

علوم ششم دبستان - طراحی ، **سفر به اعماق زمین** - ۳ سوال -

**۲۲-** اگر سفری خیالی را از سطح زمین تا عمق ۲۹۰۰ کیلومتری زمین انجام دهیم، پس از تمام شدن لایه‌ای که در آن هستیم، وارد کدام لایه‌ی درونی زمین از نظر حالت مواد می‌شویم؟ و حالت فیزیکی لایه‌ی بعدی که دقیقاً بعد از پاسخ قسمت قبل، قرار دارد چیست؟

- (۱) گوشته‌ی زیرین - مذاب  
(۲) هسته‌ی خارجی - مذاب  
(۳) گوشته‌ی زیرین - جامد  
(۴) هسته‌ی خارجی - جامد

آزمون ۳۰ آذر

**۲۳** - نام چند مورد از توضیحات زیر درست نوشته شده است؟

- (الف) حالت جامد داشته و مرکز زمین را تشکیل می‌دهد. (هسته‌ی داخلی)  
(ب) حالت خمیری دارد و از زیر سنگ‌کره شروع می‌شود. (گوشته‌ی زیرین)  
(پ) حالت مذاب دارد و از گوشته‌ی زیرین تا هسته‌ی داخلی ادامه دارد. (سنگ‌کره)  
(ت) لایه‌ای است که ما روی آن زندگی می‌کنیم. (پوسته)

- (۱) ۱  
(۲) ۲  
(۳) ۳  
(۴) ۴

آزمون ۳۰ آذر

**۲۴-** با توجه به لایه‌های درونی زمین از نظر حالت مواد، کدام گزینه وجه اشتراک لایه‌هایی است که در بین دو لایه‌ی با حالت جامد قرار گرفته‌اند؟

- (۱) هر دو جزء بخشی از لایه‌های درونی زمین هستند که ترکیبات شیمیایی سنگ‌های آن با سنگ‌های پوسته و هسته متفاوت است.  
(۲) فاصله‌ی این بخش‌ها از سطح زمین بیشتر از ۵۰۰ کیلومتر است.  
(۳) در تماس با گوشته‌ی زیرین قرار دارند.  
(۴) حالت فیزیکی یکسانی دارند.

آزمون ۳۰ آذر

علوم ششم دبستان - طراحی ، **زمین پویا** - ۵ سوال -

۲۵- چند مورد از موارد زیر درباره‌ی زمین‌لرزه صحیح است؟

الف) از جمله اقدامات هنگام وقوع زمین‌لرزه، کمک به مصدومین است.

ب) شیوع بیماری‌های واگیردار و از دست دادن عزیزان به‌ترتیب از اثرات بهداشتی و اجتماعی حاصل از زمین‌لرزه است.

ج) همه‌ی زمین‌لرزه‌ها باعث خرابی در سطح زمین نمی‌شوند.

د) زمین‌لرزه‌های خفیف باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و جلوگیری از وقوع زمین‌لرزه‌های بزرگ‌تر می‌شوند.

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۲۶- چند مورد از عبارت‌های زیر نا درست هستند؟

الف) دودکش محلی است که گدازه‌ها برای راه پیدا کردن به سطح زمین از آن عبور می‌کنند.

ب) وقتی به پوسته‌ی زمین نیرو وارد می‌شود، زمین‌لرزه ایجاد می‌شود.

ج) آتش‌فشان سبلان، یک آتش‌فشان نیمه‌فعال است.

د) انرژی حاصل از شکستن سنگ‌کره زمین به‌صورت امواج لرزه‌ای از داخل زمین به سطح آن می‌رسد، ولی تغییری در سطح زمین ایجاد نمی‌کند.

۱ (۲)

۱) صفر

۳ (۴)

۲ (۳)

آزمون ۳۰ آذر

۲۷ - سه آتش فشان در کشوری وجود دارد. از آتش فشان اول فقط گاز خارج می شود. از آتش فشان دوم، گازها، مایعات و

جامدات خارج می شود. آتش فشان سوم ماده‌ی خروجی ندارد. این سه آتش فشان به ترتیب از کدام نوع هستند؟

(۱) فعال - نیمه فعال - خاموش

(۲) فعال - فعال - خاموش

(۳) نیمه فعال - فعال - نیمه فعال

(۴) نیمه فعال - فعال - خاموش

آزمون ۳۰ آذر

۲۸ - در کدام گزینه فواید آتش فشان به درستی بیان شده است؟

(۱) تشکیل سنگ پا - توسعه‌ی گردشگری - ایجاد سونامی

(۲) تشکیل پوک‌های معدنی - ایجاد زمین‌های کشاورزی حاصل خیز - استفاده از انرژی گرمایی

(۳) تشکیل دریاچه - خروج گاز کربن دی‌اکسید - توسعه‌ی گردشگری

(۴) چشمه‌های آب گرم معدنی - ریزش باران‌های اسیدی - جریان گدازه

آزمون ۳۰ آذر

۲۱ - هریک از موارد زیر به ترتیب از راست به چپ مربوط به کدام یک از اثرات حاصل از زمین لرزه است؟

«بیکاری - قطع جریان برق، آب و گاز - سوء تغذیه»

(۱) بهداشتی - اجتماعی - ساختمانی

(۲) اجتماعی - ساختمانی - بهداشتی

(۳) اجتماعی - بهداشتی - ساختمانی

(۴) ساختمانی - اجتماعی - بهداشتی

آزمون ۳۰ آذر

علوم ششم دبستان - طراحی، ورزش و نیرو ۱-۲ سوال -

۲۹ - چند مورد از موارد زیر درست است؟

- وارد کردن نیرو می‌تواند باعث شروع حرکت جسم شود.

- اگر جهت حرکت جسمی تغییر کند بر آن نیرو وارد شده است.

- می‌توان بدون اعمال نیرو سرعت حرکت جسم را تغییر داد.

- نیرو نمی‌تواند باعث تغییر شکل اجسام شود.

(۱) ۱

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۲

آزمون ۳۰ آذر

۳۰- معلم کلاس ششم در مورد نیروها توضیح می‌دهد و از دانش‌آموزانش می‌خواهد مشخص کنند نیروهای وارد

شده در موارد «الف» و «ب» به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

الف) در مسابقه‌ی والیبال توپ توسط یکی از بازیکنان به بازیکن دیگر پاس داده شد.

ب) مسابقه‌ی مچ‌اندازی بین علی و محسن، در حضور دانش‌آموزان در مدرسه برگزار شد.

۱) هُل دادن و کشیدن - هُل دادن و کشیدن

۲) هُل دادن - هُل دادن

۳) کشیدن - هُل دادن

۴) کشیدن - هُل دادن و کشیدن

آزمون ۳۰ آذر

علوم ششم دبستان - آشنا ، سفر به اعماق زمین - ۲ سوال -

۳۲- چند مورد از موارد زیر نا درست است؟

۱- قطر هسته‌ی داخلی  $\frac{1}{33}$  شعاع کره‌ی زمین است.

۲- ضخامت سنگ‌کره حدود ۱۰۰ کیلومتر است.

۳- حالت و جنس هسته‌ی درونی و بیرونی یکسان است.

۴- نفت در لایه‌ی پوسته وجود دارد.

۳ مورد

۴ مورد

۱ مورد

۲ مورد

آزمون ۳۰ آذر

۳۴- مقایسه‌های انجام شده در کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱) ضخامت پوسته = ضخامت سنگ‌کره / ضخامت گوشته‌ی بالایی < ضخامت خمیرکره

۲) ضخامت پوسته > ضخامت سنگ‌کره / ضخامت گوشته‌ی بالایی > ضخامت خمیرکره

۳) ضخامت پوسته < ضخامت سنگ‌کره / ضخامت گوشته‌ی بالایی > ضخامت خمیرکره

۴) ضخامت پوسته > ضخامت سنگ‌کره / ضخامت گوشته‌ی بالایی < ضخامت خمیرکره

آزمون ۳۰ آذر

علوم ششم دبستان - آشنا ، زمین پویا - ۵ سوال -

۳۵- کدام گزینه در مورد زمین‌لرزه‌های خفیف صحیح است؟

- ۱) همواره به صورت یک پدیده‌ی غیرطبیعی است که باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می‌شود.
- ۲) بر اثر وارد شدن نیرو به پوسته‌ی زمین ایجاد می‌شود.
- ۳) باعث به‌وجود آمدن زمین‌لرزه‌های بزرگ‌تر می‌شود.
- ۴) سالانه حدود ۱۰۰۰۰ زمین‌لرزه‌ی خفیف در جهان رخ می‌دهد.

آزمون ۳۰ آذر

۳۶- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- ۱) وزش باد در محل قرار گرفتن مواد آتشفشانی اثری ندارد.
- ۲) تمام مواد مذاب آتشفشانی از دهانه‌ی کوه به بیرون زمین ریخته می‌شوند.
- ۳) پوکه‌ی معدنی از طریق خارج شدن گاز از درون مواد مذاب هنگام سرد شدن این مواد، به‌وجود می‌آید.
- ۴) از دهانه‌ی تمام آتشفشان‌های فعال، مواد تنها به حالت‌های مایع و گاز خارج می‌شوند.

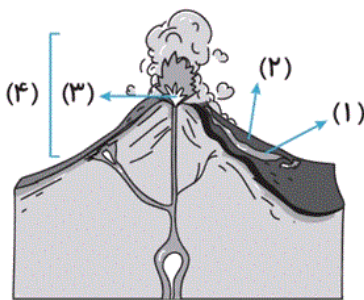
آزمون ۳۰ آذر

۳۳- ..... برخلاف ..... از اقدامات ..... می‌باشد.

- ۱) مقاوم‌سازی ساختمان‌ها - کمک به افراد کم‌توان - قبل از زمین‌لرزه
- ۲) حفظ خونسردی - پناه‌گیری مناسب - قبل از زمین‌لرزه
- ۳) کمک به مصدومین - توجه به هشدارها و پیام‌های مسئولین - بعد از وقوع زمین‌لرزه
- ۴) برگزاری مانور زمین‌لرزه - کمک به افراد کم‌توان - حین وقوع زمین‌لرزه

آزمون ۳۰ آذر

۴۰- کدام گزینه، به ترتیب نام شماره‌های «۱»، «۲»، «۳» و «۴» مشخص شده در شکل زیر می‌باشد؟



- ۱) جریان گدازه - مواد جامد آتشفشانی - مخروط آتشفشان - دهانه
- ۲) جریان گدازه - مواد جامد آتشفشانی - دهانه‌ی اصلی - مخروط آتشفشان
- ۳) مواد جامد آتشفشانی - جریان گدازه - دهانه‌ی اصلی - مخروط آتشفشان
- ۴) جریان گدازه - دهانه - مواد جامد آتشفشانی - مخروط آتشفشان

آزمون ۳۰ آذر

۳۱- مطابق جدول زیر، علی ۲ تکه چوب با قطر تقریبی ۱ سانتی‌متر و طول ۹۰ سانتی‌متر برداشته و آن‌ها را از

ارتفاع ۱۰۰ سانتی‌متری بر روی میز محکم بست، فاصله‌ی ابتدای هر ۲ تا لبه‌ی میز یکسان می‌باشد. سپس از

انتهای هر تکه چوب وزنه‌های مختلف آویزان کرد.

۲۵۰	۱۵۰	جرم وزنه (گرم)	
«ب»	۳۰	چوب خشک	فاصله‌ی وزنه تا زمین (سانتی‌متر)
۱۵	«آ»	چوب تر	

به ترتیب نتیجه موارد «آ» و «ب» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) «آ»: ۱۰ - «ب»: ۳۵

(۲) «آ»: ۱۵ - «ب»: ۳۰

(۳) «آ»: ۲۵ - «ب»: ۲۵

(۴) «آ»: ۳۵ - «ب»: ۳۵

آزمون ۳۰ آذر

علوم ششم دبستان - آشنا، ورزش و نیرو ۳ - ۱ سوال -

۳۷- هنگامی که حرکت جسمی تغییر می‌کند ..... زمانی که توپ متوقف می‌شود، ..... نیرویی سبب

این تغییر حرکت شده است.

(۱) همانند - حتماً

(۲) برخلاف - حتماً

(۳) همانند - احتمالاً

(۴) برخلاف - احتمالاً

آزمون ۳۰ آذر

۳۸- علی و دوستانش در حال فوتبال بازی کردن هستند. علی توپ ساکن را شوت می‌کند و به شیشه‌ی همسایه

برخورد می‌کند و می‌شکند. به ترتیب از راست به چپ، اثر نیرو بر توپ هنگام شوت کردن آن و بر شیشه هنگام

شکستن آن چگونه ظاهر شده است؟

(۱) شروع حرکت جسم - کند شدن حرکت جسم

(۲) کند شدن حرکت جسم - تغییر جهت حرکت جسم

(۳) متوقف شدن جسم - تند شدن حرکت جسم

(۴) شروع حرکت جسم - تغییر شکل جسم

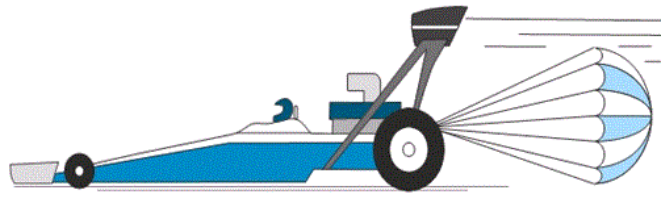
آزمون ۳۰ آذر

جسم و تند شدن حرکت آن شود.

← جهت حرکت گاری



«ب»

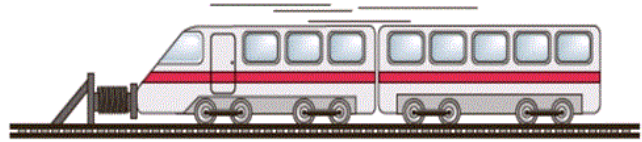


«آ»

← جهت حرکت



«ت»



«پ»

۱) کشیدن گاری توسط فرد در شکل «ب» - هل دادن جسم توسط افراد در شکل «ت»

۲) استفاده از فنر در شکل «پ» - استفاده از چتر در شکل «آ»

۳) کشیدن گاری توسط فرد در شکل «ب» - استفاده از چتر در شکل «آ»

۴) استفاده از فنر در شکل «پ» - هل دادن جسم توسط افراد در شکل «ت»