
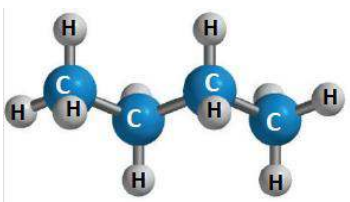



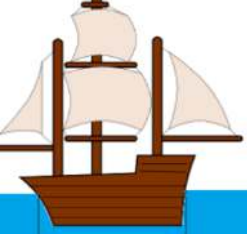



نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش برخوار		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۹	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		جمع نمره با حروف:		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نمره کتبی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		ساعت امتحان: ۸ صبح	
				سوالات در ۴ صفحه	

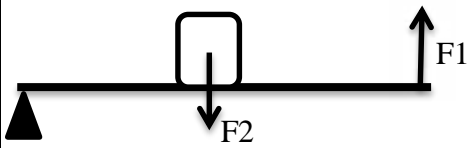
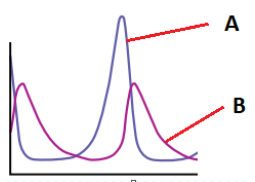

بارم	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت شهریور ماه ۱۴۰۰	۱
	دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما با یاد و توکل به خدا با آرامش کامل لطفاً با مطالعه دقیق سوالات، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.	
۱	<p>در موارد زیر جملات صحیح و غلط را مشخص کنید؟</p> <p>الف) برای تولید الیاف مصنوعی از فراورده های نفت خام مانند اتیلن استفاده می شود.</p> <p>ب) در بین اتم های ترکیب منیزیم کلرید، پیوند اشتراکی وجود دارد.</p> <p>ج) نیتروژن با عدد اتمی ۷، در گروه (ستون) ۵ جدول عناصر قرار دارد.</p> <p>د) جفت، اندامی که مواد غذایی و اکسیژن را از بدن مادر به بند ناف و جنین می رساند.</p>	<p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه های داده شده ، کامل کنید؟</p> <p>الف) اگر در یک جاده مستقیم تندی اتومبیل تغییر نکند ، حرکت اتومبیل .....(شتابدار ، یکنواخت) می باشد .</p> <p>ب) منطقه تالاب شادگان یک بوم سازگان ..... (آبی-خشکی، آبی) می باشد .</p> <p>ج) در چرخه طبیعی کربن ..... مصرف یا تولید می شود. (کربن ، کربن دی اکسید)</p> <p>د) جانداری است به نام ..... که از گروه سخت پوستان می باشد و ۵ جفت پا دارد. (عقرب ، میگو)</p>	
۱	<p>صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید و گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>الف) کدام یک از موارد زیر نقطه جوش کمتری دارد؟</p> <p>۱) نفت خام <input type="checkbox"/> ۲) گاز شهری <input type="checkbox"/> ۳) سوخت خودرو <input type="checkbox"/> ۴) سوخت قطار <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک از اتم های زیر با از دست دادن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند؟</p> <p>۱) کلر <input type="checkbox"/> ۲) هیدروژن <input type="checkbox"/> ۳) مس <input type="checkbox"/> ۴) گوگرد <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام ویژگی نیروهای کنش و واکنش نمی باشد؟</p> <p>۱) هم اندازه هستند <input type="checkbox"/> ۲) خلاف جهت هم هستند <input type="checkbox"/> ۳) بین دو جسم بوجود می آید <input type="checkbox"/> ۴) همدیگر راخنثی می کنند <input type="checkbox"/></p> <p>د) اسکلت کدام یک از موجودات زیر باعث تشکیل جزیره ای به نام آبنگ می شود؟</p> <p>۱) عروس دریایی <input type="checkbox"/> ۲) مرجان <input type="checkbox"/> ۳) جلبک ها <input type="checkbox"/> ۴) قارچ ها <input type="checkbox"/></p>	
۱	<p>با توجه به گیاه مقابل به سوالات مربوط به آن پاسخ دهید؟</p> <p>۱) این گیاه جزء کدام گروه از گیاهان می باشد ؟</p> <p>۲) یکی از ویژگی های مهم این گیاه را بنویسید ؟</p> <p>۳) کدام تصویر مربوط به بخش نر گیاه می باشد و گرده تولید می کند ؟</p> <p>۴) کدام بخش از این گیاه، میوه گیاه محسوب می شود؟</p>	<p>تصویر الف</p> <p>تصویر ب</p>
۰/۵	<p>با توجه به مدل اتمی عنصری مقابل به سوالات مربوط به آن پاسخ دهید؟</p> <p>الف) این عنصر در کدام گروه (ستون) از جدول عناصر قرار دارد؟</p> <p>ب) یک کاربرد از این عنصر در زندگی بیان کنید؟</p>	
ادامه سوالات در صفحه ۲		

