

- ۱- تفاوت نظریه کپلر و بطلمیوس را بیان کنید. ص ۱۱
- ۲- حرکات گره زمین را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید. ص ۱۲
- ۳- خورشید در اول تیرماه دورترین فاصله تا زمین را دارد. پس چرا هوا گرم است؟ ص ۱۳
- ۴- علت پیدایش زمین را در ۵ مرحله نام برده و یکی را توضیح دهید. ص ۱۴
- ۵- ۴ نظریه مهم در روند تشکیل موجودات را نام ببرید. ص ۱۵
- ۶- سن استخوانی با ۴ میکروگرم کربن ۱۴ و ۳ دوره نیم عمر چقدر است؟ ص ۱۶
- ۷- زمان های زمین شناسی را به دلخواه نام ببرید و یکی را که انسان کنونی در آن است را به همراه دوران آن مشخص کنید. (۲-۱ کافی است) ص ۱۷

قسمت اول

- ۸- انواع ورقه های سنگ گره کدامند؟ مثال بزنید. ص ۱۸
- ۹- قسمت از نظریه توزو ویلسون را نام برده و یکی را شرح دهید. ص ۱۸
- ۱۰- دیرینه شناسی و منبجش از دوره چه ارتباطی با زمین شناسی دارند؟ ص ۲۰ و ۲۱

فصل ۲:

- ۱۱- غلظت کلارک- رینولدز چیست؟ ص ۲۶
- ۱۲- معدنی با غلظت ۳۰ درصد سیلیسیم و غلظت C-R ۲۷ کدام نوعی هنجاری را دارد؟ ص ۲۸
- ۱۳- ترکیبات شیمیایی سیلیکات دار کدام ترکیب را دارند؟ ص ۲۸
- ۱۴- عناصر اقتصادی هماتیت، مگنتیت و کالکوسیت کدامند؟ ص ۲۹
- ۱۵- کانی صنعتی چیست؟ مثال بزنید. ص ۲۹
- ۱۶- کانسنگ های ماکمای، گرمابی و رسوبی چه هستند؟ چه فلزاتی دارند؟ ص ۳۱ و ۳۰
- ۱۷- کنسانتره چیست و چه ارزشی دارد؟ ص ۳۲

- ۱۸- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- گوهر ب- آمتیست ج- موهن د- آپال <sup>۳</sup> ملک
- ۱۹- مهاجرت های نفت را نام برده و یکی را شرح دهید. ص ۳۷
- ۲۰- انواع مراحل زغال سنگ آنتراسیت را نام ببرید. ص ۳۸

فصل ۳:

۲۱- برکاب و رواناب چه هستند و به چه عواملی بستگی دارند؟ ص ۴۱

۲۲- بر روی نقشه ایران ۴ رود دلخواه مهم را نام ببرید. ص ۴۳

۲۳- سیلابی با سرعت  $10 \text{ m/s}$  و مساحت مقطع  $10 \text{ m}^2$  در حرکت است. دبی آب آن

چقدر است؟ ص ۴۴

۲۴- محل های فرسایش و رسوب گذاری یک رودخانه را با رسم شکل مشخص کنید. ص ۴۴

۲۵- سطح ایستابی چگونه باعث تولید برآه و باتلاق می شود؟ ص ۴۵ و ۴۶

۲۶- تخلخل و نفوذ پذیری چه فرقی باهم دارند و چه نقشی در آبخوان اجرایی کتب؟ ص ۴۶

۲۷- یک چاه آب آزاد و یک چاه آب تحت فشار را تعریف کنید. ص ۴۷

۲۸- سختی آب یک منطقه ۱۰ میلی گرم بر لیتر یون کلسیم و ۲۰ میلی گرم بر لیتر یون منیزیم

$$1 \text{ ppm} = \frac{1 \text{ milligram}}{\text{lit}}$$

دارد. مقدار آن PPM آن چقدر است؟ ص ۴۸

۲۹- معنی سرانه آب و جمعیت ص ۴۹ را تفسیر کنید.

۳۰- نیم رخ خاک چیست و بخش های آن کدامند؟ توضیح دهید. ص ۵۳ و ۵۴

- ۳۱ - قبل از سازه سازی چه کار باید کرد؟ ص ۶۰
- ۳۲ - برای ساخت یک پیل بر روی یک دره چه خلایق را باید در نظر گرفت؟ ص ۶۰
- ۳۳ - نیروهای وارده چه هستند؟ باید مثال ساده شرح دهید. ص ۶۰

۳۴ - تنش چیست؟ ص ۶۰

۳۵ - انواع تنش را نام ببرید. ص ۶۱

۳۶ - تنش کششی با سنگ چه کاری کند؟ ص ۶۱

۳۷ - تنش فشاری چه اثری بر روی سنگ دارد؟ ص ۶۱

۳۸ - مقاومت سنگ چیست؟ ص ۶۱

۳۹ - گمانه زنی در زمین شناسی چیست؟ ص ۶۱

۴۰ - تنش برشی ..... می شود. (باعث بریدن - باعث فشردن - باعث متراکم شدن) ص ۶۱

پایان - به امید موفقیت همه شما

۱۴۰۱-۹-۲۶ ✓