	باسمه تعالی **نام و نام خانوادگی:** **اداره‌ی کل آموزش و پرورش فارس** **نوبت : دی ماه ۱۴۰۳** **نام پدر:** **اداره‌ی آموزش و پرورش عشایری فارس** **تاریخ امتحان: ۱۰/۲۴** **شماره‌ی دانش‌آموزی:** **دبیرستان شهید بهشتی** **سوالات درس: *زمین شناسی*** **رشته: تجربی /انسانی** **مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**	
	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید **پیریت کانهی فلز آهن و غیرسیلیکات است** **انیدریت کانی رسوبی است و انحلالپذیری بالایی دارد** **آلاینده نقطه ای یعنی مواد آلاینده از یک نقطه مشخص شده به طور غیر مستقیم وارد آب زیرزمینی می شوند** **طبق نظر دانشمندان جهان ازنقطه ای بسیارکوچک، داغ وچگال در ۶میلیارد سال پیش آغاز شد** **سطح ایستابی آب های زیرزمینی از توپوگرافی منطقه تبعیت می کند** **سنگ گرانیت همانند کانی ژیپس در دستة کانیها و سنگهای صنعتی جای میگیرد**	۱,۵
	جملات زیر را تکمیل کنید **اولین کانی تشکیلشده در شاخه ناپیوسته سری واکنش بوون .....است.** **ضخامت رسوبات دردیوارهی ..... رودکمتر است** **عنصر اقتصادی هماتیت ..... و عنصر اقتصادی کالکوپیریت ..... است** **عمده ذخایرنفتی ایران در نفت گیرهای ..... قرار دارد.** **کهکشان شامل تعداد بسیار زیادی ستاره ، سیاره و فضای بین ستاره ای است که تحت تاثیر ..... در کنار هم قرار می گیرند** **هرگاه بقایایی از اجرام کندریتی هنگام عبور از هواکره منهدم نشوند و به سطح زمین برسند، قطعاتی از سنگها را تشکیل میدهند که ..... نامیده میشوند** **مناطقی از پوستة زمین که دارای تمرکز غیرعادی از یک یا چند کانه با ارزش برای استخراج هستند ..... نام دارند**	۲
	زیر کلمه درست خط بکشید **اولین خزنده در دوره (کرتاسه –کربونیفر) پدیدار شد** **در نفوذ پذیری (تعداد منافذ- اندازهی دانهها –اندازهی منافذ) مهم است.** **در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود (باتلاق/ چشمه)تشکیل میشود** **منشا کانسنگ های آهن نواری (ماگمایی – رسوبی)است** **میزان جابجایی نفت طی مهاجرت ثانویه نسبت به مهاجرت اولیه بسیار (کمتر - بیشتر) است.** **در طبقهبندی کانسگها براساس منشأ و نحوة تشکیل، رگههای طلا در دستة کانسنگهای (گرمابی –رسوبی) جای میگیرد**	۱,۵
	گزینه صحیح را انتخاب کنید **۱- چرا سنگهای رسوبی برای ذخیرهسازی آبهای زیرزمینی مناسب هستند** **-دارای ساختار بلوری محکماند** **- دارای تخلخل و نفوذپذیری بالا هستند** **-دارای آهن بیشتری هستند** **- بسیار سخت و مقاوم هستند** **۲- قبل از تشکیل اتم مواد به چه حالتی بودند** **- پلاسما** **-گاز** **-جامد** **-مایع** **۳- کدام یک از گوهر های زیر ترکیبی سیلیکاته داشته ودگرگونی می باشد؟** **-یاقوت** **-گارنت** **-زمرد** **-فیروزه** **۴- در طی فرایند زغالشدگی، کدام ویژگی در لیگنیت نسبت به تورب کاهش مییابد؟** **-ضخامت لایة زغال** **-درصد کربن** **- تراکم لایة زغالسنگ** **- توان تولید انرژی**	۲

www-kanoon-ir

	به سوالات زیر پاسخ کوتاه مناسب دهید **تغییر کدام شرایط سبب ظهور و انقراض گونه های مختلف جانداران در دورانهای مختلف گردیده است؟** **حدود چند سال قبل سامانه خورشیدی شکل گرفت** **لیگنیت تحت فشار بیشترتبدیل به کدام نوع زغال سنگ می شود** **در کدام روش استخراج از روش پلکانی استفاده می شود؟** **در منطقه کویری اگر سطح ایستابی به سطح زمین نزدیک شود باعث تشکیل چه پدیده ای می شود** **اگر چاه در لایه آبدرتحت فشار حفر شود سطح آب چاه تا چه سطحی بالا می آید** **بریل سبز رنگ چه نام دارد ؟ درکدام ساختار آذرین تشکیل میشود** **چرا آبهای زیر زمینی شورتر از آبهای سطحی هستند** **انقراض گروهی در این دوره روی داده است** **عامل بالا بودن دمای آب موجود در بخشهای عمیق پوسته چیست** **چه نوع خاکهایی خاک دلخواه کشاورزان می باشد** **دو مورد از ویژگیهای یک تله نفتی را بنویسید؟**	۴
	از 80گرم پتاسیم 40با نیمه عمر ۳/۱میلیارد سال در نمونه سنگی 20گرم آن باقی مانده است **۱- سن سنگ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول وروش محاسبه الزامی است** **۲- عنصر حاصل چه نام دارد؟**	۱
	غلظت نمک های حل شده در آب های زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟(۴مورد)	۱
	نحوه ی تشکیل کهکشانها را توضیح دهید	۱
	تن زیر را به دقت بخوانید و اشتباهات علمی آن را تصحیح کنید (فقط واژگان صحیح را بنویسید). **با گذشت زمان و سرد شدن زمین سنگهای رسوبی به عنوان نخستین اجزای سنگ کره تشکیل شدند، سپس با فوران آتشفشانهای متعدد گازهایی از داخل زمین خارج شده و به تدریج گازهای مختلف هواکره را به وجود آوردند ، در ادامه کره زمین سردتر شد و بخار آب به صورت مایع درآمد و زیست کره تشکیل شد**	۰,۵
	اصطلاحات زیر راتعریف کنید **الف) کندرول** **ب) سختی کانی** **پ) آبدهی پایه** **ت)سطح ایستابی** **ث) دبی** **ج) آب سخت** **چ) نیم رخ خاک**	۳,۵

www-kanoon-ir

	به سوالات زیر پاسخ دهید **الف – یک مورد از اهمیت انحراف محور زمین را بنویسید** **ب – یک مورد ازاهمیت تعیین سن سنگ را بنویسید** **ج – علت تشکیل کانسنگ رسوبی پلاسری را بنویسید؟**	۱
	دبی آب رود چاهی ۴ متر مکعب بر ثانیه است . ۵۰ ثانیه طول می کشد تا استخری با ابعاد ۳در ۴درH پر شود . مقدار H را بدست آورید	۰,۵
	سختی آبی را محاسبه نمایید که غلظت یون کلسیم و منیزیم به ترتیب ۴۰و ۵۰ باشد	۰,۵