

توضیحات:

- ویژه آزمون آموزش و پرورش
- بخشی از محصول
- شامل ۱۲۷ سوال
- کد محصول es650

سوالات استخدامی هنر آموز معدن

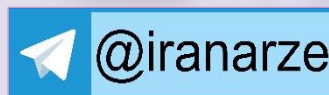
iranarze.ir/a1

دانلود سوالات استخدامی آموزش و پرورش

iranarze.ir/a2

دانلود منابع و جزوات استخدامی آموزش و پرورش

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

- ❖ فصل اول: سوالات استخدامی ایمنی، راه سازی و خدمات در معدن پایه دهم کد ۲۱۰۵۴۵ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۲
- ❖ فصل دوم: سوالات استخدامی عملیات نقشه برداری و آتشیاری در معدن پایه یازدهم کد ۲۱۱۵۴۵ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۵
- ❖ فصل سوم: سوالات استخدامی عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین آلات معدنی پایه دوازدهم کد ۲۱۲۵۴۵ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۸
- ❖ فصل چهارم: سوالات استخدامی دانش فنی پایه رشته معدن پایه دهم کد ۲۱۰۵۴۴ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۱
- ❖ فصل پنجم: سوالات استخدامی دانش فنی تخصصی رشته معدن پایه دوازدهم کد ۲۱۲۵۴۴ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳ - صفحه ۱۳

۵ سوال اول این بخش با پاسخنامه تشریحی می باشد که به عنوان نمونه زده شده است. در صورت تمایل به دریافت جواب تشریحی سوالات فصل های ۱ الی ۵ می بایستی این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

فصل اول: سوالات استخدامی ایمنی، راه سازی و خدمات در معدن پایه دهم کد ۲۱۰۵۴۵ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- کدام یک از استانداردهای کلاه ایمنی نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) وزن کلاه با متعلقات نباید متجاوز از ۳۴۰ گرم باشد.
(۲) از نظر رطوبت غیر قابل نفوذ باشد.
(۳) در مقابل ضربه مقاوم باشد.
(۴) نوار چرم داخل کلاه قابل تعویض باشد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

کلاه های ایمنی باید مطابق با موارد مندرج در استانداردهای مرتبط باشد که اهم آن عبارتند از :

-وزن کلاه با متعلقات نباید متجاوز از ۴۴۰ گرم باشد- در مقابل ضربه مقاوم باشد- از نظر رطوبت غیرقابل نفوذ باشد- نوار ها و چرم داخل کلاه باید به سهولت قابل تعویض باشد- برای استفاده از کلاهی که متعلق به شخص دیگری بوده، باید قبلا داخل آن ضدعفونی گردد و در صورت لزوم چرم و نوار های داخل آن تعویض گردد- کلاه ایمنی باید دارای استاندارد باشد.

۲- اولین اقدام در پر کردن کپسول اکسیژن چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) چک کردن درجه روغن موتور کمپرسور
(۲) بررسی سلامت شیر اطمینان
(۳) وصل کردن شیلنگ به کپسول
(۴) خارج کردن مواد داخل شیلنگ

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

طریقه پر کردن کپسول اکسیژن چیست؟ برای پر کردن کپسول های هوا در درجه اول بایستی کلیه مقررات ایمنی مربوط به آن را رعایت کنیم و سپس کار را آغاز کنیم. در ابتدا برای پر کردن کپسول باید به سراغ درجه روغن موتور کمپرسور رفته و روغن آن را چک کنیم و پس از اطمینان کمپرسور را به مدت ۳ الی ۵ دقیقه روشن کرده و خاموش میکنیم تا روغن موجود در موتور به تمامی قسمت های آن برسد و پر کردن کپسول بدین صورت است که ما بطور همزمان میتوانیم با یک کمپرسور دو کپسول را پرکنیم ولی توصیه میشود بیشتر از یک کپسول پر نشود. ابتدا شیلنگ و کویلینگ مخصوص (اتصالها) را به کپسول وصل نموده و مانومتر آن را طوری قرار میدهیم که زاویه دید کافی داشته باشیم. شیر تخلیه زیر مانومتر را بسته تا هوای کپسول از آن قسمت خارج نشود و سپس دستگاه کمپرسور را روشن کرده و باید توجه داشت قبل از روشن کردن دستگاه، شیر کپسول باز شود تا هوا بتواند به راحتی وارد کپسول گردد.

۳- بعد از ۱۵ دقیقه کار دستگاه (پر کننده کپسول اکسیژن) باید (iranarze.ir)

- (۱) شیرهای اطمینان را باز کرد. (۲) شیر پرکن را بست. (۳) شیرهای نم گیر را باز کرد. (۴) شیلنگ کویلینگ را باز کرد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

نکته: بعد از ۳۰ دقیقه کار دستگاه باید ۳۰ دقیقه استراحت به آن دهیم. بعد از ۱۵ دقیقه کار دستگاه شیرهای نمگیر را باز کرده تا رطوبت و گردوغبار گرفته شده را خارج کند.
مواد و ابزار: کپسول، چراغ تونلی، باتری و کپسول اکسیژن و...

۴- کدام یک از علل وقوع حریق در معدن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اصطکاک (۲) الکتریسیته ساکن جاری (۳) صاعقه (۴) همه موارد

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

کمک های اولیه پس از آتش سوزی	دستورالعمل های اجرایی در زمان بروز آتش سوزی	علل وقوع حریق	پیشگیری از وقوع حریق
انتقال فرد به محیط امن	اعلام خطر	آتشگیری مستقیم	آموزش و اطلاع رسانی
فرارگیری در معرض هوای آزاد	ارتباط با مرکز سایت و ارائه وضعیت	افزایش تدریجی دما	آموزش های کلاسیک و نصب علائم اخباری هشدار و بازدارنده
استفاده از آب جهت کاهش حرارت بدن و نشستشوی گلو و دهان جهت تخلیه دوده ها	توقف تمامی ماشین آلات متحرک	اصطکاک	ضبط و ربط کارگاهی
استفاده از کپسول اکسیژن	خروج پرسنل از محل فعال نمودن و استفاده از تجهیزات اطفای حریق	الکتریسیته ساکن جاری	مدیریت مواد شیمیایی
نوشیدن شیر		صاعقه	مدیریت ضایعات
		انفجار	ایمنی انبارداری
			ایمنی برق
			نظارت و بازرسی

