

سؤالات امتحان نهایی درس : اکتشاف معدن	رشته : معدن	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی سؤالات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- کانسارهای ماگمایی همیشه به حالت توده‌ای می‌باشند.</p> <p>ب- از جمله خصوصیات مهم کانسارهای گرمابی، شکل رگه‌ای آنها است.</p> <p>ج- مرحله فرآوری جزء فاز پس از استخراج می‌باشد.</p> <p>د- شناسایی گسل‌های یک منطقه یکی از کاربردهای مطالعات داده‌های ماهواره‌ای است.</p>	۱
۲	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- به توده معدنی با ابعاد مشخص که حاوی کانسنگ با ارزش اقتصادی باشد، گفته می‌شود.</p> <p>ب- هاله تفرقی ثانویه در نتیجه تخریب و می‌باشد.</p> <p>ج- از بررسی سطوح کلروفیل در نزدیکی سطح دریا می‌توان در مطالعات استفاده کرد.</p> <p>د- برای برداشت مقاطع زمین‌شناسی تعدادی مقطع در جهت بر امتداد عمومی ساختارهای منطقه تهیه می‌شود.</p> <p>ه- در اکتشافات ژئوشیمیایی از عناصر ردیاب و به منظور مطالعات اکتشافی استفاده می‌شود.</p>	۳
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- بوکسیت یک کانسار می‌باشد.</p> <p>(۱) گرمابی (۲) رسوبی آواری (۳) رسوبی شیمیایی (۴) رسوبی هوازده</p> <p>ب- هنگامی که ماگما از اعماق زمین به سمت بالا حرکت می‌کند در اثر حرارت بالای آن کدام دگرگونی شکل می‌گیرد؟</p> <p>(۱) همبری (۲) ناحیه‌ای (۳) حرکتی (۴) همه موارد</p> <p>ج- کدام گزینه جزء مراحل کلی اکتشاف نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) مرحله پی‌جویی (۲) مرحله مطالعات زمین‌شناسی (۳) مرحله شناسایی (۴) مرحله اکتشاف عمومی</p> <p>د- در اطراف طبقات سرب و روی کدام پوشش گیاهی رشد قابل توجهی دارد؟</p> <p>(۱) بوته‌های سماق (۲) بوته‌های نعنا (۳) بوته‌های زرشک (۴) موارد ۱ و ۲</p> <p>ه- معمولا برای مشخص کردن محدوده کانسار فواصل نمونه‌برداری در چه محدوده‌ای در نظر گرفته می‌شود.</p> <p>(۱) ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر (۲) ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر (۳) ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متر (۴) ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر</p> <p>و- به کمک کدام یک از روش‌های ژئوفیزیکی زیر می‌توان عمق طبقاتی که از نظر هدایت الکتریکی آنومالی دارند را مشخص کرد.</p> <p>(۱) روش گرانی‌سنجی (۲) روش پتانسیل خودزا (۳) روش لرزه شناسی (۴) روش مقاومت مخصوص</p>	۳
ادامه سؤالات در صفحه بعد		

سؤالات امتحان نهایی درس : اکتشاف معدن		رشته : معدن	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات			
نمره				
۴	مشخص نمائید تعاریف ارائه شده مربوط به کدامیک از سوالات می باشد.			
۳	الف- حفریه‌ای که عمود برگسترش ماده معدنی حفر می شود. ب- حفریه‌ای که داخل ماده معدنی حفر می شود. ج- حفریه‌ای که در امتداد گسترش ماده معدنی حفر می شود. د- حفریه‌ای که از پایین به بالا حفر می شود. هـ- تونل‌های کوچکی که عمود بر لایه حفر می شوند. و- حفریه‌ای که از بالا به پایین حفر می شود.			
۵	مهم ترین معیارهای اکتشافی را نام ببرید. (ذکر ۴ مورد)			
۶	سه سازمان که برای اخذ پروانه اکتشاف، مجوز آنها ضروری می باشد را بنویسید.			
۷	سنجنده‌ها چه وظیفه‌ای دارند؟			
۸	تفاوت بین اکتشافات هواپرد و ماهواره‌ای را بنویسید.			
۹	دو مورد از تفاوت‌های روش لرزه انعکاسی و انعکاسی را بنویسید.			
۱۰	مغزه گیر چیست؟			
۱۱	سه مرحله از مراحل کلی نمونه برداری و آماده سازی آن را بنویسید.			
۱۲	تفاوت بین ذخایر احتمالی و قطعی را بنویسید.			
۲۰	جمع بارم موفق باشید.			

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: اکتشاف معدن	رشته: معدن	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف - غلط ب - صحیح ج - غلط د - صحیح (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	الف - کان تن ب - شیمیایی - فیزیکی ج - شیلات د - عمود ه - نشانه (هر مورد ۰/۵)	۳
۳	الف - رسوبی هوازده ب - همبری ج - مرحله مطالعات زمین شناسی د - بوته های سماق ه - ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر و - روش مقاومت مخصوص (هر مورد ۰/۵)	۳
۴	الف - ترانشه ب - اوکلون ج - چاله اکتشافی د - دوپل ه - میان بر و - دساندری (هر مورد ۰/۵)	۳
۵	معیارهای آب و هوایی، چینه شناسی، رخساره ای، سنگ شناسی، زمین ساختی و ماگمایی (چهار مورد هر کدام ۰/۲۵)	۱
۶	سازمان میراث فرهنگی، اداره منابع طبیعی محل، سازمان حفاظت محیط زیست، نیروی انتظامی محل، فرمانداری محل (سه مورد هر کدام ۰/۵).	۱/۵
۷	سنجنده ها انرژی منعکس شده از عوارض زمین را دریافت کرده (۰/۵) و پس از تصحیحات لازم به صورت علائم رادیویی به زمین ارسال می کند (۰/۵).	۱
۸	تفاوت اساسی اکتشافات هوابرد با ماهواره ای در ارتفاع سنجنده ها می باشد (۰/۵)، ارتفاع سنجنده در اکتشافات هوابرد کمتر از اکتشافات ماهواره ای است (۰/۵).	۱
۹	دقت روش انعکاسی بیشتر از روش انکساری می باشد (۰/۵)، سرعت عمل روش انعکاسی کمتر از روش انکساری است (۰/۵).	۱
۱۰	مغزه گیر استوانه توخالی فلزی است (۰/۵) که نمونه در داخل آن قرار می گیرد (۰/۵) به انتهای مغزه گیر سرمته متصل می شود (۰/۵).	۱/۵
۱۱	تهیه نمونه، خلاصه کردن نمونه، آزمایش و تجزیه نمونه، تحلیل نتایج تجزیه (سه مورد هر کدام ۰/۵).	۱/۵
۱۲	در ذخایر قطعی ماده معدنی از چهار طرف (۰/۲۵) به وسیله تونل های دنباله رو و دوپل اکتشاف شده است (۰/۵) اما در ذخایر احتمالی قسمتی از ماده معدنی از دو طرف (۰/۲۵) توسط تونل های اکتشافی اکتشاف شده است (۰/۵).	۱/۵
۲۰	نظر همکاران محترم صائب است. جمع بارم	