

۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. پیدایش کانی‌ها مربوط به پیرکامبرین است، در حالی که پیدایش سخت پوست‌ها و خزندگان مربوط به دوران پالئوزوئیک و بر اساس چرخه ویلسون روند تشکیل اقیانوس‌ها هم اکنون نیز ادامه دارد.

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دره‌های کامبرین، سیلورین، دونین و پرمین مربوط به دوران پالئوزوئیک و دوره‌های تریاس، ژوراسیک و کرتاسه مربوط به دوران مزوزوئیک و دوره ترسیر مربوط به دوران سوزوئیک است.

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. نیمه عمر رادیواکتیو پتاسیم ۴۰، حدود ۱/۳ میلیارد سال است که به اشتباه ۱/۳ میلیون سال ذکر شده، نیمه عمر سایر موارد درست هستند.

۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در اول دی ماه خورشید بر مدار ۲۳/۵ درجه جنوبی (مدار رأس الجدی) عمود می‌تابد.

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$d = \frac{60000000 \text{ km}}{150000000 \text{ km}} \Rightarrow d = 4 \text{ واحد نجومی} ; P^2 = d^3 \Rightarrow P^2 = (4)^3 \Rightarrow P = 8 \text{ سال}$$

$$\Rightarrow P = 8 \times 12 = 96 \text{ ماه}$$

۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بر اساس غلظت کلارک، فراوان‌ترین فلز پوسته زمین آلومینیم و فراوانترین نافلز آن اکسیژن است.

۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. کانی الیون با نام تجاری زبرجد جزء جواهرات محسوب می‌شود اما کانی‌های هالیت، مسکوویت و گالن جزء جواهرات محسوب نمی‌شوند.

۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ذخایر فسفات ایران، جزء کانسنگ‌های رسوبی محسوب می‌شوند.

۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سنگ پوشش مخازن نفت و گاز بایستی از سنگ‌های ریزدانه مانند شیل به وجود آمده باشد. سایر موارد متناسب نیستند.

۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. عمق سطح ایستایی در استان‌های ساحلی کشورمان در عمق کم واقع شده است و در استان‌های مرکزی مانند یزد، کرمان و ... عمق سطح ایستایی در عمق زیاد است.