۵- در مایعات قابل اشتعال کدام کپسول مناسب اطفای حریق است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کپسول حاوی آب (۲) کپسول حاوی کف (۳) کپسول حاوی پودر (۴) کپسول حاوی دی اکسید کربن

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

انواع آتش و نوع کپسول آتش نشانی مورد استفاده برای خاموش کردن آن

نوع ماده سوختنی	علامت اختصاری	محتوای کپسول	مناسب برای
جامدات معمولی	A	آب	A
مایعات قابل اشتعال	B	کف	A, B
گازها	C	پودر	A, B, C, E
فلزات واکنش زا*	D	دی اکسید کربن	B, E
تجهیزات الکتریکی	E	هالوژن	A, B, E
		بسیار مؤثر	مؤثر
			کمی مؤثر

۶- کدام ماده نباید برای اطفای حریق فلزات قابل اشتعال استفاده شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آب و کف (۲) هالوژن (۳) دی اکسید کربن (۴) پودر

۷- کدام یک از اجزای اصلی موتور ژنراتورهای مورد استفاده در معدن نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سوپاپ اطمینان (۲) آلترناتور (۳) شارژر باتری (۴) پنل کنترل

۸- تولید گاز متان در معدن چه خطری دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مسمومیت فوری و مرگ فوری (۲) قابل اشتعال و خفه کننده

۳- مرگ پس از ۲۰ تا ۳۰ ساعت

۴- تولید اسید در ریه‌ها

۹- زمانی که در معدن لازم است تا پیامی برای گروهی از افراد ارسال شود از کدام دستگاه استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱- تلفن بی سیم ۲- تلفن قورباغه‌ای+ ۳- طرح نیمه خودکار ۴- تقویت کننده

۱۰- میزان گرد و غبار تنفسی مجاز در معدن تابع کدام عامل است؟ (iranarze.ir)

۱- میزان کوارتز ۲- سیلیس محتوا ۳- سطح اکسیژن ۴- ماده مورد استخراج

۱۱- کدام یک از راه‌های کنترل انتشار گرد و غبار می‌باشد؟ (iranarze.ir)

۱- پاشیدن آب بر روی جاده‌ها ۲- محصور کردن مواد معدنی در طول پختن محصول

۳- کم کردن ارتفاع ریزش محصول ۴- همه موارد

۱۲- در کدام فرم پس از حادثه علل و آثار خسارات حادثه در معدن شرح داده می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱- فرم فوری یا سه ساعته ۲- فرم سه روزه ۳- فرم سه هفته‌ای ۴- فرم ماهیانه

۱۳- کدام یک از انواع دستگاه‌های تلفن متداول در معدن می‌باشد؟ (iranarze.ir)

۱- طرح ضد انفجار ۲- طرح قورباغه‌ای ۳- پیچر ۴- همه موارد

۱۴- عبارت است از تعداد نوسانات موج الکترومغناطیس در یک ثانیه که با واحد هر تیز اندازه‌گیری می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱- فرکانس ۲- ارتباطات بی سیم ۳- مخابرات بی سیم ۴- امواج الکترومغناطیس

۱۵- نقشه‌ای است که بدون استفاده از لوازم اندازه‌گیری و با دقت کم از منطقه به صورت دستی ترسیم می‌گردد. (iranarze.ir)

۱- کروکی ۲- نقشه ۳- توپوگرافی ۴- عکس برداری

۱۶- نقشه توپوگرافی چیست؟ (iranarze.ir)

۱- نقشه دستی با دقت کم ۲- نقشه‌ای برای نمایش برآمدگی و تو رفتگی‌های یک منطقه و خطوط تراز

۳- نقشه کلیه عوارض و ساختارهای زمین شناسی ۴- تصاویری که به وسیله ماهواره‌های مستقر در مدار زمین تهیه می‌شود.

۱۷- در مسیر کوهستانی دارای اختلاف بسیار زیاد کدام جاده‌ها نصب می‌شوند؟ (iranarze.ir)

۱- زیگزگی ۲- حلزونی ۳- تونل اصلی ۴- گزینه ۱ و ۲

۱۸- شیب عرضی چیست؟ (iranarze.ir)

۱- میزان شیب جاده از وسط جاده به دو طرف را شیب عرضی گویند.

۲- مقدار افزایش ارتفاع جاده به ازای هر متر پیشروی را شیب عرضی گویند.

۳- میزان شیب جاده از پایین به بالا را شیب عرضی گویند

۴- مقدار کاهش ارتفاع جاده به ازای هر متر پیشروی را شیب عرضی گویند

۱۹- مجوز حمل و نقل ماشین آلات معدنی در حمل و نقل طولانی بین شهری از کدام ارگان اخذ می‌گردد؟ (iranarze.ir)

۱- وزارت راه و ترابری ۲- اداره راه و ترابری محل مربوطه

۳- مسئول واحد ترابری ۴- اداره کل منابع

۲۰- کدام یک، از وسایل و تجهیزات هشدار دهنده روی وسیله نقلیه حامل محموله ترافیکی نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

۱- چهار عدد چراغ چشمک زن ۲- دو عدد پرچم قرمز و سفید

(۴) کیسول آتش نشانی با ظرفیت ۶ کیلوگرم

(۳) دو عدد جعبه کمک‌های اولیه

۲۱- نوعی ماشین معدنی و راهسازی است که بیشترین کاربرد را برای کندن زمین و دپو کردن مواد معدنی دارد. (iranarze.ir)

(۱) بلدوزر (۲) لودر (۳) دستگاه حفاری (۴) گریدر

۲۲- کدام یک از سرویس‌های کاری‌های کوتاه مدت نمی‌باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) بررسی آب رادیاتور و شیشه (۲) سفت کردن پیچ و مهره

