

۱- در کدام قسمت از زمین ورقه‌ها از یکدیگر دور می‌شوند؟

- (۱) در اقیانوس‌ها  
(۲) در مجاورت ورقه اقیانوسی و قاره‌ای  
(۳) در مجاورت دو ورقه اقیانوسی  
(۴) در مجاورت دو ورقه قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۴۲

۲- تشکیل رشته کوه‌های میان اقیانوسی حاصل حرکت کدام نوع ورقه‌ها می‌باشد؟

- (۱) ورقه‌های دور شونده  
(۲) ورقه‌های نزدیک شونده  
(۳) ورقه‌هایی که در کنار هم می‌لغزند  
(۴) هر سه مورد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۴۴

۳- در محل برخورد کدام ورقه‌ها، ورقه‌ای به زیر ورقه دیگر فرو نمی‌رود؟

- (۱) ورقه قاره‌ای با ورقه اقیانوسی  
(۲) ورقه اقیانوسی با ورقه قاره‌ای  
(۳) دو ورقه اقیانوسی  
(۴) دو ورقه قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه قاره‌ای، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۴۸

۴- نتیجه برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای با یکدیگر چیست؟

- (۱) ایجاد کوه  
(۲) زلزله‌های شدید  
(۳) ایجاد گودال‌های عمیق  
(۴) گزینه‌های ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه قاره‌ای، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۵۱

۵- جزایر قوسی حاصل برخورد کدام ورقه‌ها با یکدیگر می‌باشد؟

- (۱) برخورد دو ورقه اقیانوسی  
(۲) برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره‌ای  
(۳) برخورد ورقه‌ی قاره‌ای با ورقه اقیانوسی  
(۴) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۵۲

۶- چه پدیده‌ای در اثر برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی ایجاد نمی‌شود؟

- (۱) کوه‌زایی  
(۲) زلزله  
(۳) فرورفتن ورقه‌ای به زیر ورقه‌ی دیگر  
(۴) تشکیل آتشفشان

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۵۴

۷- هنگام برخورد ورقه‌ی اقیانوسی به ورقه‌های قاره‌ای چه روی می‌دهد؟

- (۱) ورقه‌ی قاره‌ای به زیر ورقه اقیانوسی کشیده می‌شود  
(۲) ورقه‌ی اقیانوسی به زیر ورقه‌ی قاره‌ای کشیده می‌شود.  
(۳) ورقه‌ای به زیر ورقه‌ی دیگر فرو نمی‌رود و نتیجه این برخورد کوه ایجاد می‌شود.  
(۴) رشته کوه‌های میان اقیانوسی تشکیل می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۰۵۷

۸- اگر مواد مذاب نرم کره جریانی رو به بالا داشته باشند:

- (۱) ورقه‌ها از هم دور می‌شوند  
(۲) ورقه‌ها به هم نزدیک می‌شوند  
(۳) ورقه‌ها در کنار هم می‌لغزند  
(۴) ورقه‌ها هیچ حرکتی نمی‌کنند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۲۲۹

۹- در محل ورقه‌های دور شونده، مرتباً سنگ‌کره‌ی جدید تشکیل می‌شود. در این صورت:

- (۱) وسعت زمین در حال افزایش است.  
(۲) هیچ تغییری در وسعت اقیانوسی و قاره‌ای صورت نمی‌گیرد.  
(۳) ورقه خشکی در زیر ورقه اقیانوسی فرو می‌رود و سطح زمین تغییر نمی‌کند.  
(۴) ورقه اقیانوسی در زیر ورقه قاره‌ای فرو می‌رود و وسعت زمین تغییر نمی‌کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۰۲۲۳۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۰- ایجاد جزایر قوسی از نتایج مربوط به کدام پدیده است؟

- (۱) لغزیدن دو ورقه در کنار هم
- (۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی
- (۳) دور شدن دو ورقه از هم
- (۴) وارد کردن فشار از سوی ورقه‌ی قاره‌ای به ورقه‌ی اقیانوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۵۹۸

