**پاسخنامه زمین شناسی**

**الف)** 1-درست 2- نادرست 3- درست 4- نادرست

**ب)** 1- تتیس 2- شدت – بزرگی 3- کلیسم – منیزیم 4- تخلخل – نفوذپذیری 5- خاکی – بتنی 6- زبرجد

7- کوتاهی قد – اختلال در سیستم ایمنی

**ج)** 1- مرکز – حاشیه 2- کمتر

**د)** 1- ذخایر نفت ایران به‌طورعمده در لایه‌های سنگ آهک قرار دارند منطقه زاگرس عمدتاً از سنگ‌های رسوبی آهکی تشکیل شده است. ۲- منطقه باید شکل هندسی مناسب برای نفتگیر داشته باشد که منطقه زاگرس دارای تاقدیس‌های متوالی می‌باشد.

2- یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین‌شناختی با جاذبه‌های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.

3- به مواد آتشفشانی جامد که به صورت ذرات ریز و درشت بر اثر فعالیت آتشفشان به هوا پرتاب می‌شود، تفرا می‌گویند.

4- الف) کششی ب- فشاری پ- برشی

5- با استفاده از امواج لرزه‌ای، بررسی مغناطیس زمین، مقاومت الکتریکی و شدت گرانش سنگ‌ها

6- با ضرب صد متر مربع در سرعت ( دو متر بر ثانیه) مقدار آبدهی رود به دست می‌اید که برابر با 200 متر مربع بر ثانیه است.

7- حجم – غلظت- ارزش اقتصادی ماده معدنی – تکنولوژی استخراج – عیار ماده معدنی و ...

8- پیدایش یا انقراض گونه خاصی از جانداران، حوادث كوهزايی، پیشروی يا پسروی جهانی درياها، عصرهای یخبندان

9-کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید، انتقال باکتری‌های بیماری‌زا به مناطق پر جمعیت، افت کیفیت هوا، انتقال مواد سمی

فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل‌های بارانی مناطق گرمسیری، هسته‌های رشد قطرات باران

10- الف) گیاهان خوراکی – آب ب) آب آلوده پ) گیاهان

11-مقاومت سنگ، عبارت است از حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش‌ها که سنگ می‌تواند تحمل کند، بدون آنکه بشکند.

12-الف) تغییر شکل و نرمی استخوان در زنان مسن\_ آسیب های کلیوی ب) دستگاه‌های عصبی، گوارش و ایمنی

13- ریز دانه و درشت دانه 14-عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای و بازدیدهای صحرایی

15- الف) گسستگی سنگ ب) متراکم شدن سنگ پ) بریدن سنگ

16- بر پايه مطالعه فسيل‌ها، پيدايش و نابودي آنها 17- دماوند و تفتان

**و)** کپه داغ: ذخایر عظیم گاز سهند – بزمان: سنگ‌های آذرین- ذخایر فلزی

**ه)** 1- آهک کارستی 2-آنتراسیت