

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 یارمسینی

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 افیر 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 ..... 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

۲ نمره	<p>وصل کنید . ( یک کلمه اضافی است . )</p> <p>* لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است .</p> <p>* به مجموع سنگ کره و فمیر کره می گویند .</p> <p>* منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست .</p> <p>* جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است .</p> <p>* گوشته بالایی</p> <p>* گوشته زیرین</p> <p>* پوسته</p> <p>* هسته</p> <p>* فمیر کره</p>	۴
--------	--	---

۲ نمره	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="301 757 1356 1126"> <thead> <tr> <th data-bbox="301 757 1106 831">توضیحات</th> <th data-bbox="1106 757 1356 831">نام نیرو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="301 831 1106 904">وجود چرخ در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .</td> <td data-bbox="1106 831 1356 904">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="301 904 1106 978">.....</td> <td data-bbox="1106 904 1356 978">نیروی بالابری</td> </tr> <tr> <td data-bbox="301 978 1106 1052">به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .</td> <td data-bbox="1106 978 1356 1052">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="301 1052 1106 1126">.....</td> <td data-bbox="1106 1052 1356 1126">نیروی الکتریکی</td> </tr> </tbody> </table>	توضیحات	نام نیرو	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	۵
توضیحات	نام نیرو											
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											

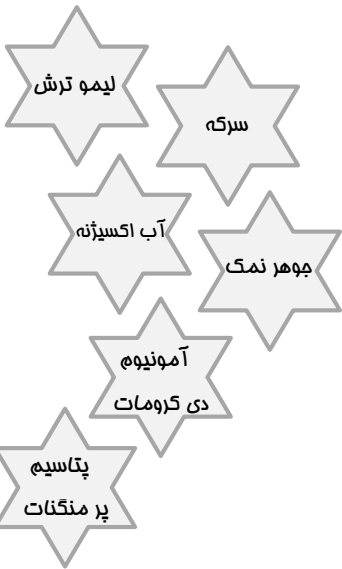
۲ نمره	<p>با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف ) با فوت کردن بین دو بادکنک چه اتفاقی می افتد ؟</p> <p>ج ) دلیل این اتفاق را توضیح دهید .</p> 	۶
--------	--	---

۲ نمره	<p>با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) نیرو های وارد بر این ماشین را روی شکل بالایی نشان دهید . ( ۴ مورد )</p> <p>ب) اگر مقوایی به ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی متر مانند شکل روی ماشین قرار دهیم باعث ایجاد چه نیرویی می شود ؟</p> <p>ج) با افزایش مسامت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟</p>  	۷
--------	---	---

۸

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

- الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی ایچ 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 ؟



۲ نمره

۹

با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید :

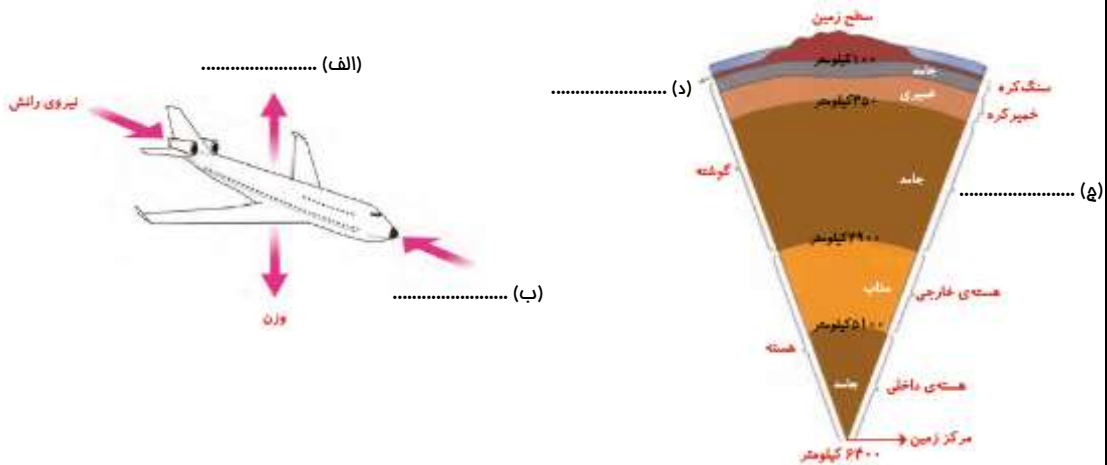
شماره آزمایش	فاصله گلوله از زمین ( متر )	جرم گلوله ها ( گرم )	قطر گودال ماصل ( سانتی متر )
۱	۰/۵	۲۰	۳
۲	۱	۲۰	۳/۵
۳	۱/۵	۲۰	۴

- الف) هدف از این آزمایش بررسی تاثیر کدام عامل است ؟
- 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 .

۲ نمره

۱۰

جاهای فالی را روی شکل کامل کنید .



