

۱/۵ نمره

۱) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .

- الف) شدت زمین لرزه ، میزان خسارت زمین لرزه را نشان میدهد .
ب) عنصر ید ، به عنوان ماده ضد سرطان شناخته شده است .
ج) اقیانوس اطلس ، در مرحله افول چرخه ویلسون قرار دارد .
د) قدیمی ترین سنگ های ایران از سنگهای آمریکای شمالی بسیار جوان تر است .
و) گسل هریرود ، امتداد شمالی - جنوبی دارد .
م) بزرگ ترین ذخایر آهن ایران ، در پهنه کپه داغ قرار دارد .

۲/۲۵ نمره

۲) جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید .

- الف) موج زمین لرزه فقط از محیط جامد عبور میکند .
ب) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ قرار دارد .
ج) به شکستگی که طرفین آن جا به جا نشده باشند گفته می شود .
د) در دوران ایران در محل خط استوا واقع بوده است .
و) به ذرات جامد آتشفشانی بین ۲ تا ۳۲ میلی متر میگویند .
م) از پودر کانی در پرتو نگاری از دستگاه گوارش استفاده می شود .
ن) سنگ تبخیری استحکام لازم برای احداث سازه را ندارد .
ی) از کانی در ساخت پودر بچه استفاده می شود .
ه) بزرگ ترین میدان نفتی ایران ، میدان است .

۳) پاسخ کوتاه دهید .

۴ نمره

- الف) ۳ روش پایدار کردن دامنه ها - ۱ - ۲ - ۳
- ب) ۳ مورد از فواید آتشفشان ها - ۱ - ۲ - ۳
- ج) ۳ راه پیش بینی زمین لرزه - ۱ - ۲ - ۳
- د) ۲ مورد از استفاده های مغار - ۱ - ۲
- و) ۲ ویژگی مخروط آتشفشانی سهند - ۱ - ۲
- م) ۳ مورد از اثرات توفان های گرد و غبار - ۱ - ۲ - ۳

۱ نمره

۴) بخش های یک جاده را از پایین به بالا به ترتیب نام ببرید .

۱ نمره

۵) پوسته قاره ای و اقیانوسی را از نظر سن و چگالی با یکدیگر مقایسه کنید .

۱ نمره

۶) گزینه مناسب را مشخص کنید .

الف) پی سد امیر کبیر از جنس کدام سنگ است ؟

- ۱ - بازالت ۲ - گابرو ۳ - گرانیت ۴ - شیل

ب) کانی اصلی عنصر روی کدام است ؟

- ۱ - سینابر ۲ - اورپیمان ۳ - اسفالریت ۴ - دولومیت

۱ نمره

۷) هر یک از عوارض یا بیماری های زیر در اثر ورود کدام عناصر به بدن ایجاد می شوند ؟

- الف) میناماتا ب) کراتوسیسیس ج) فلور سیس دندان د) ایتای ایتای

۱ نمره

۸) ویژگی گسل معکوس را بنویسید . و نوع تنش آن کدام است ؟

۰/۵ نمره

۹) سرزمین ایران بخشهایی از کدام ابر قاره ها میباشد؟

۰/۷۵ نمره

۱۰) در مورد پهنه زمین ساختی زاگرس به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) سنگ های اصلی آن را بنویسید .
ب) منبع اقتصادی آن کدام است؟

ج) ویژگی این پهنه چیست؟

۰/۵ نمره

۱۱) از منابع تجدید پذیر ایران به دو مورد اشاره کنید .

۱ نمره

۱۲) برای ساخت تونل ، محور تونل با امتداد لایه ها عمود باشد مطلوب تر است؟ یا موازی؟ چرا؟

۱ نمره

۱۳) احداث سد بر روی سنگ های گچ و یا نمک ، چه مشکلاتی ایجاد میکند؟

۳ نمره

۱۴) هر یک از موارد زیر را تعریف کنید .

الف) امتداد لایه :

ب) سنگ های کربناتی :

ج) ژئوپارک :

د) مرکز سطحی زلزله :

و) چین تاقدیس :

ه) تفرا :

۰/۵ نمره

۱۵) کلمات مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید .

الف) دریای مدیترانه در مرحله (افول _ پایانی) از چرخه ویلسون قرار دارد .

ب) سنگ دگرگونی (شیست _ شیل) به دلیل داشتن تورق برای پی سازه ها مناسب نمی باشد .

پاسخ نامه درس زمین شناسی

زمان : ۷۰ دقیقه

خرداد ۱۴۰۵

نام و نام خانوادگی :

پایه : یازدهم تجربی ریاضی

نمره ۱/۵

(۱) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید .

الف (صحیح ب (غلط ج (غلط د (صحیح و (صحیح م (غلط

نمره ۲/۲۵

(۲) جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید .

الف (S (عرضی - ثانویه) ب (آهک ج (درزه د (پالئوزوئیک و (لاپیلی م (باریت
ن (سنگ گچ - سنگ نمک ی (تالک ه (اهواز

نمره ۴

(۳) پاسخ کوتاه دهید .

الف (۱- دیوار حائل ۲- ایجاد گوشش گیاهی ۳- میخ کوبی ۴- زهکشی جهت تخلیه آب اضافی ۵- دیوار گابیونی
(۳ مورد)

ب (۱- مطالعه درون زمین ۲- تشکیل هوا کره ۳- تشکیل آبکره ۴- تشکیل خاک ۵- تشکیل پوسته جدید
اقیانوسی ۶- تشکیل رگه معدنی ۷- تشکیل چشمه های آب گرم ۸- انرژی زمین گرمایی و (۳ مورد)

ج (۱- افزایش گاز رادون در آب زیر زمینی ۲- ایجاد تغییر در سطح تراز آب زیر زمینی ۳- پیش لرزه قبل از وقوع
زمین لرزه شدید ۴- ناهنجاری در رفتار حیوانات ۵- ابر زمین لرزه ۶- افزایش هدایت الکتریکی سنگ ها (۳ مورد)

د (۱- نیروگاه ۲- ایستگاه مترو ۳- ذخیره نفت (۲ مورد)

و (۱- مخروط بسیار پهن و گسترده ۲- تناوب خاکستر و گدازه در مخروط

م (۱- کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید ۲- انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پر جمعیت ۳- افت کیفیت
هوا ۴- انتقال مواد سمی ۵- فراهم کردن مواد مغذی برای جنگل های بارانی مناطق استوایی ۶- هسته رشد قطرات
باران (۳ مورد)

۱ نمره

۴) ۱- زیر اساس ۲- اساس ۳- آستر ۴- رویه

۵) سن ورقه قاره ای بسیار زیاد و حدود ۳/۸ میلیارد سال بوده در حالی که سنگ های بستر اقیانوسها حداکثر ۲۰۰ میلیون سال قدمت دارند. از نظر چگالی، سنگ های اقیانوسی چگالی بیشتری دارند
۱ نمره

۱ نمره

۶) گزینه مناسب را مشخص کنید.

الف) گزینه ۲

ب) گزینه ۳

۱ نمره

د) کادمیم

ج) فلوراید (فلوئور)

ب) آرسنیک

۷) الف) جیوه

۸) ۱- سطح گسل مایل است ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است و تنش فشاری است
۱ نمره

۰/۵ نمره

۹) ابرقاره های لوراسیا و گندوانا

۰/۷۵ نمره

۱۰) الف) سنگ های رسوبی ب) نفت و گاز ج) تاقدیس و ناودیس های متوالی.

۱۱) انرژی های ۱- هیدروالکتریک ۲- خورشیدی ۳- باد ۴- جزر و مد ۵- زمین گرمایی (۲ مورد) ۰/۵ نمره

۱۲) عمود باشد مطلوب تر است، زیرا هنگام عبور از لایه ضعیف یا سنگ های درزه دار با ضخامت محدود، مسیر کمتری از تونل ناپایدار بوده و نیاز به مقاوم سازی دارد.
۱ نمره

۱۳) ۱- ممکن است باعث نشست سد و یا تخریب آن شود ۲- باعث فرار آب از سد گردد ۳- باعث افزایش املاح و یا شوری آب گردد. (۲ مورد کافی است)
۱ نمره

۱۴) هر یک از موارد زیر را تعریف کنید .

۳ نمره

الف) عبارت است از محل برخورد سطح لایه با سطح افق که با جهت جغرافیایی بیان میشود .

ب) سنگ های رسوبی که بیش از ۵۰ درصد آن از کانی های کربناتی (مانند کلسیت و دولومیت) باشد و اغلب این سنگ ها درزه دار اند

ج) یک محدوده مشخص است که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است

د) نقطه ای در سطح زمین است که در بالای کانون زمین لرزه قرار دارد و کمترین فاصله را از کانون زمین لرزه دارد .

و) چینی است که لایه های قدیمی تر در مرکز و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند .

ه) به ذرات جامد ریز و درشت که از دهانه آتشفشان به هوا پرتاب می شوند تفرا میگویند .

۱۵) کلمات مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید .

۰/۵ نمره

الف) پایانی

ب) شیست .