

شماره صفحه: 1		بسمه تعالی		تعداد صفحات: 3
نام درس: زمین شناسی		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان : 75 دقیقه
رشته: ریاضی و تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 کرج و شهرستان فردیس		تاریخ امتحان : 1402 / 10 / 10
پایه: یازدهم		دبیرستان دوره دوم متوسطه غیر دولتی پژوهش		ساعت امتحان: صبح
نام و نام خانوادگی :		نوبت اول (دی ماه 1402)		شماره داوطلب:
کلاس:				
نام دبیر: خانم براتی				
بارم	تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید .			ردیف
1	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در حوضی خورشیدی در اول تیرماه فاصله زمین تا خورشید 147 میلیون کیلومتر است.</p> <p>ب) در شیب زمین گرمایی به ازای 1000 متر عمق ، دما 3 درجه افزایش میابد.</p> <p>ج) معروف ترین نوع گارنت به رنگ قرمز تیره است.</p> <p>د) در دشتهایی که ، بیلان مثبت باشد فرونشست زمین اتفاق می افتد.</p>			1
1/25	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در بالای منطقه اشباع، وجود دارد.</p> <p>ب) در ابتدای تابستان ، خورشید بر مدار عمود می تابد.</p> <p>ج) پیدایش گیاهان گلدار در دوره و پیدایش ماهی ها در دوره رخ داده است.</p> <p>د) بیشتر تله های نفتی ایران از نوع هستند.</p>			2
1	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام سنگ ها طی چرخه آب به وجود آمدند؟</p> <p>3) آذر آواری 4) دگرگونی</p> <p>ب) نام علمی یاقوت است؟</p> <p>1) گارنت 2) زبرجد 3) فیروزه 4) کرونوم</p> <p>ج) در کدام شاخه از زمین شناسی به بررسی ترکیب سیارات و زمین پرداخته می شود؟</p> <p>1) پتروولوژی 2) هیدروژئولوژی 3) ژئوشیمی 4) اقتصادی</p> <p>د) کدام ترکیبات بیش از نود درصد وزن پوسته زمین را تشکیل می دهند؟</p> <p>1) سیلیکات ها 2) سولفات ها 3) غیر سیلیکات ها 4) سولفیدها</p>			3
ادامه سؤالات در صفحه دوم				

<p>0/25</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/25</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) کدام ورقه بخشی از آن آب و بخشی از آن خشکی است؟ ب) عوامل موثر بر مقدار برگاب را بیان کنید.</p> <p>ج) در اولین مرحله از استخراج ماده معدنی، زمین شناس چه اقدامی انجام می دهد؟</p> <p>د) دو مورد از ویژگی های آبهای سخت را بیان کنید.</p> <p>ه) دو نمونه از بهترین زغال سنگ ها را از نظر مقدار کربن نام برید.</p> <p>ی) کدام خاک از نظر کشاورزی و صنعت اهمیت دارد؟</p> <p>ر) چه عواملی استخراج یک کانسنگ را مقرون به صرفه اقتصادی می کند؟</p> <p>ز) در صورتی که رودخانه مسیر مستقیم داشته باشد بیشترین سرعت آب کجاست؟</p> <p>و) چرا در عرض های جغرافی مختلف، زاویه تابش خورشید یکسان نمی باشد؟</p>	<p>4</p>
<p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p>	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) پهنه حفاظتی: ب) نیمه عمر: ج) نیم رخ خاک:</p>	<p>5</p>
<p>0/75</p> <p>1</p>	<p>الف) چرا دانستن سن سنگ ها و پدیده ها در زمین شناسی اهمیت دارد؟</p> <p>ب) چهار مورد از شرایط تشکیل نفت را بیان کنید.</p>	<p>6</p>
<p>0/75</p> <p>0/5</p>	<p>الف) اگر از یک سنگ حاوی اورانیوم 238، 31/32 آن تخریب شده باشد، سن سنگ چقدر خواهد بود؟</p> <p>ب) سرعت آب رودخانه ای با سطح مقطع 12 متر مربع، 25 سانتی متر در ثانیه می باشد. آبدهی این رودخانه چقدر است؟</p>	<p>7</p>
<p>0/5</p> <p>0/75</p> <p>1/25</p>	<p>الف) برای جلوگیری از فرو نشست زمین چه اقداماتی می توان انجام داد؟</p> <p>ب) برای به دام افتادن نفت و ایجاد تله نفتی چه شرایطی لازم است. بیان کنید.</p> <p>ج) نظریه خورشید مرکزی را توضیح دهید.</p>	<p>8</p>

