

<p style="text-align: center;">باسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهرستان اردبیل</p> <p style="text-align: center;">مدرسه ابتدایی ارشیا</p> <p style="text-align: center;">تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۲۰</p>		نام و نام خانوادگی
۱	متن زیر را کامل کن. هر چه فاصله‌ی گلوله از زمین بیشتر باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین بیشتر می‌شود و قطر دهانه‌ی گودال بزرگتر می‌شود.	
۲	ضخامت سنگ گره حدود چند کیلومتر است؟ الف) ۵۰ (ب) ۱۰۰ ✓ (ج) ۳۵۰ (د) ۲۹۰۰	
۳	کدام یک از گزینه‌ها جز مواد مصنوعی است؟ الف) سنگ (ب) کاغذ ✓ (ج) پشم (د) پوست	
۴	کدام یک از گزینه‌ها صحیح نمی‌باشد؟ الف) لایه‌ای که ما بر روی آن زندگی می‌کنیم، پوسته نام دارد. ب) گوشته‌ی زیرین از زیر خمیرکره تا ابتدای هسته‌ی خارجی ادامه دارد. ج) هسته‌ی داخلی حالت مذاب دارد. ✓ د) منشأ بیشتر آتش فشان‌ها و زمین لرزه‌ها مربوط به خمیرکره است.	
۵	در کدام گزینه، هر دو فلز خاصیت مغناطیسی دارند؟ الف) آهن و طلا (ب) طلا و نقره (ج) آهن و آلومینیوم (د) کبالت و نیکل ✓	
۶	کدام حیوان می‌تواند از آب‌های را که جرم آن چند هزار برابر جرم خودش است بگشود و به حرکت آورد؟ الف) پشه (ب) مورچه (ج) کک ✓ (د) نهنگ	
۷	کدام یک جز نیروهای غیر تماسی هست؟ الف) جاذبه‌ی زمین ✓ (ب) مچ اندازی (ج) طناب کشی (د) هل دادن ماشین	
۸	نیاکان ما و مردم گذشته، آثار علمی، فرهنگی، هنری و اجتماعی خود را روی چه چیزی می‌نوشتند؟ نقاشی روی دیوار غار، نوشته روی چوب، نوشته روی چرم، نوشته روی سنگ	
۹	از فلزات سمی دو مورد بنویس. جیوه، سرب	
۱۰	اسیدها چند دسته هستند؟ نام ببر و برای هر کدام دو مورد بنویس. دو دسته هستند. اسیدهای خوراکی: سرکه، پرتقال، لیموترش اسیدهای صنعتی: جوهر نمک، جوهر گوگرد	
۱۱	لایه‌های درون زمین را از نظر ترکیب فیزیکی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ آنها را بنویس بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده لایه‌های درونی زمین به پنج دسته تقسیم می‌شوند. سنگ کره - خمیر کره - گوشته‌ی زیرین - هسته‌ی خارجی - هسته‌ی داخلی	
۱۲	ساختمان کوه آتش فشان چگونه است؟ شکل آن را هم بکش. کوه آتشفشان سه قسمت دارد. دهانه، مجرا یا دودکش، دامنه یا مخروط. یک آتشفشان معمولاً یک مخروط و یک یا چند دهانه و مجرا دارد. دهانه: در قله‌ی کوه قرار دارد و محل خروج مواد مذاب است. مجرا (دودکش): مسیری که مواد مذاب خارج می‌شود. دامنه یا مخروط: همان کوه آتشفشانی شکل در دفترتان می‌باشد.	

ویژگی‌های نیرو را بیان کنید.

۱۳

نیرو دارای اندازه و جهت است و مهم است بدانیم در چقدر نیرو و در کدام جهت نیرو وارد کنیم.

جدول زیر را تکمیل کن.

۱۴

اثرات حاصل از زمین لرزه		
اجتماعی	ساختمانی	بهداشتی
از دست دادن عزیزان بیکاری	ریزش آوار شکستن سد	آلودگی آب ها شیوع بیماری‌های واگیر

برآیند نیروی زیر را پیدا کن.

۱۵



نیوتن $۴۰۰ - ۲۰۰ = ۲۰۰$
جهت نیرو به سمت راست

نیروی مغناطیسی را تعریف کن. نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربا دیگر وارد می کند نیروی مغناطیسی می گویند.

۱۶

فرض کنید در زمین فوتبال، جاذبه‌ی زمین بر توپ وارد نشود. به نظر شما چه اتفاق‌هایی ممکن است بیفتد؟ وقتی توپ به هوا پرتاب می شو در هوا معلق می ماند و به زمین نمی رسد.

۱۷

نیروی اصطکاک را تعریف کن و بگو جزء نیروهای تماسی است یا غیر تماسی؟ نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود نیروی اصطکاک نامیده می شود. معمولاً نیروی اصطکاک در خلاف جهت حرکت بر جسم اثر می گذارد. نیروی اصطکاک جزو نیروهای تماسی است.

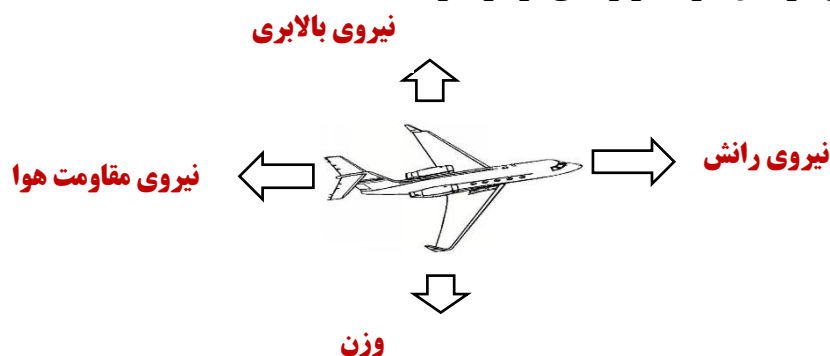
۱۸

آزمایشی را شرح دهید که در آن یکی از گازهای آتشفشانی تولید شود؟ مقداری جوش شیرین را در یک لیوان بریزید و سپس به آن مقداری سرکه اضافه کنید. مشاهده می کنیم کف می کند و حباب های گاز از لیوان خارج می شود. گاز حاصل دی اکسید کربن است. اگر کبریت روشنی را به لیوان آزمایش نزدیک کنیم آتش خاموش می شود که نشان دهنده‌ی گاز دی اکسید کربن است.

۱۹

نیروهایی که به هواپیمای در حال حرکت وارد می شود را بنویس ..

۲۰



با آرزوی موفقیت برای همه شما عزیزان