



آزمون صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی نظام مهندسی معدن

دفترچه سوالات عمومی و تخصصی رسته:

پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن

(زمینه نقشه برداری)

مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۱۴
تعداد سوال ها: ۸۰ سوال
زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

❖ نام و نام خانوادگی:
❖ شماره داوطلبی:

تذکرات:

- ❖ سوالات به صورت چهار جوابی است. کامل ترین پاسخ درست را به عنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- ❖ به هر سه پاسخ اشتباه یک نمره منفی تعلق خواهد گرفت.
- ❖ آزمون به صورت جزوه بسته بوده و استفاده از کتاب، جزوه، ماشین حساب، تلفن همراه، دوربین، رایانه، لپ تاپ، ساعت هوشمند، هدفون و غیره ممنوع بوده و صرف همراه داشتن این وسایل در زمان برگزاری آزمون، اعم از آنکه مورد استفاده قرار گرفته باشد یا خیر، به منزله تخلف محسوب خواهد شد.
- ❖ از درج هر گونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت پاسخنامه تصحیح نخواهد شد.
- ❖ در پایان آزمون، دفترچه سوالات و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد. عدم تحویل دفترچه سوال ها یا بخشی از آن موجب عدم تصحیح پاسخنامه خواهد شد.
- ❖ کلیه سوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد.

تعداد سوالات: نستی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون 136334 سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۸ (۱۰۱۰) مسئولیت نظارت عالی بر اصول و قواعدی که رعایت آنها در طراحی، محاسبه، اجرای عملیات اکتشاف، تجهیز و بهره-
برداری معادن ضروری است، بر عهده کدام گزینه است؟

- (۱۰۱۰)۱ سازمان نظام مهندسی معدن ایران
(۱۰۱۰)۲ سازمان نظام مهندسی معدن استان ها
(۱۰۱۰)۳ مسئول فنی عملیات معدنی
(۱۰۱۰)۴ وزارت صمت

۹ (۱۰۱۰) در مواردی که طرح های تسلیمی به وزارت صمت توسط اشخاص حقوقی امضاء می شود، مسئولیت صحت طراحی و
محاسبه بر عهده کدام گزینه است؟

- (۱۰۱۰)۱ مدیر عامل یا رئیس موسسه
(۱۰۱۰)۲ طراح و محاسب
(۱۰۱۰)۳ کمیته بررسی طرح های معدنی
(۱۰۱۰)۴ وزارت صمت

۱۰ (۱۰۱۰) صدور پروانه مهارت فنی و حرفه ای برای کارگران ماهر در فعالیت های معدنی بر عهده کدام گزینه است؟

- (۱۰۱۰)۱ وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
(۱۰۱۰)۲ وزارت صمت
(۱۰۱۰)۳ سازمان نظام مهندسی معدن ایران
(۱۰۱۰)۴ سازمان نظام مهندسی معدن استان

۱۱ (۱۰۱۰) کدام گزینه در مورد تبصره ۱۰ ماده ۱۴ قانون معادن با موضوع پژوهش های کاربردی حوزه معدن و فرآوری مواد معدنی
صحیح است؟

- (۱۰۱۰)۱ تبصره قانونی یاد شده، پژوهش هایی را شامل می شود که از طریق انعقاد قرارداد بهره بردار با شرکت های دانش بنیان انجام
می شود.
(۱۰۱۰)۲ مراکز علمی موضوع تبصره قانونی یاد شده، می توانند از خدمات کارشناسان و مراکز خارجی استفاده نمایند.
(۱۰۱۰)۳ بهره بردار به میزان مبلغ قرارداد منعقد از پرداخت حقوق دولتی معاف است.
(۱۰۱۰)۴ بهره بردار به میزان ۲۰ درصد از حقوق دولتی معاف است.

۱۲ (۱۰۱۰) بهره برداران معدنی که در اجرای ماده ۹۰ آیین نامه اجرایی قانون معادن قصد احداث واحد کانه آرابی، فرآوری و صنایع
معدنی در محدوده پروانه بهره برداری معادن را دارند:

- (۱۰۱۰)۱ باید برای آنها جواز تاسیس صادر شود.
(۱۰۱۰)۲ باید درخواست خود را به شورای عالی معادن ارائه نمایند.
(۱۰۱۰)۳ باید درخواست آنها در طرح بهره برداری به تصویب برسد.
(۱۰۱۰)۴ باید نسبت به اخذ پروانه بهره برداری صنعتی از اداره کل صمت استان اقدام نمایند.

تعداد سوالات: نسی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون 136334 سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۱۳) (۱۰۱۰) حق اکتشاف برای بهره برداران از ذخایر معدنی طبقه ۲ به استثنای بهره برداران کاشف و یا دارندگان گواهی کشف که به اختیار کاشف به وی پرداخت می گردد، به چه میزان و برای چه مدتی است؟

۱) (۱۰۱۰) نیم درصد از محصول استخراج شده و تا حداکثر ۲۵ سال

۲) (۱۰۱۰) یک درصد از محصول استخراج شده و تا حداکثر ۲۵ سال

۳) (۱۰۱۰) یک درصد از محصول استخراج شده و تا حداکثر ۵ سال

۴) (۱۰۱۰) نیم درصد از محصول استخراج شده و تا حداکثر ۵ سال

۱۴) (۱۰۱۰) مطابق آیین نامه اجرایی قانون معادن، در صورت بروز حادثه در عملیات معدنی، چه کسی موظف است موضوع را فوراً به مراجع قانونی گزارش کند و در اسرع وقت وزارت صمت را در جریان حادثه قرار دهد؟

۱) (۱۰۱۰) مهندس ناظر معدن

۲) (۱۰۱۰) شورای معادن استان

۳) (۱۰۱۰) کمیته HSE

۴) (۱۰۱۰) دارنده پروانه عملیات معدنی یا نماینده او و مسئول فنی

۱۵) (۱۰۱۰) مطابق با ماده ۲۴ قانون معادن، اگر دستگاه های اجرایی ظرف مدت مقرر نسبت به استعلام وزارت صمت برای صدور پروانه اکتشاف اظهار نظر نکنند، به چه عنوان تلقی می شود؟

۱) (۱۰۱۰) صدور پروانه اکتشاف به تعویق می افتد تا نظر دستگاه های اجرایی مشخص شود.

