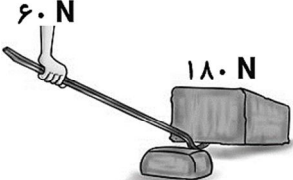
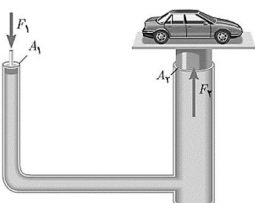
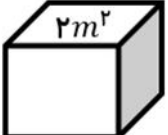


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت اداره آموزش و پرورش		تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		پایه : نهم	
ردیف		هماهنگ استانی پایه نهم		نوبت : خرداد ماه	

۰/۵		۷- الف- وجود مارها برای انسان ها چه فایده ای دارد؟	سوالات بخش زمین شناسی و نجوم
		ب- چرا ماهی ها برای زیستن در آب سازگاری پیدا کرده اند؟ (۲ مورد)	
۰/۲۵		۸- الف- وجود حشرات چه فایده ای برای انسان ها دارد، یک مورد بنویسید.	سوالات بخش زمین شناسی و نجوم
۰/۲۵		ب- یک مورد از کاربردهایی که صدف نرم تنان دارند را بنویسید.	
۰/۷۵		۹- الف- گیاهان نهان دانه را می توان به دو گروه تک لپه و دولپه تقسیم کرد، با توجه به ویژگی ظاهری برگها در تصویر روبه رو مشخص کنید هر برگ مربوط به کدام گروه است؟ ب- تکثیر خز به وسیله کدام یک صورت میگیرد: هاگ یا دانه؟	سوالات بخش زمین شناسی و نجوم
۰/۵		۱۰- اگر عناصر تشکیل دهنده خورشید را در نمودار مقابل ترسیم کرده باشیم: "الف" و "ب" کدام عنصر خواهند بود؟ الف: ب:	
۰/۷۵		۱۱- در هر مورد با توجه به آنچه درباره نجوم می دانید، با یک کلمه پاسخ مناسب بنویسید: الف - فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند: ب- وقتی به آسمان نگاه می کنیم، اشکالی شبیه حیوانات و اشیاء می بینیم: ج- اجرام فضایی بین مدار مریخ و مشتری که در حال چرخش به دور خورشید هستند:	سوالات بخش شیمی
۰/۵		۱۲- الف- با نفوذ رسوبات به درون بدن جاندار و سخت شدن رسوبات، قالب تشکیل می شود. (خارجی / داخلی) ب- در قسمت پایین سست کره، دما زیادتر است و چگالی مواد نسبت به قسمت های بالایی است. (کمتر / بیشتر)	
۰/۵		۱۳- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- فسیل راهنما مربوط به جاندارانی است که تشخیص آنها آسان و فراوان است: درست ☐ نادرست ☐ ب- رشته کوه زاگرس بر اثر دور شدن ورقه عربستان از ایران تشکیل شده است: درست ☐ نادرست ☐	سوالات بخش شیمی
۰/۵		۱۴- انتخاب کنید با حل کردن کدام ماده درون ظرف مقابل لامپ روشن می شود: شکر یا نمک؟ علت انتخاب خود را توضیح دهید	
۰/۵		۱۵- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- گاز اوزون از مولکولهای دو اتمی اکسیژن تشکیل شده است: ب- کلر ماده مهمی است که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان ها جلوگیری کند.	سوالات بخش شیمی
۰/۵		درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	

نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت اداره آموزش و پرورش		تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		پایه : نهم	
ردیف		هماهنگ استانی پایه نهم		وقت لازم : ۷۰ دقیقه	
				ساعت شروع : ۱۰ صبح	
				نوبت : خرداد ماه	

۰/۵	۱۶- از بین سه هیدروکربن ($C_{12}H_{26}$ و C_8H_{18} و $C_{10}H_{22}$) : الف- کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ ب- کدام یک راحت تر از ظرف خود خارج خواهد شد؟	
۰/۵	۱۷- الف- به نسبت اندازه نیروی مقاوم به اندازه نیروی محرک در حالت تعادل در یک ماشین گفته می شود. ب- به اثر چرخاندگی نیرو گفته می شود.	
۰/۷۵	۱۸- در تصویر مقابل نوعی دیلم نشان داده شده است که با نیروی ۶۰ نیوتن جسم ۱۸۰ نیوتنی را جابجا کرده است: الف- ضمن نوشتن فرمول مزیت مکانیکی محاسبه کنید، مزیت آن چقدر بوده است؟ 	
۰/۲۵	ب- عملکرد این اهرم مانند کدام تصویر می باشد؟ 	
۰/۵	۱۹- الف- تصویر مقابل بیان کننده کدام اصل در فشار مایعات است؟ نام آن را بنویسید. ب- کاربرد این اصل بنویسید. 	
۰/۵	۲۰- با توجه به آنچه درباره مفهوم فشار خوانده اید پاسخ دهید: " چرا لاستیک ماشین های سنگین و کامیون ها را پهن می سازند؟" 	
۰/۷۵	۲۱- فشاری که مکعب مقابل به وزنه ۲۰۰ نیوتن به سطح زیرین خود وارد می کند را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است). 	
۰/۵	۲۲- چتربازی مطابق تصویر در حال پایین آمدن است، حرکت او شتاب دار است یا بدون شتاب؟ توضیح دهید. 	
۰/۵	۲۳- اگر در نزدیکی مکان زندگی شما آذرخش رخ دهد، ابتدا برق را می بینید و سپس صدای رعد را می شنوید. چرا؟ 	

نمره با حروف :

نمره با عدد :

«موفق باشید.»