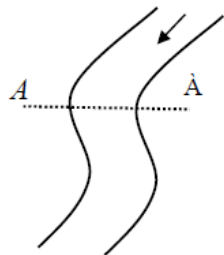


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زمین شناسی
 نام دبیر: معصومه رستمی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
محل مهر و امضاء مدیر								
ردیف	سؤالات							ردیف
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف- طبق نظریه کوپرنیک، گردش سیارات به دور خورشید در یک مدار بیضی شکل است . ب- در حالت حضيض خورشیدی، سرعت حرکت سیارات بیشتر است. پ- تور کوايز نام علمی سنگ فیروزه است. ت- سنگ گابرو، پی سنگ مناسبی برای احداث سد نیست. ج- در گسل عادی، تنش از نوع فشاری است. د- از هسته رسی برای ساخت سدهای خاکی استفاده می شود. ه- لغزش خاک در دامنه ها در ماه های مرطوب سال کمتر است. ی- با تهیه نقشه های زمین شناسی مناطقی را که احتمال خطر بیماری های خاصی در آنها وجود دارد می توان شناسایی کرد .							۲
۲	هریک از جملات زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف-مهاجرت ثانویه نفت در داخل سنگ.....صورت می گیرد. و در طی آن به دلیل اختلاف آب شور، نفت و گاز از هم جدا می شوند. ب-..... و از عوامل مهم ناپایداری تونل ها و فضاها ی زیرزمینی است. پ- نقش بالاست در ریل راه آهن این است که.....و..... انجام می دهد. ت- اگر سطح یک گسل مایل باشد، به طبقات روی سطح گسل و به طبقات زیر سطح گسل می گویند. ج-آتش فشان در مرحله نیمه فعال قرار دارد که اصطلاحا به آن مرحله گفته می شود. د-ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ.....قرار دارد. و بزرگترین میدان نفتی ایران، میدان است که در رده سومین میدان نفتی عظیم جهان است.							۳
۳	شکل ذیل، یک تصویر شماتیک از سطح بستر یک رودخانه است. آن را تفسیر کنید: 							۱
صفحه ی ۱ از ۳								

۴	به سوالات مرتبط به آبخوان پاسخ دهید: الف- سطح تراز آب در آبخوان تحت فشار را چه می نامیم؟ ب- چشمه و باتلاق چگونه تشکیل می شوند؟	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف- تعریف فرسایش: ب- ذخایر پلاستیکی چگونه تشکیل می شود؟ پ- نفوذ پذیری خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ ت- در بیان آب مثبت یک آبخوان بین آب ورودی و خروجی چه تفاوتی وجود دارد؟ ج- دو عامل مهم در مکان یابی ساختگاه سازه ها را ذکر کنید: د- تنش را تعریف کرده و انواع آن را فقط نام ببرید: ه- برای جلوگیری از تخریب در جاده های ساحلی و شیب دار کوهستانی از چه روش هایی استفاده می کنند؟ ی- کانون زمین لرزه را تعریف کنید:	۴
۶	از اهداف احداث یک سد، به چهار مورد اشاره کنید:	۱
۷	شکستگی های سطح زمین چند دسته اند؟ تشابه و تفاوت آن ها را بیان کنید:	۱/۵
صفحه ی ۲ از ۳		