۲) (۱۰۱۰) به منزله موافقت دستگاه ها تلقی می شود.

۳) (۱۰۱۰) به منزله مخالفت دستگاه ها تلقی می شود.

۴) (۱۰۱۰) پروانه اکتشاف باطل می شود.

۱۶) (۱۰۱۰) کدام ارتباط بین گروه ماده معدنی و حداکثر مساحت پروانه اکتشاف صحیح است؟

۱) (۱۰۱۰) گروه دوم مواد معدنی (سنگ های لاشه ساختمانی): نیم کیلومتر مربع

۲) (۱۰۱۰) گروه چهارم مواد معدنی (سنگ های تزئینی و نما): سه کیلومتر مربع

۳) (۱۰۱۰) گروه سوم مواد معدنی (مواد معدنی طبقه یک به استثنای گروه های یک و دو): سه کیلومتر مربع

۴) (۱۰۱۰) گروه ششم مواد معدنی (مواد معدنی طبقه دو فلزی و زغالسنگ): ۱۵۰ کیلومتر مربع

تعداد سوالات: نهمی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نهمی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون 136334
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳
سری سوال: ۱ یک

۱۷) (۱۰۱۰) کدام جمله زیر صحیح است؟

- (۱۰۱۰)۱ در معادنی که دارای حداقل ۲۰ نفر کارگر باشند، باید یک نفر ذی صلاح به عنوان مسئول ایمنی تعیین گردد.
(۱۰۱۰)۲ در معادنی که دارای حداقل ۲۵ نفر کارگر باشند، باید یک نفر به عنوان نقشه بردار تعیین گردد.
(۱۰۱۰)۳ در معادنی که دارای حداقل ۲۵ نفر کارگر باشند، باید یک نفر ذی صلاح به عنوان مسئول ایمنی تعیین گردد.
(۱۰۱۰)۴ انتخاب مسئول فنی در معادن الزامی است اما انتخاب مسئول ایمنی الزامی نیست.

۱۸) (۱۰۱۰) کدام یک از اعضای شورای عالی معادن به عنوان ناظر در شورا حضور دارد؟

(۱۰۱۰)۱ وزیر صمت

(۱۰۱۰)۲ نماینده قوه قضاییه (یکی از قضات عالی رتبه)

(۱۰۱۰)۳ یک نفر از نمایندگان مجلس شورای اسلامی

(۱۰۱۰)۴ یک نفر حقوق دان آشنا به قوانین حوزه صنعت و معدن

۱۹) (۱۰۱۰) چنان چه بهره بردار، متقاضی تمدید پروانه بهره برداری خود باشد، موظف است ماه قبل از انقضای اعتبار پروانه بهره برداری، تقاضای خود را به وزارت صمت ارائه و حداکثر سال مانده به پایان اعتبار پروانه، مستندات لازم در مورد باقی مانده ذخایر معدنی و ذخایر معدنی حاصل از اکتشاف حین بهره برداری و طرح بهره برداری مربوط به دوره بهره برداری جدید را به وزارت صمت تسلیم کند.

(۱۰۱۰)۱ ۱۲ - یک (۱۰۱۰)۲ ۱۸ - دو (۱۰۱۰)۳ ۱۲ - دو (۱۰۱۰)۴ ۱۸ - یک

۲۰) (۱۰۱۰) ضرر و زیان ناشی از دیرکرد پرداخت مطالبات قطعی حقوق دولتی چند درصد است؟

(۱۰۱۰)۱ یک درصد اصل مطالبات

(۱۰۱۰)۲ دو درصد اصل مطالبات

(۱۰۱۰)۳ یک دوازدهم نرخ سود تسهیلات بانکی

(۱۰۱۰)۴ دو دوازدهم نرخ سود تسهیلات بانکی

۲۱) (۱۰۱۰) در خصوص فرآوری مواد معدنی، کدام گزینه صحیح است؟

(۱۰۱۰)۱ معمولاً جدایش در سنگ آهن ثقیلی است.

(۱۰۱۰)۲ زغالسنگ از باطله سنگین تر است و به روش مغناطیسی جدا می شود.

(۱۰۱۰)۳ معمولاً سرب و روی به روش فلوناتسیون جدا می شود.

(۱۰۱۰)۴ فرآوری سنگ آهن فقط به روش تر صورت می گیرد.

تعداد سوالات: نسی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۱۵۰ تشریحی: ۰ کد آزمون 136334 سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۲۲ (۱۰۱۰) در بحث ذخایر معدنی، عیار حد به چه معنی است؟

(۱۰۱۰)۱ حداقل عیاری که به ازای آن، سنگ معدن استخراجی وارد کارخانه کانه آرایی می شود.

(۱۰۱۰)۲ عیار حد معدن کاری روباز- زیرزمینی است.

(۱۰۱۰)۳ عیار عناصر در کانسنگ های فلزی است.

(۱۰۱۰)۴ عیار عناصر نادر در زمین شناسی اقتصادی است.