۱۱- کدام یک از موارد زیر از دلایل وگنر برای یکپارچگی تمامی قاره‌ها نمی‌باشد؟

- (۱) وجود فسیل‌های مشابه در قاره‌های مختلف
- (۲) شباهت بریدگی حاشیه قاره‌های مجاور هم
- (۳) وجود کوه‌های آتشفشانی در همه قاره‌ها
- (۴) شباهت سنگ‌های موجود در قاره‌های مختلف

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جابجایی قاره‌ها (نظریه وگنر)، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۷۰۸

۱۲- نتیجه برخورد دو ورقه قاره‌ای چیست؟

- (۱) گودال عمیق اقیانوسی
- (۲) ایجاد کوه
- (۳) زلزله‌های شدید
- (۴) گزینه ۲ و ۳ صحیح است

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه قاره‌ای، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۷۰۹

۱۳- مطالعه زمین‌شناسان بر روی کدام قسمت‌های زمین، نظریه «وگنر» را به نظریه «زمین ساخت ورقه‌ای» تبدیل کرد؟

- (۱) حاشیه قاره‌ها
- (۲) آتشفشان‌ها
- (۳) غارها
- (۴) کف اقیانوس‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جابجایی قاره‌ها (نظریه وگنر)، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۷۱۱

۱۴- وقتی دو ورقه اقیانوسی به هم برخورد می‌کنند، کدام یک از پدیده‌های زیر بوجود نمی‌آید؟

- (۱) جزایر قوسی
- (۲) زلزله
- (۳) گودالهای اقیانوسی
- (۴) کوه‌های میان اقیانوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۷۳۳

۱۵- ایجاد کوه‌های میان اقیانوسی حاصل کدام حرکت ورقه‌های زمین است؟

- (۱) دور شدن ورقه‌ها از هم
- (۲) برخورد ورقه اقیانوسی با قاره‌ای
- (۳) برخورد دو ورقه اقیانوسی با هم
- (۴) لغزیدن دو ورقه در کنار هم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۸۲۲

۱۶- این نظر که «حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل تمام خشکی‌ها به هم متصل بوده است» از کیست؟

- (۱) دووریس
- (۲) داروین
- (۳) لامارک
- (۴) وگنر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جابجایی قاره‌ها (نظریه وگنر)، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۶۰۵۰

۱۷- کوه‌های آتشفشانی بر روی قاره‌ها بر اثر کدام پدیده‌ی زیر بوجود می‌آیند؟

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی
- (۲) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای
- (۳) لغزیدن ورقه‌ها کنار هم
- (۴) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان مفید - ۸۳، شماره: ۲۱۷۸۳۸

۱۸- بیشتر محل‌هایی که ورقه‌ها از هم دور می‌شوند در کجا قرار دارد؟

- (۱) کوهستان‌ها
- (۲) اقیانوس‌ها
- (۳) خشکی‌ها
- (۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم، شماره: ۲۱۷۸۵۸

۱۹- چه پدیده یا پدیده‌هایی به طور مشترک در برخورد ورقه‌های اقیانوسی با ورقه‌های قاره‌ای دیده می‌شود؟

- (۱) خم شدن لبه‌ی ورقه‌ها
- (۲) تشکیل گودال عمیق اقیانوسی
- (۳) ذوب شدن ورقه‌ها
- (۴) همه‌ی موارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان مفید - ۸۲، شماره: ۲۲۴۱۳۷

هرگونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۰- ایجاد پوسته‌ی جدید، حاصل کدام یک از حالت‌های زیر است؟

- (۱) ورقه‌های دور شونده  
(۲) ورقه‌هایی که کنار هم می‌لغزند.  
(۳) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌های قاره‌ای  
(۴) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - آفرینش م ۳ - ۸۴، شماره: ۲۲۸۲۷۸

۲۱- در کدام حالت زیر رشته‌کوه‌های میان اقیانوسی به وجود می‌آید؟

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی  
(۲) دورشدن دو ورقه از یکدیگر  
(۳) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای  
(۴) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - علوی شیراز - ۸۴، شماره: ۲۲۸۳۶۳

۲۲- نظریه اشتقاق قاره‌ها از کیست؟

- (۱) دووریس (۲) وگنر (۳) لامارک (۴) برسلسیوس

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۴: زمین ساخت ورقه ای، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - البرز نوم ۶ - ۸۲، شماره: ۲۲۸۶۰۳