(۳) تعویض هواکش و تمیز کردن فیلتر (۴) کنترل سوزن انژکتور

۲۳- تعمیرات سازمانی (جزئی) ماشین آلات معدنی توسط چه کسی انجام می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) اپراتور دستگاه (۲) همه عوامل دست‌اندرکار (۳) تعمیرگاه میانی (۴) مرکز بازسازی

۲۴- عملیاتی است که در فواصل زمانی معین برای کاهش احتمال خرابی یا راندمان کارکرد وسیله مورد نظر انجام می‌گیرد. (iranarze.ir)

(۱) عملیات PM (۲) بازرسی فصلی (۳) سرویس کاری (۴) تعمیرات جزئی

۲۵- کدام دستگاه تلفن معدن از یک گوشی دهانی ساده و یک گردنده تشکیل شده است و با برداشتن گوشی و چرخاندن گردنده، تلفن دیگر زنگ می‌خورد؟

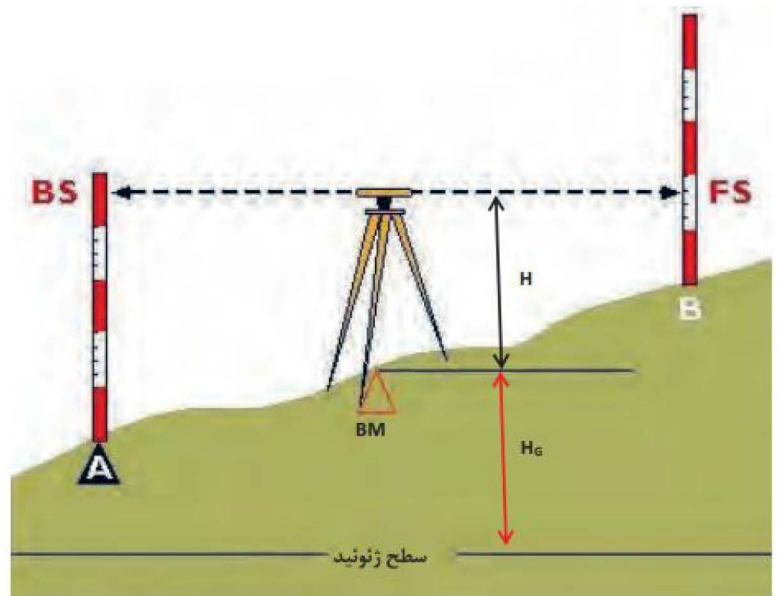
(۱) طرح ضدانفجاری (۲) طرح فورباغه‌ای (۳) طرح نیمه خودکار (۴) طرح آمپلی فایر- بلندگو

فصل دوم: سوالات استخدامی عملیات نقشه برداری و آتشیاری در معدن پایه یازدهم کد ۲۱۱۵۴۵ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- به نقاطی که توسط سازمان نقشه برداری کشور با پراکندگی مناسب علامت گذاری می‌شود، چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) نقاط پنج مارک (۲) نقاط ژئودزی (۳) ارتفاع نقطه (۴) سطح ژئوئید

۲- در شکل زیر HG بیانگر چیست؟ (iranarze.ir)



(۱) ارتفاع نقطه ژئودزی از سطح افقی (۲) ارتفاع دوربین از ایستگاه نقشه برداری

(۳) ارتفاع نقطه پنج مارک از سطح ژئوئید (۴) ارتفاع دوربین از سطح ژئوئید

۳- با کمک کدام قسمت در مرحله فاصله سنجی، دوربین، دقیقاً بر روی نقطه مورد نظر قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) قراول روی (۲) ففل کن چرخش کُندافقی (۳) تارهای رتیکول (۴) پیچ تنظیم تصویر

۴- نقشه ای که براساس اطلاعات حاصل از عملیات تراز یابی ترسیم میشود، چیست و خطوط این نقشه چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) پلان - خطوط تراز
(۲) توپوگرافی - منحنی تراز
(۳) کروکی - خطوط اصلی
(۴) پیش نقشه - منحنی تراز

۵- آخرین مرحله از عملیات پیاده سازی الگوی حفاری چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعیین مختصات نقطه
(۲) علامت گذاری محدوده جهت حفر چال
(۳) تعیین نقطه ایستگاهی توجیه شده
(۴) قراولروی

۶- کدام گزینه از کاربردهای نقشه شبکه آتشیاری نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مشخص کردن محل حفر چالها
(۲) علامت گذاری فواصل بین چالها
(۳) تعداد چالهای آتشیاری
(۴) اندازه چال ها

۷- نقاط آتشیاری بر چه اساس دارای اولویت بندی می باشند؟ (iranarze.ir)

- (۱) مدت زمان انجام عملیات آتشیاری
(۲) نحوه طراحی ، ترتیب و تقدم آتشیاری چال ها
(۳) براساس روشهای انجام آتشیاری
(۴) تعداد و عمق چال ها

۸- در پاسپورت یا شناسنامه آتشیاری همه موارد زیر ثبت میشود به جز...؟ (iranarze.ir)

- (۱) شماره و اولویت چال
(۲) مختصات و عمق چال
(۳) شیب و قطر چال
(۴) تعداد چال

۹- در صورت کم بودن عمق چال، باید چه اقدامی انجام داده شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) اعلام به مدیر عملیات
(۲) حذف و عدم در نظر گرفتن چال
(۳) انجام عملیات حفاری تا رسیدن به عمق طراحی شده
(۴) حذف کردن چال کم عمق

۱۰- نکات ایمنی کار در رابطه با اشخاصی که با مواد منفجره سروکار دارند، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نباید فراموشکار و عصبی باشند.
(۲) باید دارای قدرت بدنی بالایی باشند.
(۳) چابک و سریع باشند .
(۴) همه گزینه ها.

۱۱- چه عواملی در انتخاب ماده منفجره تاثیرگذار نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) نوع ماده معدنی
(۲) ابعاد چال های انفجار
(۳) زمان اجرا
(۴) شرایط محیط کاری

۱۲- ویژگی صندوق حاوی مواد منفجره چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) لول ها در آن بصورت قائم قرار نگیرند.
(۲) صندوق در داخل اتبار باز شود.
(۳) ارتفاع چیدن آنها روی هم بین ۳ تا ۵ متر باشد
(۴) فاصله ردیفهای نزدیک دیوار با دیوار اتبار کمتر از ۲۰ سانت نباشد.

