

ساعت امتحان: ۱۰ صبح	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۰	دبیرستان نمونه دولتی شهید باهنر
وقت امتحان: ۷۵ دقیقه	رشته: تجربی	پایه: یازدهم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۲ / ۲۷	نام دبیر:	شماره کلاس:
تعداد سوالات: ۲ برگ	امضای دبیر:	نمره باحروف:

بارم	سوال															
۱	<p>۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید :</p> <p>(الف) در فاصله ۱۵۲ میلیون کیلومتری از خورشید ، نیمکره جنوبی در فصل تابستان قرار دارد . ()</p> <p>(ب) فلدسپارها ، بیش از ۵۰ درصد سیلیکاتها را تشکیل می دهند . ()</p> <p>(ج) در رودخانه های منحنی شکل ، عمل رسوبگذاری در دیواره ی مقعر صورت می گیرد . ()</p> <p>(د) هرچه سطح جسم عریض تر باشد ، مقاومت کمتری در برابر تنش دارد . ()</p> <p>۲ کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید :</p> <p>(الف) پس از تبلوربخش اعظم ماگما ، مقدار آب و مواد فرار زیاد شده و شرایط تشکیل (رگه های معدنی - پگماتیت) فراهم می شود .</p> <p>(ب) اگر در منطقه ای غلظت عناصر نسبت به غلظت میانگین بیشتر باشد بطوریکه استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشد ، به آن منطقه (معدن - کانسار) می گویند .</p> <p>(ج) بعد از الماس سخت ترین ماده (زمرد - کربنوم) است .</p> <p>(د) تخلخل و نفوذپذیری زیاد از ویژگیهای (مخازن نفتی - پوش سنگ) است .</p> <p>۳ جای خالی کلمات مناسب بنویسید :</p> <p>(الف) هرچه مقدار سیلیس ماگما بیشتر باشد خروج گازاز آن ----- می شود .</p> <p>(ب) امواج ----- بیشترین سرعت را داشته و موجب پارگی سیم های برق می شود .</p> <p>(ج) آخرین موجی که به دستگاه لرزه نگار میرسد ، جهت حرکتش ----- می باشد .</p> <p>(د) دامنه امواج زلزله ۷ ریشتری نسبت به ۴ ریشتری ----- برابر است .</p> <p>۴ جملات سمت راست را با عناصر سمت چپ مربوط نمایید :</p> <table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>عنصری سمی که از راه دهان و پوست به دستگاه عصبی آسیب میزند</td> <td>۱-کادمیم</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>عنصری سرطانی که مهمترین منشأ آن معادن سرب و روی است ()</td> <td>۲- سلنیم</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>یک عنصر اساسی که منشأ اصلی آن خاک است ()</td> <td>۳- آرسنیک</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>کمبود این عنصر باعث کوتاهی قد می شود ()</td> <td>۴- جیوه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵- روی</td> </tr> </table> <p>۵ با توجه به سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب نمایید :</p> <p>(الف) کدامیک از فرایندهای زیر در کارخانه های نزدیک معدن انجام می شود ؟</p> <p>(۱) تعیین عیار (۲) ذوب (۳) کانه آرایی (۴) تجزیه شیمیایی</p> <p>(ب) روز اول دی ماه خورشید در کدام منطقه زیر مایل تر است ؟</p> <p>(۱) استوا (۲) ۶۰ درجه شمالی (۳) رأس السرطان (۴) ۶۰ درجه جنوبی</p> <p>(ج) کدامیک از عوامل مهم ناپایداری سازه های زیر زمینی می باشد ؟</p> <p>(۱) وجود آب زیرزمینی (۲) مقاومت کافی سنگها (۳) شیب و امتداد لایه ها (۴) هوازدگی سنگها</p>	الف	عنصری سمی که از راه دهان و پوست به دستگاه عصبی آسیب میزند	۱-کادمیم	ب	عنصری سرطانی که مهمترین منشأ آن معادن سرب و روی است ()	۲- سلنیم	ج	یک عنصر اساسی که منشأ اصلی آن خاک است ()	۳- آرسنیک	د	کمبود این عنصر باعث کوتاهی قد می شود ()	۴- جیوه			۵- روی
الف	عنصری سمی که از راه دهان و پوست به دستگاه عصبی آسیب میزند	۱-کادمیم														
ب	عنصری سرطانی که مهمترین منشأ آن معادن سرب و روی است ()	۲- سلنیم														
ج	یک عنصر اساسی که منشأ اصلی آن خاک است ()	۳- آرسنیک														
د	کمبود این عنصر باعث کوتاهی قد می شود ()	۴- جیوه														
		۵- روی														

- (د) کدام ویژگی در مورد افق B خاک صحیح می باشد؟
 (۱) ریشه گیاهان در آن قرار دارد
 (۲) به آن خاک زیرین گفته می شود
 (۳) از رس ماسه و شن و کمی گیاخاک تشکیل شده است
 (۴) حاوی گیاخاک به همراه رس و ماسه است
 در مورد (موج لاو - لایبلی - توف - موج عرضی) گزینه مناسب را انتخاب نمایید :

الف) هسته خارجی را میتوان شناسایی کرد. -----
 ب) در دریای کم عمق تشکیل می شود. -----
 ج) دوکی شکل نیست . -----

د) ارتعاش بر انتشار عمود بوده ولی جابجایی قائم ندارد. -----
 باتوجه به ویژگیهای زیر نام پهنه زمین ساختی مربوطه را بنویسید :

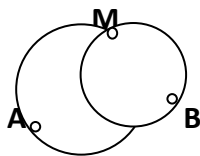
الف) در اثر فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی تشکیل شده است . -----
 ب) از جنس رسوبی بوده و دارای توالی منظم می باشد . -----
 ج) آتشفشان تفتان در این پهنه قرار دارد . -----
 د) تاقدیسههای آن مربوط به دوران سنوزویک می باشد . -----

- باتوجه به ویژگی هریک از (گابرو - شن و ماسه - رس - سنگ کربناتی) ، در کدامیک از سازه های زیر کاربرد دارند ؟
 الف) سد خاکی ----- ب) پی سد ----- ج) مخزن نفت ----- د) زیر اساس -----

اولا : دو مورد از اقداماتی که باعث پایداری دامنه ها می شود ، نام ببرید :

ثانیا : رانش زمین در چه ماهی از سال و در چه زمین هایی رخ میدهد؟

- در شکل مقابل اگر A و B ایستگاههای لرزه نگاری باشند و M مرکز زلزله باشد به سوالات زیر پاسخ دهید :
 الف) بزرگی و شدت زلزله را در دو ایستگاه بررسی کنید



ب) اگر در نقطه B ، سدی وجود داشته باشد که در برابر زلزله مقاومت نکند ، چه تأثیری در شدت و بزرگی زلزله دارد؟

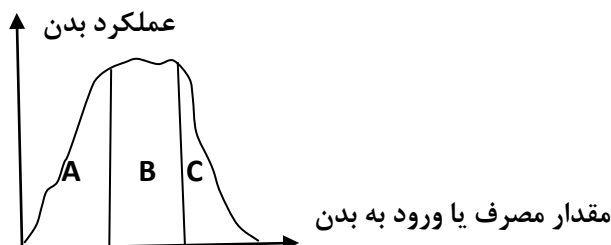
با توجه به زمین شناسی ایران پاسخ کوتاه دهید :

الف) نزدیکترین گسل به تهران چه نام دارد ؟
 ب) جوانترین گسل ایران در چه جهتی قرار گرفته است؟
 ج) آتشفشان دماوند در چه دوره ای فعالیت می کرده است؟
 د) قدیمی ترین چاه نفت ایران چه نام دارد ؟

در هریک از مناطق زیر یک پدیده زمین شناختی نام ببرید :

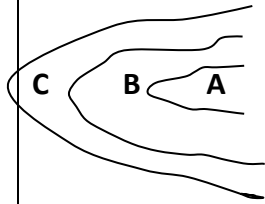
الف) چابهار (ب) قشم (ج) تهران (د) ساری

نمودار زیر را تفسیر کرده و قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید :



در مناطق M و N چاهی حفر شده است دهانه ی چاه منطقه M مسدود و شیر تخلیه نصب شده ولی بر دهانه ی چاه N پمپ نصب شده است نوع آبخوان در هر منطقه چگونه بوده است؟ (با دلیل)

۱۴



باتوجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید :

۱۵

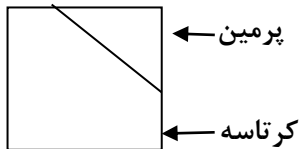
A: دارای فسیل اولین خزنده است C: دارای فسیل نخستین ماهی است (الف) چه نوع چینی در شکل مشاهده می شود؟ (با ذکر دلیل)

ب) لایه B در چه دورانی تشکیل شده است؟

ج) احتمال یافتن چه نوع فسیلی در لایه ی B بیشتر است؟

شکل مقابل چه نوع گسلی را نشان می دهد؟ چرا؟

۱۶



۲/۵

علت هریک از موارد زیر را بیان کنید :

۱۷

(الف) استخراج بالاست از معدن

(ب) تداوم فرسایش و رسوبگذاری

(ج) شیوع بیماری گواتر در مناطق کوهستانی دور از دریا

(د) سخت و شاخی شدن کف دست و پا

(ه) بیماری فلورسیس و ایتای ایتای

۱/۵

هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید :

۱۸

(الف) ژئوپارک

(ب) سوپر اکسیدها

(ج) تنش

موفق باشید رضایی