۲۳- مجموعه جزایر قوسی در اثر حرکت کدام ورقه‌های زیر نسبت به هم حاصل می‌شوند؟

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای  
(۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی  
(۳) دورشدن ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای  
(۴) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - امتحانات نهایی سوم - ۸۲ - استان فارس - مرداد، شماره: ۲۳۱۶۸۱

۲۴- ایجاد رشته کوه میان اقیانوسی در اثر کدام حرکت ورقه است؟

- (۱) برخورد ورقه قاره‌ای با اقیانوسی  
(۲) دو ورقه از کنار هم می‌لغزند  
(۳) برخورد دو ورقه قاره‌ای  
(۴) دو ورقه اقیانوسی دور شوند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - فارابی م ۱ - ۸۳، شماره: ۲۳۲۲۸۱

۲۵- با دانستن اینکه درمحل ورقه‌های دور شونده سنگ کره جدید تشکیل می‌گردد، آیا وسعت زمین هم اکنون در حال افزایش است؟

- (۱) بلی، زیرا زمین انبساط می‌یابد و ورقه‌های قاره‌ای زیر ورقه‌ی اقیانوسی می‌رود.  
(۲) خیر زمین انبساط نمی‌یابد و ورقه‌ی قاره‌ای زیر ورقه‌ی اقیانوسی می‌رود.  
(۳) بلی، زمین انبساط می‌یابد و ورقه‌ی اقیانوسی زیر ورقه‌ی قاره‌ای نمی‌رود.  
(۴) خیر، زمین انبساط نمی‌یابد و ورقه‌ی اقیانوسی زیر ورقه‌ی قاره‌ای می‌رود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان هافت - ۸۳، شماره: ۲۳۲۵۴۱

۲۶- در نظریه‌ی زمین ساخت ورقه‌ای کدام فرآیند به طوردقیق عامل پیدایش جزایر قوسی است؟

- (۱) ورقه‌های نزدیک شونده  
(۲) ورقه‌های دور شونده  
(۳) لغزش ورقه‌ها در کنار هم  
(۴) برخورد ورقه‌های اقیانوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۴: زمین ساخت ورقه ای، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - کمال م ۸ - ۸۲، شماره: ۲۳۳۵۵۹

۲۷- بر اثر برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای، کدام یک از پدیده‌های زیر رخ می‌دهد؟

- (۱) ورقه‌ی اقیانوسی به زیر ورقه‌ی قاره‌ای کشیده می‌شود.  
(۲) در ورقه‌ی اقیانوسی آتشفشان رخ می‌دهد.  
(۳) پیدایش جزایر قوسی  
(۴) وقوع آتشفشان در ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۲ - ۸۲/۳/۳۱، شماره: ۲۳۴۶۹۹

۲۸- ایجاد کوه و زلزله‌های شدید مربوط به کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی  
(۲) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای  
(۳) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی به قاره‌ای  
(۴) لغزیدن ورقه‌ها در کنار یکدیگر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه قاره ای، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۴ - ۸۴/۳/۲۸، شماره: ۲۳۴۷۱۴

۲۹- کدام یک حاصل برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای نمی‌باشد؟

- (۱) گودال اقیانوسی (۲) کوه‌های آتشفشانی (۳) جزایر قوسی (۴) زلزله

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - آزمونهای ورودی دبیرستانها - میتکران م ۶ - ۸۴، شماره: ۲۳۴۶۹۰

۳۰- رشته کوه‌های میان اقیانوسی حاصل ..... می‌باشد.

- (۱) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با قاره‌ای (۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی  
(۳) حرکت ورقه‌های دورشونده (۴) لغزش ورقه‌ها در کنار هم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم، شماره: ۲۴۸۰۸۵

۳۱- جزایر قوسی حاصل ..... می‌باشد.

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای  
(۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی  
(۳) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای  
(۴) لغزش ورقه‌ها در کنار هم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم، شماره: ۲۴۸۰۹۱

۳۲- ایجاد کوه و زلزله‌های شدید از نتایج ..... می‌باشد.