۲۳ (۱۰۱۰) روش استخراج زیرزمینی مناسب برای کانسارهای لایه ای مثل زغالسنگ کدام گزینه است؟

(۱۰۱۰)۱ روش کند و آکند

(۱۰۱۰)۲ روش جبهه کار بلند یا طولانی

(۱۰۱۰)۳ روش بخریب پلویکی

(۱۰۱۰)۴ روش انباره ای

۲۴ (۱۰۱۰) با افزایش عیار حد در معدنکاری روباز:

(۱۰۱۰)۱ نسبت باطله برداری کاهش می یابد.

(۱۰۱۰)۲ نسبت باطله برداری افزایش می یابد.

(۱۰۱۰)۳ شیب پله ها افزایش می یابد.

(۱۰۱۰)۴ شیب پله ها کاهش می یابد.

۲۵ (۱۰۱۰) در سیستم تهویه در معادن زیرزمینی:

(۱۰۱۰)۱ در تهیه دهشی، هوای کثیف را از معدن خارج می کنند و هوای تمیز به معدن دمیده می شود.

(۱۰۱۰)۲ در تهویه دهشی، هوای تمیز به معدن دمیده تا با هوای کثیف مخلوط و آلودگی آن کم شود.

(۱۰۱۰)۳ در تهویه مکشی، هوای کثیف از معدن توسط بادبزن مکیده و به جای آن هوای تمیز با بادبزن به معدن دمیده می شود.

(۱۰۱۰)۴ در تهویه مکشی، هوای کثیف از معدن خارج تا هوای تمیز به جای آن وارد معدن شود.

۲۶ (۱۰۱۰) در معادن زغالسنگ کدام یک از گزینه های زیر باعث انفجار می شود؟

(۱۰۱۰)۱ گرد زغال و گاز متان

(۱۰۱۰)۲ گاز بوتان و دی اکسید کربن

(۱۰۱۰)۳ گاز گریزو و گاز ازت

(۱۰۱۰)۴ پروپان و خاکستر زغال

۲۷ (۱۰۱۰) کدام یک از موارد ذیل در خصوص بارگیری و باربری در معادن صحیح است؟

(۱۰۱۰)۱ تعداد کامیون ها را تعداد شاول ها تعیین می کند.

(۱۰۱۰)۲ تعداد شاول ها به ظرفیت و سیکل بارگیری معدن وابسته است.

(۱۰۱۰)۳ سیکل بارگیری و باربری، ظرفیت استخراج را تعیین می کند.

(۱۰۱۰)۴ تمامی موارد

تعداد سوالات: نستی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون 136334
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۲۸ (۱۰۱۰) مهم ترین فعالیت ها در مرحله پی جویی و اکتشاف (قبل از مقدماتی)، کدام است؟

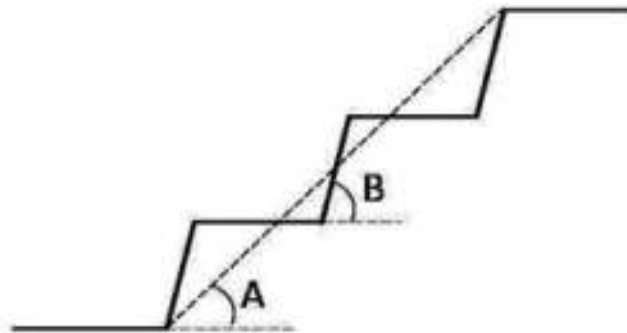
(۱۰۱۰)۱ حفر چاه بر اساس شبکه اکتشافی و تهیه نقشه های زمین شناسی و ژئوتکنیکی

(۱۰۱۰)۲ بررسی آب های زیرزمینی و چگالی درزه داری

(۱۰۱۰)۳ بررسی میزان روباره معدن و انجام آزمایش های ژئومکانیکی

(۱۰۱۰)۴ تهیه نقشه های زمین شناسی بزرگ مقیاس، حفر ترانشه، نمونه برداری سطحی

۲۹ (۱۰۱۰) شکل زیر مقطعی قائم از یک معدن روباز را نشان می دهد. زوایای A و B نشان داده شده در شکل به ترتیب کدام گزینه است؟



(۱۰۱۰)۲ شیب پله - شیب معدن

(۱۰۱۰)۴ شیب پله - شیب پله ایمنی

(۱۰۱۰)۱ شیب معدن - شیب پله

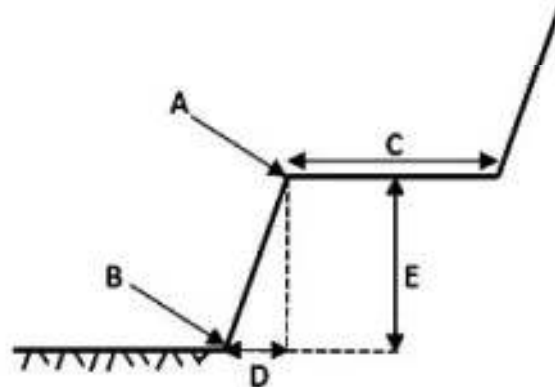
(۱۰۱۰)۳ شیب پله ایمنی - شیب پله

تعداد سوالات: تستی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۵۰ تشریحی: ۰ کد آزمون ۱۳۶۳۳۴ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)

رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۳۰ (۱۰۱۰) شکل زیر مقطعی قائم از یک معدن روباز را نشان می دهد. نقاط D, C, B, A و E به ترتیب کدام گزینه است؟



(۱۰۱۰)۱ سطح کاری - لبه پله - عرض برش - عرض پله - ارتفاع پله

(۱۰۱۰)۲ لبه پله - پاشنه پله - عرض پله - تصویر افقی رخساره پله - ارتفاع پله

(۱۰۱۰)۳ پاشنه پله - لبه پله - عرض پله - عرض کاری - ارتفاع پله

(۱۰۱۰)۴ لبه پله - پاشنه پله - عرض کاری - عرض برش - ارتفاع پله

۳۱ (۱۰۱۰) منظور از حالت پارالاکس در دوربین های ترازیب نقشه برداری کدام گزینه است؟

(۱۰۱۰)۱ دوربین نسبت به افق تراز نیست.