۱۳- در رابطه با حمل و نقل مواد منفجره گزینه صحیح را انتخاب کنید: (iranarze.ir)

- (۱) تامین وسیله مناسب جهت حمل مواد ناربه به عهده سازمان تولید و توزیع مواد منفجره است.
(۲) تامین ماشین های اسکورت به عهده راه و ترابری می باشد.
(۳) مسئول حمل مدارک باید نسبت به تامین وسیله نقلیه مناسب و ماشین های اسکورت اقدام کند.
(۴) سازمان تولید و توزیع مواد فقط مسئول تامین ماشین های اسکورت جهت حفاظت بیشتر از مواد منفجره می باشد.

۱۴- کدام مورد در رابطه با رعایت مقررات بارگیری و تخلیه مواد منفجره صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) به هنگام بارگیری و تخلیه، فاصله خودرو تا درب انبار حداقل ۱۵ متر باشد.

۲) در حین بارگیری وسیله نقلیه خاموش باشد.

۳) محل بارگیری مجهز به روشنایی باشد

۴) کامیون حمل مواد منفجره مجهز به برق گیر باشد.

۱۵- به چه دلیل در عملیات اجرایی قرار دادن مواد منفجره، گل گذاری دهانه چال را انجام میدهند؟ (iranarze.ir)

۱) جلوگیری از پرتاب سنگ ۲) کاهش رطوبت ۳) کند شدن لرزش هوا و خروج گاز ۴) مورد ۱ و ۳

۱۶- پس از خرج گذاری، چال ها باید با چه موادی مسدود شوند؟ (iranarze.ir)

۱) مواد سوختی و سیلیسی ۲) مواد غیر سوختی و سیلیسی

۳) مواد غیر سوختی و غیر سیلیسی ۴) مواد آهکی و غیر سوختی

۱۷- به چه دلیل در صورت آبدار شدن چال ها باید "عملیات ویژه" جهت انفجار چال صورت گیرد؟ (iranarze.ir)

۱) خطر انفجار غیر منتظره ۲) عدم عمل کردن مواد منفجره

۳) تخریب و فرو ریختن چال ۴) کاهش فاصله چال ها از یکدیگر

۱۸- از کدام روش مقابله با آبگرفتگی چال ها میتوان در تمامی چال های انفجاری استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

۱) پمپ هوای فشرده ۲) پمپ های برقی

۳) مواد منفجره درون کیسه پارافین دار ۴) مواد منفجره ژلاتینی

۱۹- دلیل نامگذاری فتیله "اطمینان" چیست؟ (iranarze.ir)

۱) سهولت کار با آن و سرعت ثابت سوختن خرج درون آن ۲) اطمینان از اتمام انفجار

۳) اطمینان از ایمنی و حفاظت سوختن ۴) همه موارد

۲۰- مشخصات فتیله انفجاری "کور تکس" چیست؟ (iranarze.ir)

۱) محکم و نرم ۲) ضد آب ۳) فاقد پوشش پلاستیکی ۴) ۱ و ۲

۲۱- پرایمر یا "لول فعال" چیست؟ (iranarze.ir)

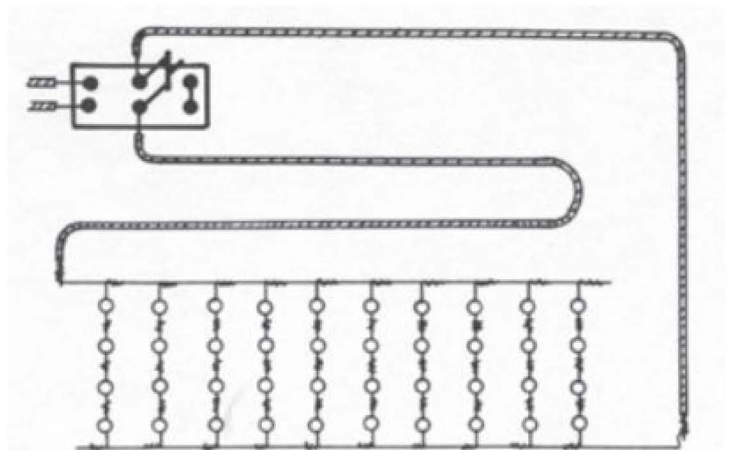
۱) به لولی که چاشنی به آن متصل است

۲) به مجموع لول هایی که در هر چال چاشنی گذاری میشود.

۳) به اولین لولی که انفجار از آن شروع میشود

۴) تمام لول های چاشنی دار و فاقد چاشنی

۲۲- شکل زیر چه نوع مدار مربوط به آتشباری است؟ و مشخصه آن چیست: (iranarze.ir)



- (۱) مدار سری - یک سیم از یک چاشنی به سیمی از چاشنی مجاور وصل می شود.
- (۲) مدار موازی - با یک سرسیم همه چاشنی ها به هم بسته میشوند.
- (۳) مدار مختلط - سری موازی: همه چاشنی ها به چند دسته مساوی تقسیم میشود.
- (۴) مدار مختلط - موازی سری: چاشنی های موازی در یک مدار بصورت سری بهم بسته می شوند.
- ۲۳- شکل زیر نشان دهنده کدام روش کنترل مدار است؟ (iranarze.ir)



- (۱) انطباق مدار اجرا شده با نقشه آتشیاری
- (۲) کنترل اتصال سیم ها به یکدیگر در مدار
- (۳) بررسی عایق بودن هریک از اتصالات به کابل اصلی و سایر سیم ها (۴) هیچکدام
- ۲۴- مهمترین اثرات نامطلوب عملیات آتشیاری معدن چیست؟ (iranarze.ir)
- (۱) لرزش زمین (۲) لرزش هوا (۳) پرتاب سنگ (۴) همه موارد
- ۲۵- شکل زیر نشانه پیشگیری چه اصول و نکات هشدار است؟ (iranarze.ir)



