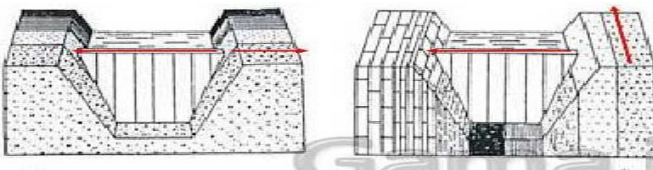
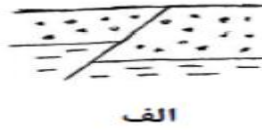
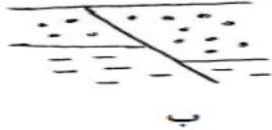
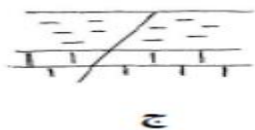


«به نام خداوند جان و خرد»	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	آموزش و پرورش ناحیه پنج تبریز
مشخصات امتحان:	مشخصات دانش آموز:	شماره داوطلب:
زمین شناسی	نام: .....	ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح
پایه یازدهم	نام خانوادگی: .....	مدت پاسخگویی ۷۵ دقیقه
تعداد صفحات: ۳ صفحه	شماره دفتر نمره: .....	تهیه و تنظیم: حاجی میرزائی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳		

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص <input type="checkbox"/> کنید .</p> <p>- خورشید در طول سال، در اول همه فصل ها به خط استوا، عمود می تابد.</p> <p>- عنصر اقتصادی نقره از کانی گالن، استخراج می شود.</p> <p>- آب موجود در سنگ های کربناتی ، معمولا از نوع آب های سخت است.</p> <p>- سنگ هورنفلس مقاومت بیشتری دارد و می تواند تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین باشد.</p> <p>- عنصر سمی کادمیوم از طریق گیاهان و آب وارد بدن می شود و منشاء آن معادن سرب و روی است.</p> <p>- امواج اولیه زمین لرزه از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند.</p>	۳
۲	<p>اگر مدار سیاره ای در فاصله <math>۴۵ \times ۱۰^۶</math> زمین قرار گرفته باشد، زمان گردش آن به دور خورشید چند سال است؟ محاسبه کنید.</p>	۰/۵
۳	<p>عبارات زیر را کامل کنید.</p> <p>- سنجش از دور، علم و فن جمع آوری اطلاعات از عوارض سطح زمین، بدون تماس ..... است.</p> <p>- سیلیکات ها، کانی هایی هستند که بیش از ۸۰ درصد ..... زمین را تشکیل می دهند.</p> <p>- در صورتی که سطح ..... بر سطح زمین منطبق یا نزدیک آن قرار گیرد، باتلاق یا شوزه زار تشکیل می شود.</p> <p>- نوعی رفتار در سنگ که پس از رفع تنش به حالت اولیه برگردد، رفتار ..... می نامند.</p> <p>- منشا اصلی و مسیر ورود فلوئور به بدن از راه ..... است.</p> <p>- مواد جامد به صورت ذرات ریز و درشت بر اثر فعالیت های آتشفشان به هوا پرتاب می شود، ..... می گویند.</p>	۳
۴	<p>هر کدام از عبارات زیر به کدام افق از افق های خاک مربوط است؟</p> <p>- وجود مواد آلی باعث رنگ خاکستری تا سیاه خاک می شود: .....</p> <p>- در آن، مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده اند: .....</p>	۰/۵
۵	<p>چرا گوهرها یا جواهر، نسبت به سایر کانی ها و سنگ ها ممتاز هستند؟ دو دلیل بنویسید.</p>	۰/۵
۶	<p>کدام یک از اشکال (الف و ب) زیر، برای ساخت سد، مطلوب است؟ دلیل آن را بنویسید.</p> 	۰/۵
۷	<p>لغزش توده های سنگ و خاک چه اثراتی بر مخزن سد دارد؟ برای جلوگیری از آن، چه باید کرد؟</p>	۱

۸

نوع گسل های زیر را در جلوی حروف الف، ب و ج بنویسید.



ج

ب

الف

۰/۷۵

۹

گزینه صحیح هر یک از سوالات زیر را انتخاب  کنید.

- منشاء کدام یک از ذخایر زیر کانسنگ های رسوبی است؟

الف) طلق نسوز       ب) سرب و روی       ج) مسکوویت       د) کانی های کوهری مانند زمرد

- طبقه بندی مهندسی خاک، بر مبنای کدامیک از گزینه های زیر انجام می شود.