(۱۰۱۰)۲ تار رتیکول واضح نیست.

(۱۰۱۰)۳ تصویر موجود در عدسی شبی کاملاً بر تارهای رتیکول منطبق است.

(۱۰۱۰)۴ هدف به خوبی در امتداد دوربین قرار ندارد.

۳۲ (۱۰۱۰) کدام گزینه صحیح است؟

(۱۰۱۰)۱ ترازیبی مثلثاتی سریع تر و دقیق تر از ترازیبی هندسی است.

(۱۰۱۰)۲ ترازیبی مثلثاتی از ترازیبی هندسی دقیق تر است.

(۱۰۱۰)۳ ترازیبی هندسی سریع تر و دقیق تر از ترازیبی مثلثاتی است.

(۱۰۱۰)۴ ترازیبی هندسی از ترازیبی مثلثاتی دقیق تر است.

۳۳ (۱۰۱۰) شیب سقف مستطیل شکل یک سوله با عرض ۱۰ متر و طول ۲۰ متر در امتداد عرض آن ۱۵ درصد است. مقدار شیب این

سقف در امتداد قطر آن تقریباً چند درصد است؟

۷ (۱۰۱۰)۳

۲۲ (۱۰۱۰)۳

۱۴ (۱۰۱۰)۳

۴ (۱۰۱۰)۱

تعداد سوالات: تستی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۵۰ تشریحی: ۰
کد آزمون 136334
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۳۴ (۱۰۱۰) در قوس دایره ای ساده اگر T طول تانژانت و C طول وتر بزرگ باشد، فاصله راس قوس تا وسط وتر کدام گزینه است؟

$$\frac{T.C}{8R} \quad (1010)4 \quad \frac{T.C}{4R} \quad (1010)3 \quad \frac{T.C}{2R} \quad (1010)2 \quad \frac{T.C}{R} \quad (1010)1$$

۳۵ (۱۰۱۰) در قوس کلتوئید، انحنا در نقطه شروع و انحنا در نقطه ای که به قوس دایره متصل می شود، برابر است.

$$\frac{1}{R} \text{ بی نهایت} \quad (1010)1 \quad \frac{1}{R} \text{ صفر} \quad (1010)2 \quad \frac{1}{R} \text{ بی نهایت} \quad (1010)3 \quad \frac{1}{R} \text{ صفر} \quad (1010)4$$

۳۶ (۱۰۱۰) تونل های با شیب ۱۸ تا ۳۵ منفی چه نام دارد؟

$$\text{لوکلون} \quad (1010)1 \quad \text{گالری} \quad (1010)2 \quad \text{چاه} \quad (1010)3 \quad \text{دویل} \quad (1010)4$$

۳۷ (۱۰۱۰) بهترین روش برای اندازه گیری آزیموت در تونل های زیرزمینی کدام گزینه است؟

$$\text{قطب نما} \quad (1010)1 \quad \text{ژیروسکوپ} \quad (1010)2 \quad \text{GPS} \quad (1010)3 \quad \text{دوربین} \quad (1010)4$$

۳۸ (۱۰۱۰) اگر ارتفاع بنج مارک در سقف تونل برابر ۱۷۲ متر و عدد قرائت شده روی شاخص که به طول معکوس روی آن قرار گرفته است، ۲/۱۴۵ متر باشد، روی شاخص که در کف تونل با ارتفاع ۱۶۹/۲۵ متر قرار دارد، چه عددی بر حسب متر باید قرائت شود؟

$$۴/۷۹۵ \quad (1010)1 \quad ۳/۵۵۵ \quad (1010)2 \quad ۰/۷۹۵ \quad (1010)3 \quad ۰/۵۰۵ \quad (1010)4$$

۳۹ (۱۰۱۰) به منظور تهیه نقشه مسطحاتی به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ از منطقه ای به ابعاد ۱ کیلومتر در ۱ کیلومتر، مناسب ترین روش نقشه برداری کدام گزینه است؟

$$\text{استفاده از GPS دستی} \quad (1010)1 \quad \text{استفاده از پهپاد} \quad (1010)2 \quad \text{عکس برداری عوایی یا استفاده از هواپیما} \quad (1010)3 \quad \text{استفاده از تصاویر ماهواره ای} \quad (1010)4$$

۴۰ (۱۰۱۰) کدام گزینه جزو شش پارامتر مداری کپلر نمی باشد؟

$$\text{زاویه میل} \quad (1010)1 \quad \text{آرگومان پریجی} \quad (1010)2 \quad \text{انومالی حقیقی} \quad (1010)3 \quad \text{سرعت زاویه ای متوسط ماهواره} \quad (1010)4$$

تعداد سوالات: تستی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۵۰ تشریحی: ۰
کد آزمون 136334
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۴۱) (۱۰۱۰) در چه موقعیتی بر روی بیضوی مرجع زمین، شعاع انحنای نصف النهاری با شعاع انحنای قائم اولیه برابر است؟

(۱۰۱۰)۱ مدار ۴۵ درجه

(۱۰۱۰)۲ مدار استوا

(۱۰۱۰)۳ قطب شمال و قطب جنوب

(۱۰۱۰)۴ همواره شعاع انحنای نصف النهاری از شعاع انحنای قائم اولیه بزرگتر است.

