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 دخترانه سرای دانش **واحد الغدیر**

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

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارحسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۹ صبح/ عصر

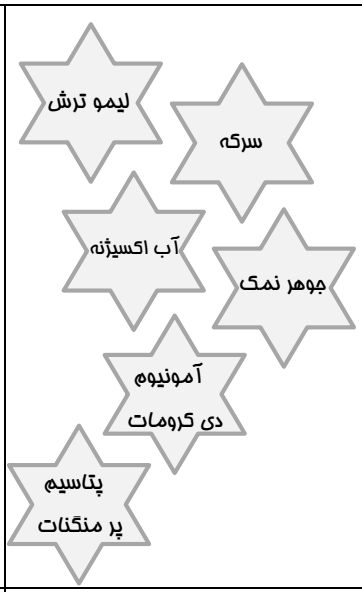
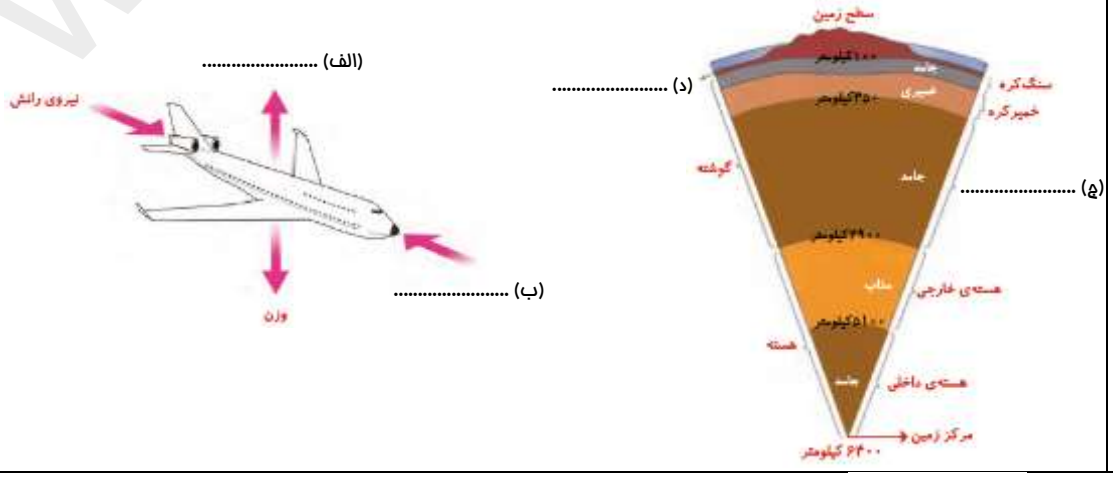
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .	۲ نمره
الف	وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، حدود ۱۰ نیوتن است . ☐ درست ☐ نادرست	
ب	سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . ☐ درست ☐ نادرست	
ج	حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . ☐ درست ☐ نادرست	
د	به آتشفشانی که در سال های اخیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند . ☐ درست ☐ نادرست	
۲	جاهای خالی را کامل کنید .	۲ نمره
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 .	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .	۲ نمره
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 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 چکش خوار است ؟	
	۱) قاشق پلاستیکی ☐ ۲) سکه مسی ☐ ۳) مداد رنگی ☐ ۴) جیوه درون دماسنج ☐	

www-kanoon-ir

۴	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است . * گوشته بالایی * به مجموع سنگ کره و خمیر کره می گویند . * گوشته زیرین * منشا بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست . * پوسته * جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است . * هسته * خمیر کره	۲ نمره
۵	جدول زیر را کامل کنید . **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 |	۲ نمره
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 مساحت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟	۲ نمره

www.kanoon.ir

۸	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 خود حل کند ؟		۲ نمره
۹	با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید : 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 خالی را روی شکل کامل کنید .		۲ نمره

جمع بارم : ۲۰ نمره

موفق باشید دختر های قشنگم

www-kanoon-ir

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 دخترانه سرای دانش **واحد الغدیر**

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

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهسا یارحسینی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان : ۰۰ : ۹ صبح/ عصر

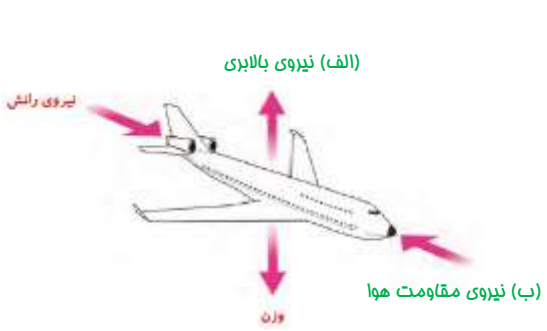
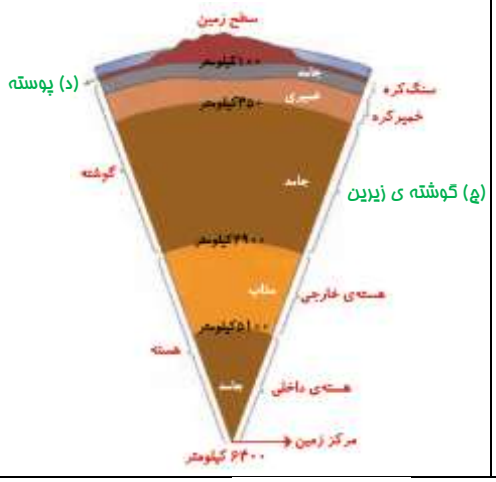
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .	۲ نمره
الف	وزن یک طالبی یک کیلو گرمی ، حدود ۱۰ نیوتن است . — درست ■ نادرست □	
ب	سنگ کره شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است . — درست ■ نادرست □	
ج	حداقل دو جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود . — درست ■ نادرست □	
د	به آتشفشانی که در سال های اخیر از دهانه آن گاز خارج شده باشد ، فعال می گویند . — درست □ نادرست ■	
۲	جاهای خالی را کامل کنید .	۲ نمره
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 اچ 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 .	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .	۲ نمره
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 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 چکش خوار است ؟	
	۱) قاشق پلاستیکی □ ۲) سکه مسی ■ ۳) مداد رنگی □ ۴) جیوه درون دماسنج □	

www.kanoon.ir

۴	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * لایه ای که دارای معادن فلزی و غیر فلزی و سفره های زیر زمینی است . — * گوشته بالایی * به مجموع سنگ کره و خمیر کره می گویند . — * هسته * منشا بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست . — * پوسته * جنس آن بیشتر از آهن و نیکل تشکیل شده است . — * گوشته زیرین * خمیر کره	۲ نمره
۵	جدول زیر را کامل کنید . **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
۶	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 خالصی رو به داخل شده و بادکنک ها نزدیک می شوند .	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 ؟ نیروی مقاومت هوا  ج) با افزایش مساحت مقوا چه تاثیری در سرعت حرکت و توقف ماشین دارد ؟ با افزایش مساحت مقوا ، سرعت ماشین کاهش یافته و سریع تر متوقف می شود .	۲ نمره

www.karnoon.ir

۸	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؟ آمونیوم دی کرومات د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در خود حل کند ؟ سرکه 	۲ نمره
۹	با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید : 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 رها کردن گلوله ها، قطر گودال افزایش می یابد . د) نتیجه ی آزمایش را به صورت نمودار نشان دهید . 	۲ نمره
۱۰	جاهای خالی را روی شکل کامل کنید .  	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

جمع بارم : ۲۰ نمره

موفق باشید دختر های قشنگم