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش بر خوار		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۹	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		جمع نمره با حروف:		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		ساعت امتحان: ۸ صبح	
نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۴ صفحه			


بارم	صفحه : ۲	ردیف
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟</p> <p>الف) مهمترین پدیده ای که فقط در محل ورقه های  وجود می آید ؟ .....</p> <p>ب) کاربرد کیسه های هوایی در پرندگان چیست ؟ .....</p> <p>ج) اصل پاسکال در کدام بخش یا وسیله از اتومبیل کاربرد دارد ؟ .....</p> <p>د) اگر اتومبیلی با سرعت ثابت در یک مسیر مستقیم حرکت کند نیرو های وارد به آن چگونه می باشد ؟ .....</p> <p>ه) دو کاربرد مهم گاز اتیلن در صنعت کشاورزی و پتروشیمی را بنویسید ؟ ۱- ..... ۲- .....</p>	۶
۱	<p>با توجه به فرمول شیمیایی و ساختار مولکولی رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) این ماده در کدام گروه از ترکیبات شیمیایی قرار دارد ؟</p> <p>ب) با سوختن این ماده چه ترکیباتی تولید می شود ؟ (فقط یک مورد کافیست)</p> <p>ج) بین کربن و هیدروژن چه نوع پیوندی وجود دارد؟</p> <p>د) تعداد کدام عنصر در نقطه جوش و حالت ماده تأثیر دارد؟</p> 	۷
۱	<p>به سوالات زیر با توجه به تصویرمقابل که مربوط به آثار یک جاندار بسیار قدیمی است پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) دو شرط مهم برای تشکیل این پدیده را بنویسید ؟</p> <p>ب) پیدا شدن این فسیل در یک منطقه چه کمکی به زمین شناسان می کند؟</p> 	۸
۰/۷۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید و تصاویر هر کدام از جانداران را با نوع رابطه آن جانداران ارتباط دهید ؟</p> <p>رابطه همزیستی از نوع ..... ←</p> <p>روابط بین موجودات ..... ←</p> <p>(جمله را کامل کنید) جانوری که می خواهد از دید شکار چپان پنهان بماند، خودش را ..... می کند.</p>  	۹
۰/۵	<p>در هر یک از تصاویر زیر وجود چه نیروی باعث پدیده های زیر می شود؟</p> <p>الف) سقوط یک سنگ از بالای یک صخره .</p> <p>ب) قایقی روی سطح آب یک دریاچه ساکن است .</p>  	۱۰

ادامه سوالات در صفحه ۳

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش برخوار		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۹	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		جمع نمره با حروف:		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		ساعات امتحان: ۸ صبح	
		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۴ صفحه	