۴۲) (۱۰۱۰) ارتفاع از سطح ژئوئید چه نام دارد؟

(۱۰۱۰)۱ ارتفاع ارتومتریک

(۱۰۱۰)۲ ارتفاع دینامیک

(۱۰۱۰)۳ ارتفاع بیضوی

(۱۰۱۰)۴ ارتفاع نرمال

۴۳) (۱۰۱۰) تعیین موقعیت تفاضلی یگانه بین دو گیرنده و یک ماهواره باعث حذف چه خطایی می شود؟

(۱۰۱۰)۱ خطای ساعت گیرنده

(۱۰۱۰)۲ خطای ساعت ماهواره

(۱۰۱۰)۳ خطاهای مداری

(۱۰۱۰)۴ خطای چند مسیری

۴۴) (۱۰۱۰) هر برگ یک نقشه ۱:۲۵۰۰۰ چه محدوده ای را پوشش می دهد؟

(۱۰۱۰)۱ ۸/۵ دقیقه در ۸/۵ دقیقه

(۱۰۱۰)۲ ۷/۵ دقیقه در ۷/۵ دقیقه

(۱۰۱۰)۳ ۹/۵ دقیقه در ۹/۵ دقیقه

(۱۰۱۰)۴ ۶/۵ دقیقه در ۶/۵ دقیقه

۴۵) (۱۰۱۰) در انتخاب فواصل نقاط کنترل در فتوگرامتری پهباد مبنا، کدام یک از گزینه های زیر غلط است؟

(۱۰۱۰)۱ فواصل نقاط کنترل در حالت پوشش طولی و عرضی ۸۰٪ تا ۸۰٪ تا سه برابر ابعاد ضلع بزرگتر عکس بر روی زمین در نظر گرفته شود.

(۱۰۱۰)۲ فواصل نقاط کنترل در حالت پوشش طولی و عرضی ۶۰٪ تا ۶۰٪ تا دو برابر ابعاد ضلع بزرگتر عکس بر روی زمین باید کاهش یابد.

(۱۰۱۰)۳ به کارگیری مشاهدات RTK/PPK برای تعیین موقعیت تصاویر هوایی، تاثیری بر فواصل نقاط کنترل بر روی زمین ندارد.

(۱۰۱۰)۴ با توجه به توپوگرافی منطقه، فاصله نقاط کنترل باید حداقل از یک تا دو برابر عدد ارتفاع پرواز کمتر باشد.

تعداد سوالات: نستی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون: 136334
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳
سری سوال: ۱ یک

۴۶) (۱۰۱۰) کدام یک از موارد زیر جزو مزیت های اصلی سنجنده های ابرطیفی (Hyper-Spectral) است؟

(۱۰۱۰)۱ امکان اخذ داده در هر ساعت از شبانه روز و هر شرایط آب و هوایی

(۱۰۱۰)۲ دقت مکانی بالا

(۱۰۱۰)۳ دقت طیفی بالا

(۱۰۱۰)۴ نسبت سیگنال به نویز بالا

۴۷) (۱۰۱۰) اندازه بهینه تارگت های زمینی در نقشه برداری با پهپاد چقدر باید باشد؟

(۱۰۱۰)۱ ابعاد کلی ۱۰ تا ۲۰ برابر GRD و ضخامت خطوط تارگت کراس نیز یک تا دو برابر GRD

(۱۰۱۰)۲ ابعاد کلی ۱۰ تا ۲۰ برابر GSD و ضخامت خطوط تارگت کراس نیز یک تا دو برابر GSD

(۱۰۱۰)۳ ابعاد کلی ۳ تا ۵ برابر GSD و ضخامت خطوط تارگت کراس نیز یک تا دو برابر GSD

(۱۰۱۰)۴ ابعاد کلی ۱۰ تا ۲۰ برابر GRD و ضخامت خطوط تارگت کراس نیز سه تا پنج برابر GRD

۴۸) (۱۰۱۰) هدف اصلی از ایجاد نقاط کنترل زمینی در روش فتوگرامتری پهپاد مبتنا چیست؟

(۱۰۱۰)۱ انجام توجیه مطلق و افزایش دقت ابر نقاط یا حذف خطاهای عدسی دوربین

(۱۰۱۰)۲ یافتن نقاط گره ای بین تصاویر و انجام توجیه نسبی

(۱۰۱۰)۳ تعیین مسیر بهینه توارهای پروازی

(۱۰۱۰)۴ تعیین محدوده تصویر برداری هوایی

۴۹) (۱۰۱۰) منظور از (GSD) تصویر در فتوگرامتری چیست؟

(۱۰۱۰)۱ همان فاصله نمونه برداری زمینی است و نشان دهنده دقت نقشه است.

(۱۰۱۰)۲ به اندازه هر پیکسل بر روی سنسور گفته می شود.

(۱۰۱۰)۳ به معنی نقاط کنترل زمینی است که باید به صورت شبکه ای روی زمین ایجاد شود.

(۱۰۱۰)۴ به معنی فاصله نمونه برداری زمینی است و نشان می دهد که هر پیکسل تصویر، چه ابعادی را روی زمین پوشش می دهد.

۵۰) (۱۰۱۰) به منظور بررسی دقیق جا به جایی یک دیواره در معدن، کدام روش دقیق تر است؟

(۱۰۱۰)۱ برداشت دیواره به روش پهپاد فتوگرامتری در بازه های زمانی مورد نیاز

(۱۰۱۰)۲ برداشت دیواره به کمک لیزر اسکنر دستی در بازه های زمانی مورد نیاز

(۱۰۱۰)۳ برداشت دیواره به کمک لیزر اسکنر هوایی در دو بازه زمانی

(۱۰۱۰)۴ استقرار دوربین توتال استیشن بر روی پیلار و قرائت نقاط حساس روی دیواره از زوایای مختلف در بازه های زمانی مورد نیاز

