

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

نام دبیر: آقای حسینی مهر

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۹۸-۹۷

تاریخ امتحان: ۹۷/ ۱

نام درس: زمین شناسی

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح

تعداد برگ سوال: ۲ صفحه

کلید سوالار



ردیف	سوال	پاسخ
۱	کلهکشان راه شیری را تعريف كنيد .	نورای مه مانند و کم نور، مثل انبوهی از اجرام، که کلهکشان راه شیری نام دارد، یکی از بزرگترین اجرام گالکسیهای شناخته شده، که شکلی مارپیچی دارد که متطوقه شمی ما، در نزدیکی از بازوهای آن قرار دارد.
۲	نظریه خورشید مرکزی را توضیح دهید . ۱) زمین همراه با ماه ، مانند دیگر سیاره ها در مدار دایره ای و مخالف حرکت عقربه کی ساعت به دور خورشید می گردد . ۲) حرکت روزانه خورشید در آسمان ، ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور خود است .	کپرنیک این نظریه را بیان کرد؛ ۱) زمین همراه با ماه ، مانند دیگر سیاره ها در مدار دایره ای و مخالف حرکت عقربه کی ساعت به دور خورشید می گردد . ۲) حرکت روزانه خورشید در آسمان ، ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور خود است .
۳	قانون سوم کپلر را بیان کنید .	زمان گردش سیاره به دور خورشید (P) با توانی ناصفا از دورت (d) از خورشید می باشد بطوریکه مربع زمان گردش سیاره به دور خورشید معادل مربع ناصفا از آن سیاره است . $P^2 \propto d^3$
۴	حرکت وضعی و انتقالی زمین را توضیح دهید .	چرخش زمین به دور خورشید را حرکت وضعی می گویند . این چرخش در جهت خلاف حرکت عقربه کی ساعت است و مدت زمان صرد ۲۴ ساعت است . چرخش زمین بر حول مدار عرضی به دور خورشید ، حرکت انتقالی است که در جهت خلاف حرکت عقربه کی ساعت انجام می شود و مدت آن ۳۶۵ روز است .
۵	مرحله بازشدگی از مراحل چرخه و یلسون را توضیح دهید .	اولین مرحله ، مرحله بازشدگی است . تحت تاثیر جریان های جرمی خورکه ، بخشی از پوسته ما را ایستاده ما را ایستاده می شود و مواد مذاب خورکه ، صعود نموده و به سطح زمین می رسند .
۶	پگماتیت را تعريف کنید .	در صورتی که پس از تبلور بخش اعظم ماگما ، مواد مذاب و مواد قرار ماندن در آن ، شرایط برای تبلورهای تکامل یافته سنگ ، فراهم است ، به نام پگماتیت تکامل می شود .
۷	پلاسم چیست ؟	حضرات کانی ها در اثر هواردگی سنگ ها و متدش شدن رخساک به هم می مانند و به توالی با آن ، اوردخته می شود و به دلیل سردی و در نتیجه منقب می شوند ، به هم چسبندگی آنها در سوبت تخریب ، بدست می آید .



ردیف	سؤال	پاسخ
۸	فرآوری ماده معدنی (کانه آرایه) را توضیح دهید . بر فرآیند جداسازی کانه های مفید اکتفا در از بطله ، کانه آرایه (فرآوری) گفته می شود که در کارخانه های کانه آرایه می شود .	۱
۹	مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید . مخزن نفتی ، در اثر شکل (وضعیت) خفشی مناسب برای تجمع و زنده سازی نفت می باشند . در داخل سنگ مخزن ، به دلیل اختلاف چگالی ، آب شور ، نفت و گاز از هم جدا می شوند که به این جدایش ، مهاجرت ثانویه نفت گفته می شود .	۲
۱۰	زغال سنگ از چه چیزی بوجود می آید . (توضیح کامل) یک نوع فسیل جداست که از مواد آلی در محیط آبی فسیل بوجود می آید . این مواد آلی ، به تدریج در اثر فشار و دما در اعماق زمین ، در طول میلیون ها سال ، به زغال سنگ تبدیل می شوند .	۱۰
۱۱	آبدهی (دبی) را همراه با فرمول تعریف کنید . آبدهی عبارت است از ، حجم آب که در واحد زمان (ثانیه) از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند . $Q = A \times V$ سرعت جریان آب در مقطع عرضی رودخانه	۱
۱۲	چشمه و باتلاق چگونه تشکیل می شود؟ چشمه می تواند در سطح آب زیر زمین بوجود آید ، آب زیر زمینی در صورت چینه رسوبی ، در جاهی به صورت برکه در سطح زمین ظاهر می شود . در صورتیکه سطح آب زیر زمین متعلق شود در زیر سطح قرار گیرد ، باتلاق یا توده از تشکیل می شود .	۱/۵
۱۳	غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به چند صدهای هاونگ ها و صدهای تونر آب و با وسعت سطح آبریزها بستگی دارد . ۱ ۲ ۳ ۴	۱
۱۴	آبخوان (سفره آب زیرزمینی) را تعریف کنید . به لایه یا لایه های از رسوبات و سنگ های نفوذ نپذیر که توسط آب اشباع شده ، بطوریکه آب بتواند به راحتی در آن حرکت کند ، آبخوان گویند .	۱
۱۵	فرسایش را تعریف کنید - انواع فرسایش را توضیح دهید . فرسایش ، فرآیندی است که طی آن ، ذرات خاک از سطح زمین برداشته می شود و به جایی دیگر منتقل می شود . فرسایش به لحاظ طبیعی و توسط عواملی مانند آب ، باد ، یخبندان ، و آبهای زیر زمینی و بدون دخالت انسان و به واسطه عواملی مانند آبیاری ، جنگل زدایی ، و غیره ، به وجود می آید . فرسایش را می توان به فرسایش آبی و فرسایش بادی تقسیم کرد .	۱/۵
۱۶	هدف از حفاظت خاک چیست و چه زمانی این هدف تحقق می یابد ؟ هدف از حفاظت خاک ، جلوگیری از فرسایش و حفظ حاصلخیزی خاک است ، زمانی که هدف تحقق می یابد که در اثر فرسایش خاک ، کمترین میزان از خاک حاصلخیز از دست برود .	۱

موفق باشید