شماره دانش آموز : نام درس:زمین شناسی تاریخ آزمون : ۴۰۲/۳/۶ مدت آزمون : ۲۵

نام و نام خانوادگی : .....سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان نمره با عدد:

پایه تحصیلی : **هفتم** نام دبیر: دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره اول تعداد صفحات: نمره با حروف:

نام کلاس : نام طراح سوال: اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد تعداد سئوالات: **۷** امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱)عمق سطح ایستابی در مناطق مرطوب ..... است ۲)هر قدر اندازه دانه ها کاهش یابد مقدار تخلخل ..... و نفوذ پذیری ..... می شود	۰/۷۵
۲	غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند ؟ توضیح یا فرمول شیمیایی ۰/۷۵	۰/۷۵
۳	آب محبوس چیست(۰/۵) دو نوع جریان ثقلی را بنویسید (۰/۵)	۱
۴	آلاینده های آب های زیرزمینی کدامند ؟ دو مورد(۰/۵) برداشت بی رویه از آبهای زیرزمینی باعث بروز چه مشکلاتی می شود؟دومورد(۰/۵)	۱

www.kanoon.ir

۵	اگر شیب زمین زیاد باشد مسیر رودخانه و بستر رودخانه چگونه می شود(۰/۵) تگرگ چگونه بوجود می آید؟(۰/۵)	۱
۶	دو خصوصیت سفره های آب زیرزمینی تحت فشار را بنویسید(۰/۵) نفوذ پذیری یعنی چه؟(۰/۵)	۱
۷	a) در تشریح قلب دو خصوصیت ظاهری سرخرگ ها را بنویسید (۰/۵) b) روزنه های ورودی کرونرهای قلب در کجا قرار دارد؟ (۰/۲۵) c) دو راه تشخیص بخش پشتی و جلویی شش ها را بنویسید(۰/۵) d) کدام قسمت کلیه گوسفند لوب لوب است (۰/۲۵)	۱/۵
	موفق باشید قربانیان جمع نمرات	۷

www.kanoon.ir

شماره دانش آموز : نام درس:زمین شناسی تاریخ آزمون : ۴۰۲/۳/۶ مدت آزمون : ۲۵

نام و نام خانوادگی : ..... سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان نمره با عدد:

پایه تحصیلی : هفتم نام دبیر: دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره اول تعداد صفحات: نمره با حروف:

نام کلاس : نام طراح سوال: اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد تعداد سئوالات: ۷ امضاء دبیر:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱) عمق سطح ایستابی در مناطق مرطوب .....کم..... است ۲) هر قدر اندازه دانه ها کاهش یابد مقدار تخلخل .....کم..... و نفوذ پذیری .....کم..... می شود	۰/۷۵
۲	غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند ؟ توضیح یا فرمول شیمیایی ۰/۷۵ آب های زیرزمینی هنگام نفوذ درسنگ های آهکی، آن ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامهٔ این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می شوند و غارهای آهکی به وجود می آیند.	۰/۷۵
۳	آب محبوس چیست(۰/۵) آبی است که به وسیله نیروی چسبندگی مولکول ها در حجم سنگ نگاهداری می شود دو نوع جریان ثقلی را بنویسید (۰/۵) سیلاب ها- خزش خاک و زمین	۱
۴	آلاینده های آب های زیرزمینی کدامند ؟ دو مورد(۰/۵) سموم دفع آفات، کود های شیمیایی، چاه های فاضلاب برداشت بی رویه از آبهای زیرزمینی باعث بروز چه مشکلاتی می شود؟دومورد(۰/۵) فرونشست زمین، آسیب به بناها، کاهش بهره وری چاه ها	۱

www.kanoon.ir

۵	اگر شیب زمین زیاد باشد مسیر رودخانه و بستر رودخانه چگونه می شود(۰/۵) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند تگرگ چگونه بوجود می آید؟(۰/۵) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از تودهٔ هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند.	۱
۶	دو خصوصیت سفره های آب زیرزمینی تحت فشار را بنویسید(۰/۵) 1-این نوع سفرهٔ آب زیرزمینی جایی تشکیل می شود که یک لایهٔ نفوذپذیر بین دو لایهٔ نفوذناپذیر قرار بگیرد. 2-این سفره بیشتر در ناحیه های کوهستانی و شیبدار ایجاد می شود نفوذ پذیری یعنی چه؟(۰/۵) به قابلیت عبور آب از درون خاک نفوذپذیری می گویند	۱
۷	a) در تشریح قلب دو خصوصیت ظاهری سرخرگ ها را بنویسید (۰/۵) سفت تر هستند و در صورت خالی بودن از خون، باز هم ظاهر حلقوی خود را دارند. b) روزنه های ورودی کرونرهای قلب در کجا قرار دارد؟ (۰/۲۵) ابتدای آئورت c) دو راه تشخیص بخش پشتی و جلویی شش ها را بنویسید(۰/۵) اثر دنده ها - خطوط تقسیم کننده ی لوب ها d) کدام قسمت کلیه گوسفند لوب لوب است (۰/۲۵) بخش قشری و مرکزی کلیه	۱/۵
	موفق باشید قربانیان جمع نمرات	۷