موفق باشید دفتر های قشنگم

جمع بارم : ۲۰ نمره

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 تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارمسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان: ۰۰:۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

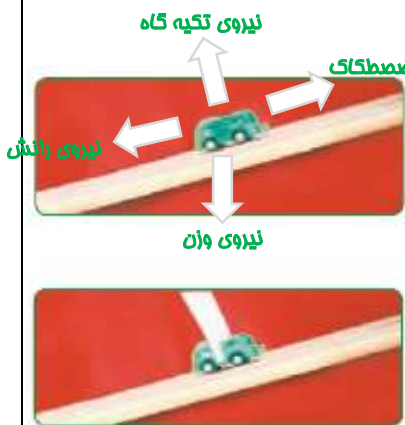
ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، مدود ۱۰ نیوتن است . ب سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . ج مذاقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . د به آتشفشانی که در سال های افیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند .	۲ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید . الف نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می کند ، <b>نیروی وزن</b> نامیده می شود . ب وقوع <b>زمین لرزه</b> باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود . ج <b>کاغذ پی اچ</b> وسیله ی شناسایی اسید ها و باز ها می باشد . د برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی به طور تقریبی باید <b>۳ اصله</b> درخت قطع شود .	۲ نمره
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف قطع بیش از حد درختان 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

۲ نمره	<p>وصل کنید . ( یک کلمه اضافی است . )</p> <p>* لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است .</p> <p>* به مجموع سنگ کره و فمیر کره می گویند .</p> <p>* منشأ بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست .</p> <p>* جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است .</p> <p>* گوشته بالایی</p> <p>* هسته</p> <p>* پوسته</p> <p>* گوشته زیرین</p> <p>* فمیر کره</p>	۴
--------	--	---

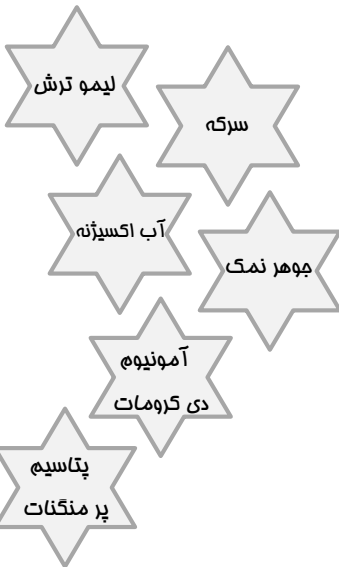
۲ نمره	<p>جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="300 757 1358 1126"> <thead> <tr> <th>توضیحات</th> <th>نام نیرو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>وجود پرف در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .</td> <td>نیروی اصطکاک</td> </tr> <tr> <td>نیروی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .</td> <td>نیروی بالابری</td> </tr> <tr> <td>به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .</td> <td>نیروی مقاومت آب</td> </tr> <tr> <td>نیروی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .</td> <td>نیروی الکتریکی</td> </tr> </tbody> </table>	توضیحات	نام نیرو	وجود پرف در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .	نیروی اصطکاک	نیروی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .	نیروی بالابری	به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .	نیروی مقاومت آب	نیروی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .	نیروی الکتریکی	۵
توضیحات	نام نیرو											
وجود پرف در زیر چمدان مسافرتی باعث کاهش این نیرو می شود .	نیروی اصطکاک											
نیروی که به هواپیمای در حال حرکت به سمت بالا وارد می شود .	نیروی بالابری											
به علت وجود این نیرو نمی توانیم به راحتی داخل دریا با سرعت حرکت کنیم .	نیروی مقاومت آب											
نیروی که بین دو جسمی که دارای بار الکتریکی هستند ، به وجود می آید .	نیروی الکتریکی											

۲ نمره	<p>با توجه به آزمایش رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف ) با فوت کردن بین دو بادکنک چه اتفاقی می افتد ؟ دو بادکنک از هم دور می شوند .</p> <p>ج ) دلیل این اتفاق را توضیح دهید .</p> <p>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 .</p>	۶
--------	---	---

۲ نمره	<p>با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) نیرو های وارد بر این ماشین را روی شکل بالایی نشان دهید . ( ۴ مورد )</p> <p>ب) اگر مقوایی به ابعاد ۲۰ در ۱۰ سانتی متر مانند شکل روی ماشین قرار دهیم باعث ایجاد چه نیرویی می شود ؟ نیروی مقاومت هوا</p> <p>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 .</p>	۷
--------	--	---



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 ؟ **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؟ **آمونیم دی کرومات**
- د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در فود مل کند ؟ **سرکه**

با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید :

شماره آزمایش	فاصله گلونه از زمین ( متر )	جرم گلونه ها ( گرم )	قطر گودال ماصل ( 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 گلونه ها، قطر گودال افزایش می یابد .**
- د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید .



جاهای فالی را روی شکل کامل کنید .