تعداد سوالات: تستی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۵۰ تشریحی: ۰
کد آزمون 136334
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۵۱ (۱۰۱۰) کدام گزینه در خصوص یک پهپاد که از یک GPS دقیق تر (ماژول RTK-PPK) استفاده می کند، صحیح است؟

- (۱۰۱۰)۱ یا استفاده از ماژول RTK-PPK می توان ارتفاع پرواز را تا دو برابر حد استاندارد افزایش داد.
(۱۰۱۰)۲ بدون استفاده از ماژول RTK-PPK روی پهپاد نمی توان به روش پهپاد فتوگرامتری، نقشه تهیه کرد.
(۱۰۱۰)۳ استفاده از ماژول RTK-PPK باعث افزایش دقت مختصات مراکز تصویر شده و در نهایت باعث حذف و یا کاهش چشمگیر تعداد نقاط کنترل زمینی می شود.
(۱۰۱۰)۴ اگر پهپاد مورد استفاده از ماژول RTK-PPK برخوردار باشد، نیازی به وجود گیرنده زمینی (Base) نیست.

۵۲ (۱۰۱۰) تعریف DEM به کدام گزینه نزدیکتر است؟

- (۱۰۱۰)۱ مدلی است رقومی رستری که نمایشی از سطح پستی ها و ارتفاعی زمین را نمایش می دهد.
(۱۰۱۰)۲ مدل ارتفاعی رقومی زمین که به عنوان نمایش رقومی تغییرات پستی و بلندی های زمین روی سطح خاصی تعریف می شود.
(۱۰۱۰)۳ مدل رقومی زمین مدلی است برداری از سطح و پستی ها و بلندی های زمین
(۱۰۱۰)۴ گزینه های ۱ و ۲ صحیح است.

۵۳ (۱۰۱۰) کدام گزینه صحیح است؟

- (۱۰۱۰)۱ تفسیر و استفاده از داده های تصویری و شبکه ای بدون اطلاع از محتویات و نحوه تولید غیر ممکن است.
(۱۰۱۰)۲ داده های تصویری با استفاده از مشاهدات فیزیکی سنجنده ها بر روی مشخصات طیفی، رادیومتریک و هندسی تولید می شوند.
(۱۰۱۰)۳ متا دیتا یعنی داده درباره داده
(۱۰۱۰)۴ هر سه گزینه صحیح است.

۵۴ (۱۰۱۰) مهم ترین کاربرد داده های لیدار (لیزر اسکنر هوایی) در مناطق شهری کدام است؟

- (۱۰۱۰)۱ استخراج مدل سطح زمین (DEM)
(۱۰۱۰)۲ استخراج مناطق خالی شهری
(۱۰۱۰)۳ بازنگری نقشه های بزرگ مقیاس
(۱۰۱۰)۴ تهیه نقشه های بزرگ مقیاس شهری

۵۵ (۱۰۱۰) قرار است نقشه ۱:۲۰۰۰ از محدوده معدنی به وسعت ۵۰ کیلومتر مربع تهیه شود. کدام روش نقشه برداری در این خصوص پیشنهاد نمی شود؟

- (۱۰۱۰)۱ هواپیمای با سرنشین
(۱۰۱۰)۲ استفاده از پهپاد
(۱۰۱۰)۳ نقشه برداری زمینی
(۱۰۱۰)۴ تصاویر ماهواره ای

تعداد سوالات: نسی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نسی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون 136334 سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۵۶ (۱۰۱۰) به منظور بررسی تغییرات مرز یک زمین زراعی، کدام خاصیت دارای اهمیت بیشتری است؟

- (۱۰۱۰)۱ توان تفکیک زمانی
(۱۰۱۰)۲ توان تفکیک رادیومتریکی
(۱۰۱۰)۳ توان تفکیک مکانی
(۱۰۱۰)۴ لبری نبودن تصویر

۵۷ (۱۰۱۰) کدام گزینه محدودیتی برای تهیه نقشه از مناطق معدنی با استفاده از تصاویر ماهواره ای محسوب نمی شود؟

- (۱۰۱۰)۱ مشکلات سفارش و تهیه تصاویر ماهواره ای استریو
(۱۰۱۰)۲ وضوح پایین تصاویر ماهواره ای به منظور دیدن جزئیات مورد نیاز معادن
(۱۰۱۰)۳ چند طیفی بودن تصاویر ماهواره ای
(۱۰۱۰)۴ هزینه بالا

۵۸ (۱۰۱۰) تصویر ماهواره ای از یک محدوده معدنی با دقت ۱ متر اخذ شده است. این تصویر متعلق به ماهواره خیام است. به کمک این تصویر در صورت وجود نقشه قدیمی از محدوده معدن مورد نظر، امکان بازنگری کدام نقشه در مقیاس مورد نظر فراهم خواهد شد؟

- (۱۰۱۰)۱ ۱:۵۰۰
(۱۰۱۰)۲ ۱:۵۰۰۰
(۱۰۱۰)۳ ۱:۱۰۰۰
(۱۰۱۰)۴ ۱:۲۰۰۰۰

۵۹ (۱۰۱۰) در صورتی که یک قطعه عکس هوایی قدیمی از محدوده معدن در منطقه کوهستانی وجود داشته باشد، به منظور تهیه نقشه و تعیین مساحت و ابعاد محدوده، ترجیحا به چه اطلاعاتی نیاز است؟

- (۱۰۱۰)۱ فایل رقومی تصویر و نرم افزار گرافیکی
(۱۰۱۰)۲ نقشه موجود از منطقه و نرم افزار پردازش تصویر
(۱۰۱۰)۳ امکان تعیین مساحت و ابعاد بر روی تک عکس هوایی وجود ندارد
(۱۰۱۰)۴ نقاط کنترل عکسی به تعداد کافی و مدل رقومی زمین از منطقه

۶۰ (۱۰۱۰) کدام گزینه در مورد نقشه تصویری قائم صحیح نیست؟

- (۱۰۱۰)۱ در نقشه تصویری قائم، جابه جایی ناشی از اختلاف ارتفاع بر طرف شده است.
(۱۰۱۰)۲ در نقشه تصویری قائم، مقیاس در سطح تصویر یکسان است.
(۱۰۱۰)۳ در نقشه تصویری قائم، جابه جایی ناشی از تیلت حذف شده است.
(۱۰۱۰)۴ نقشه تصویری قائم فاقد مختصات است.