- (۱) بکارگیری دستگاه گازسنج
- (۲) اطلاع رسانی سریع به مسئولین
- (۳) شناسایی گازهای بعد از انفجار
- (۴) خروج پرسنل یک ساعت قبل از انفجار از محل
- ۲۶- در معدنی که دارای زغال یا گاز زغال هستند، استفاده از فتیله... ممنوع است و آتشیاری فقط با چاشنی... صورت گیرد. (iranarze.ir)
- (۱) معمولی - تاخیری (۲) معمولی و انفجاری - الکتریکی (۳) انفجاری - الکتریکی (۴) معمولی و انفجاری - معمولی

فصل سوم: سوالات استخدامی عملیات استخراج، کنترل محیط و ماشین آلات معدنی پایه دوازدهم کد ۲۱۲۵۴۵ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

- ۱- در نقشه برداری در داخل معدن زیرزمینی، نقاط نقشه برداری را در چه مکان هایی باید ثبت نمود؟ (iranarze.ir)
- (۱) مکان هایی با سنگ های انحلال پذیر (۲) تمامی دیواره های تونل (فارغ از نوع سنگ)
- (۳) مکان هایی که سنگ مقاوم دارند (۴) کف سنگی تونل ها
- ۲- تاسیسات بیرونی معدن به چه عواملی بستگی دارد؟ (iranarze.ir)
- (۱) نوع معدن (۲) ظرفیت معدن (۳) عمر معدن (۴) همه موارد
- ۳- میزان حدودی اختلاط ملات ماسه و سیمان، چقدر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ماسه ۲۰٪ و سیمان ۸۰٪

(۲) ماسه ۶۰٪ و سیمان ۴۰٪

(۳) به نسبت مساوی ۵۰٪

(۴) ماسه ۸۰٪ و سیمان ۲۰٪

۴- کدامیک از موارد زیر شامل آبرسانی به داخل معدن نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) آب آشامیدنی (۲) مصارف ماشین آلات استخراجی (۳) انحلال برخی مواد معدنی (۴) شستشو

۵- مهمترین و پرکاربردترین مهارت در معدن چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) کشف معدن (۲) عملیات استخراج معدن (۳) برآورد ارزش اقتصادی معدن (۴) برپا کردن دقیق شبکه حفاری معدن

۶- کدام مورد از روشهای روباز غیر مکانیکی است؟ (iranarze.ir)

(۱) استخراج پلاسرها (۲) روباز پله ای (۳) رو برداری (۴) معادن سنگ ساختمانی

۷- در کدام یک از معادن زیر استخراج به صورت پله ای، انجام می گردد؟ (iranarze.ir)

(۱) سولفور انگوران (۲) سرب گوشک (۳) آهن چادرملو (۴) زغال سنگ پابدانا

۸- ماشین آلات حفاری و استخراجی در معادن پله ای، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) راسون و واگن دریل (۲) لودر و شاول (۳) شاول و کامیون (۴) راسول و دامپ تراک

۹- کدام مورد از معایب روش استخراج نواری است؟ (iranarze.ir)

(۱) همه مواد معدنی را میتوان استخراج کرد (۲) قابلیت بازسازی فوری محیط زیست در حین استخراج وجود دارد

(۳) حجم سرمایه گذاری اولیه بالایی نیاز دارد (۴) میزان تولید بالاست.

۱۰- در رابطه با کاربرد ماشین "اکسکواتور" کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) فضای کافی در دسترس نباشد (۲) حجم مواد زیاد باشد

(۳) مواد معدنی سخت باشد. (۴) همه گزینه ها

۱۱- نشانه های "استرس" گرمایی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) سردرد و تپش قلب (۲) سرگیجه و ضعف (۳) سرگیجه و فشار خون بالا (۴) تشنگی مفرط و درد عضلانی

۱۲- در چه زمان، دیواره معدن و پله استخراجی باید بازرسی و کنترل شود؟ (iranarze.ir)

(۱) بعد از انفجار (۲) پس از آغاز عملیات اجرایی (۳) قبل از باران شدید (۴) همه موارد

۱۳- به سنگی که مستقیم پس از استخراج به بازار عرضه میشوند، چه می گویند؟ (iranarze.ir)

(۱) قواره (۲) گلدانی (۳) لاشه (۴) کوپ

۱۴- روش مناسب برای استخراج سنگ های ساختمانی دارای لایه بندی، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) هاواژ (۲) چال موازی (۳) واترجت (۴) جت شعله

۱۵- جهت استخراج چه نوع سنگ ساختمانی از روش "هاواژ" استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) سنگ های بسیار سخت (۲) سنگ های بسیار نرم

(۳) سنگهای با لایه بندی مناسب (۴) سنگ هایی با سختی متوسط

۱۶- مشخصات روش استخراج احداث طبقات فرعی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) جهت استخراج رگه های معدنی پرشیب و ضخیم بکار میرود (۲) ارتفاع طبقات کار حدود ۳۰ متر در نظر میگیرند

۳ طول کارگاه را تا ۱۰۰ متر در نظر میگیرند. ۴) گزینه ۱ و ۳

۱۷- برای از ماشین های استخراج استفاده می کنند و دیگر نیازی به حفاری و انفجار نیست. (iranarze.ir)

۱) مواد معدنی سخت ۲) مواد معدنی با مقاومت کم تا متوسط

۳) مواد معدنی متوسط تا سخت ۴) مواد معدنی خیلی نرم

۱۸- پیکورها چه نوع ابزار حفاری محسوب میشوند؟ (iranarze.ir)

۱) ضربه ای دورانی ۲) دورانی ۳) دورانی- ضربه ای جداگانه ۴) ضربه ای

۱۹- در کاهش چند درصدی اکسیژن در فرد، علائمی همچون عدم توانایی حرکتی، تهوع و استفراغ ظاهر می شود؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۷٪ ۲) ۱۵٪ ۳) ۱۰٪ ۴) ۸٪

۲۰- کدام مورد از مشخصات فن های شعاعی یا گریز از مرکز نیست؟ (iranarze.ir)

۱) هوا مستقیماً از طریق مجرا به چرخ دوار که حاوی پره ها می باشد، میرسد.

