

۵۱- کدام عنصر با از بین بردن سوپراکسیدها، از وقوع سرطان پیشگیری می کند؟

- (۱) سلنیم (۲) پتاسیم (۳) لیتیم (۴) سدیم

۵۲- کدام یک از عناصر زیر، عنصری اساسی و بیماری زا است؟

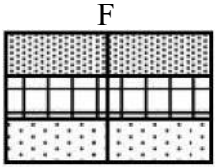
- (۱) ید (۲) فلئوئور (۳) سلنیم (۴) کادمیم

۵۳- افزایش کدام عنصر در بدن باعث کم خونی می شود؟

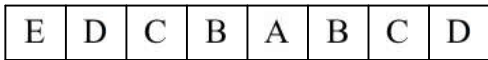
- (۱) روی (۲) سلنیم (۳) ید (۴) کادمیم

۵۴- در شکل مقابل چه گسلی دیده می شود؟

- (۱) قائم (۲) عادی (۳) نرمال (۴) امتدادلغز



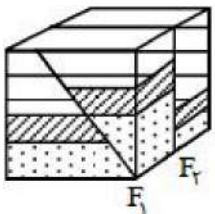
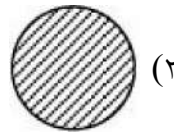
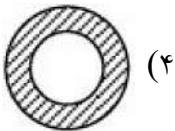
۵۵- شکل مقابل برشی از یک لایه چین خورده می باشد. این چین چه نوعی می باشد؟



- A → قدیم
B → جدید

- (۱) تاقدیس (۲) ناودیس (۳) تک شیب (۴) مایل

۵۶- زلزله ای در سطح پوسته زمین رخ داده است. منطقه سایه امواج P در کره زمین به صورت کدام شکل قابل مشاهده است؟



۵۷- در شکل زیر چه گسل هایی مشاهده می شود؟

- (۱) عادی - قائم (۲) رانده - قائم (۳) عادی - امتدادلغز (۴) رانده - امتدادلغز

۵۸- در کدام یک از پهنه های زیر ذخایر عظیم گاز وجود دارد؟

- (۱) سسندج - سیرجان (۲) ایران مرکزی (۳) کپه داغ (۴) البرز

۵۹- فعالیت های آتشفشانی پهنه ارومیه - پل دختر مربوط به کدام دوره زمین شناسی می باشد؟

- (۱) ترشیاری (۲) ژوراسیک (۳) کواترنری (۴) پرکامبرین

۶۰- ذخایر نفتی ایران بیش تر در چه سنگ‌هایی وجود دارند؟

- (۱) ماسه سنگ (۲) سنگ آهک (۳) گرانیت (۴) همه موارد

۶۱- کدام یک از عناصر فرعی و اساسی می‌باشند؟

- (۱) کلسیم و سیلیسیم (۲) منگنز و فسفر (۳) آلومینیوم و آهن (۴) کلسیم و سدیم

۶۲- کدام یک از عناصر زیر با بی‌هنجاری منفی باعث بیماری می‌شوند؟

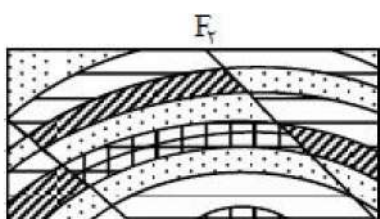
- (۱) کادمیم (۲) روی (۳) آرسنیک (۴) جیوه

۶۳- از کدام عنصر در ملقمه کردن طلا استفاده می‌شود؟

- (۱) فلورئور (۲) کلر (۳) جیوه (۴) روی

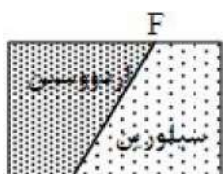
۶۴- در شکل مقابل گسل‌ها از چه نوعی می‌باشند؟