- (۱) حرکت ورقه‌هایی که کنار هم می‌لغزند.  
(۲) برخورد دو ورقه اقیانوسی  
(۳) برخورد دو ورقه قاره‌ای  
(۴) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه قاره ای، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم، شماره: ۲۴۸۱۲۸

۳۳- حاصل برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی چیست؟

- (۱) ایجاد جزایر قوسی (۲) وقوع زلزله (۳) گودال عمیق اقیانوسی (۴) هر سه مورد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم، شماره: ۲۴۸۱۶۰

۳۴- رشته کوه‌های میان اقیانوسی محل وقوع کدام پدیده‌های زیر است؟

- (۱) آتشفشان - زلزله  
(۲) جزایر قوسی - زلزله  
(۳) گودال عمیق اقیانوسی - جزایر قوسی  
(۴) آتشفشان - گودال عمیق اقیانوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم، شماره: ۲۴۸۳۰۳

۳۵- در کدام یک از انواع حرکت‌های ورقه‌های زمین، دائماً وسعت اقیانوس‌ها افزایش می‌یابد؟

- (۱) برخورد ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای  
(۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی  
(۳) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای  
(۴) ورقه‌های دورشونده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم، شماره: ۲۴۸۳۳۵

۳۶- در برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی کدام پدیده مشاهده نمی‌شود؟

- (۱) رشته کوه‌های میان اقیانوسی  
(۲) گودال عمیق  
(۳) زلزله  
(۴) جزایر قوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه اقیانوسی، و دوره راهنمایی - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم، شماره: ۲۴۸۴۰۳

۳۷- در اثر برخورد یک ورقه‌ی اقیانوسی با یک ورقه‌ی قاره‌ای کدام پدیده رخ نمی‌دهد؟

- (۱) زلزله (۲) گودال عمیق (۳) آتشفشان بر روی قاره (۴) جزایر قوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - شماره: ۲۷۴۹۹۰

۳۸- پدیده‌ی مشترک بین برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی و برخورد ورقه‌ی اقیانوسی با قاره‌ای کدام است؟

- (۱) جزایر قوسی (۲) گودال عمیق (۳) آتشفشان بر روی قاره (۴) ایجاد پوسته‌ی جدید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - شماره: ۲۷۵۰۲۲

۳۹- در کدام یک از موارد زیر گودال عمیق اقیانوسی تشکیل می‌شود و به ساحل نزدیک‌تر است؟

- (۱) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی (۲) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای  
(۳) ورقه‌های دورشونده (۴) برخورد ورقه‌ی قاره‌ای با اقیانوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه ق، و دوره راهنمایی - دیپارستانهای نمونه - ۸۸، شماره: ۴۳۴۸۷۵

۴۰- به وجود آمدن رشته‌کوه‌های میان اقیانوسی حاصل حرکت کدام ورقه‌ها می‌باشد؟

- (۱) ورقه‌های دورشونده (۲) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی و قاره‌ای  
(۳) برخورد دو ورقه‌ی قاره‌ای (۴) برخورد دو ورقه‌ی اقیانوسی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - دیپارستانهای نمونه - ۸۸، شماره: ۴۳۴۸۷۶

۴۱- وقتی دو ورقه از هم دور می‌شوند، کدام یک از پدیده‌های زیر حاصل نمی‌شود؟

- (۱) ایجاد پوسته‌ی جدید (۲) گودال عمیق اقیانوسی (۳) رشته کوه میانی اقیانوسی (۴) زلزله

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ورقه دور شونده، و دوره راهنمایی - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم، شماره: ۴۳۸۷۵۱

۴۲- در برخورد دو ورقه قاره‌ای چرا هیچ ورقه‌ای زیر ورقه دیگر نمی‌رود؟

- (۱) سختی ورقه‌ها (۲) نرم بودن ورقه‌ها (۳) سنگی بودن ورقه‌ها (۴) جرم یکسان ورقه‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، برخورد دو ورقه قاره ای، و دوره راهنمایی - المپیاد - سوم - استان قم - ۸۷، شماره: ۴۳۴۴۵۲