۲) تعداد زیادی پره به یک چرخ گرهنده متصل است.

۳) هوایی که وارد مجرای مرکزی میشود با تغییر جهت ۹۰ درجه به بیرون هدایت می گردد

۴) دارای مجرای حلزونی در اطراف چرخ میباشد.

۲۱- در صورتی که متوقف کردن جریان هوا مدنظر نباشد و محدود کردن مد نظر باشد از ... استفاده میکنند. (iranarze.ir)

۱) درب ۲) سد ۳) پرده ۴) دریچه

۲۲- جهت انتقال آب های اسیدی و قلیایی و دارای شن و ماسه از چه نوع پمپی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

۱) دیافراگمی ۲) سانتریفیوژ ۳) پیستونی ۴) دوار

۲۳- کدام مورد از اقدامات لازم در غلظت متان ۳ درصد نیست؟ (iranarze.ir)

۱) خارج کردن وسایل الکتریکی از مدار ۲) اطلاع به مدیر معدن

۳) خروج افراد از معدن ۴) عدم انحراف جریان هوا به منطقه گاز گرفته

۲۴- نوع داربست با مشخصه داده شده در مقابل را مشخص کنید: "پایه ها را با فواصل ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر نصب می کنند" (iranarze.ir)

۱) داربست دیواری ۲) داربست صندوقی ۳) داربست ردیفی ۴) داربست متقلی

۲۵- کدام مورد از تجهیزات نگهداری معدن جهت پایداری دیوارهاست؟ (iranarze.ir)

۱) شمع کوبی ۲) پیچ سنگ کردن ۳) توری سیمی ۴) همه موارد

۲۶- حد مجاز ذرات سنگ آهک و گرد زغال به ترتیب چند میلی گرم در متر مکعب است؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۰ - ۵ ۲) ۱۰ - ۲ ۳) ۵ - ۴ ۴) ۱۰ - ۲

۲۷- کاربرد "کاردکس" چیست؟ (iranarze.ir)

۱) میزان قطعات بدکی در انبار ۲) کنترل زمان سفارش کالا

۳) کنترل زمان ورود و خروج کالا به انبار ۴) همه موارد

فصل چهارم: سوالات استخدامی دانش فنی پایه رشته معدن پایه دهم کد ۲۱۰۵۴۴ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- اصطلاح "گانه" به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کانی های غیرفلزی موجود در کانسنگ
(۲) کانی های دیگر همراه کانسنگ که الزاما باید آنها را استخراج کرد
(۳) کانی های فلزی موجود در کانسنگ
(۴) محلی که در آن یک یا چند کانسنگ با ارزش استخراج وجود دارد

۲- منظور از "سطح انفصال موهو" چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مرز بین پوسته و گوشته
(۲) سطح بالایی پوسته
(۳) سطح زیرین گوشته
(۴) مرز بین هسته خارجی و داخلی

۳- لایه تشکیل دهنده بستر افبانوس چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) بازالت و نیکل
(۲) بازالت و گابرو
(۳) گابرو و شبه گرانیت
(۴) گرانیت و بازالت

۴- شکل اصلی بلور در سنگ اکسینیت (شکل مقابل) چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کوبیک
(۲) منوکلینیک
(۳) تراگونال
(۴) تریکلینیک

۵- از نظر سختی، نرم ترین کانی و سخت ترین کانی را به ترتیب مشخص کنید. (iranarze.ir)

- (۱) ژپس - کوارتز
(۲) تالک - الماس
(۳) آیاتیت - توپاز
(۴) ژپس - الماس

۶- برای شناسایی کدام کانی از اسید کلریدریک گرم و غلیظ استفاده می کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) آیاتیت
(۲) هالیت
(۳) کلسیت
(۴) دولومیت

۷- بافت پورفیری به چه نوع بافتی میگویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) بافت دانه ریز
(۲) بافت دانه درشت در زمینه ریز
(۳) بافت دانه درشت
(۴) بافتی باصفحات موازی

۸- سنگ آپسیدین دارای چه بافتی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) غیرمتبلور
(۲) بافت پورفیری
(۳) بافت دانه ریز
(۴) بافت دانه درشت

۹- مشخصات مقابل مربوط به کدام سنگ نامبرده است؟ «فاقد کوارتز مقدار فلدسپات پلاژیوکلاز بیشتر از پتاسیم دار و دارای کانی های آهن و منیزیم دار»

- (۱) تراکیت
(۲) سینیت
(۳) دیوریت
(۴) گرانوادیوریت

۱۰- سنگ رسوبی با فراوانی، بیشترین فراوانی را در میان سنگ های رسوبی روی زمین به خود اختصاص داده است. (iranarze.ir)

- (۱) شیل - ۴۵ درصد
(۲) شیل - ۳۲ درصد
(۳) ماسه سنگ - ۴۵ درصد
(۴) ماسه سنگ - ۳۲ درصد

۱۱- "آرکوز" چگونه سنگی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیل
(۲) ماسه سنگ
(۳) کنگلومرا
(۴) گل سنگ

۱۲- جهت محاسبه حجم چه عوارضی باید با نقشه برداری انجام گردد؟ (iranarze.ir)

- (۱) عوارض با فرم هندسی
(۲) عوارض طبیعی
(۳) عوارض با اشکال غیر هندسی
(۴) گزینہ ۲ و ۳

۱۳- مشخصات مقابل مربوط به چه نوع چین است: "سطح محوری مایل - زاویه شیب دو پهلو متفاوت" (iranarze.ir)

- (۱) تاقدیس
(۲) متقارن
(۳) خوابیده
(۴) نامتقارن

۱۴- کدام یک از موارد زیر از جمله مشخصات هندسی گسل ها نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) امتداد گسل
(۲) فرادیواره
(۳) درز گسل
(۴) فرو دیواره



۱۵- وجود چه نوع سنگهای آذرین معیار مناسبی برای جستجوی "بوکسیت" است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هماتینیت و سینیت (۲) گرانیت و سینیت (۳) دیوریت و گرانیت (۴) ریولیت و آبسیدین

۱۶- ویژگی تونل مادر چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) در داخل سنگ حفر میشود. (۲) در داخل لایه با رگه حفر میشود.
(۳) تونل عمود بر لایه است. (۴) مقطع آن بزرگتر از سایر تونل هاست.

