

آزمون خرداد هماهنگ ۴ دبیرستان

۱- نام و نام خانوادگی خود را وارد نمایید

۲- کد ملی خود را وارد نمایید

۳- نام مدرسه خود را وارد نمایید

۴- شماره کلاس خود را وارد نمایید

۵- شماره موبایل خود را وارد نمایید

۶- چه کسی ثابت کرد سیارات در مدار بیضی شکل در حرکت اند؟

نیوتن

گالیله

کپلر

کوپرنیک

۷- سایه یک جسم قائم در شهری در بالای مدار راس الجدی در تیرماه در کدام جهت تشکیل می شود؟

شمال

جنوب

شرق

غرب

۸- بر اساس چرخه ویلسون ، شرق آفریقا در کدام مرحله قرار دارد؟

بازشدگی

برخورد

گسترش

بسته شدن

۹- چه تعداد از مقایسه های زیر در رابطه با درصد وزنی کانی های پوسته زمین درست است؟

- الف) کانی های رسی < کوارتز < فلدسپارهای پتاسیم
ب) آمفیبول ها < کوارتز < فلدسپارهای پلاژیوکلاز
پ) فلدسپارهای پتاسیم > پیروکسن ها > میکاها
ت) پیروکسن ها > کوارتز > کانی های رسی
ج) میکاها > کانی های رسی = آمفیبول ها

۲

۳

۴

۵

۱۰- کدام عنصر در کانی های گالن و کالکوپیریت مشترک است؟

Al

Fe

S

Ca

۱۱- عرض رودخانه ای ۱۲ متر است زمانی که عمق آب ۵/۰ + متر و سرعت ۵/۰ + متر بر ثانیه باشد، دبی رود چقدر است؟

۲/۵

۳

۳/۵

۶

۱۲- کدامیک در مورد سطح ایستابی درست است؟

بین منطقه تهویه و حاشیه مویینه است

در دامنه کوه تشکیل می شود

در نقاط پست در عمق بیشتری است

سطح فوقانی منطقه اشباع اگر با لایه نفوذ ناپذیری محصور نشده باشد

۱۳- پایداری خاک های ریزدانه به میزان ----- بستگی دارد.

رطوبت

اندازه ذرات

تخلخل

شکل دانه ها

۱۴- کدامیک تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین نیست؟

گابرو

شیل

کوارتزیت

هورنفلس

۱۵- در میان آستر و زیر اساس ، کدام بخش راهسازی قرار می گیرد؟

اساس

رویه

لایه رویه آسفالتی

بستر طبیعی

۱۶- چه موقع در دیواره و سقف تونل ، از بتن یا سایر مصالح پوشیده می گردد؟

هنگامیکه سنگ ها از نظر پایداری و نشست آب وضع خوبی نداشته باشد

در تونل هایی که در امتداد لایه بندی باشد

در تونل هایی که محور آنها طولانی و عمود بر امتداد لایه ها باشد

در همه انواع تونل

۱۷- کدامیک از عوارض زیر مربوط به افزایش عنصر آرسنیک در بدن نیست؟

لکه های پوستی

دیابت

سرطان

مشکلات گوارشی

۱۸- در صنایع آرایشی از کدام گروه از کانی ها استفاده می شود؟

تالک - میکا - رس

تالک - فلوئوریت - رس

ید - میکا - رس

تالک - میکا - سلنیم

۱۹- منشاء اصلی عنصر از خاک و راه ورود آن به بدن انسان است.

سلنیم - گیاهان

ید - آب آشامیدنی

آرسنیک - گیاهان

سلنیم - خاک

۲۰- کدامیک از عناصر اصلی پوسته ی زمین نیست؟

آهن

سدیم

فسفر

کلسیم

۲۱- اندازه ذرات جامد اطراف کوه آتشی فشان اتنا در ایتالیا حدود ۵ سانتیمتر بوده و شکلی شبیه نارگیل دارد. این ذره را باید چه بنامیم؟

بمب

قطعه سنگ

لاپیلی

خاکستر

۲۲- فاصله گرفتن از تیرهای برق و پل ها مربوط به کدامیک از اقدامات ایمنی در برابر زمین لرزه است؟

همه مواقع

بعد

قبل

حین

۲۳- کدام ترتیب زیر را می توان برای زمان رسیدن امواج به دستگاه لرزه نگار ، از راست به چپ قبول کرد؟

P-S-L-R

R-L-S-P

P-L-R-S

S-L-R-P

۲۴- بزرگی زمین لرزه ای با مقیاس ۶ ریشتر چند برابر ، دامنه آن از زمین لرزه ای با مقیاس ۳ ریشتر بیشتر است؟

۱۰۰۰

۳۱/۶

۱۰۰

۳

۲۵- گسل عادی و معکوس از کدام لحاظ به هم شبیه اند؟

مقدار حرکت دیواره ها

شیب سطح گسل

مایل بودن سطح شکستگی

نوع تنش ها

۲۶- قدمت رشته کوه البرز به کدام زمان بر می گردد؟

۱۸۰ میلیون سال

۶۵ میلیون سال

۶/۴ میلیارد سال

۲۹۰ میلیون سال

۲۷- قدیمی ترین سنگ های ایران در کدام منطقه زیر می شود؟

البرز

کویر مرکزی ایران

مجموعه چابدونی

کپه داغ

۲۸- وجود رگه های زغال سنگ مربوط به کدام ناحیه زمین شناسی ایران است؟

ایران مرکزی

سنندج - سیرجان

البرز

زاگرس

۲۹- ایران از کدام لحاظ در رده سوم جهان قرار دارد؟

میدان نفتی اهواز

میدان گازی خانگیران

تعداد گسل ها

فلزاتی مانند آهن

۳۰- جهت و امتداد کدام زوج گسل زیر به هم شبیه است؟

درونه و تروند

زاگرس و خزر

ارس و نصرت آباد

انار و مشا

۳۱- کدامیک از زوج پهنه های ایران به لحاظ داشتن سنگ های رسوبی به هم شبیه اند؟

سنندج - سیرجان و البرز

زاگرس و کپه داغ

البرز و ایران مرکزی

سهند - بزمان و زاگرس

پایان سوالات