

ردیف	شرح سؤا	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر مشخص کنید. الف) بزرگترین میدان نفتی ایران، میدان نفتی خان گیران است. درست نادرست ب) موج L آخرین موجی است که به دستگاه لرزه نگار می رسد. درست نادرست ج) پیدایش رشته کوههای زاگروس و هیمالیا در مرحله برخورد چرخه ویلسون ایجاد شده اند. درست نادرست د) کسل های عادی در اثر تنش های کششی ایجاد می شود. درست نادرست	۲ نمره
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) کمبود عنصر باعث بیماری کوتاهی قد می شود. ب) در مکان یابی سازه های دریایی خصوصیات و بطور ویژه مورد بررسی قرار می گیرد. ج) ذخایر نفت ایران در لایه های قرار دارند. د) یکی از خصوصیات گوهرها آن می باشد. ه) کمبود عنصر ید باعث بیماری می شود.	۲/۲۵
۳	در یک فسیل یافت شده $\frac{1}{4}$ کربن رادیکتیو آن باقی مانده، سن این فسیل چقدر است. (نیم عمر ۵۷۳۰ سال)	۱
۴	کانی ها بر اساس منشأ و نحوه تشکیل به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید.	۱
۵	غلظت نمک های حل شده در آبهای زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد.	۱
۶	امروزه برای پایداری دامنه ها از چه روش هایی استفاده می شود.	۱
۷	زیر سنگ هایی که برای ساخت سازه ها مناسب هستند خط بکشید. الف) گالپرو ب) گچ ج) شیل د) ماسه سنگ	۱
۸	بهربرداری زیاده از آبهای زیر زمینی باعث زمین می شود.	-/۵
۹	فرشایش خندقی باعث چه زیانهایی می شود.	-/۵

۱۰ طبقه بندی مهندسی خاک بر چه اساسی انجام می گیرد بیان کنید؟

۰/۷۵

۱۱ جدول زیر را کامل کنید.

طبقه بندی عناصر	عنصر	اهمیت در بدن
اصلی		اساسی
جزئی	روی	
	کادمیم	

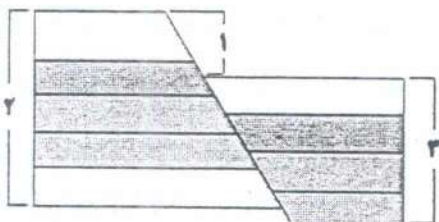
۱۲ اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید.

۱۳ کاربرد هر یک از کاتی های زیر را بیان کنید.

الف - تالک () ب - رس ها () ج - فلئوئوریت () د - سرب ()

۱۴ کدام یک از این عناصر باعث لکه های پوستی و سخت شدن و شاخی شدن کف دست و پا می شود. آرسنیک جیوه آرسنیک

۱۵ نام قسمت های شماره گذاری شده نوشته و نوع گسل را مشخص کنید.



۱- ()

۲- ()

۳- ()

نوع گسل

۱۶ اولین موجی که به دستگاه لرزه نگار میرسد کدام موج می باشد و از چه محیط هایی عبور می کند؟

۱۷ فوائد آتش فشان ها را بنویسید.

۱۸ جدول زیر در مورد پهنه های زمین شناختی در ایران را کامل کنید.

نام پهنه	سنگ اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها
زاگرس		نفت و گاز	تاقدیس و ناودیس متوالی
	سنگ های رسوبی		دارای دویخش شرقی - غربی دارای قله دماوند
کپه داغ	سنگ های رسوبی		توالی رسوبی منظم

۱۹ کاربرد تونل و مغار ها را بنویسید؟ (از هر کدام یک مورد)

۰/۵

موفق باشید

۲۰

۱- الف) نادرست بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میدان اهواز است که در رده سومین میدان های نفتی عظیم جهان قرار دارد (صفحه ۱۱۲ کتاب درسی)

ب) نادرست. امواج R آخرین امواجی است که به دستکاه لرزه نگار برسد
ج) درست. (صفحه ۱۹ کتاب درسی)
د) درست. (صفحه ۹۱ کتاب درسی)