۶۱ (۱۰۱۰) در عکس برداری هوایی برای ارتفاع پرواز ۵۰۰۰ متر در یک منطقه، اختلاف ارتفاع بلندترین و پست ترین نقاط در منطقه حداکثر چند متر است؟

- (۱۰۱۰)۱ ۲۰
(۱۰۱۰)۲ ۴۰
(۱۰۱۰)۳ ۵۰
(۱۰۱۰)۴ ۳۰

تعداد سوالات: نستی: ۸۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۱۵۰: تشریحی: ۰: کد آزمون 136334 سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۶۲ (۱۰۱۰) جنس خاک جزو کدام نوع از داده های توصیفی می تواند باشد؟

(۱۰۱۰)۱ اسمی (۱۰۱۰)۲ ترتیبی (۱۰۱۰)۳ فاصله ای (۱۰۱۰)۴ نسبی

۶۳ (۱۰۱۰) در طرحی نقاط شبکه GNSS کدام عوامل در نظر گرفته می شود؟

(۱۰۱۰)۱ توپوگرافی محل زمین شناسی (۱۰۱۰)۲ عوامل ژئودتیک، توپوگرافی محل و زمین شناسی
(۱۰۱۰)۳ عوامل ژئودتیک، زمین شناسی (۱۰۱۰)۴ صرفاً عوامل ژئودتیک

۶۴ (۱۰۱۰) حداکثر مقدار GDOP در شبکه های رفتارسنجی کدام است؟

(۱۰۱۰)۱ ۶ (۱۰۱۰)۲ ۱۰ (۱۰۱۰)۳ ۸ (۱۰۱۰)۴ ۹

۶۵ (۱۰۱۰) در صورتی که قرارداد تهیه نقشه به روش فتوگرامتری در مقیاس ۱:۲۰۰۰ برای محدوده شهری منعقد شده باشد، کدام گزینه در مورد خدماتی که باید بر اساس شرح تعرفه خدمات نقشه برداری ارائه گردند، صحیح است؟

(۱۰۱۰)۱ انجام عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم نقشه ها و ارائه فایل GIS-Ready

(۱۰۱۰)۲ مثلث بندی هوایی و ترسیم سه بعدی نقشه ها، انجام عملیات کارتوگرافی و ارائه فایل GIS و نقشه تصویر از منطقه

(۱۰۱۰)۳ تصویربرداری هوایی، مثلث بندی هوایی و نقشه برداری زمینی

(۱۰۱۰)۴ انجام عملیات نقشه برداری، زمینی شامل ایجاد شبکه ایستگاه های ماندگار، اندازه گیری نقاط کنترل عکسی، گویاسازی، تصاویر، مثلث بندی هوایی، تبدیل و ترسیم نقشه ها و ارائه فایل کارتوگرافی

۶۶ (۱۰۱۰) ضریب اعمال شده به تعرفه خدمات نقشه برداری از تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۰۱ به تعرفه ابلاغی مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۱ کدام است؟

(۱۰۱۰)۱ ۱/۳۲ (۱۰۱۰)۲ ۱/۶۴ (۱۰۱۰)۳ ۲/۳۲ (۱۰۱۰)۴ ۱/۱۲

۶۷ (۱۰۱۰) طبقه بندی زمین در عملیات تهیه نقشه توپوگرافی عبارتست از:

(۱۰۱۰)۱ دشت - مرتع - جنگل - بیشه

(۱۰۱۰)۲ دشت - تپه ماهور - کوهستان - کوهستان سخت

(۱۰۱۰)۳ تراکم ۸۰ تا ۱۰۰ درصد - تراکم ۵۰ تا ۸۰ درصد - تراکم ۲۵-۵۰ درصد - تراکم ۰ تا ۲۵ درصد

(۱۰۱۰)۴ طبقه بندی بر اساس تعرفه نظارت کارگاهی

۶۸ (۱۰۱۰) چنان چه انتخاب مشاور برای انجام خدمات نقشه برداری به روش تعرفه انجام شده باشد، اعمال هر گونه ضریب افزایشی یا کاهشی به دستورالعمل است.

(۱۰۱۰)۱ مجاز (۱۰۱۰)۲ پلامان

(۱۰۱۰)۳ پندی در این خصوص نیامده است. (۱۰۱۰)۴ ممنوع

تعداد سوالات: تستی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۵۰ تشریحی: ۰
کد آزمون 136334
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۶۹ (۱۰۱۰) نظارت و کنترل فنی بر قراردادهای خدمات نقشه برداری به عهده کدام ارگان است؟

- (۱۰۱۰)۱ سازمان برنامه و بودجه کشور
(۱۰۱۰)۲ وزارت کشور
(۱۰۱۰)۳ سازمان نقشه برداری کشور
(۱۰۱۰)۴ سازمان نظام مهندسی

۷۰ (۱۰۱۰) صورتحساب خدمات نظارت و کنترل فنی به ترتیب بر مبنای حداقل و حداکثر چند درصد مبلغ حق الزحمه قرارداد محاسبه می‌شود؟

- (۱۰۱۰)۱ ۵-۲۰
(۱۰۱۰)۲ ۵-۱۰
(۱۰۱۰)۳ ۵-۱۵
(۱۰۱۰)۴ ۷-۱۵

۷۱ (۱۰۱۰) ثقل سنجی و ترازیابی جزو کدام شاخه اصلی ژئودزی است؟

- (۱۰۱۰)۱ هندسی
(۱۰۱۰)۲ ماهواره ای
(۱۰۱۰)۳ دینامیکی
(۱۰۱۰)۴ فیزیکی

۷۲ (۱۰۱۰) بر اساس دستورالعمل خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت معادن و محدوده های معدنی، در صورت تاخیر ناشی از عوامل فورس مازور و خارج از اداره کارشناسان مانند عوامل طبیعی و قهری ناشی از حوادث غیر مترقبه و یا عدم صدور مجوز پرواز از مراکز مربوطه، زمان اجرای پروژه مشمول کدام یک از گزینه های زیر خواهد شد؟

- (۱۰۱۰)۱ یک ماه تمدید خواهد شد.
(۱۰۱۰)۲ با ارائه مستندات و تایید سازمان استان، زمان اجرا قابل بررسی و تمدید است.
(۱۰۱۰)۳ دو هفته تمدید خواهد شد.
(۱۰۱۰)۴ اجرای پروژه منتفی خواهد شد.

۷۳ (۱۰۱۰) بر اساس دستورالعمل خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت از معادن و محدوده های معدنی، پس از بازدید میدانی به منظور شناخت وضع موجود، بررسی اجمالی محل های برداشت، تعیین محدوده های نقشه برداری و انجام عملیات نقشه برداری توسط عضو نقشه بردار و عضو معرفی شده از سوی سازمان استان ظرف چند روز از تاریخ ارجاع انجام می گیرد؟

- (۱۰۱۰)۱ ۷
(۱۰۱۰)۲ ۱۰
(۱۰۱۰)۳ ۱۵
(۱۰۱۰)۴ ۳۰

۷۴ (۱۰۱۰) بر اساس دستورالعمل خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت از معادن و محدوده های معدنی، برآورد درصد خطای محاسبات حجم هندسی بر مبنای نقشه های ۱:۵۰۰ و ۱:۱۰۰۰ کدام گزینه است؟

- (۱۰۱۰)۱ برآورد حجم با دقتی بیشتر از ۹۵ درصد
(۱۰۱۰)۲ برآورد حجم با دقتی بیشتر از ۹۰ درصد
(۱۰۱۰)۳ برآورد حجم با دقتی بیشتر از ۸۵ درصد
(۱۰۱۰)۴ برآورد حجم با دقتی بیشتر از ۸۰ درصد

تعداد سوالات: تستی: ۸۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۵۰ تشریحی: ۰
کد آزمون 136334 سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه برداری)
رشته تحصیلی/کد درس: نظام مهندسی معدن (آزمون نمره منفی دارد) ۳۸۰۰۰۰۳

۷۵) (۱۰۱۰) بر اساس دستورالعمل خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت از معادن و محدوده های معدنی، حداقل مساحت ارجاعات نقشه برداری زمینی در مقیاس های ۱:۵۰۰ و ۱:۱۰۰۰ برای هر ارجاع کاری معادل حداقل چند هکتار است؟

۵ (۱۰۱۰)۱ ۸ (۱۰۱۰)۲ ۱۰ (۱۰۱۰)۳ ۱۵ (۱۰۱۰)۴

۷۶) (۱۰۱۰) بر اساس دستورالعمل خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت از معادن و محدوده های معدنی، حداکثر مدت تهیه نقشه و ارائه مستندات فنی تعیین حجم و گزارش نهایی کارشناسان به سازمان استان چقدر است؟

۱۵ روز (۱۰۱۰)۱ ۲۰ روز (۱۰۱۰)۲ یک ماه (۱۰۱۰)۳ ۴۵ روز (۱۰۱۰)۴

۷۷) (۱۰۱۰) بر اساس دستورالعمل خدمات نقشه برداری و تعیین حجم برداشت از معادن و محدوده های معدنی، حداقل مساحت نقشه برداری بهیادی معادل چند هکتار است؟

۱۰ (۱۰۱۰)۱ ۱۵ (۱۰۱۰)۲ ۲۰ (۱۰۱۰)۳ ۳۰ (۱۰۱۰)۴

۷۸) (۱۰۱۰) کدام گزینه جزو المان های توپولوژی نیست؟

اتصال (۱۰۱۰)۱ مجاورت (۱۰۱۰)۲ شمول (۱۰۱۰)۳ مختصات (۱۰۱۰)۴

۷۹) (۱۰۱۰) کدام پارامتر در تعیین امتداد نوارهای پرواز موثر نیست؟

جهت وزش باد (۱۰۱۰)۱ جهت سایه ها (۱۰۱۰)۲
توپوگرافی زمین (۱۰۱۰)۳ نوع سنجنده (۱۰۱۰)۴

۸۰) (۱۰۱۰) کدام مورد جزو سنجنده های فعال قابل نصب بر روی پهپاد محسوب نمی شود؟

لایدار (۱۰۱۰)۱ اسکنر لیزری (۱۰۱۰)۲
دوربین های چند طیفی (۱۰۱۰)۳ راداری (۱۰۱۰)۴

آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به حرفه‌های مهندسی معدن در سال ۱۴۰۴

پاسخ‌نامه سوالات رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)

سوال	گزینه‌ها	سوال	گزینه‌ها	سوال	گزینه‌ها	سوال	گزینه‌ها																																																																
۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۲۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۱	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۲	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۳	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۴	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۵	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۶	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۷	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۸	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۳۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۵۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۷۹	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۲۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۴۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۶۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴													۸۰	<table><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۱	۲	۳	۴												
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				
۱	۲	۳	۴																																																																				