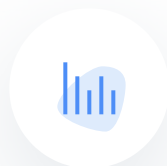
<p>0/75</p> <p>1</p> <p>0/75</p>	<p>د) افق A خاک چه رنگی است؟ چرا؟</p> <p>ه) عوامل موثر بر نوع و ترکیب خاک را بیان کنید؟</p> <p>ی) منافذ ثانویه در اثر چه عواملی در سنگ ها به وجود می آیند؟</p>				
<p>0/5</p> <p>0/75</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p> <p>0/5</p>	<p>برای هریک از موارد زیر دلیل بیاورید:</p> <p>الف) تشکیل شوره زار و باتلاق در سطح زمین:</p> <p>ب) تشکیل قیر در استان های جنوبی چون ایلام:</p> <p>ج) بیرون زدن آب از دهانه چاه آرتزین:</p> <p>د) ایجاد پلاسیر در کانسنگ های رسوبی:</p> <p>ه) نامناسب بودن خاکهای شنی برای رشد گیاهان:</p> <p>ی) اختلاف مدت زمان شب و روز در بیشتر نقاط:</p> <p>(موفق و پیروز باشید)</p>	<p>9</p>			
	<p>تاریخ و امضاء:</p>	<p>نام دبیر: خانم براتی</p>	<p>نمره به حروف:</p>	<p>نمره به عدد:</p>	

ردیف	نذکر: تصحیح اوراق مطابق با کلید سئوالات باشد.	بارم
1	الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) غلط	
2	الف) سطح ایستابی ب) راس السرطان ج) کرتاسه ، اوردوویسین د) تاقدیسی	
3	الف) رسوبی ب) کروندوم ج) ژئوشیمی د) سیلیکات ها	
4	الف) ورقه هند ب) میزان بارش و میزان شاخ و برگ گیاهان ج) مطالعه نقشه زمین شناسی و بازدید صحرایی د) با صابون کف نمی کنند و در لوله ها و ظرف ها ته نشین می شوند. ه) آتراسیت و بیتومینه ی) خاک حاصل از تجزیه سیلیکاتها و سنگهای فسفاتی ر) مقدار کانه از باطله بیشتر باشد علاوه بر غلظت ، حجم ماده معدنی هم زیاد باشد. ز) در وسط رودخانه و سطح آب که البته در سطح به خاطر اصطکاک با هوا مقداری کاهش میابد. و) به خاطر گروی بودن زمین	
5	الف) محدوده ای اطراف چاه که آلاینده ها قبل از رسیدن به چاه از بین می روند. ب) مدت زمانی که نیمی از یک عنصر پرتو زا به یک عنصر پایدار تبدیل می شود. ج) مقطع عمودی از خاک ، از سطح زمین تا سنگ بستر که خاک به صورت افقی روی هم قرار گرفتند	
6	الف) بررسی تاریخچه زمین ، اکتشاف ذخایر و معادن ، پیش بینی حوادث احتمالی آینده ب) محیط دریایی کم عمق ، وجود پلانکتون ، رسوبات دانه ریز ، دما و فشار الف) باید عدد 5 را در 4.5 که نیمه عمر اورانیوم 238 است ضرب کنیم که حاصل آن 22.5 میشود.	
7	ب) 0/25 را در 12 ضرب می کنیم با توجه به فرمول دبی که مساحت ضرب در سرعت می باشد و جواب 3 می شود. الف) جلوگیری از برداشت بی رویه آب زیرزمینی و تغذیه مصنوعی آبخوان. ب) سنگ مخزن هم تخلخل و هم نفوذپذیر باشد، لایه ای نفوذ ناپذیر با نام پوش سنگ روی آن را پوشانده باشد ، شکل هندسی مناسب داشته باشد. ج) خورشید در مرکز عالم قرار دارد و زمین و ماه و بقیه سیارات طی مدار دایره ای شکل به دور آن در حرکتند. حرکت روزانه خورشید در آسمان ظاهری است و نتیجه چرخش زمین حول محور خود است. د) خاکستری تا سیاه به خاطر مواد آلی موجود در آن ه) اقلیم ، سنگ مادر ، شیب زمین ، فعالیت جانداران ی) هوازدگی ، شکستگی و انحلال 9	
8	الف) منطبق شدن سطح ایستابی با سطح زمین. ب) نفت راه یافته به سطح زمین دچار تبخیر و اکسایش و غلیظ شدگی شده است. ج) بالا بودن سطح پیژومتریک از سطح زمین. د) بالا بودن چگالی عناصری چون طلا و الماس و پلاتین و نا توان بودن آب در حمل آنها. ه) درشت بودن فاصله ذرات باعث نماندن آب و مواد مغذی در داخل خاک می شود. ی) انحراف 23/5 درجه انحراف محور زمین نسبت به خط عمود.	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد