

نام درس: فتوژئولوژی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین‌شناسی (محض و کاربردی)

کد لرس: محض: ۱۱۱۶۰۱۹ - کاربردی: ۱۱۱۶۰۵۵

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۵

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۵

۱. کدامیک از گزینه‌های زیر زاویه تصویر در دوربین‌های با زاویه دید معمولی و با زاویه خیلی باز را به ترتیب نشان می‌دهد؟

- الف. بین ۶۰ تا ۷۵ و بیشتر از ۱۰۰ درجه
ب. بین ۶۰ تا ۷۵ و کمتر از ۱۰۰ درجه
ج. بیشتر از ۶۰ و کمتر از ۱۰۰ درجه

۲. کدام دسته از عکسهای هوایی سطح تصویر و منطقه پوشش توسط آنها کم وسعت‌تر است؟

- الف. عکسهای هوایی کم مایل
ب. عکسهای هوایی تقریباً قائم
ج. عکسهای هوایی کاملاً قائم

۳. پوشش عکس‌های هوایی چند درصد و به چه صورت می‌باشد؟

- الف. ۳۰ و ۴۰ درصد به صورت ارتفاعی و عرضی
ب. ۳۰ و ۶۰ درصد به صورت طولی و عرضی
ج. ۴۰ و ۳۰ درصد به صورت ارتفاعی و طولی

۴. اگر محور نوری دوربین بیش از ۶۰ درجه از خط شاقولی انحراف داشته باشد عکس ثبت شده جزء کدام دسته از عکسهای است؟

- الف. کم مایل
ب. خیلی مایل
ج. قائم
د. با تمایل متوسط

۵. صحیح‌ترین گزینه در مورد عوامل موثر در تن عکس را مشخص نمائید؟

- الف. رنگ ذاتی سنگ، سطح رخمنون، رطوبت
ب. پوشش گیاهی، مواد آلی، ضخامت خاک
ج. مواد آلی، رطوبت، ضخامت خاک
د. سطح رخمنون، مواد آلی، رطوبت

۶. عکسی در ارتفاع ۱۰۰۰۰ پایی از میانگین سطح عمومی یک منطقه با دوربین به فاصله کانونی ۳۰۰ میلی متر گرفته شده است مقیاس این عکس کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف. ۱:۳۰۰۰۰
ب. ۱:۱۰۰۰۰
ج. ۳۰:۱۰۰۰۰
د. ۳۰۰۰:۱

۷. کاربرد پارلاکسیبار در کدامیک از موارد زیر است؟

- الف. تعیین اختلاف ارتفاع
ج. تعیین اختلاف مورفولوژی

۸. اگر شبی ظاهری یک دامنه ۴۲ درجه و شبی حقیقی آن ۲۰ درجه باشد گزینه صحیح کدام است؟

- الف. بزرگ‌بینی عمودی برابر با ۲/۵
ب. بزرگ‌بینی عمودی برابر با ۲

- ج. بزرگ‌بینی عمودی برابر با ۳/۵

۹. ماسه‌ها در عکس‌های هوایی چگونه تشخیص داده می‌شوند؟

- الف. رنگ و بافت
ب. رنگ و پوشش گیاهی
ج. بافت و پوشش گیاهی
د. بافت و ارتفاع زمین

۱۰. در زمینه کاربرد عکسهای هوایی در اکتشاف کانسارها، علاوه بر اختلاف رنگ کدامیک از موارد زیر می‌تواند در اکتشاف معادن موثر باشد؟

- الف. مقاومت سنگها
ب. شدت چین خوردگی
ج. رویش گیاهان
د. شکل لایه بندی

۱۱. کدام نوع از آبراهه‌ها از تقاطع سیستم گسلها و درزها بوجود می‌آیند؟

- الف. آبراهه‌های نوع شاخه‌ای
ب. آبراهه‌های راستگوشه‌ای

- ج. آبراهه‌های نوع زاویه دار

نام درس: فتوژئولوژی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین‌شناسی (محض و کاربردی)

کد لرس: محض: ۱۱۱۶۰۱۹ - کاربردی: ۱۱۱۶۰۵۵

تعداد سوالات: نسخه ۳۰ نكمبلي -- تشریعی ۵

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۴۰ لفته تشریعی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۵

«سؤالات تشریعی»

۱. تغییر مکان پاراکتیک را توضیح دهید؟

۲. عوامل موثر در بزرگ بینی عمودی را شرح دهید؟

۳. تعیین ضخامت طبقات را در حالتی که لایه‌ها شیب دارند و شیب توپوگرافی و شیب لایه هم جهت نیستند را با رسم شکل و محاسبه فرمول مربوطه بنویسید؟

۴. نشانه‌هایی را که برای پی بردن به ساختار زمین‌شناسی استفاده می‌شود را نام برد و یک مورد را به انتخاب خود توضیح دهید؟

۵. کاربرد عکس‌های هوایی در اکتشاف نفت را شرح دهید؟

نام درس: فتوژئولوژی

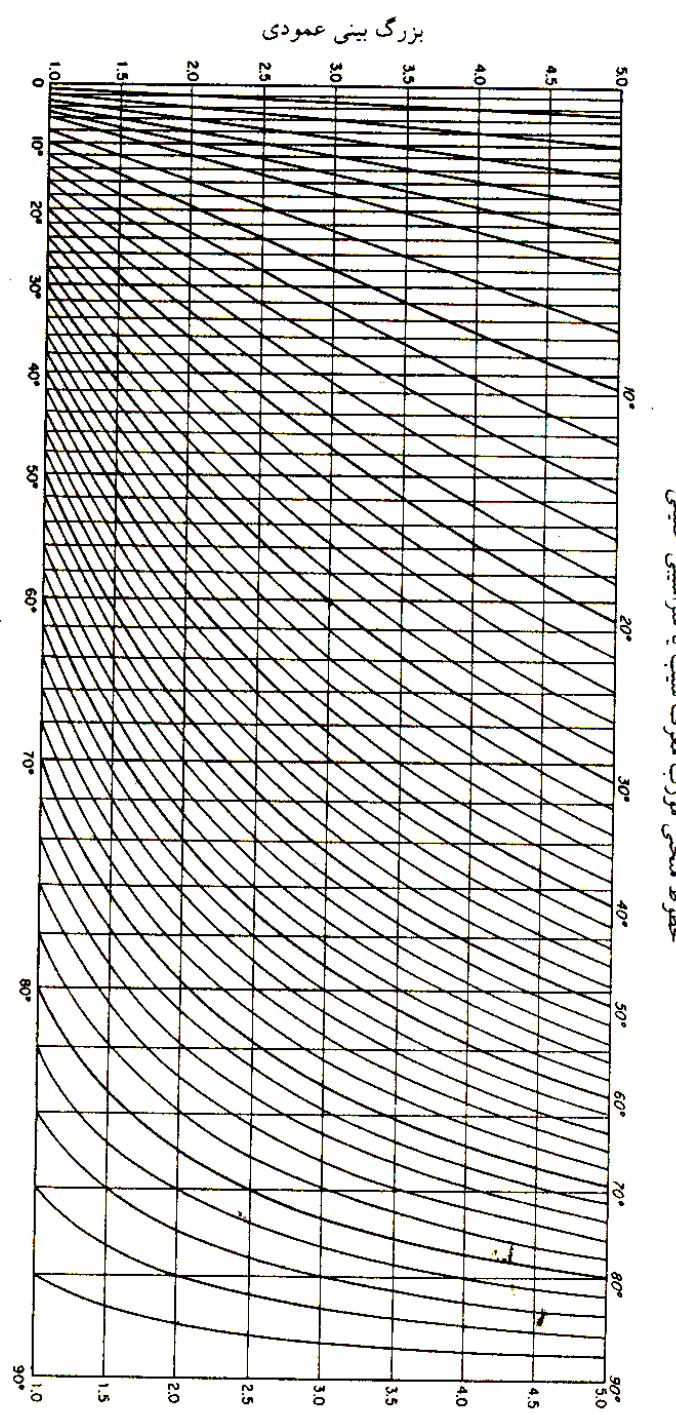
رشته تحصیلی-گرایش: زمین‌شناسی (محض و کاربردی)

کد درس: محض: ۱۱۱۶۰۱۹ - کاربردی: ۱۱۱۶۰۵۵

تعداد سوال: نهضی ۳۰ تکمیلی - تشریی ۵

زمان امتحان: نهضی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریی ۴۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۵



خطوط قائم معرف شیب با اشاره چشمی ظاهری

شکل ۲-۱ نمودار تیپیں برگ بینی عمودی با استفاده از میزان شیب یا سر اشیبی ظاهری (واژه شیب مربوط به لایه و واژه سر اشیبی مربوط به تغییرگرفتی است).