۱۷- چه هنگام عملیات معدن غیراقتصادی میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) پدیده تکتونیک باعث شکستگی و تغییر وضعیت معدن شود. (۲) کلیه هزینه ها از ارزش ذخیره بیشتر شود.
(۳) عیار ماده معدنی بالاتر و هزینه فرآوری کمتر شود. (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۸- به چه دلیل شکستن، خرد کردن و تجهیزات مورد استفاده، از مهمترین قسمت یک کارخانه کانه آرا بشمار میرود؟ (iranarze.ir)

- (۱) زیرا ۷۰ درصد نیروی مصرفی و کل هزینه ها را به خود اختصاص میدهند.
(۲) زیرا ۵۰ درصد نیروی مصرفی و هزینه ها را به خود اختصاص میدهند.
(۳) زیرا تمام نیروی مصرفی و میزان هزینه ها مربوط به آن می باشد.
(۴) زیرا ۷۰ تا ۹۰ درصد نیروی مصرفی و ۵۰ تا ۷۰ درصد هزینه ها را به خود اختصاص میدهند.

۱۹- کدام مورد از ویژگی های آسیا های تر نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرد و خاک ندارند (۲) ظرفیت آنها بر اساس واحد حجم یا وزن بیشتر است
(۳) مناسب برای جسم های محلول در آب است (۴) هزینه های بعدی آن نسبت به خشک افزایش مییابد

۲۰- طیف "بیماری ضعیف" از نظر تندرستی و بیماری، بین کدام دو طیف قرار دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تندرستی کامل و بیماری غیر آشکار (۲) بیماری شدید و بیماری کشنده
(۳) بیماری غیر آشکار و بیماری متوسط (۴) بیماری متوسط و بیماری کشنده

۲۱- جهت ایمنی، لازم است که طناب های حفاظت هر یک بار و زنجیر های اتصال کمربندهای ایمنی با فشار کیلوگرم به مدت ۵ دقیقه

آزمایش شوند. (iranarze.ir)

- (۱) ۴ ماه - ۳۰۰ (۲) ۴ ماه - ۲۰۰ (۳) ۶ ماه - ۳۰۰ (۴) ۶ ماه - ۲۰۰

۲۲- برداشتن بیش از چند قاب چوبی یا فلزی مجاز نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۴ (۴) برداشتن قاب چوبی کلا مجاز نمیباشد

۲۳- بزرگترین خطر ناشی از آتش سوزی معادن چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مسمومیت با منواکسید کربن (۲) فروریختن سقف (۳) سوختگی ها (۴) استشمام گاز هیدروژن

۲۴- ویژگی روش شبکه بندی در بدست آوردن مساحت اشکال، چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای اشکال غیرهندسی بکار میرود (۲) هر چه مساحت مربع ها بزرگتر، دقت نیز بیشتر
(۳) هر چه تعداد مربع ها بیشتر، دقت نیز بیشتر (۴) گزینه ۱ و ۳

فصل پنجم: سوالات استخدامی دانش فنی تخصصی رشته معدن پایه دوازدهم کد ۲۱۲۵۴۴ تالیف ایران عرضه ۱۴۰۳

۱- با توجه به مشخصات زیر، نام کانی مورد نظر را مشخص کنید: (iranarze.ir)

"رنگ سبز زیتونی با خاکه بی رنگ جلای شیشه ای و شکست صدفی"

(۱) پیروکسن (۲) آمفیبول (۳) اولیوین (۴) میکا

۲- فراوانترین کانی زمین که در سرامیک و چینی و کاشی سازی کاربرد دارد، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) فلدسپات (۲) تورمالین (۳) آمفیبول (۴) پیروکسن

۳- کاربرد ژئولیت در کشاورزی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) بعنوان کود شیمیایی عمل میکند (۲) باعث حاصلخیزی خاک میگردد.

(۳) عاملی برای نگهداری آب است. (۴) همه موارد.

۴- در سری "بوون" جایگاه کانی های فلسیک، کجاست و کدام کانیها در آن بیشتر است؟ (iranarze.ir)

(۱) مراحل انتهایی ماگما-کوارتز و فلدسپات (۲) مراحل ابتدایی ماگما- پلاژیوکلاز

(۳) مراحل میانی ماگما- ارتوکلاز (۴) مراحل ابتدایی ماگما- کوارتز و فلدسپات

۵- تشخیص نام سنگ در نمودار "اشتریکایزن" بر چه اساسی صورت میگیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) رنگ کانیها موجود در آن سنگ (۲) یافت تشکیل دهنده کانی درون آن

(۳) میزان تبلور کانی (۴) درصد حجمی ترکیب کانی سیلیکاته سنگ

۶- کدام مورد از دسته بندی سنگ رسوبی درباره "دولومیت" به درستی بیان شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) سنگ رسوبی شیمیایی- غیر آلی (۲) سنگ تبخیری-رسوبی شیمیایی

(۳) سنگ رسوبی آواری (۴) سنگ رسوبی شیمیایی-آلی

۷- کدام نوع دگرگونی از نوع دینامیکی و حرارتی است؟ (iranarze.ir)

(۱) دگرگونی فرا حرارتی (۲) دگرگونی مجاورتی (۳) دگرگونی ناحیه ای (۴) دگرگونی حرکتی

۸- کدامیک از کانی های دگرگونی زیر دارای سختی ۷ و بر روی شیشه خط می اندازد؟ (iranarze.ir)

(۱) گارنت (۲) آندالوزیت (۳) کلریت (۴) کینایت

۹- ویژگی "آنتراسیت" چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) فاقد جهت یافتگی و دانه ریز (۲) بدون جریان یافتگی وبا ترکیب اولیه کربنات کلسیم.

