

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس :

پایه : ششم ابتدایی

تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

نمونه سوالات آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

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 برگه به طور تقریبی باید درفت قطع شود .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف قطع بیش از مد درفتمان باعث چه پیامد هایی 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 فوار 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 . لیروی رانش وزن (الف) (ب) (د) (ه) سطح زمین ۱۰ کیلومتر جامد ۳۵۰ کیلومتر مایه ۶۹۰ کیلومتر مایه ۱۲۰۰ کیلومتر مایه ۶۴۰۰ کیلومتر مرکز زمین سنگ گره خمیر گره گوشته هسته ی خارجی هسته ی داخلی	۱۰																

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس :

پایه : ششم ابتدایی



تعداد صفحه سوال : ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

پاسفنامه سوالات آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

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 برگه 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 پکش فوار 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>نیرویی 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>نیرویی 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	نیرویی 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	نیرویی 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	نیرویی 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	نیرویی 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 . نیروی تکیه گاه نیروی اصطکاک نیروی وزن نیروی رانش	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

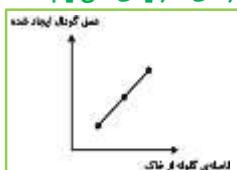
با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید :

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 .**

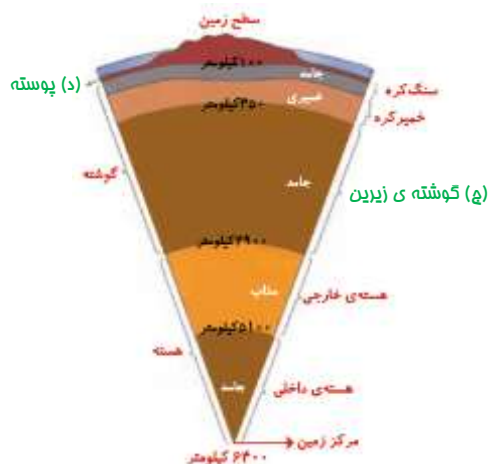
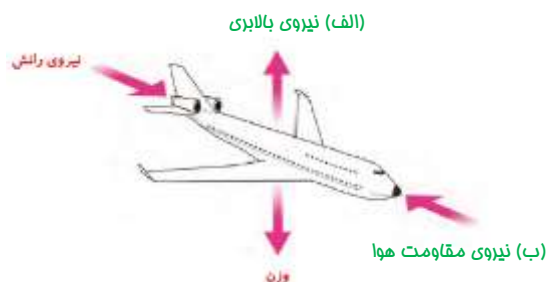
(د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید .



۱۰

جاهای فالی را روی شکل کامل کنید .

۲ نمره



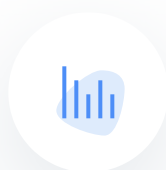
موفق باشید دفتر های قشنگم

جمع بارم : ۲۰ نمره



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد