

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

تاریخ امتحان:

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ


آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

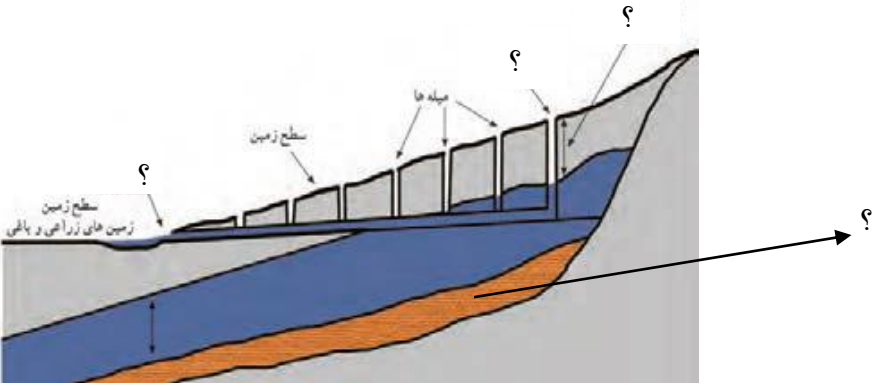
نام درس: زمین شناسی _ زیست شناسی

نام دبیر: امیرحسین اصلانی

مدت امتحان:

ردیف	شرح سوال (پاسخ هر سوال در محل مشخص شده آن، نوشته شود)	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد.</p> <p>ب) با افزایش حفاری چاه، عمق سطح ایستابی نیز افزایش می یابد.</p> <p>پ) برای تهیه ۱۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن به ۱۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن نیاز است.</p> <p>ت) آهن نسبت به سایر اندوخته های شناخته شده دیر به پایان می رسد.</p> <p>ث) کلسیم و سدیم از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند.</p> <p>ج) با انباشته شدن برف در مناطقی که دما از صفر درجه سلسیوس بیشتر باشد، یخچال تشکیل میشود.</p>	۳
۲	<p>در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) هر گاه در فرآیند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت به شکل به سطح زمین می رسد.</p> <p>ب) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود به مناطق پست تر هدایت می شود، می گویند.</p> <p>پ) جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن شامل یک تغییر است.</p> <p>ت) با آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل را می گویند.</p> <p>ث) دریاچه باقی مانده دریای تتیس است.</p> <p>ج) دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد.</p> <p>چ) سفره آب زیرزمینی جایی تشکیل می شود که یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار بگیرد.</p> <p>ح) جهت حرکت آب از سطح زمین پیروی می کند.</p>	۴
۳	<p>در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با انتخاب واژگان داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) عمق چاه های آب در مناطق نزدیک دریا (کم / زیاد) است.</p> <p>ب) به سطح بالایی منطقه ی اشباع (سطح ایستابی / عمق سطح ایستابی) گفته می شود</p> <p>پ) علت تشکیل آبشار این اس که آب در مسیر جریان خود ابتدا از سنگ های (سخت و مقاوم / نرم و کم مقاومت) و سپس از سنگ های (سخت و مقاوم / نرم و کم مقاومت) عبور می کند.</p> <p>ت) برای تهیه ظروف شیشه ای از (رس / ماسه) استفاده می شود.</p>	۲,۵

۱.۵	<p>۴ جملات زیر نادرست هستند. علت نادرستی آنها را با توضیح مختصری مشخص کنید.</p> <p>الف) زمین هایی که مقدار نفوذپذیری آنها زیاد باشد برای کشاورزی مناسب هستند.</p> <p>ب) در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت زیادی دارند، شکل ساحل به صورت هموار و ماسه ای است.</p> <p>ج) از آهن خالص می توان در ساختمان سازی استفاده نمود.</p>	۴		
۲	<p>۶ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نفوذ پذیری در کدام دامنه بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>ب) احداث سد در کدام دامنه مورد نیاز است؟ دلیل خود را ذکر کنید.</p> 	۶		
۱.۲۵	<p>۷ موارد مناسب و مرتبط را به هم وصل کنید. (در ستون ب ۲ مورد اضافه است)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> <p><u>ستون الف</u></p> <p>۱) توسعه گردشگری</p> <p>۲) شیب زمین زیاد</p> <p>۳) نفوذپذیری زیاد</p> <p>۴) بی رنگ و بی بو</p> <p>۵) مخلوط شن و ماسه و آب و سیمان</p> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> <p><u>ستون ب</u></p> <p>a. بتن</p> <p>b. مسیر مارپیچ</p> <p>c. آب های زیر زمینی</p> <p>d. مسیر مستقیم</p> <p>e. آبرفت</p> <p>f. دریاچه شهدای خلیج فارس</p> <p>g. دریاچه امیرکبیر</p> </td> </tr> </table>	<p><u>ستون الف</u></p> <p>۱) توسعه گردشگری</p> <p>۲) شیب زمین زیاد</p> <p>۳) نفوذپذیری زیاد</p> <p>۴) بی رنگ و بی بو</p> <p>۵) مخلوط شن و ماسه و آب و سیمان</p>	<p><u>ستون ب</u></p> <p>a. بتن</p> <p>b. مسیر مارپیچ</p> <p>c. آب های زیر زمینی</p> <p>d. مسیر مستقیم</p> <p>e. آبرفت</p> <p>f. دریاچه شهدای خلیج فارس</p> <p>g. دریاچه امیرکبیر</p>	۷
<p><u>ستون الف</u></p> <p>۱) توسعه گردشگری</p> <p>۲) شیب زمین زیاد</p> <p>۳) نفوذپذیری زیاد</p> <p>۴) بی رنگ و بی بو</p> <p>۵) مخلوط شن و ماسه و آب و سیمان</p>	<p><u>ستون ب</u></p> <p>a. بتن</p> <p>b. مسیر مارپیچ</p> <p>c. آب های زیر زمینی</p> <p>d. مسیر مستقیم</p> <p>e. آبرفت</p> <p>f. دریاچه شهدای خلیج فارس</p> <p>g. دریاچه امیرکبیر</p>			

۱	<p>موارد خواسته شده در شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> 	۹
۰.۵	<p>واکنش زیر را کامل کنید.</p> $\text{آهن خالص} + \text{کربن} \xrightarrow{\quad ? \quad} \text{آهن اکسید} + \text{کربن}$	۱۰
۰.۵	<p>هر یک از موارد زیر به کدام یک از راه های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره میکند</p> <p>الف) ظرف های شیشه ای سس، ترشی و ... را می توان شست و حبوبات را داخل آن ها نگهداری کرد. (.....)</p> <p>ب) قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. (.....)</p>	۱۱
۰.۵	<p>انواع حرکت آب دریا ها را بنویسید. (دو مورد)</p>	۱۲
۰.۷۵	<p>عوامل موثر بر نفوذ آب به درون زمین را بنویسید. (سه مورد)</p>	۱۳
۱	<p>مراحل تولید آهن خالص از سنگ معدن آهن را بنویسید.</p>	۱۴
۱.۵	<p>موارد زیر را تعریف کنید.</p> <p>آب گره:</p> <p>منطقه اشباع:</p> <p>غار های آهکی:</p>	۱۵
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید. امیرحسین اصلانی</p> <p>جمع نمرات:</p>	

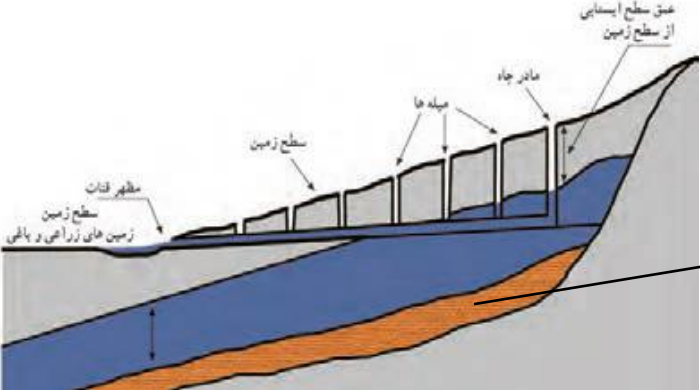
پاسخ نامه

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زمین شناسی _ زیست شناسی
نام دبیر: امیرحسین اصلانی
مدت امتحان :

ردیف	شرح سوال (پاسخ هر سوال در محل مشخص شده آن، نوشته شود)	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد. غ</p> <p>ب) با افزایش حفاری چاه، عمق سطح ایستابی نیز افزایش می یابد. ص</p> <p>پ) برای تهیه ۱۰۰۰ کیلوگرم فلز آهن به ۱۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن نیاز است. غ</p> <p>ت) آهن نسبت به سایر اندوخته ها ی شناخته شده دیر به پایان می رسد. غ</p> <p>ث) کلسیم و منیزیم از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی اند. ص</p> <p>ج) با انباشته شدن برف در مناطقی که دما از صفر درجه سلسیوس بیشتر باشد، یخچال تشکیل میشود. غ</p>	۳
۲	<p>در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) هر گاه در فرآیند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت به شکل برف به سطح زمین می رسد.</p> <p>ب) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود به مناطق پست تر هدایت می شود حوضه آبریز می گوند.</p> <p>پ) جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن شامل یک تغییر شیمیایی است.</p> <p>ت) با آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل را مد می گویند.</p> <p>ث) دریاچه خزر باقی مانده دریای تتیس است.</p> <p>ج) هواشناسی دانشی است که درباره شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه می پردازد.</p> <p>چ) سفره آب زیرزمینی تحت فشار جایی تشکیل می شود که یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار بگیرد.</p> <p>ح) جهت حرکت آب از شیب سطح زمین پیروی می کند.</p>	۴
۳	<p>در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با انتخاب واژگان داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) عمق چاه های آب در مناطق نزدیک دریا (کم / زیاد) است.</p> <p>ب) به سطح بالایی منطقه ی اشباع (سطح ایستابی / عمق سطح ایستابی) گفته می شود</p> <p>پ) علت تشکیل آبشار این اس که آب در مسیر جریان خود ابتدا از سنگ های (سخت و مقاوم / نرم و کم مقاومت) و سپس از سنگ های (سخت و مقاوم / نرم و کم مقاومت) عبور می کند.</p> <p>ت) برای تهیه ظروف شیشه ای از (ماسه / رس) استفاده می شود.</p>	۲.۵

۱.۵	<p>۴ جملات زیر نادرست هستند. علت نادرستی آنها را با توضیح مختصری مشخص کنید.</p> <p>الف) زمین هایی که مقدار نفوذپذیری آنها زیاد باشد برای کشاورزی مناسب هستند.</p> <p>زمین هایی که نفوذپذیری آنها زیاد باشد، آب در دسترس گیاه کاهش می یابد و مناسب کشاورزی نیستند.</p> <p>ب) در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت زیادی دارند، شکل ساحل به صورت هموار و ماسه ای است. مقاومت کمی دارند و فرسایش می یابند.</p> <p>ج) از آهن خالص می توان در ساختمان سازی استفاده نمود.</p> <p>آهن خالص نرم است و مناسب ساختمان سازی نمی باشد.</p>	۴																
۲	<p>۶ باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نفوذ پذیری در کدام دامنه بیشتر است؟ چرا؟ ب، زیرا در دامنه الف پوشش گیاهی وجود دارد.</p> <p>ب) احداث سد در کدام دامنه مورد نیاز است؟ دلیل خود را ذکر کنید. ب، باعث افزایش نفوذ آب به درون زمین می شود.</p> 	۶																
۱.۲۵	<p>۷ موارد مناسب و مرتبط را به هم وصل کنید. (در ستون ب ۲ مورد اضافه است)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>ستون الف</u></td> <td style="text-align: center;"><u>ستون ب</u></td> </tr> <tr> <td>۱) توسعه گردشگری</td> <td>a. بتن</td> </tr> <tr> <td>۲) شیب زمین زیاد</td> <td>b. مسیر مارپیچ</td> </tr> <tr> <td>۳) نفوذپذیری زیاد</td> <td>c. آب های زیر زمینی</td> </tr> <tr> <td>۴) بی رنگ و بی بو</td> <td>d. مسیر مستقیم</td> </tr> <tr> <td>۵) مخلوط شن و ماسه و آب و سیمان</td> <td>e. آبرفت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>f. دریاچه شهدای خلیج فارس</td> </tr> <tr> <td></td> <td>g. دریاچه امیرکبیر</td> </tr> </table>	<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>	۱) توسعه گردشگری	a. بتن	۲) شیب زمین زیاد	b. مسیر مارپیچ	۳) نفوذپذیری زیاد	c. آب های زیر زمینی	۴) بی رنگ و بی بو	d. مسیر مستقیم	۵) مخلوط شن و ماسه و آب و سیمان	e. آبرفت		f. دریاچه شهدای خلیج فارس		g. دریاچه امیرکبیر	۷
<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>																	
۱) توسعه گردشگری	a. بتن																	
۲) شیب زمین زیاد	b. مسیر مارپیچ																	
۳) نفوذپذیری زیاد	c. آب های زیر زمینی																	
۴) بی رنگ و بی بو	d. مسیر مستقیم																	
۵) مخلوط شن و ماسه و آب و سیمان	e. آبرفت																	
	f. دریاچه شهدای خلیج فارس																	
	g. دریاچه امیرکبیر																	

۱	<p>موارد خواسته شده در شکل زیر را نام گذاری کنید.</p> 	۹
۰.۵	<p>واکنش زیر را کامل کنید.</p> <p>آهن خالص + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسید آهن</p>	۱۰
۰.۵	<p>هر یک از موارد زیر به کدام یک از راه های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره میکند الف) ظرف های شیشه ای سس، ترشی و ... را می توان شست و حبوبات را داخل آن ها نگهداری کرد. (مصرف دوباره) ب) قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. (بازیافت)</p>	۱۱
۰.۵	<p>انواع حرکت آب دریا ها را بنویسید. (دو مورد) موج - جریان دریایی - جزر و مد</p>	۱۲
۰.۷۵	<p>عوامل موثر بر نفوذ آب به درون زمین را بنویسید. (سه مورد) پوشش گیاهی - شیب زمین - اندازه های ذره های خاک</p>	۱۳
۱	<p>مراحل تولید آهن خالص از سنگ معدن آهن را بنویسید.</p> <p>الف) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ب) خالص سازی سنگ معدن پ) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ت) تولید ورقه های فلز آهن</p>	۱۴
۱.۵	<p>موارد زیر را تعریف کنید.</p> <p>آب گره: به مجموعه آب های موجود در هوا گره (اتمسفر)، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار هستند، آب گره گفته می شود.</p> <p>منطقه اشباع: منطقه ای که فضاهای خالی بین ذره ها در آن کاملاً توسط آب پر شده اند.</p> <p>غار های آهکی: آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آن ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می شوند و غارهای آهکی به وجود می آیند.</p>	
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید. امیرحسین اصلانی</p>	
	<p>جمع نمرات:</p>	

