

نام و نام خانوادگی :

کلاس : یازدهم

نام دبیر : آقای حسینی مهر

رشته تحصیلی : ریاضی

شماره :

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غیر

پایانی اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۲۸

نام درس : زمین شناسی

مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

تعداد برگ سئوال : ۲ صفحه

شماره سئوال : ۷ صبح



طریقه

ردیف	بارم	سئوال
۱	۲	نظریه خورشید مرکزی را توضیح دهید. دو مورد یکی از ستاره شناسان لهستانی به نام نیکولاس کوپرنیک با مطالعه حرکت سیارات در زمان های مختلف نظریه خورشید مرکزی را به شرح زیر بیان کرد: ۱- زمین همراه با ماه مانند دیگر سیارات در مدارهای بیضوی شکل به دور خورشید می چرخد. ۲- حرکت دورانه خورشید ظاهری است و نتیجه چرخش زمین به دور محور خودش است.
۲	۱	قانون دوم کپلر را توضیح دهید. سیارات سیاره به دور خورشید می چرخند که اگر خط نرمی از سیاره به خورشید وصل کنیم در مدت زمان مساوی مساحت مساوی ایجاد می کند.
۳	۲	حرکت وضعی و انتقالی زمین را توضیح دهید. زمین دارای حرکت وضعی و انتقالی است. به چرخش زمین به دور محور خود من حرکت وضعی می گویند و ۲۴ ساعت طول می کشد و خلاف جهت عقربه های ساعت است. به چرخش زمین در مدارهای بیضوی شکل به دور خورشید حرکت انتقالی می گویند و خلاف جهت عقربه های ساعت است.
۴	۱	مرحله اول چرخه ویلسون را توضیح دهید. مرحله باز شدگی در این مرحله بخشی از پوست زمین شکافته می شود و مواد به خدایب به سطح زمین می رسند و آتشفشان گنیا و کالیوآنیبارو.
۵	۲	کانسار را تعریف کنید. در بخشی از پوست زمین غلظت عناصر یک منطقه نسبت به غلظت میانگین ارایش می یابد و حجم زیادی از ماده معدنی در آنها متمرکز می شود به طوری که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است که به این مناطق کانسار می گویند.
۶	۱	شیب زمین گرمایی را توضیح دهید. به ازای هر ۱۰ متر افزایش عمق ۳ درجه سانتیگراد دما در پوسته زمین افزایش می یابد که به این تغییرات دما در پوسته زمین شیب زمین گرمایی می گویند.
۷	۱	فرآوری (کانه آرای) ماده معدنی را توضیح دهید. به فرآیند جداسازی کانی های مفید اقتصادی از باطله (مواد کم ارزش) فرآوری یا کانی آرای می گویند که در کارخانه های کنار معادن انجام می شود.
۸	۲	مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید. مخازن نفتی شکل مناسبی برای جمع آوری و ذخیره سازی نفت دارند و در سنگ مخزن به دلیل اختلاف چگالی میان آب شور و نفت و گاز این دما از دفع جدا می شوند که به این جدا شدن مهاجرت ثانویه نفت گفته می شوند.
ردیف	بارم	سئوال

۹	چشمه و باتلاق چگونه تشکیل می شوند؟ آب های زیر زمینی به صورت چشمه دگانه تر که طاق حفر می شوند و در صورتی که سطح ایستابی بر روی سطح زمین شود و یا نزدیک زمین برای آبیاری با طلاق و یا شورهزار تشکیل می شوند.	۲
۱۰	درصد تخلخل آبخوان نشانه چیست؟ درصد تخلخل آبخوان نشانگر میزان توانایی برای ذخیره سازی آب است.	۱
۱۱	منابع آلاینده آب زیرزمینی به چه صورت هایی وجود دارد، توضیح دهید. آبخوان را تعریف کنید؟ به لایه یا لایه های از رسوبات و سنگ های نفوذ پذیر که آب در آن اشباع شده و آب بتواند به راحتی در آن حرکت کند.	۱ ۲
۱۲	ترکیبات مناسب خاک که موجب حاصل خیزی خاک می شود را نام ببرید. خاک لوم چیست؟ نیم رخ خاک را تعریف کنید. به مقطع عمودی خاک از سطح زمین تا عمق نسبی به صورتی که امواج های مختلف خاک قابل دسترس باشد.	۱
۱۳	فرسایش را تعریف کنید و انواع آن را توضیح دهید. حیدر و لئوژی در رسوب شناسی را تعریف کنید. جلو زنی حرکت آب در درون زمین و شناخت و بررسی های آب های زیر زمینی کوتاه برداری و فعالیت های عمرانی در حوضه حیدر و لئوژی انجام می شود. نیم رخ رسوبی گونه ها توسط عوامل زمین شناسی تعیین می شود. بارش به مناطق یست یا حوضه رسوب گذاری است. آب می تواند در آنها ایستاده می شود و یکی از سبب های اصلی رسوب گذاری است.	۳ ۲

در سطح رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی در مطالعات جیولوژی استقال و در مکتب شن رسوب و تبدیل رسوب به سنگ رسوبی می پردازند