۸	در هریک از جمله های زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) سنگ های (دگرگونی-آتشفشانی) دارای بی هنجاری های مثبت آرسنیک هستند. ب) عنصر مس جزو عناصر (جزئی- اصلی) می باشد. ج) لکه های سیاه رنگ برروی دندان ها به علت (زیادی-کمبود) مصرف فلوئور ایجاد می شود. د) چنانچه لایه های جدید در مرکز و لایه های قدیمی در حاشیه چین قرار گیرند (تاقدیس-ناودیس) تشکیل می شود.	۱
۹	هر یک از عناصر زیر در ناهنجاری مثبت و منفی چه نوع بیماری هایی ایجاد می کند. الف-روی ، کمبود مصرف بیش از حد ب-فلوئور، کمبود مصرف بیش از حد	۱
۱۰	نقش سوپر اکسید ها در بدن را توضیح دهید. راه ورود و نقش سلنیم در این مورد را بنویسید.	۱
۱۱	انواع امواج زمین لرزه را نام ببرید و آنها را بر اساس سرعت انتشار دسته بندی کنید:	۱/۵
۱۲	چرا عمده ذخایر نفت ایران در منطقه زاگرس قرار گرفته است؟ توضیح دهید:	۱
۱۳	ژئوپارک چیست؟ آن را توضیح داده و اهمیت آنها را ذکر کنید:	۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زمین شناسی یازدهم
نام دبیر: معصومه رستمی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف - نادرست ب - درست پ - درست ت - نادرست ج - نادرست د - درست ه - نادرست ی - درست	
۲	الف - مخزن - چگالی ب - جریان و فشار آب زیر زمینی پ - نگهداری ریل ها و توزیع بار چرخ ت - فرا دیواره - فرو دیواره ج - دماوند / فومرولی د - آهک - اهواز	
۳	شکل فوق دو نقطه که محل فرسایش و رسوب گذاری در سطح مقطع یک رودخانه هستند را نشان می دهد. با توجه به جریان حرکت آب که از بالا دست است، در نقطه A سرعت حرکت آب کم شده و عمل رسوب گذاری اتفاق می افتد. در نقطه A سرعت حرکت و فشار آب زیاد بوده و باعث فرسایش می شود.	
۴	الف - سطح پیژومتریک ب - چشمه = از برخورد سطح زمین با سطح ایستابی چشمه تشکیل میشود. باتلاق = از انطباق سطح زمین با سطح ایستابی باتلاق تشکیل میشود.	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف - فرایندی که طی آن خاک توسط عوامل انتقال دهنده نظیر آب، باد و ... از بستر اولیه جابه جا شده و به نقطه دیگر منتقل می شود. ب - جدا شدن و ته نشینی کانی های سنگین توسط فرایند حمل و نقل توسط آب پ - میزان ارتباط و اندازه منافذ ت - میزان آب ورودی به آبخوان بیشتر از آب خروجی است. ج - مقاومت زمین پی در برابر نیروهای وارده - پایداری محل از نظر حرکات دامنه ای - بررسی گسل های منطقه د - هر گاه سنگ، تحت تاثیر نیرویی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز، نیرویی بخواهد سطح وارد میشود که تنش نامیده میشود. تنش کششی - تنش فشاری - تنش برشی ه - استفاده از دیوار حائل - پایدار سازی دامنه به کمک میخ کوبی ی - محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد میشود.	
۶	ذخیره آب - مهار سیلاب - تامین آب شرب و کشاورزی - تولید نیرویی الکتریسیته	
۷	شکستگی های زمین شامل دو دسته درزه و گسل می باشند. تشابه = هر دو حاصل فرایندهای تکتونیکی و حرکت ورقه های سنگ کره می باشند - در هر دو دسته تنش از مقاومت سنگ بالاتر بوده و شکستگی اتفاق افتاده است. تفاوت = در گسل شکستگی در مقیاس بزرگتری اتفاق افتاده است - سنگ های دو طرف نسبت به یکدیگر جابه جا شده اند - گسل دارای انواع مختلفی است که با توجه به وضعیت حرکت فرا دیواره و فرو دیواره میتوان نوع آن را شناسایی کرد - شکستگی بصورت درزه، مقیاس کوچکتری داشته و دارای خرده شکستگی بیشتری است.	
۸	الف) آتشفشانی ب) جزئی ج) زیادی د) ناودیس	
۹	روی (کمبرود موجب کوتاهی قد و اختلال سیستم ایمنی - مصرف بیش از حد موجب کم خونی و حتی مرگ) فلوئور (کمبرود باعث پوسیدگی دندان - مصرف بیش از حد موجب فلورسیس دندان، خشکی استخوان و غضروف)	
۱۰	ص ۷۷ و ص ۸۲ کتاب	
۱۱	صفحه ۹۳ و ۹۴ کتاب سرعت انتشار به ترتیب $P > S > L > R$	

۱۲	همانگونه که در فصل دوم خواندیم، برای ایجاد یک واحد سنگی حاوی نفت باید شرایط خاص و ویژه ای حاکم باشد. و نفت در مسیر مهاجرت خود به لایه هایی از سنگ نفوذ ناپذیر برسد. یعنی واحدهای سنگی ویژگی های لازم را به عنوان سنگ مادر، سنگ مخزن و پوش سنگ داشته باشند. گفته میشود ۹۹/۹ درصد نفتی که در طول تاریخ تولید شده به سطح زمین رسیده و از بین رفته است. در ایران در منطقه زاگرس با توجه به نقشه های زمین شناسی مشاهده میشود که سنگ ها عموماً از جنس سنگ های رسوبی می باشند و این توالی رسوبی از نظر شکل گیری و تجمع نفت در حالت مناسبی قرار دارند. و باعث شده مخازن نفت کشور ما بیشتر در ناحیه غرب و جنوب شکل بگیرد.
۱۳	ژئو پارک یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است. در هر ژئو پارک، مردم آن منطقه با آموزش هایی که میبینند در حفاظت از جاذبه های زمین شناختی، طبیعی و فرهنگی همکاری و از این جاذبه ها ، برای گردشگری بهره برداری و کسب درآمد می کنند. ژئو پارک باعث می شود که جامعه محلی، رشد و رونق اقتصادی و فرهنگی داشته باشد و این میراث ها حفظ شود.
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح : معصومه رستمی امضاء:	