظم
  - ج. صاف و نامنظم
  - د. خشن و صاف
۵. مورد استفاده شکافهای حاشیه عکس چیست؟
  - الف. تعیین نقاط کنترل
  - ب. تعیین مرکز عکس
  - ج. رسم پستی و بلندیها
  - د. تعیین مقیاس عکس
۶. کدامیک از علائم حاشیه عکس هوایی در تعیین مقیاس عکس مورد استفاده قرار می گیرد؟
  - الف. ارتفاع پرواز
  - ب. ساعت عکسبرداری
  - ج. تاریخ عکسبرداری
  - د. شیارهای حاشیه عکس
۷. مناطق خشک در عکس هوایی به چه رنگی دیده می شود؟
  - الف. تیره رنگ
  - ب. نسبتاً تیره
  - ج. کاملاً تیره
  - د. خاکستری روش
۸. تصویر سه بعدی که از یک زوج استریو بدست می آید حدود چند درصد از سطح عکسها را پوشش می دهد؟
  - الف. ۳۵ درصد
  - ب. ۶۰ درصد
  - ج. ۴۰ درصد
  - د. ۳۰ درصد
۹. از سه عکس متوالی، در عکس وسط چند نقطه که معرف مرکز عکس هاست وجود دارد؟
  - الف. یک نقطه
  - ب. دو نقطه
  - ج. سه نقطه
  - د. چهار نقطه
۱۰. عکسی در ارتفاع ۳۰۰۰ متری از میانگین سطح عمومی یک منطقه با دوربینی به فاصله کانونی ۱۵۰ میلی متر گرفته شده، مقیاس عکس کدامیک از گزینه های زیر است؟
 

|                   |                  |                    |                   |
|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| $\frac{1}{30000}$ | $\frac{1}{3000}$ | $\frac{1}{200000}$ | $\frac{1}{20000}$ |
|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|
۱۱. کدامیک از گزینه های زیر رابطه مربوط به بزرگ بینی عمودی را معرفی می نماید؟
 

|                              |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $X \sim \frac{f.d.s}{B.H.E}$ | $X \sim \frac{B.d.E}{f.d.s}$ | $X \sim \frac{B.d.s}{f.H.E}$ | $X \sim \frac{B.d.f}{S.H.E}$ |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
۱۲. چنانچه فاصله کانونی دوربین افزایش یابد چه تغییری در مقایس عکس هوایی حاصل می گردد؟
  - الف. تغییری حاصل نمی شود.
  - ب. مقایس عکس بزرگتر می شود.
  - ج. مقایس عکس کوچکتر می شود.
  - د. مقایس ارتباطی به فاصله کانونی ندارد.

مجاز است.

استقلاله از:

۱۳. در استریوسکوپ انعکاسی، آئینه‌ها نسبت به سطح عکسها با چه زاویه‌ای قرار دارند؟

- الف. ۴۰ درجه      ب. ۳۰ درجه      ج. ۵۰ درجه

۱۴. زاویه تصویر دوربینهای عکسبرداری با فاصله کانونی چه رابطه‌ای دارد؟

- الف. رابطه معکوس دارد.      ب. رابطه مستقیم دارد.      ج. رابطه‌ای ندارد.

۱۵. در کار با عکسهای هوایی دید «پسودوسکوپی» چه موقع اتفاق می‌افتد؟

الف. هنگامی که عکسها قائم نباشند.

ب. هنگامی که استریوسکوپ معیوب باشد.

ج. هنگامی که سایه‌ها به طرف استریوسکوپی کننده نباشد.

د. کسانی که با عینک استریوسکوپی می‌کنند.

۱۶. شناسایی کدامیک از عوارض زیر بر روی عکسهای هوایی ساده بوده و احتیاج به تعبیر و تفسیر ندارد؟

- الف. دایکها      ب. سیل‌ها      ج. باتولیت‌ها      د. مخروطهای آتشفسانی

۱۷. کدامیک از موارد زیر جزو نشانه‌های بارز در عکسهای هوایی می‌باشد؟

- الف. گسلها      ب. مناطق مسکونی و مزارع      ج. چین خوردگیها      د. ناپیوستگیها

۱۸. انحراف محور دوربین از خط شاقولی در عکسهای قائم حداکثر تا چند درجه قابل اغماض است؟

- الف. ۸ درجه      ب. ۷ درجه      ج. ۶ درجه      د. ۵ درجه

۱۹. پاراکسیبار برای اندازه گیری کدامیک از پارامترهای زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. ارتفاع پرواز هواییما

ب. اختلاف ارتفاع نقاط

ج. جهت جریان رودخانه‌ها

د. شیب و امتداد لایه‌ها

۲۰. معادن روباز در عکسهای هوایی به کدام صورت دیده می‌شود؟

- الف. کف شیب دار و دیواره قائم

ب. کف مسطح و دیواره قائم

ج. کف و دیواره مایل

۲۱. وقتی که سازندها بیرون زدگی خوبی داشته باشند، بهترین راهنما برای تشخیص لایه بندی چیست؟

- الف. پوشش گیاهی سطح لایه‌ها

ب. ایجاد پرتوگاه عمود بر لایه‌ها

ج. اختلاف در تن رنگ

۲۲. چین‌های نامتقارن در عکسهای هوایی چگونه شناخته می‌شوند؟

الف. زیگراگ بودن لایه‌های مخالف در دو دامنه چین

ب. قرینه بودن لایه‌های مخالف در دو دامنه چین

د. نامساوی بودن پهنهای رخنمون لایه‌ها نسبت به محور چین

مجاز است.

استثناده از:

۲۳. بهترین راه شناسایی عکسهای دگرگونی در سنگهای هوایی چیست؟

- الف. شناخت توده‌های آذرین
  - ب. شناخت تورق در سنگها
  - ج. تن رنگ تیره سنگهای دگرگونی
  - د. مورفولوژی خشن سنگهای دگرگونی
۲۴. صحیح‌ترین گزینه در مورد عکسهای هوایی خیلی مایل کدام است؟
- الف. افق همیشه در عکس دیده می‌شود.
  - ب. مقیاس همیشه و در همه جای عکس ثابت است.
  - ج. افق هرگز دیده نمی‌شود.
  - د. زاویه انحراف محور نوری دوربین هوایپما ۳۰ درجه است.

۲۵. مقیاس فتواندیکس در مقایسه با مقیاس عکسهای هوایی چگونه است؟

- الف. یکسان است.
- ب. کوچکتر است.
- ج. بزرگتر است.
- د. تقریباً یکسان است.

۲۶. ضخامت لایه‌های افقی در عکسهای هوایی را چگونه می‌توان اندازه گرفت؟

- الف. با محاسبه باز عکس‌ها
  - ب. توسط فاصله کانونی و محاسبه مقیاس عکس
  - ج. با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی
  - د. با استفاده از دستگاه پارالاکسبار
۲۷. کاغذ شفافی که مشخصات زمین شناسی از روی عکسهای هوایی بر روی آن منتقل می‌شود چه نام دارد؟
- الف. کالتراس
  - ب. کاتراس
  - ج. کاتراس
  - د. کراتس

۲۸. کدامیک از دوربین‌های زیر برای عکسبرداری بزرگ مقیاس مناسب است؟

- الف. دوربین‌های با زاویه باز
- ب. دوربین‌های با زاویه کم
- ج. دوربین‌های با زاویه خیلی باز
- د. دوربین‌های با زاویه معمولی

۲۹. کدامیک از عوامل زیر تأثیر آشکارتری بر روی تن عکسهای هوایی دارد؟

- الف. نوع کانیهای سازنده سنگها
- ب. شرایط آب و هوایی
- ج. مقیاس عکسهای هوایی
- د. رنگ ذاتی اجسام

۳۰. آبراهه‌های راست گوشه معمولاً چگونه بوجود می‌آیند؟

- الف. از تقاطع سیستم گسلهای بزرگ
- ب. از تقاطع سیستم ناپیوستگی‌ها
- ج. از تقاطع سیستم درزهای گسلها
- د. از تقاطع سیستم درزهای گسلها

۳۱. در منطقه که یک توده گرانیتی با مقاومت یکسان در مقابل فرسایش وجود دارد، انتظار چه نوع الگوی آبراهه‌ای را می‌توان داشت؟

- الف. داربستی
- ب. شاخه‌ای
- ج. راستگوشه
- د. شعاعی

۳۲. کدامیک از گزینه‌های زیر مشخصه جریانهای گدازه‌ای جدید را روی عکسهای هوایی معرفی می‌کند؟

- الف. غیر قابل کشت بودن سطح آنها
- ب. قابل کشت بودن سطح آنها
- ج. پشته دار و ناهموار نبودن سطح آنها
- د. زیاد بودن ضخامت خاک در سطح آنها

مجاز است.

استثناده از:

۳۳. اگر در یک ارتفاع ثابت فاصله کانونی دوربین کاهش داده شود چه تغییری در تعداد عکسهای هوایی برداشته شده حاصل می‌شود؟

- ب. تعداد عکسها کاهش می‌یابد.
- د. تعداد عکسها دوبرابر می‌شود.
- الف. تعداد عکسها بیشتر می‌شود.
- ج. تعداد عکسها تغییری نمی‌کند.

۳۴. مقدار متداول تغییر بزرگ بینی عمودی معمولاً بین کدام اعداد است؟

- د. ۲ تا ۴/۵
- ب. ۲ تا ۱/۵
- ج. ۲/۵ تا ۴
- الف. ۱ تا ۴

۳۵. کدام نوع ساختمان زمین شناسی روی عکسهای هوایی در تمام مقاطع به صورت تاقدیس ظاهر می‌شود؟

- الف. چین‌های میل دار
- ب. چین‌های تک شیب
- ج. گنبدهای ساختمانی
- د. چین‌های بدون میل

۳۶. کدامیک از گزینه‌های زیر فرمول تعیین مقدار اختلاف پارالакс را معرفی می‌نماید؟

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| الف. $\Delta p = px + py$  | الف. $\Delta p = px - py$ |
| ب. $\Delta p = px \div py$ | ج. $\Delta p = px * py$   |

۳۷. کدامیک از موارد زیر جزو علائم حاشیه‌ای عکسها هوایی نیست؟

- الف. تاریخ عکسبرداری
- ب. فاصله کانونی دوربین
- ج. نوع دوربین
- د. نام مؤسسه تصویر بردار

۳۸. فیلم‌های معمولی مورد استفاده برای تهیه عکسها هوایی دارای چه ابعادی است؟

- الف.  $14 \times 14$  سانتی متر
- ب.  $25 \times 25$  سانتی متر
- ج.  $18 \times 18$  سانتی متر
- د.  $23 \times 23$  سانتی متر

۳۹. در مطالعه عکسها هوایی برای اکتشاف منابع نفت چه نوع ساختهایی واجد اهمیت زیادی است؟

- الف. ناویسها
- ب. چین‌های از دو سو مایل
- ج. گنبدهای نمکی
- د. گسلها

۴۰. تعبیر سطحی یک گسل در مطالعات عکسها هوایی به کدامیک از عامل زیر بستگی ندارد؟

- الف. نوع گسل
- ب. زمان وقوع گسل
- ج. مقاومت سنگها
- د. طول گسل