بارم	صفحه ۳	ردیف
۰/۷۵	<p>کاربرد جاندار در زندگی ما</p> <p>نام جاندار</p> <p>جلبک سبز</p> <p>تولید گیاهان مقاوم به آفت</p> <p>برای شناسایی گروه خونی بکار می رود</p>	<p>۱۱</p> <p>در جدول مقابل جاهای خالی را با کلمات زیر کامل کنید (یک کلمه اضافه است)؟</p> <p>(آغازیان ، باقلا ، باکتری ها ، لوازم بهداشتی و آرایشی ، درمان بیماری قلبی)</p>
۰/۵	<p>در شکل مقابل یک اهرم به طول ۱۵۰ سانتی متر داریم . که محل نیروی محرک و وزنه ثابت است، و اهرم در حال تعادل می باشد.</p> <p>الف) گشتاور نیروی (F1) و گشتاور نیروی مقاوم (F2) چه رابطه ای دارند؟</p> <p>ب) این اهرم شبیه چه وسیله می باشد؟</p> 	۱۲
۰/۵	<p>در نمودار مقابل رابطه شکار و شکارچی را در یک محیط (بوم سازگان) نشان می دهد.</p> <p>نمودار A مربوط به ..... و نمودار B مربوط به ..... می باشد</p> 	۱۳
۱	<p>در مورد مبحث ستاره شناسی و نجوم به هر کدام از سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>* کدامیک از سیارات در گروه سیارات خارجی قرار دارد؟</p> <p>الف) ناهید      ب) مریخ      ج) نپتون      د) عطارد</p> <p>* اجرامی که به دوره یک سیاره می چرخند و ممکن است تعدادشان یک یا بیش از ۱۰ عدد باشد؟</p> <p>* وسیله ای برای رصد و تعیین موقعیت ستاره ها و سیارات در آسمان نام ببرید ؟</p> <p>* صورت فلکی معروفی که برای جهت یابی در شب بکار می رود ؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>در دو ظرف مقابل که ارتفاع یکسانی دارند و به یک اندازه آب در آنها وجود دارد:</p> <p>۱) فشار آب بر کف هر دو ظرف ....</p> <p>ظرف الف بیشتر از ظرف ب است زیرا سطح الف بیشتر است . <input type="checkbox"/></p> <p>ظرف الف کمتر از ظرف ب است زیرا سطح الف بیشتر است . <input type="checkbox"/></p> <p>ظرف الف مساوی ظرف ب است زیرا ارتفاع مایع در هر دو یکسان است <input type="checkbox"/></p> <p>۲) فشار بر سطح میز توسط ....</p> <p>ظرف الف بیشتر است زیرا سطح زیرین آن بیشتر است <input type="checkbox"/>      ظرف ب بیشتر است زیرا سطح زیرین آن کمتر است <input type="checkbox"/></p> <p>ادامه سوالات در صفحه ۴</p> 	۱۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش بر خوار		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۹	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		جمع نمره با حروف:		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		ساعات امتحان: ۸ صبح	
		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۴ صفحه	

صفحه ۴		مسائل: (نوشتن واحد و فرمول ها الزامی است)	
۱۶	با توجه به شکل قرقره مقابل .... الف) چند نیوتن نیروی محرک برای بالا بردن وزنه ۱۵۰ کیلو گرمی لازم می باشد؟ ب) اگر قرقره مرکب را به صورت زیر بکار ببریم و جسم را بالا بکشیم، آیا در مزیت مکانیکی قرقره مرکب تاثیری خواهد گذاشت؟ <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی	۰/۷۵	
۱۷	اگر اتومبیلی با سرعت متوسط ۲۰ متر بر ثانیه مسیری مستقیمی را طی کند. این اتومبیل در مدت ۱۰ ثانیه چند متر جابجا می شود؟	۰/۷۵	
۱۸	الف) اگر به گاری مقابل نیروی ۸۰ نیوتنی وارد شود مقدار شتابی که گاری ۴۰ کیلو گرمی پیدا می کند را محاسبه کنید؟ ب) اگر بخواهیم، شتاب گاری را دو برابر کنیم، به شرطی که جرم گاری ثابت باشد چه راهی پیشنهاد می کنید؟	۱	
جمع	«در پناه یگانه هستی بخش موفق باشید»	۱۵	

نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۹		
پایه نهم شهریور ماه ۱۴۰۰		
مدیریت آموزش و پرورش بر خوار		دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور

ردیف	نظر همکاران در تصحیح محترم است.	نمره
۱	الف) صحیح (ب) غلط (ج) صحیح (د) صحیح هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱
۲	الف) یکنواخت (۰/۲۵) (ب) آبی (۰/۲۵) (ج) کربن دی اکسید (۰/۲۵) (د) میگو (۰/۲۵)	۱
۳	الف) گاز شهری گزینه ۲ (ب) مس گزینه ۳ (ج) همدیگر را خنثی می کنند گزینه ۴ (د) گزینه ۲ مرجان ۰/۲۵ نمره	۱
۴	شماره ۱ مخروط داران (بازدانگان) ۰/۲۵ شماره ۲ داشتن میوه های مخروطی شکل ، داشتن برگ های سوزنی و... ۰/۲۵ شماره ۳ تصویر الف ۰/۲۵ نمره شماره ۴ مخروط ماده ۰/۲۵ نمره	۱
۵	الف) گروه ۷ ۰/۲۵ (ب) برای تهیه مواد ضد عفونی کننده و... یک مورد کافیسست ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۶	الف) ایجاد پوسته جدید ۰/۲۵ نمره (ب) کمک به تنفس پرنده در هنگام پرواز ۰/۲۵ نمره (ج) در سیستم ترمز اتومبیل یا فرمان اتومبیل ۰/۲۵ نمره (د) نیروها متوازن هستند ۰/۲۵ نمره	۱
۷	الف) هیدرو کربن ها ۰/۲۵ (ب) آب و کربن دی اکسید به یک مورد اشاره کند ۰/۲۵ (ج) پیوند اشتراکی ۰/۲۵ نمره (د) کربن ۰/۲۵ نمره	۱
۸	الف) داشتن اندام سخت مانند استخوان و دندان و .... و قرار گرفتن در بین رسوبات و به دور ماندن از عوامل تجزیه کننده یک مورد کافیسست ۰/۲۵ نمره (ب) به گذشته آن پی می برند یا اینکه می فهمند در این منطقه قبلا دریا وجود داشته است (هر موردی که دانش آموز اشاره کرد نمره داده شود) ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۹	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید و تصاویر هر کدام از جانداران را با نوع رابطه آن جانداران ارتباط دهید ؟ رابطه همزیستی از نوع (انگلی ۰/۲۵ نمره) روابط بین موجودات ← ← رابطه (شکار و شکارچی) ۰/۲۵ نمره (جمله را کامل کنید) جانوری که می خواهد از دید شکار چپان پنهان بماند، خودش را (استتار ۰/۲۵ نمره) می کند.	۰/۲۵
۱۰	الف) نیروی گرانش یا وزن (۰/۲۵ نمره) (ب) نیروی تکیه گاه یا نیروی عمود بر سطح (۰/۲۵ نمره)	۰/۵
۱۱	نام جاندار کاربرد جاندار در زندگی ما جلیک سبز لوازم بهداشتی و آرایشی ۰/۲۵ نمره باکتری ۰/۲۵ تولید گیاهان مقاوم به آفت باقالا ۰/۲۵ برای شناسایی گروه خونی بکار می رود	۰/۲۵
۱۲	الف) گشتاور نیروی (F1) و گشتاور نیروی مقاوم (F2) برابر هستند ۰/۲۵ نمره (ب) فرغون یا فندق شکن یا .... یک مورد ۰/۵	۰/۵

نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی دانش آموزان، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۶/۹		
پایه نهم شهریور ماه ۱۴۰۰		

ردیف	نظر همکاران در تصحیح محترم است.	نمره
	کافیست ۰/۲۵ نمره	
۱۳	نمودار A مربوط به شکار ۰/۲۵ نمره و نمودار B مربوط به شکار چی ۰/۲۵ نمره می باشد	۰/۵
۱۴	مورد اول: گزینه ج نپتون ۰/۲۵ نمره مورد دوم: قمر یا ماه ۰/۲۵ نمره مورد سوم: اسطرلاب ۰/۲۵ نمره مورد چهارم: دب اکبر ۰/۲۵ نمره	۱
۱۵	(۱) ظرف الف مساوی ظرف ب می باشد زیرا ارتفاع مایع در هر دو ظرف یکسان است ۰/۲۵ نمره (۲) توسط ظرف ب بیشتر است زیرا سطح زیرین آن کمتر است. ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۱۶	الف) مزیت مکانیکی = نیروی مقاوم ÷ نیروی محرک (۰/۲۵) = ۲ = ۱۵۰۰ نیوتن ÷ نیروی محرک نیروی محرک = ۱۵۰۰ ÷ ۲ = ۷۵۰ نیوتن (۰/۲۵) ب) بلی زیرا در این حالت مزیت مکانیکی قرقره ها ۳ می شود ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
۱۷	مدت زمان ÷ مسافت طی شده = سرعت متوسط (۰/۲۵ نمره) ۱۰ ÷ مسافت طی شده = ۲۰ متر بر ثانیه ۰/۲۵ نمره ۲۰۰ متر = مسافت طی شده ۰/۲۵ نمره	۰/۲۵
۱۸	الف) ۰/۲۵ نمره جرم جسم ÷ نیرو = شتاب متوسط ۰/۲۵ نمره ۴۰ ÷ ۸۰ = شتاب متوسط ۰/۲۵ نمره ۲ نیوتن بر کیلو گرم = شتاب متوسط ب) نیروی وارد شده را دو برابر کنیم (نیرو را به ۱۶۰ نیوتن برسانیم) ۰/۲۵ نمره	۱

موفق و پیروز باشید.