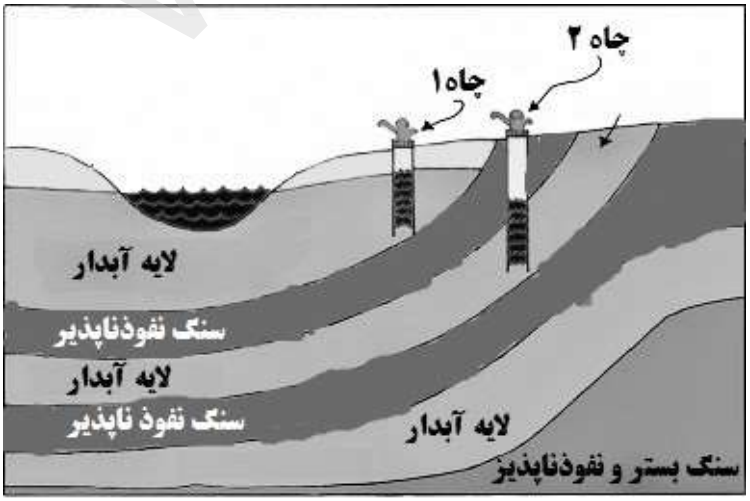
بسمه تعالی

نام:	وزارت آموزش وپرورش	پایه تحصیلی: هفتم
نام خانوادگی:	معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش شهرستان مهاباد	نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۲
تاریخ امتحان:	مدرسه :	نام درس: علوم تجربی(فیزیک)
شماره صندلی:	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه — تعداد سوال: ۱۲	تعدادصفحه: ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **فضاهای خالی سنگ که به صورت مجاری بهم مرتبط می شوند را ..... می گویند؟** **نفوذپذیری تخلخل فضاهای خالی سنگ هیچکدام** **جرم جسمی را چهار برابر و حجم آنرا یک چهارم می کنیم چگالی جسم چه تغییری می کند** **تغییری نمی کند شانزده برابر می شود دو برابر می شود یک هشتم می شود** **اگر سرعت جسمی سه برابر شود انرژی جنبشی جسم چند برابر می شود؟** **تغییری نمی کند ۹ ۶ ۴** **در کدامیک از روش های زیر برای انتقال گرما به ماده نیازی نداریم.** **رسانش همرفتی تابش هیچکدام**	۲ ۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **دررسوبات دانه ریز میزان تخلخل پذیری ..... است ولی میزان نفوذپذیری.....است. با افزایش اندازه دانه ها تخلخل پذیری مفید..... می شود و نفوذپذیزی ..... می شود.**	۱
۳	**نحوه تولید برق را با توجه به شکل زیر به طور کامل توضیح دهید؟**  	۱
۴	**در شکل زیر چاه آرتزین ، چاه معمولی ، سفره های آب تحت فشار و سفره های آب آزاد را مشخص کنید.**  	۱

www.kanoon.ir

۵	درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را مشخص کنید(ص برای پاسخ درست و غ برای پاسخ نادرست) انرژی پتانسیل گرانشی جسمی در ارتفاع ۵ متری زمین با انرژی پتانسیل گرانشی همان جسم در ارتفاع ۵ متری سطح مریخ یکسان است ( ) برای برقراری جریان همرفتی تفاوت چگالی لازم است( ) پنل های خورشیدی هیچ گونه معایبی ندارند( ) یک لیتر برابر با حجم مکعبی به ضلع ده سانتیمتر است( )	۲
۶	کدام عامل است که هم در میزان انرژی پتانسیل و هم در میزان انرژی جنبشی جسم تاثیر دارد؟	۰/۵
۷	علت حرکت جوهر در مسیر مشخص شده را با توجه به آزمایش انجام شده در کلاس توضیح دهید.  	۱
۸	یک توده برف با جرم ۴۰کیلوگرم در اثر بهمن در حال پایین آمدن از دامنه کوه است اگر در هرثانیه برجرم توده برف به اندازه نصف جرم آن اضافه شود در ثانیه سوم انرژی جنبشی توده برف چقدر خواهد بود؟ (سرعت گلوله در ثانیه سوم ۱۰ متر برثانیه است).	۱
۹	در شکل زیر علت وزش نسیم خنک از دریا به خشکی در روز و علت وزش نسیم خنک از خشکی به دریا در شب را توضیح دهید.  	۱/۵
۱۰	کار را چگونه محاسبه می کنند. توضیح دهید	۱
۱۱	واژه های زیر را بصورت کوتاه تعریف کنید آب اشباع: آب محبوس: انرژی پتانسیل کشسانی : گرما:	۲
۱۲	دو جسم یکی تیره رنگ و دیگری با رنگ روشن را برای مدت ۲ ساعت در جلوی آفتاب قرار می دهیم سپس انها را به اتاق می آوریم و در مجاورت هر یک از آنها دماسنج قرار می دهیم کدامیک دمای بیشتری را نشان می دهند. چرا؟	۱
۱۵	کسی که هرگز اشتباهی مرتکب نشده است، هرگز چیز جدیدی را امتحان نکرده است. (انیشتین) موفق باشید	