(۳) بدون جریان یافتگی که به عنوان سنگ فسیلی سوختنی کاربرد دارد. (۴) دانه بندی ریز و بدون جریان یافتگی با وزن مخصوص زیاد.

۱۰- چرا کک و سنگ آهک را در کارخانه های ذوب آهن با کانسنگ آهن مخلوط می کنند؟ (iranarze.ir)

(۱) کک میزان کربن موجود در آهن را افزایش میدهد و سنگ آهک دمای ذوب آهن را کاهش میدهد.

(۲) هر دو به ترتیب افزایش کربن و نقطه ذوب آهن می شوند.

(۳) سنگ آهک میزان کلسیم را افزایش میدهد وکک نقطه ذوب را کاهش میدهد.

(۴) هردو به ترتیب باعث کاهش کربن و نقطه ذوب کانسنگ آهن می شوند.

۱۱- مصارف منگنز کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) تهیه انواع مواد شیمیایی و کود شیمیایی (۲) رنگ سازی و مواد ضد عفونی کننده

(۳) مورد ۱ و ۲ (۴) کاهش سختی و مقاومت فولاد

۱۲- کاربرد مهم روی چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) مهمات جنگی (۲) مصارف الکتریکی (۳) مورد ۱ و ۲ (۴) قوطی های خمیر دندان

۱۳- کدام کانی به همراه "بتنویت" ها یافت نمی شود؟ (iranarze.ir)

(۱) فلدسپات (۲) بیوتیت (۳) دولومیت (۴) زیرکن و کوارتز

۱۴- جای خالی را با گزینه مناسب پر کنید:

" دکسترین یک بازداشت کننده و محدوده کاربرد آن است "

(۱) آلی-بازداشت کلسیت و دولومیت (۲) آلی-بازداشت آپاتیت و کانیهای سیلیکاته

(۳) غیر آلی - بازداشت اکسیدهای آهن و میکا (۴) آلی-بازداشت رسها، گالن

۱۵- کدام مورد از مشخصات دیرگدازها است؟ (iranarze.ir)

(۱) دمای ذوب پایین (۲) ضریب انبساط کم (۳) مقاومت کم در برابر ضربه (۴) عدم مقاومت در برابر اثر سرباره

۱۶- پر حجم ترین کانیهای رنگی موجود در طبیعت کدام است؟؟ (iranarze.ir)

(۱) اکسید منیزیم (۲) اکسید آهن (۳) کروم (۴) منگنز

۱۷- افزودن آلومینا به گرافیت، موجب و میشود. (iranarze.ir)

(۱) اکسیداسیون - مقاومت در برابر شوک حرارتی (۲) عدم مقاومت به شوک حرارتی - اکسید شدن

(۳) بهبود هدایت حرارتی - مقاومت در برابر شوک حرارتی (۴) تنظیم نقطه ذوب - عدم مقابله با شوک حرارتی

۱۸- در چه حالت، استخراج به روش روباز ولی غیر اقتصادی انجام می پذیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) ابعاد کانسار بزرگتر ، هزینه عملیات باطله برداری بیشتر (۲) اندازه کانسار کوچکتر و میزان باطله بیشتر

(۳) ابعاد کانسار بزرگتر و باطله کمتر (۴) ابعاد کانسار کوچکتر و باطله کمتر

۱۹- در روش استخراج تخریب توده ای، میزان سرمایه گذاری اولیه و بازیابی، چگونه است؟ (iranarze.ir)

(۱) بالا-پایین (۲) کم - متغیر (۳) پایین - بالا (۴) بالا- بالا

۲۰- دستگاه های "جیگ" جهت پر عیار سازی ذرات با چه اندازه ای و چه نوع کانی هایی بکار میرود؟ (iranarze.ir)

(۱) نسبتا درشت و سولفیدی (۲) ریز و سولفیدی

(۳) متوسط و کلسیتی (۴) نسبتا درشت و منیزیتی

۲۱- فلوتاسیون جهت پر عیار کردن چه نوع مواد معدنی، مقرون به صرفه است؟ (iranarze.ir)

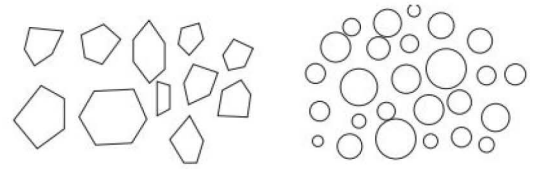
(۱) مواد معدنی کم عیار غیرفلزی (۲) کانی کم عیار فلزی ۵ تا ۷ درصد

(۳) کانی کم عیار غیرفلزی ۳ تا ۵ درصد. (۴) مواد معدنی کم عیار فلزی، ۳ تا ۵ درصد

۲۲- در روش فلوتاسیون نقش "کلکتور" چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) آبرسانی بیشتر (۲) آبران کردن (۳) هیدروفیل کردن (۴) همه موارد

۲۳- در مرحله تشکیل کف ، با ذکر دلیل مشخص کنید، کدام دسته از حبابهای زیر (کروی و یا چند وجهی)، با دوام تر هستند؟ (iranarze.ir)



- (۱) گروهی، زیرا مقدار زیادی آب در آنهاست
(۲) چند وجهی، زیرا هیچ کف سازی در سطح آنها جمع نمی شود.
(۳) مورد ۲ و ۴
(۴) چند وجهی، زیرا وجود ذرات ریز در سطح آنها باعث استحکام آنها میشود.

۲۴- گزینه‌ها جزء کدام گروه کلکتور هستند و کاربرد آنها چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) یونیزه، آنیونی - در سولفیدها و کربناتها
(۲) غیر یونیزه - در کانی های مولیبدن
(۳) یونیزه، کاتیونی - سیلیکات ها و فسفاتها
(۴) یونیزه، آنیونی - نیکل و کبالت

۲۵- ایجاد بارهای همنام مربوط به کدام نقش کف سازها است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تشکیل حبابهای ریز تر (۲) کنترل شکل حبابها (۳) کاهش میزان ادغام حبابها (۴) افزایش مقاومت سطحی