۲- الف) روی (صفحه ۸۳ کتاب درسی)
ب) در مکان یابی این سازه ها مانند سازه های خشکی، باید مطالعات زمین شناسی به طور ویژه مورد توجه قرار گیرد. افزون بر آن، توجه به جریان های دریایی و ویژگی های فیزیکی و شیمیایی آب دریا نیز ضروری می باشد. (صفحه ۶۶ کتاب درسی)
ج) لایه های سنگ آهک (صفحه ۱۱۲ کتاب درسی)
د) زیبایی و سختی (صفحه ۳۳ کتاب درسی)
ه) بیماری گواتر (صفحه ۸۳ کتاب درسی)

۳- نیم عمر تعداد نیم عمر = سن نمونه
۸۵۹۵ سال

۴- کانسنگ ها بر اساس منشأ و نحوه تشکیل، به سه دست هماغمایی، گرمایی و رسوبی تقسیم بندی می شوند. (صفحه ۳۰ کتاب درسی)

۵- غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده توسط آب بستگی دارد (صفحه ۴۸ کتاب درسی)

۶- امروزه، با اقداماتی مانند ایجاد انواع دیوار حائل، زهکشی برای تخلیه آب اضافی، ایجاد پوشش گیاهی و میخ کوبی، دامنه ها را پایدار می کنند (صفحه ۲۶ کتاب درسی)

۷- گزینه های الف و د (صفحه ۶۲ کتاب درسی)

۸- فرونشست زمین. (صفحه ۵۱ کتاب درسی)

۹- پیدایش خندق ها، علاوه بر آنکه از ارزش زمین های کشاورزی می کاهد، باعث تخریب جاده ها، پل ها و ساختمان ها می شود. در اغلب شرایط می توان با ساخت کانال و ایجاد پوشش گیاهی، انرژی جریان آب را کاهش داد (صفحه ۵۶ کتاب درسی)

۱۰- طبقه بندی مهندسی خاک ها، بر مبنای دانه بندی، درجه خمیری بودن و مقدار مواد آلی آنها انجام می شود. (صفحه ۶۹ کتاب درسی)

۱۱- اکسیژن اصلی

عناصر روی و کادمیم از عناصر جزئی هستند که در بدن نقش اساسی - سمی را ایفا می کند (صفحه ۷۶ کتاب درسی)

۱۲- اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید (غبارها گرما را بازتاب و زمین را سرد می کنند - انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پر جمعیت - افت کیفیت هوا -

نویسنده: علیرضا خورشیدی

انتقال مواد سمی - فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری - هسته های رشد قطرات باران. (صفحه ۸۴ کتاب درسی)

۱۳- الف) پودر بچه
ب) آنتی بیوتیک ها
پ) خمیر دندان
ت) لباس های محافظ اشعه فرابنفش (صفحه ۱۳ کتاب درسی)

۱۴- آرسنیک (صفحه ۷۹ کتاب درسی)

۱۵- سطح گسل - فرو دیواره - فرا دیواره (صفحه ۹۰ کتاب درسی)

۱۶- موج P بیشترین سرعت را دارد و از محیط های جامد، مایع و گاز می گذرد. (صفحه ۸۴ کتاب درسی)

۱۷- مطالعه درون زمین - تشکیل آب کره - تشکیل هوا کره - رگه های معدنی و ...

(صفحه ۱۰۰ کتاب درسی)

۱۸- سنگ اصلی زاگرس: رسوبی
البرز که از منابع آن می توان رگه های زغال سنگ را نام برد
ذخایر عظیم گاز از منابع مهم پهنه کزه داغ می باشند (صفحه ۱۰۷ کتاب درسی)

۱۹- تونل ها، به منظور حمل و نقل، انتقال آب، انتقال فاضلاب یا استخراج مواد معدنی مورد استفاده قرار می گیرند. مغارها، فضاها، زیرزمینی بزرگ تری هستند که برای ایجاد تأسیسات زیرزمینی مانند نیروگاه ها، ایستگاه های مترو، ذخیره نفت و یا موارد دیگر استفاده می شوند. (صفحه ۶۵ کتاب درسی)