



جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

سوال

ش صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزنانگان ۲ تهران نوبت امتحانی: پایان ترم اول دی ماه ۹۸
نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته / رشته های: تجربی
سؤال امتحان درس: زمین شناسی نام دبیر: کردزاده سال تحصیلی: ۹۸-۹۹
ساعت امتحان: ۸ صبح وقت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد برگ سؤال: ۲ برگ

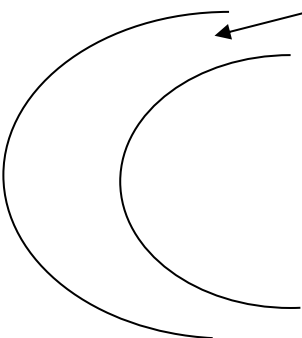
نمره کتبی به عدد:

نمره کتبی به حروف:

امضاء دبیر:

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	در جملات زیر کلمه صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید: الف در نظریه خورشید مرکزی سیارات در مدار (بیضی - دایره) به دور خورشید در گردشند . ب: حداکثر فاصله زمین از خورشید (اول تیر - اول دی) می باشد. ج: خاکهایی که دارای ترکیب (فسفاتی - کربناتی) هستند برای کشت و ریزی مفیدند . د: از (رس - شن) در ساخت آجر استفاده می شود. ه: اگر بیلان آب (مثبت - منفی) باشد دشت ممنوعه اعلام می شود. ز : زغال سنگ نارس (بیتومین - تورب) نام دارد	۱/۵
۲	پاسخ مناسب بنویسید: نفوذ پذیری چیست؟ چرا رسها نفوذ پذیری کمی دارند؟	۱
۳	مراحل چرخه ویلسون را با ذکر مثال بنویسید .	۲
۴	پاسخ کوتاه دهید: الف: قدرت فرساینده گی رواناب ، بستگی به چه عواملی دارد؟..... و ب: به فرآیند جدا سازی کانه از باطله چه می گویند؟..... ج: چاه آرتزین در چه نوع آبخوانی دیده می شود؟..... د: علت مهاجرت ثا نویه نفت چیست؟..... ه : در کدام مناطق زمین طول مدت روز و شب در تمام سال با هم برابر است؟.....	۳

۵	کانسنگهای ماگمایی چگونه ایجاد می شوند؟ توضیح دهید . چه ذخایر معدنی در آنها یافت می شود؟(دومورد)	۲
۶	گزینه درست را انتخاب کنید: الف : ضخامت خاک در کدام منطقه معمولاً کمتر از بقیه مناطق است؟ ۱- بیابانی ۲- جنگلهای مرطوب حاره ای ۳- منطق معتدل ۴- قطبی ب : آب براحتی از میان ذرات کدامیک عبور می کند؟ ۱- خاکهای رسی ۲- خاکهای ماسه ای ۳- خاکهای شنی ۴- خاکهای لای دار ج: کدام گروه از گوه‌های زیر ترکیب سیلیکاتی دارند؟ الف : فیروزه-عقیق ۲- زمرد- گارنت سبز ۳- زمرد- عقیق ۴- گارنت- الماس د : در بین گزینه های زیر مهمترین کانه سرب کدام است؟ الف: همتایت ۲- هالیت ۳- کالکوپیریت ۴- گالن ه : وجه اشتراک بین فیروزه وزغال سنگ کدام مورد می تواند باشد؟ محیط تشکیل ۲- میزان کربن ۳- مواد تشکیل دهنده ۴- منشاء زیستی و : روش استخراج معادن بر چه اساسی تعیین می شود؟ ۱: عمق توده معدنی ۲- مقدار باطله ۳- شکل و چگونگی قرار گرفتن ۴- سود اقتصادی آن باقی مانده ، چقدر از عمر نمونه گذشته است؟ $\frac{1}{4}$ ز: نیم عمر یک نمونه ، ۵۷۳۰ سال است، ۱- ۱۱۴۸۰ ۲- ۱۱۴۶۰ ۳- ۱۱۶۰۴ ۴- ۱۱۴۲۴ ح : روزاؤل زمستان در نیمکره جنوبی چه روزی در نیمکره شمالی است؟ ۱- اول فروردین ۲- اول تیر ۳- اول مهر ۴- اول دی	۲
۷	مراحل تکوین زمین را بترتیب بنویسید .	۱
۸	غلظت نمکهای محلول در آب های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟(دومورد)	۰/۵

