دبیرستان پروفسور حسابی

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: زمین شناسی تکلیف عید

۱ اپال ..... .

۱) نوعی گوهر سیلیسی است که درخشش آن رنگین کمانی است.
۲) در برابر خراشیدگی مقاوم نیست و از بین می‌رود.
۳) کانی نیمه قیمتی است که رنگ‌های متنوعی دارد.
۴) به رنگ سبز زیتونی دیده می‌شود و در گوشتهٔ زمین تشکیل می‌شود.

۲ کدام ویژگی باعث می‌شود تا یک منطقه را کانسار بدانند؟

۱) نسبت کانه به باطله کم باشد.
۲) هزینهٔ استخراج به اکتشاف بالاتر باشد.
۳) تمرکز مادهٔ معدنی بالاتر از حد میانگین باشد.
۴) آثار معدن‌کاری قدیمی دراطراف محل وجود داشته باشد.

۳ در مراحل اولیه‌ی تشکیل زغال سنگ کدام مورد اتفاق می‌افتد؟

۱) افزایش اکسیژن و هیدروژن
۲) فعالیت باکتری‌ها
۳) دما و فشار زیاد
۴) تغییر رنگ

۴ در نظریهٔ زمین مرکزی، مدار گردش خورشید در میان کدام جرم‌های آسمانی قرار می گرفته است؟

۱) مریخ و زهره
۲) زهره و عطارد
۳) عطارد و ماه
۴) ماه و زمین

۵ انتخاب روش استخراج یک کانسنگ با توجه به چه چیزی تعیین می‌شود؟

۱) عیار اقتصادی ذخیرهٔ معدنی
۲) شیوهٔ تشکیل کانسنگ
۳) موقعیت کانسنگ در پوسته
۴) میزان کانی‌های باطله

۶ کدام یک از مواد زیر بیشترین غلظت کلارک را در پوستهٔ زمین دارد؟

۱) اکسیژن
۲) آهن
۳) آلومینیوم
۴) سیلیسیم

۷ معمولاً، ..... در بالای سطح ایستابی قرار می گیرد.

۱) سقف غار
۲) مظهر چشمه
۳) دهانه ی چاه آرتزین
۴) سطح دریاچه

۸ ..... کانهٔ آزاد و ..... کانهٔ استخراجی است.

۱) مس ـ آهن
۲) طلا ـ نقره
۳) سرب ـ طلا
۴) کوارتز ـ مگنتیت

۹ کدام عبارت توصیف مناسب تری از «واحد ستاره شناسی» است؟

۱) فاصله ی نزدیک ترین ستاره تا خورشید
۲) فاصله ای که نور در یک سال طی می کند
۳) فاصله ی متوسط زمین از خورشید
۴) فاصله ی نزدیک ترین سیاره تا خورشید

۱۰ کدام دانشمند بیان کرد که در حرکت انتقالی هرچه سیاره‌ای از خورشید دورتر باشد، آرام‌تر حرکت می‌کند؟

۱) کوپرنیک
۲) بطلمیوس
۳) کپلر
۴) گالیله

۱۱ در شکل مقابل، کدام مورد، سنگ مخزن نفت است؟

۱) a
۲) b
۳) c
۴) d

۱۲ کدام عبارت می تواند تأییدی بر لزوم منشأ گیاهی برای یک معدن زغال سنگ باشد؟ (با تغییر)

۱) بالا بودن میزان کربن زغال ها
۲) به همراه بودن همه ی اجزای گیاهان
۳) وجود گیاهان زغال شده در سنگ
۴) تنوع در نوع گیاهان زغال شده در معدن

۱۳ مهاجرت ثانویه در محلی انجام می‌شود که کدام ویژگی را داشته باشد؟

۱) دارای باکتری غیرهوازی
۲) وجود ارتباط درمنافذ سنگ
۳) محیط بدون اکسیژن
۴) عمق تدفین زیاد

۱۴ کدام یک از شکل های زیر، نیم رخ شکل مقابل در امتداد خط AA' است؟ (سراسری ۶۸)

۱)

۲)

۳)

۴)

۱۵ جهت حرکت وضعی و انتقالی زمین چگونه است؟

۱) هردو درجهت حرکت عقربه های ساعت
۲) هردوخلاف جهت حرکت عقربه های ساعت
۳) وضعی درجهت و انتقالی درخلاف جهت حرکت عقربه های ساعت
۴) وضعی درخلاف جهت وانتقالی درجهت حرکت عقربه های ساعت

۱۶ حجم آبی که در مدت ۵ دقیقه از مقطع عرضی رودخانه‌ای با آبدهی ۲ متر مکعب در ثانیه عبور می‌نماید چند مترمکعب است؟

۱) ۱۲۰ ۲) ۵۰۰ ۳) ۶۰۰ ۴) ۷۲۰

۱۷ فاصلهٔ شهاب سنگی تا خورشید ۴ برابر فاصلهٔ زمین تا خورشید است. زمان یک دور گردش این شهاب سنگ به دور خورشید، چند سال است؟

۱) ۸ ۲) ۴ ۳) ۱۶ ۴) ۲

۱۸ شکل مدار حرکت انتقالی سیارات طبق نظریهٔ کپلر و کوپرنیک به ترتیب کدام است؟

۱) بیضی - بیضی ۲) بیضی - دایره‌ای ۳) دایره‌ای - بیضی ۴) دایره‌ای - دایره‌ای

۱۹ اولین اجزای تشکیل‌دهندهٔ سنگ کره، سنگ‌های ..... بودند که در نتیجهٔ ..... به وجود آمدند.

۱) آذرین - سرد شدن گوی مذاب قرار گرفته در مدار زمین
۲) آذرین - فوران آتشفشان‌های متعدد از پوسته
۳) دگرگونی - حرکت ورقه‌های کرهٔ زمین و ایجاد گرمای حاصل از اصطکاک آن
۴) دگرگونی - فشار ناشی از خروج مواد مذاب از گوشته

۲۰ مکانیزم تشکیل آتشفشان در کدام دو منطقه، یکسان نیست؟

۱) دریای سرخ و قاره‌ی آفریقا ۲) اقیانوس آرام و جزایر هاوایی ۳) اقیانوس اطلس و دریای سرخ ۴) کمربند مدیترانه و اقیانوس هند

۲۱ ترتیب وقوع پدیده‌های زمین‌شناسی شکل مقابل کدام است؟

۱) گسل- رسوبگذاری- هوازدگی
۲) گسل- نفوذ ماگما - تشکیل خاک
۳) نفوذ ماگما - گسل - رسوبگذاری
۴) رسوبگذاری - نفوذ ماگما - گسل

۲۲ یک واحد ستاره‌شناسی .....

۱) برابر با فاصله ستاره قنطورس تا زمین است.
۲) معادل نقطه‌ای است که اختلاف منظرش یک ثانیه باشد.
۳) فاصله‌ای است که نور در یک سال طی می‌کند.
۴) فاصله متوسط زمین از خورشید است.

۲۳ کدام عبارت، از تصورات کوپرنیک، در رابطه با فرضیهٔ خورشید مرکزی است؟

۱) سرعت زمین به هنگام گردش به دور خورشید متغیر است.
۲) فاصله ی زمین تا خورشید همیشه ثابت است.
۳) زمین همراه با پنج سیاره دیگر در یک مدار به دور خورشید می‌چرخند.
۴) همه ی اجزای منظومه شمسی در مدارهای بیضی شکل به دور خورشید گردش می‌کنند.

نام

۲۴ کانسنگ ..... .

۱) همان سنگ معدن است.
۲) کانی‌هایی هستند که از نظر معدنی ارزشمنداند.
۳) حاصل بی‌هنجاری مثبت غلظت عناصر در یک منطقه است.
۴) مکانی است که مواد ارزشمند معدنی از آن استخراج می‌شود.

۲۵ در تاریخ تکوین زمین، قبل از زندگی موجودات، ترتیب تشکیل در کدام یک از گزینه‌های زیر به درستی عنوان شده است؟

۱) هوا کره ـ سنگ کره ـ آب کره ـ زیست کره
۲) آب کره ـ هوا کره ـ سنگ کره ـ زیست کره
۳) سنگ کره ـ هوا کره ـ آب کره ـ زیست کره
۴) هوا کره ـ آب کره ـ سنگ کره ـ زیست کره

۲۶ زمانی که طول سایه‌ها در نیم‌کره‌ی جنوبی به حداکثر می‌رسد، .....

۱) زمین در کمترین فاصله‌ی نسبت به خورشید قرار گرفته است.
۲) اجسام قائم در استوا، سایه ندارند.
۳) زاویه‌ی تابش به مدار رأس‌السرطان، ۹۰ درجه است.
۴) سرعت زمین در فضا به حداکثر رسیده است.

۲۷ هنگام تشکیل زغال نارس، کدام شرط ضروری است؟

۱) فعالیت باکتری
۲) فشردگی زیاد
۳) دمای بیش از حد
۴) اکسیژن فراوان

۲۸ به کمک کدام یک از موارد زیر، می توان به طور یقین گفت که دو لایه رسوبی هم زمان ته نشین شده اند؟

۱) جنس دو لایه یکسان باشد.
۲) ضخامت هر دو تقریباً مساوی باشد.
۳) فسیل های مشابه داشته باشند.
۴) هر دو در امتداد یکدیگر باشند.

۲۹ کدام مقایسه برای فراوانی کانی‌ها درست است؟

۱) سیلیکات‌ها < غیرسیلیکات‌ها
۲) عناصر آزاد < کوارتز
۳) فلدسپار پلاژیوکلاز < فلدسپار پتاسیم
۴) میکا < پیروکسن

۳۰ بنیان شیمیایی کدام کانه‌های زیر به ترتیب فسفات و سولفید است؟

۱) بوکسیت – گالن
۲) هماتیت – بوکسیت
۳) آپاتیت – کالکوپیریت
۴) مگنتیت – گالن

بی نام