

نام درس: علوم تجربی

جمهوری اسلامی ایران

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: ششم ابتدایی

تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

تاریخ امتحان: / /

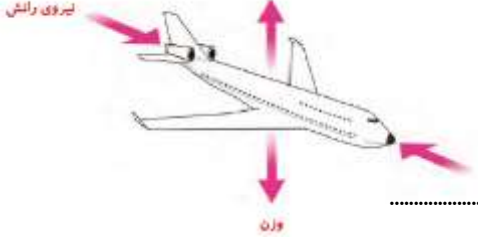
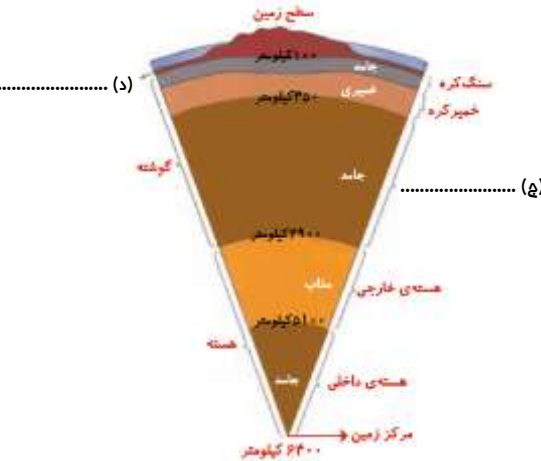
ساعت امتحان: صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمونه سوالات آزمون ترم اول سال تحصیلی -

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، مدود ۱۰ نیوتن است . ب سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . ج مداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . د به آتشفشانی که در سال های اخیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند .	۲ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند ، نامیده می شود . ب وقوع باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود . ج وسیله ی شناسایی اسید ها و باز ها می باشد . د برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی به طور تقریبی باید درخت قطع شود .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف قطع بیش از حد درختان باعث چه پیامدهایی برای کره زمین می شود ؟ ۱) کاهش تولید کربن دی اکسید ۲) کاهش تولید اکسیژن ۳) گرم شدن کره ی زمین ۴) موارد ۲ و ۳ ب سنگ مرمر در کدام یک زودتر نا پدید می شود ؟ ۱) سود ۲) سرکه ۳) جوهر نمک ۴) آب اکسیژنه ج زیاد بودن نیروی اصطکاک در کدام مورد انجام کار را سخت می کند ؟ ۱) ترمز اتومبیل ۲) گره زدن طناب ۳) هل دادن جسم سنگین ۴) اسکی روی برف د کدام یک از وسایل زیر پخش فشار است ؟ ۱) قاشق پلاستیکی ۲) سکه مسی ۳) مداد رنگی ۴) میوه درون دماسنج	۲ نمره

۴	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .)	۲ نمره										
	* لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است . * به مجموع سنگ کره و فمیر کره می گویند . * منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست . * جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است . * گوشته بالایی * گوشته زیرین * پوسته * هسته * فمیر کره											
۵	جدول زیر را کامل کنید .	۲ نمره										
	<table><tr><th>نام نیرو</th><th>توضیحات</th></tr><tr><td>.....</td><td>وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .</td></tr><tr><td>نیروی بالابری</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .</td></tr><tr><td>نیروی الکتریکی</td><td>.....</td></tr></table>	نام نیرو	توضیحات		وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .	نیروی بالابری			به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .	نیروی الکتریکی		
نام نیرو	توضیحات											
.....	وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .											
نیروی بالابری												
.....	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .											
نیروی الکتریکی												
۶	با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) با فوت کردن بین دو بادکنک چه اتفاقی می افتد ؟ ج) دلیل این اتفاق را توضیح دهید .	۲ نمره										
												
۷	با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) نیرو های وارد بر این ماشین را روی شکل بالایی نشان دهید . (۴ مورد) ب) اگر مقوایی به ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی متر مانند شکل روی ماشین قرار دهیم باعث ایجاد چه نیرویی می شود ؟ ج) با افزایش مسامت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟	۲ نمره										
	 											

۲ نمره	با استفاده از کلمات رو به رو به سوالات پاسخ دهید : الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را به قرمز پر رنگ در می آورد ؟ ب) کدام ماده رنگبر است و در کارخانه کاغذ سازی کاربرد دارد ؟ ج) از کدام ماده می توان به عنوان آتشفشان رومیزی نام برد ؟ د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در فود مل کند ؟ لیمو ترش سرکه آب اکسیژنه جوهر نمک آمونیم دی کرومات پتاسیم پر منگنات	۸																
۲ نمره	با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید : <table><tr><th>شماره آزمایش</th><th>فاصله گلوله از زمین (متر)</th><th>جرم گلوله ها (گرم)</th><th>قطر گودال حاصل (سانتی متر)</th></tr><tr><td>۱</td><td>۰/۵</td><td>۲۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۲</td><td>۱</td><td>۲۰</td><td>۳/۵</td></tr><tr><td>۳</td><td>۱/۵</td><td>۲۰</td><td>۴</td></tr></table> الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟ ب) در این آزمایش چه چیزی را اندازه گرفتیم ؟ ج) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید ؟ د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید .	شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین (متر)	جرم گلوله ها (گرم)	قطر گودال حاصل (سانتی متر)	۱	۰/۵	۲۰	۳	۲	۱	۲۰	۳/۵	۳	۱/۵	۲۰	۴	۹
شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین (متر)	جرم گلوله ها (گرم)	قطر گودال حاصل (سانتی متر)															
۱	۰/۵	۲۰	۳															
۲	۱	۲۰	۳/۵															
۳	۱/۵	۲۰	۴															
۲ نمره	جاهای خالی را روی شکل کامل کنید (الف)  (ب) (د)  (ه)	۱۰																