۲	درج‌های خالی کلمات مناسب بگذارید: الف: مقدار موادآلی درافق خاک زیاد است . ب : میزان نفوذ پذیری خاک به و بستگی دارد . ج : کانسنگها براساس و به سه دسته ماگمایی ، رسوبی ، گرمایی تقسیم میشوند . د : بزرگترین واحد زمان درزمین شناسی ، و کوچکترین آن نام دارد ه : کمیت آب زیرزمینی براساس درنظر گرفته می شود	۹
۱	در شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید :  الف: سرعت حرکت آب در کدام قسمت بیشتر است؟ ب: عمل فرسایش در کدام سمت دیده میشود؟ ج: امکان وجود ذرات ریز طلا در کدام قسمت بیشتر است؟ چرا؟	۱۰
۰/۵	معیار تقسیم بندی واحدهای زمان ، درزمین شناسی به چه عواملی بستگی دارد؟..... و	۱۱
۱	ویژگی های سنگ مخزن نفت را بنویسید و نام دو سنگ مخزن نفت را ذکر کنید.	۱۲
۲/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف : خاک لوم : ب : پوش سنگ : ج: سن نسبی : د: فرونشست خاک : ه : کانه	۱۳
جمع بارم ۲۰	"موفق باشید - کردزاده"	



به نام خدا

پاسخ تشریحی سوالات امتحانی

نوبت امتحانی: پایان ترم اول - دی ماه ۹۸

نام واحد آموزشی: دبیرستان فرزانتگان ۲ تهران

رشته / رشته های: تجربی

پایه: دهم

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

پاسخ امتحان درس: زمین نام دبیر: کردزاده

ساعت امتحان: ۸ صبح

وقت امتحان: ۶۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۸ / ۱۰ / ۲۵



شماره سوال	سوالات	بارم
۱	در جملات زیر کلمه صحیح داخل پرانتز را مشخص کنید: الف در نظریه خورشید مرکزی سیارات در مدار (بیضی - دایره) به دور خورشید در گردشند. ب: حداکثر فاصله زمین از خورشید (اول تیر - اول دی) می باشد. ج: خاکهایی که دارای ترکیب (فسفاتی - کربناتی) هستند برای کشتا وریزی مفیدند. د: از (رس - شن) در ساخت آجر استفاده می شود. ه: اگر بیلان آب (مثبت - منفی) باشد دشت ممنوعه اعلام می شود. ز: زغال سنگ نارس (بیتومین - تورب) نام دارد	۱/۵
۲	پاسخ مناسب بنویسید: نفوذپذیری چیست؟ ترانزیت آبخوان در اشغال و هراس از فضا های عالی است (۶۵) چرا رسها نفوذپذیری کمی دارند؟ زیرا بیا رس زیر دامنه و آب نمی تواند را حتی از فضا های عالی عبور کند (۶۵)	۱
۳	مراحل چرخه ویلسون را با ذکر مثال بنویسید: ۱- بارش سنگ - ۲- شرق افق - ۳- گسترش - ۴- وسط افق - ۵- اطلال - ۶- بسته شدن - ۷- بسته شدن تیس واقع بین آرام - ۸- بر خور - ۹- بر خور (هر مرحله ۱۵ نمره)	۲
۴	پاسخ کوتاه دهید: الف: قدرت فرساینده گی رواناب ، بستگی به چه عواملی دارد؟ بر عیت و میزان جریانی ب: به فرآیند جدا سازی کانه از باطله چه می گویند؟ کانه آوری (مرا در) ج: چاه آرتزین در چه نوع آبخوانی دیده می شود؟ چاه آرتزین د: علت مهاجرت ثا نویه نفت چیست؟ اختلاف چگالی آب شور - نفت با ه: در کدام مناطق زمین طول مدت روز و شب در تمام سال با هم برابر است؟ منطقه چهاره - استوا	۳

۵	کانسنگهای ماگمایی چگونه ایجاد می شوند؟ توضیح دهید. چه ذخایر معدنی در آنها یافت می شود؟ (دومورد) از سبب نامهای در حال سرد شدن کسب می شوند و به سرد شدن و تبلورهای عناصری که حبابها را دارند در بخش زیرین می بینید - (۱۱) کرم - شیل - پلاستین - آهن (۲۴/۵)	۲
۶	گزینه درست را انتخاب کنید: الف: ضخامت خاک در کدام منطقه معمولاً کمتر از بقیه مناطق است؟ ۱- بیابانی ۲- جنگلهای مرطوب حاره ای ۳- منطق معتدل ۴- قطبی ب: آب براحتی از میان ذرات کدامیک عبور می کند؟ ۱- خاکهای رسی ۲- خاکهای ماسه ای ۳- خاکهای شنی ۴- خاکهای لای دار ج: کدام گروه از گوه‌های زیر ترکیب سیلیکاتی دارند؟ الف: فیروزه-عقیق ۲- زمرد- گارنت سبز ۳- زمرد- عقیق ۴- گارنت- الماس د: در بین گزینه های زیر مهمترین کانه سرب کدام است؟ الف: هماتیت ۲- هالیت ۳- کالکوپیریت ۴- گالن ه: وجه اشتراک بین فیروزه وزغال سنگ کدام مورد می تواند باشد؟ ۱- محیط تشکیل ۲- میزان کربن ۳- مواد تشکیل دهنده ۴- منشاء زیستی و: روش استخراج معادن بر چه اساسی تعیین می شود؟ ۱: عمق توده معدنی ۲- مقدار باطله ۳- شکل و چگونگی قرار گرفتن ۴- سود اقتصادی ز: آن باقی مانده، چقدر از عمر نمونه گذشته است؟ $\frac{1}{4}$؛ ز: نیم عمر یک نمونه، ۵۷۳۰ سال است. ۱- ۱۱۴۸۰ ۲- ۱۱۴۶۰ ۳- ۱۱۶۰۴ ۴- ۱۱۴۲۴ ح: روزاول زمستان در نیمکره جنوبی چه روزی در نیمکره شمالی است؟ ۱- اول فروردین ۲- اول تیر ۳- اول مهر ۴- اول دی	۲
۷	مراحل تکوین زمین را به ترتیب بنویسید. سنگ‌کره - هراکره - آب‌کره - رسیت‌کره (۴۴/۵)	۱
۸	غلظت نمکهای محلول در آب های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دومورد) حسب کانه ها - حسب سنگ - حسب نوع آب - دما - مسافت ها (۲۴/۵) (دومورد)	۰/۵

۲	درجای خالی کلمات مناسب بگذارید: الف: مقدار مواد آلی درافق خاک زیاد است . ب : میزان نفوذ پذیری خاک به و بستگی دارد . ج : کانسنگها براساس و به سه دسته ماگمایی ، رسوبی ، گرمایی تقسیم میشوند . د : بزرگترین واحد زمان درزمین شناسی ، و کوچکترین آن نام دارد ه : کمیت آب زیرزمینی براساس در نظر گرفته می شود	۹
۱	در شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف: سرعت حرکت آب در کدام قسمت بیشتر است؟ در قسمت A دریاچه مقعر (۷۵) ب: عمل فرسایش در کدام سمت دیده میشود؟ در سمت صفت که دریاچه مقعر دارد (۷۵) ج: امکان وجود ذرات ریز طلا در کدام قسمت بیشتر است؟ چرا؟ در قسمت B زیر این آب کم است و ذرات طلا به علت سنگینی ته نشین میشوند (۷۵)	۱۰
۰/۵	معیار تقسیم بندی واحدهای زمان ، درزمین شناسی به چه عواملی بستگی دارد؟ آتشفشانها و حوضچه کوهها بیشتری رسوبی دره ها - عصر یخبندان و هر دو در دریا (۲۴۷۵)	۱۱
۱	ویژگی های سنگ مخزن نفت را بنویسید و نام دو سنگ مخزن نفت را ذکر کنید. تخلخل و نفوذ پذیری زیاد (۲۴۷۵) - مسند - آهک حفره دار (۲۴۷۵)	۱۲
۲/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف : خاک لوم : خاکی که ترکیبی از ماسه - (ای) درس است ب : پوش سنگ : سنگ نفوذناپذیری که جهت حرکت نفت و گاز را می گیرد ج : سن نسبی : تقدم و تاخر و همزمانی پدیده ها را نسبت به هم مشخص میکند د: فرونشست خاک : یکی از فرآیندهای برداشت بی رویه آب زیر زمینی است که در واقع به بیلا شنی - اتعاقی است ه : کانه : بخش ارزشمند کانسنگ است (۵۴۷۵)	۱۳
جمع بارم ۲۰	"موفق باشید - کردزاده"	