الف) دانه بندی       ب) مقدار مواد آلی       ج) درجه خمیری بودن       د) هر سه گزینه

- لغزش خاک های ریز دانه در دامنه ها و ترانشه ها در کشور ما در کدام فصول بیشتر اتفاق می افتد؟

الف) بهار و پاییز       ب) تابستان و زمستان       ج) بهار و تابستان       د) پاییز و زمستان

- آسیب به کدام یک از دستگاه های بدن ناشی از قرارگیری دراز مدت در معرض عنصر سمی جیوه نیست؟

الف) عصبی       ب) هضم غذا       ج) اسکلت بدن       د) ایمنی

- کدام گزینه زیر در مورد سرعت امواج زلزله صحیح است؟

$$V_R < V_L < V_S < V_P \text{ - ب}$$

$$V_R < V_S < V_L < V_P \text{ - الف}$$

$$V_L < V_R < V_S < V_P \text{ - د}$$

$$V_L < V_S < V_R < V_P \text{ - ج}$$

- کدام آتشفشان های ایران در مرحله فومرولی هستند؟

الف) تفتان و سبلان       ب) دماوند و سبلان       ج) تفتان و دماوند       د) سهند و تفتان

- آثار فعالیت آتشفشان های ایران به چه صورت مشخص است؟

الف) خروج گازهای گوگردی       ب) تشکیل مخروط آتشفشانی       ج) سنگ های آذرین       د) هر سه گزینه

۱/۷۵

۱/۵

۱۰

به سوالات زیر، پاسخ کوتاه بنویسید:

- زمین شناسی پزشکی با کدام علوم ارتباط نزدیکی دارد؟ .....

- به چه علت در مناطق کوهستانی دور از دریا، بیماری گواتر، بسیار شایع است؟ .....

- چرا مردم ساکن در پهنه زمین ساختی سنندج - سیرجان با آسیب های کیلوی بیشتری مواجه هستند؟ .....

۲

۱۱

کلمه مناسب عبارات زیر را از داخل کمانک ( ) ها انتخاب کنید.

- به طور کلی، تونل هایی که در (بالای - پایین) سطح ایستابی قرار می گیرند، از پایداری بیشتری برخوردارند.

- مطالعه در زمینه چگونگی حرکت آب در درون زمین در علم (ژئومورفولوژی - هیدروژئولوژی) انجام می شود.

- در تهیه آنتی بیوتیک ها و در صنایع بهداشتی از کانی (میکا - رس) استفاده می شود.

- استفاده از کودهای حاوی روی، سبب ورود (کادمیم - سلنیم) به گیاهان می شود.

- تغییرات گاز (گاردیون - رادون) در آب های زیرزمینی یکی از علائم و نشانه های وقوع زمین لرزه است.

- موج P از محیط های (جامد، مایع - جامد، گاز و مایع) می گذرد. سرعت امواج در محیط های مختلف، متفاوت است.

- سنگ های اصلی پهنه زمین ساختی سنندج - سیرجان از نوع (رسوبی - دگرگونی) است.

- بیشتر آتشفشان های ایران در طول یکی از دوره های دوران (مزوزوئیک - سنوزوئیک) فعالیت داشته اند.

ادامه سوالات زمین شناسی در صفحه سوم...

ردیف	ادامه سوالات امتحان کتبی زمین شناسی	نوبت دوم	خرداد ۱۴۰۲	دبیرستان اکبریۀ ۱	صفحه ۳	بارم
۱۲	هر کدام از توصیه های زیر، مربوط به کدام مرحله از وقوع زمین لرزه است؟ - از شمع، کبریت و هر چه شعله دارد، استفاده نکنید. - رادیو را روشن کنید و به پیام ها و راهنمایی ها عمل کنید.					۰/۵
۱۳	اصطلاح مناسب هریک از عبارات زیر را از بین موارد سمت چپ، انتخاب کرده و در داخل کمانک ها <u>عدد</u> هر یک را بنویسید. - قطعات سنگی که نگهداری ریل ها، توزیع چرخ ها و عمل زهکشی را بر عهده دارد. (.....) - عارضه ای برگشت ناپذیر است و بر اثر تخریب بافت مینای دندان ایجاد می شود. (.....) - در این نوع چین خوردگی، لایه های جدید در مرکز و لایه های قدیمی در حاشیه قرار می گیرند. (.....) - بر اثر باز شدن قاره پانگه حدود ۵۰۰ میلیون سال پیش شکل گرفت و در پرمین گسترش یافت. (.....) * یک مورد از موارد سمت چپ اضافی است.					۲
۱۴	مقدار انرژی آزاد شده زمین لرزه ای با بزرگی ۷ ریشتر، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگی ۴ ریشتر است؟ محاسبه کنید.					۰/۵
۱۵	در رابطه با رشته ژئوتوریسم به سوالات زیر پاسخ دهید: - به چه موضوعی توجه دارد؟ - تفاوت آن با اکوتوریسم چیست؟ - در کشور ما کدام جزیره، هدف بازدیدکنندگان این رشته است؟					۱
۱۶	نام قله های معروف آتشفشانی ایران را با توجه به حروف موجود در نقشه مقابل بنویسید. A: ..... C: ..... D: ..... E: .....					۱
***	موفق و مؤید باشید%	حاجی میرزائی	دبیرستان اکبریۀ ۱	خرداد ۱۴۰۲	جمع نمرات	۲۰