- (۱) عادی - عادی (۲) رانده - رانده (۳) عادی - رانده (۴) رانده - عادی



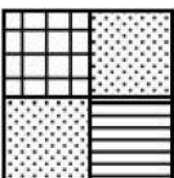
۶۵- در شکل مقابل چه گسلی دیده می‌شود؟

- (۱) عادی (۲) رانده (۳) امتداد لغز (۴) قائم



۶۶- شکل مقابل نشان‌دهنده چه نوع گسلی می‌باشد؟

- (۱) قائم (۲) رانده (۳) رورانده (۴) نرمال

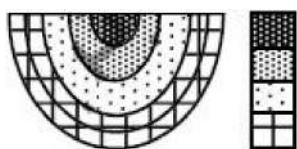


۶۷- کدام یک از گسل‌های زیر حاصل تنش کششی می‌باشد؟

- (۱) Normal fault (۲) Thrust fault (۳) Strike-slip fault (۴) Fault with tension

۶۸- شکل زیر یک چین را نشان می‌دهد. با توجه به راهنمای شکل، نوع چین کدام است؟

- (۱) تاقدیس (۲) ناودیس (۳) تک‌شیب (۴) هیچ کدام



۶۹- در کدام یک از پهنه‌های زیر رگه‌های زغال‌سنگ وجود دارد؟

- (۱) سنندج - سیرجان (۲) ایران مرکزی (۳) کپه‌داغ (۴) البرز

۷۰- کدام یک از گسل‌های زیر در راستای شمالی جنوبی نیست؟

- (۱) آستارا (۲) مشا (۳) نایبند (۴) کازرون

۷۱- فاصله شهاب‌سنگی با خورشید ۴ برابر فاصله زمین تا خورشید است. زمان یک دور گردش این شهاب‌سنگ به دور

خورشید چند سال است؟

- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۲۵

۷۲- در مورد جایگاه زمین در فضا کدام عبارت صحیح نیست؟

(۱) بطلمیوس معتقد بود زمین در مرکز عالم قرار دارد.

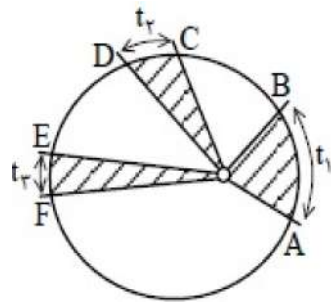
(۲) جهت حرکت وضعی و انتقالی در نظریه زمین مرکزی پادساعتگرد در نظر گرفته شده بود.

(۳) در نظریه کوپرنیک سرعت گردش سیارات دور خورشید ثابت فرض می‌شد.

(۴) دانشمندان ایرانی مانند خواجه نصیرالدین طوسی با مطالعه یافته‌های دانشمندان دیگر نظریه زمین مرکزی را رد کردند.

۷۳- باتوجه به قانون دوم کپلر، سرعت و فاصله طی شده در سه مسیر AB ، CD و EF در کدام گزینه صحیح ذکر شده

است؟



(۱) سرعت $AB < CD < EF$ ، مسافت $AB = CD = E$

(۲) سرعت $AB < CD < EF$ ، مسافت $AB > CD > EF$

(۳) سرعت $AB > CD > EF$ ، مسافت $AB > CD > EF$

(۴) سرعت $AB > CD > EF$ ، مسافت $AB = CD = EF$

۷۴- پیدایش نخستین خزندگان مربوط به و می‌باشد.

(۱) دوران مزوزوئیک - دوره ژوراسیک (۲) دوران پالئوزوئیک - دوره کربونیفر

(۳) دوران پالئوزوئیک - دوره کرتاسه (۴) دوران سنوزوئیک - دوره ترشیاری

۷۵- قدیمی‌ترین و جوان‌ترین پدیده‌های زمین‌شناسی در شکل مقابل کدام است؟

(۱) رسوب‌گذاری لایه‌های ۱ تا ۳ - رسوب‌گذاری لایه‌های ۴ تا ۶

(۲) تزریق توده نفوذی - گسل F_1

(۳) رسوب‌گذاری لایه‌های ۱ تا ۳ - گسل F_2

(۴) تشکیل لایه‌های ۱ تا ۶ - تزریق توده نفوذی