نام درس: علوم تجربی

جمهوری اسلامی ایران

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

تاریخ امتحان: / /

ساعت امتحان: صبح / عصر

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

پایه: ششم ابتدایی



تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

پاسخنامه: سوالات آزمون ترم اول سال تمصیلی -

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، مدود ۱۰ نیوتن است . ب سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . ج مداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . د به آتشفشانی که در سال های اخیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند .	۲ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند ، نیروی وزن نامیده می شود . ب وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود . ج کاغذ پی ای وسیله ی شناسایی اسید ها و باز ها می باشد . د برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی به طور تقریبی باید ۳ اصله درخت قطع شود .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف قطع بیش از حد درختان باعث چه پیامدهایی برای کره زمین می شود ؟ ۱ (کاهش تولید کربن دی اکسید) ۲ (کاهش تولید اکسیژن) ۳ (گرم شدن کره ی زمین) ۴ (موارد ۲ و ۳) ب سنگ مرمر در کدام یک زودتر نا پدید می شود ؟ ۱ (سود) ۲ (سرکه) ۳ (جوهر نمک) ۴ (آب اکسیژنه) ج زیاد بودن نیروی اصطکاک در کدام مورد انجام کار را سفت می کند ؟ ۱ (ترمز اتومبیل) ۲ (گره زدن طناب) ۳ (هل دادن جسم سنگین) ۴ (اسکی روی برف) د کدام یک از وسایل زیر پخش فشار است ؟ ۱ (قاشق پلاستیکی) ۲ (سکه مسی) ۳ (مداد رنگی) ۴ (میوه درون دماسنج)	۲ نمره

۲ نمره	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است . * به مجموع سنگ کره و فمیر کره می گویند . * منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست . * جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است . * گوشته بالایی * هسته * پوسته * گوشته زیرین * فمیر کره	۴										
۲ نمره	جدول زیر را کامل کنید . <table><tr><th>نام نیرو</th><th>توضیحات</th></tr><tr><td>نیروی اصطکاک</td><td>وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .</td></tr><tr><td>نیروی بالابری</td><td>نیروی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .</td></tr><tr><td>نیروی مقاومت آب</td><td>به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .</td></tr><tr><td>نیروی الکتریکی</td><td>نیروی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .</td></tr></table>	نام نیرو	توضیحات	نیروی اصطکاک	وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .	نیروی بالابری	نیروی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .	نیروی مقاومت آب	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .	نیروی الکتریکی	نیروی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .	۵
نام نیرو	توضیحات											
نیروی اصطکاک	وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .											
نیروی بالابری	نیروی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .											
نیروی مقاومت آب	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .											
نیروی الکتریکی	نیروی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .											
۲ نمره	با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) با فوت کردن بین دو بادکنک چه اتفاقی می افتد ؟ دو بادکنک از هم دور می شوند . ج) دلیل این اتفاق را توضیح دهید . با فوت کردن بین دو بادکنک ، فشار هوا ما بین آن ها کاهش می یابد در حالی که فشار هوا در خارج دو بادکنک بیشتر است ، این باعث ایجاد فشار فاصلی رو به داخل شده و بادکنک ها نزدیک می شوند .	۶										
۲ نمره	با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) نیرو های وارد بر این ماشین را روی شکل بالایی نشان دهید . (۴ مورد) ب) اگر مقوایی به ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی متر مانند شکل روی ماشین قرار دهیم باعث ایجاد چه نیروی می شود ؟ نیروی مقاومت هوا ج) با افزایش مسامت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟ با افزایش مسامت مقوا ، سرعت ماشین کاهش یافته و سریع تر متوقف می شود .	۷										

۸

با استفاده از کلمات رو به رو به سوالات پاسخ دهید :

۲ نمره

(الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را به قرمز پر رنگ در می آورد ؟ **جوهر نمک**(ب) کدام ماده رنگبر است و در کارخانه کاغذ سازی کاربرد دارد ؟ **آب اکسیژنه**(ج) از کدام ماده می توان به عنوان آتشفشان رومیزی نام برد؟ **آمونیوم دی کرومات**(د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در فود مل کند ؟ **سرکه**

۹

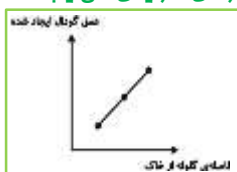
با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید :

۲ نمره

شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین (متر)	جرم گلوله ها (گرم)	قطر گودال حاصل (سانتی متر)
۱	۰/۵	۲۰	۳
۲	۱	۲۰	۳/۵
۳	۱/۵	۲۰	۴

(الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟ **فاصله یا ارتفاع از زمین**(ب) در این آزمایش چه چیزی را اندازه گرفتیم ؟ **قطر گودال ایجاد شده**(ج) از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید ؟ **با افزایش فاصله یا ارتفاع (ها) کردن گلوله ها، قطر گودال افزایش می یابد .**

(د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید .



۱۰

جاهای فالی را روی شکل کامل کنید .

۲ نمره

