

نام درس: زمین شناسی  
نام دبیر: سعیده نصری  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۴  
ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دیبرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین  
آزمون پایان تاریخ نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام و نام فانوادگی: .....  
مقطع و رشته: یازدهم (یافی و تمدنی)  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر و امضاء مدیر: محل مهر و امضاء مدیر	نمره به حروف:	نمره به عدد:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
۱	غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟	۱	۱
۱	کهکشان را تعریف کنید	۲	۲
۱	چه عواملی بر تشکیل نوع آبخوان تأثیر دارد؟	۳	۳
۱	منطقه تهویه در آبهای زیرزمینی به چه معنا است؟	۴	۴
۱	انواع منابع آلاینده آبهای زیرزمینی را نام ببرید و هر کدام را به اختصار شرح دهید	۵	۵
۱	نتایج حاصل از تجزیه شیمیایی سنگهای یک منطقه، در جدول زیر ارائه شده است. در کدام عناصر، بیهنجاری مثبت و در کدام عنصر، بیهنجاری منفی دیده میشود؟  زمینشناسان ایران مرکزی برای اکتشاف کدام کانه در این منطقه اکتشاف ثانویه را از بعد مالی ارزشمند میدانند؟	۶	۶
۱	تقسیم بندی کانسنسها بر اساس منشا و نحوه تشکیل چگونه است؟	۷	۷
۱	تخلخل اولیه و ثانویه را تعریف کنید	۸	۸
۱	طول مدت شب و روز در کدام قسمت از کره زمین باهم برابر و ۱۲ ساعت است و چرا؟	۹	۹
۱	بیشترین سرعت در یک رودخانه دارای احنا در کدام قسمت آن قرار دارد؟	۱۰	۱۰
صفحه ۱۱ از ۲			

۱	آب موجود در هر کدام از سنگهای زیر را از لحاظ قابلیت شرب یا عدم شرب مشخص کنید. (سنگهای آذرین و دگرگونی - سنگ گچ - سنگ نمک - سنگهای کربناتی - رسوبات رودخانه‌ای)	۱۱
۱	فرآیند تکوین زمین را شرح دهید	۱۲
۱	بیشترین و کمترین سرعت یک رودخانه مستقیم در کدام قسمت آن قرار دارد؟	۱۳
۱	زمین شناسی نفت را تعریف کنید و شکل یک مخزن نفتی را رسم کنید.	۱۴
۱	نظریه زمین مرکزی توسط کدام دانشمند مطرح شد و این نظریه چه بیان میکرد؟	۱۵
۱	نحوه تشکیل کانسنسنگهای ماقمایی را شرح دهید؟	۱۶
۱	ذرات تشکیل دهنده ی خاک بر حسب اندازه به چند دسته تقسیم می شود ، برای هر کدام مثالی بزنید	۱۷
۱	الماس را تعریف کنید و دو کاربرد برای الماس را نام ببرید .	۱۸
۱	منطقه ی اشباع در آب های زیرزمینی به چه معناست؟	۱۹
۱	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید  اگر چاهی در یک لایه ی آبدار آزاد حفر شود تراز آب در چاه نمایانگر ..... و در لایه ی آبدار تحت فشار ، نمایانگر ..... است .	۲۰

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره



نام درس: زمین شناسی

نام دبیر: سمية نصری

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۲۳ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح / عصر

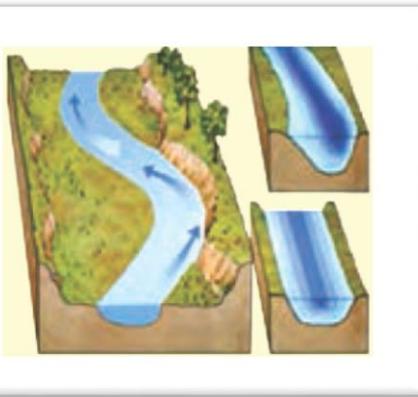
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دیبرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین

کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانیها و سنگها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده توسط آب بستگی دارد.	
۲	کهکشان از تعداد زیادی ستاره، سیاره و فضای بین ستاره‌ای (اغلب گاز و گردوغبار) تشکیل شده اند که تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل، یکدیگر را نگه داشته اند	
۳	عواملی مانند: شرایط آب و هوایی، میزان نفوذپذیری، تخلخل، شب زمین و ساختمان زمین شناسی محل بر نوع آبخوان تأثیر بسزایی دارند	
۴	در هنگام نفوذ آب به داخل زمین، بخشی از آب نفوذی به سطح ذرات خاک یا سنگ می چسبد، به طوریکه منافذ و فضاهای خالی، توسط آب و هوا پر میشود و منطقه تهویه شکل میگیرد.	
۵	منابع آلاینده آب زیرزمینی به صورت نقطهای و یا غیر نقطهای است. در حالت نقطه ای، مواد آلوده کننده از یک نقطه مشخص، مانند: یک چاه فاضلاب به طور مستقیم وارد آب زیرزمینی می شوند. در حالت غیر نقطه ای، مواد آلوده کننده به وسیله رواناب های آلوده از سطح مرatum و یا زمینهای کشاورزی به زمین نفوذ کرده و وارد آب زیرزمینی میشوند	
۶	باتوجه به غلظت کلارک، آلومینیم و سرب بیهنجاری مثبت دارد و آهن و مس بیهنجاری منفی دارد. باتوجه به تفاوت فراوان بین غلظت کلارک و درصد جرم مس، امکان اکتشاف کانه گالن با فرمول P bS منطقی تر به نظر میرسد	
۷	کانسنگها بر اساس منشا و نحوه تشکیل، به سه دسته ماقمایی، گرمابی و رسوبی تقسیم می شوند	
۸	برای تشکیل یک آبخوان (سفره آب زیرزمینی) لازم است رسوبات و سنگها، دارای فضای خالی باشد. این فضاهای خالی که از ابتدای تشکیل سنگ و رسوبات در آن وجود داشته اند را "تخلخل اولیه" می نامند. اگر پس از تشکیل سنگ و رسوبات، فضاهای خالی توسط شکستگی، هوازدگی و یا انحلال مواد تشکیل شده به وجود بیاید را "تخلخل ثانویه" می گویند	
۹	در مدار استوا (مدار صفر درجه) به علت تابش عمود خورشید به زمین، اختلاف مدت زمان روزوشب وجود ندارد	
۱۰	وقتی مسیر رودخانه دارای انحدار باشد، بیشترین سرعت از وسط رودخانه به طرف دیواره م-cur آن منتقل میشود	
۱۱	مقدار نمک های محلول در آب زیرزمینی موجود در سنگهای آذرین و دگرگونی، به طور معمول کم و برای آشامیدن مطلوب است. سنگهای تبخیری مانند: سنگ نمک و سنگ گچ، انحلال پذیری زیادی دارند و ازین رو، آب اینگونه آبخوانها، عموماً دارای املاح فراوانی است و برای شرب مطلوب نیست آب موجود در سنگهای کربناتی برای شرب مناسب نیست. لایه های آبدار موجود در رسوبات رودخانهای به طور معمول حاوی آب شیرین هستند	

<p>سیاره زمین حدود ۶,۴ میلیارد سال قبل، به صورت کره ای مذاب بوده است. با گذشت زمان و سرد شدن این گوی مذاب، حدود ۴ میلیارد سال قبل، سنگ های آدرین به عنوان نخستین اجزای سنگ کره تشکیل شدند، سپس با فوران آتشفشارهای متعدد، گازهایی که از داخل زمین خارج شدند، به تدریج گازهای مختلف مانند: اکسیژن، هیدروژن، نیتروژن، هواکره را به وجود آوردند. در ادامه کره زمین سردتر شد و بخار آب به صورت مایع در آمد و آب کره تشکیل شد. با تشکیل اقیانوس ها و تحت تاثیر انرژی خورشید، شرایط برای تشکیل زیست کره فراهم و زندگی انواع تکیاخته ها در دریاهای کم عمق آغاز شد</p>	۱۲	
<p>در مقطع یک رودخانه مستقیم، بیشترین سرعت در وسط و نزدیک سطح آب است و در نزدیکی کف و دیوار آن، به علت اصطکاک آب با بستر و دیواره ها، سرعت آب به میزان حداقل میرسد.</p>	۱۳	
<p>زمین شناسی نفت، در مورد چگونگی تشکیل و مهاجرت نفت در اعمق زمین بررسی انجام میدهد</p>	۱۴	
	۱۴	
<p>نظریه زمین مرکزی توسط بطلمیوس، دانشمند یونانی مطرح شد. بر اساس این نظریه، زمین ثابت است و ماه و خورشید و پنج ستاره شناخته شده آن روزگار، یعنی عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل در مدارهایی دایره ای به دور زمین میگردند</p>	۱۵	
<p>با سردشدن و تبلور یک مagma، عناصر با چگالی نسبتا بالا مثل کروم، نیکل، پلاتین، و آهن در بخش زیرین magma ته نشین میشوند و این کار باعث ایجاد کانسنگ magma میشود</p>	۱۶	
<p>ذرات تشکیل دهنده خاک، بر حسب اندازه به سه دسته اصلی درشتدانه (خاکهای سنی)، متوسط دانه (ماشه و لای) و ریزدانه (خاکهای رسی) قسمی میشود</p>	۱۷	
<p>الماس گوهری با ترکیب کربن خالص که در دما و فشار بسیار زیاد، در گوشته زمین تشکیل میشود. الماس علاوه بر استفاده به عنوان گوهر، در ساینده ها نیز کاربرد دارد</p>	۱۸	
<p>بخشی از آن نفوذی، به طرف عمق بیشتر زمین حرکت میکند تا به سنگ بستر برسد. این منطقه را منطقه اشباع میگویند</p>	۱۹	
<p>سطح ایستابی - سطح پیزومتریک</p>	۲۰	
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره