

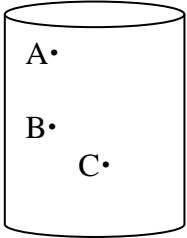
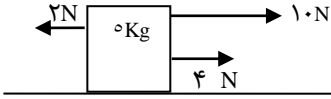
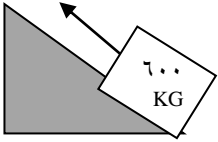
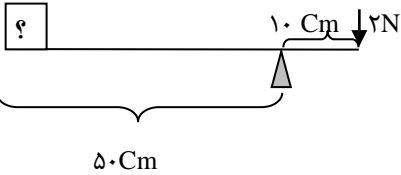
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۷/۶/۱۰	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		ساعت امتحان: ۹ صبح	
نمره شفاهی - عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۳ صفحه	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت شهریور ۱۳۹۷	نمره
------	--	------

۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) هنگامی که نیروهای وارد بر جسم متوازن ، سرعت حرکت آن جسم تغییر می کند.</p> <p>ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی از فشار هوا در مناطق ساحلی است.</p> <p>ج) گلسنگ موجودی است که از همزیستی قارچ و تشکیل می شود.</p> <p>د) پرندگان علاوه بر شش ، دارای هستند که سبب افزایش جذب اکسیژن توسط شش ها می شوند.</p> <p>ه) در نهان دانگان که دانه دو قسمتی دارند آوندهای ساقه در حلقه قرار دارند .</p>	۱	
۱	<p>گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.</p> <p>الف) کدامیک از نافلزهای زیر در ستون پنجم جدول عناصر قرار دارد.</p> <p>ب) کدام یک از مواد زیر بسیار (پلیمر) نیست؟</p> <p>ج) کدام ماده یک ترکیب یونی محسوب نمی شود؟</p> <p>د) از بدن کدام موجود فسیل کمتری تشکیل می شود؟</p>	<p>۱) هموگلوبین</p> <p>۲) گوشت</p> <p>۳) ابریشم</p> <p>۴) پلاستیک</p>	۲
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) در اتصال یک اتم فلزی با اتم نافلزی، اتم فلز با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شود.</p> <p>ب) در یک قرقه ثابت برای بالا بردن یک جسم ۵۰۰ نیوتنی به نیروی محرک ۵۰۰ نیوتن نیاز داریم.</p> <p>ج) در هرم ماده و انرژی حدود ۸۰٪ ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود.</p> <p>د) ترکیب اصلی خورشید از هیدروژن و هلیوم است که به طور مداوم هیدروژن به هلیوم تبدیل می شود.</p>	<p>۱) پتاسیم پرمنگنات</p> <p>۲) سدیم کلرید</p> <p>۳) آمونیاک</p> <p>۴) مس سولفات</p>	۳
۰/۵	<p>با توجه به مواد (CH₄ - C₂H₄) به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نقطه جوش کدامیک کم تر است؟</p> <p>ب) در کدامیک پیوند اشتراکی دوگانه وجود دارد؟</p>	<p>۱) صدف حلزون</p> <p>۲) شاخ گوزن</p> <p>۳) شاخه درخت</p> <p>۴) بدن حشرات</p>	۴

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۷/۶/۱۰	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
				ساعات امتحان: ۹ صبح	
				سوالات در ۳ صفحه	

۰/۷۵	۵	در هر یک از عبارات های زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. الف) لغزیدن ورقه های سنگ کره در کنار هم، بیشتر در قاره ها رخ می دهند. ب) اگر سنگ های دوطرف شکستگی ورقه های سنگ کره، نسبت به هم جابجا نشده باشند گسل به وجود می آید. ج) تشخیص فسیل های راهنما آسان است. این فسیلها در همه جا یافت نمی شوند.										
۱/۲۵	۶	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) جلبک ها در کدام سلسله جانداران قرار دارند؟ ب) محل تکثیر ویروس ایدز در بدن انسان کجاست؟ ج) اجرام آسمانی که از مدار سیارک ها رها شده و هنگام ورود به جو زمین می سوزند؟ د) کمربند سیارکی در حد فاصل کدام دو سیاره قرار دارد؟										
	۷	کلمات ستون ب را به جملات مربوطه ستون الف وصل کنید. (یک کلمه اضافه است)										
۱		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ساده ترین گروه کرم ها که دستگاه عصبی و گوارش ساده ای دارند.</td> <td>کرم های پهن خارتان</td> </tr> <tr> <td>آسکاریس نمونه ای از این گروه کرم هاست .</td> <td>سخت پوستان</td> </tr> <tr> <td>لیسه و دو کفه ای در این گروه قرار دارند .</td> <td>کرم های لوله ای</td> </tr> <tr> <td>درون بدنشان دستگاه گردش آب دارند .</td> <td>نرم تنان</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	ساده ترین گروه کرم ها که دستگاه عصبی و گوارش ساده ای دارند.	کرم های پهن خارتان	آسکاریس نمونه ای از این گروه کرم هاست .	سخت پوستان	لیسه و دو کفه ای در این گروه قرار دارند .	کرم های لوله ای	درون بدنشان دستگاه گردش آب دارند .	نرم تنان
ستون الف	ستون ب											
ساده ترین گروه کرم ها که دستگاه عصبی و گوارش ساده ای دارند.	کرم های پهن خارتان											
آسکاریس نمونه ای از این گروه کرم هاست .	سخت پوستان											
لیسه و دو کفه ای در این گروه قرار دارند .	کرم های لوله ای											
درون بدنشان دستگاه گردش آب دارند .	نرم تنان											
۰/۷۵	۸	متن زیر را کامل کنید. تالاب شادگان نوعی بوم سازگان است. در هر بوم سازگان روابط غذایی وجود دارد که در رابطه هر دو جاندار سود می برند. رابطه همزیستی ماهی بادکش دار و کوسه از نوع است .										
۱	۹	الف) کوسه و ماهی خاویار در کدام گروه از ماهی ها قرار دارند؟ ب) پستانداران بر اساس پرورش جنین به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. ج) اندامی در رحم که غذا و اکسیژن مورد نیاز جنین را از خون مادر می گیرد؟										
۰/۷۵	۱۰	شکل روبرو یک خزه را نشان می دهد شماره های روی شکل را نامگذاری کنید. 										

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۷/۶/۱۰	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
				ساعات امتحان: ۹ صبح	
				سوالات در ۳ صفحه	
۱/۵	۱۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو مورد از فواید باکتری ها را نام ببرید.</p> <p>ب) در رده بندی جانداران از سطوح بالا به پایین ، تعداد و شباهت جانداران چه تغییری می کند؟</p> <p>ج) دو مورد از کاربردهای ستارگان و صورت های فلکی را نام ببرید.</p>			
۰/۵	۱۲	<p>الف) یکی از کاربردهای اصل پاسکال را نام ببرید.</p> <p>ب) در شکل روبرو فشار آب در کدام نقطه بیشتر است ؟</p>			
					
۱	۱۳	<p>الف: چرا باید از جزایر مرجانی که در سواحل دریاها وجود دارند محافظت کنیم؟ (دو مورد)</p> <p>ب: افزایش بیش از حد کربن دی اکسید هوا چه ارتباطی با میزان فتوسنتز گیاهان دارد؟</p>			
۰/۵	۱۴	<p>در شکل روبرو ، جعبه ای روی سطح میز قرار دارد.</p> <p>الف) نیروی خالصی که باعث شتاب جسم می شود چند نیوتن است؟</p> <p>ب) آیا اندازه سطح تماس جعبه با میز، روی مقدار نیروی اصطکاک (۲N) تاثیر دارد؟</p>			
					
دانش آموزان گرامی در حل مسائل نوشتن فرمول، یکا و جایگزینی الزامی است					
۰/۷۵	۱۵	<p>متحرکی با سرعت اولیه ۲۰ متر بر ثانیه در مسیر مستقیم شروع به حرکت می کند و پس از ۳۰ ثانیه سرعت آن به ۸۰ متر بر ثانیه می رسد. شتاب متحرک چند متر بر مجذور ثانیه است؟</p>			
۰/۷۵	۱۶	<p>در شکل مقابل نیروی محرک را حساب کنید. (مزیت سطح شیبدار ۳ است)</p>			
					
۰/۷۵	۱۷	<p>در شکل روبرو وزن جسم چه مقدار باید باشد تا اهرم در حالت تعادل قرار بگیرد؟</p>			
					

نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۹۷/۶/۱۰ پایه نهم شهریور ماه ۱۳۹۷	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
	اداره سنجش	دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور
	مدیریت آموزش و پرورش	

ردیف	نظر همکاران در تصحیح محترم است.	نمره
۱-الف) نباشد ۰,۲۵	(ب) کم تر ۰,۲۵	(ج) جلبک ۰,۲۵
۲-الف) ۴ ۰,۲۵	(ب) ۱ ۰,۲۵	(ج) ۳ ۰ ۰,۲۵
۳-الف) غ ۰,۲۵	(ب) ص ۰,۲۵	(ج) غ ۰,۲۵
۴-CH ₄ ۰,۲۵		C ₂ H ₄ ۰,۲۵
۵- اقیانوس ها ۰,۲۵	درزه ۰,۲۵	می شوند ۰,۲۵
۶- آغازیان ۰,۲۵	گلبول سفید ۰,۲۵	شهاب ۰,۲۵
۷- کرم پهن ۰,۲۵	کرم لوله ای ۰,۲۵	نرم تنان ۰,۲۵
۸- آبی - خشکی ۰,۲۵	همیاری ۰,۲۵	همسفرگی ۰,۲۵
۹- الف) غضروفی ۰,۲۵	(ب) جفت دار - کیسه دار - تخم گذار ۰,۷۵	(ج) جفت ۰,۲۵
۱۰- هاگدان ۰,۲۵	میله ۰,۲۵	ریشه سا ۰,۲۵
۱۱- الف) تجزیه کننده - تولید مواد غذایی ۰,۵	(ب) تعداد کم تر ۰,۲۵	- شباهت بیشتر ۰,۲۵
(ج) تقویم ۰,۲۵	- جهت یابی در شب ۰,۲۵	
۱۲- ترمز هیدرولیک ۰,۲۵	نقطه C ۰,۲۵	
۱۳- جزایر مرجانی زیستگاه جانداران دیگر ۰,۲۵	- موج شکن ۰,۲۵	
فتوستنز کم تر می شود ۰,۵		
۱۴- الف) ۱۲N ۰,۲۵	(ب) خیر ۰,۲۵	
۱۵-	$\frac{تغییرات\ سرعت}{زمان} = \frac{۸۰-۲۰}{۳۰} = ۲ \frac{۰}{۷۵}$	
	$\frac{نیروی\ مقاوم}{نیروی\ محرک} = \frac{۶۰۰}{۳} = ۲۰۰\text{ N}$	
۱۶) = ۲۰۰ N	۳ = ۰,۵	مزیت = ۳ ۰,۲۵
(۱۷) F _{۱d1} = F _{۲d2} ۰,۲۵	۲ × ۱۰ = F _{۱x} ۵۰ ۰,۲۵	N ۰/۴ ۰,۲۵

موفق و پیروز باشید

جدول مشخصات سوالات امتحانات هماهنگ استانی

سؤالات امتحان هماهنگ درس ... علوم تجربی، تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۲/۱۰ ساعت شروع امتحان: ۱۳۹۷ / ۲/۱۰ پایه ی نهم در بهمن ماه سال ۱۳۹۷ تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۲/۱۰

شماره سوال در برگه امتحان	تعداد و نوع سوال	بارم نمره	حیطه		هدف	محتوا
			فردانشی	دانشی		
الف ۰۲	۳ بسته پاسخ	۰,۵		دانشی	موادونقش آنها در زندگی روزمره	فصل اول (فصل ۱، بخش ۱، موضوع)
۳ و ۲	۲ بسته پاسخ	۰,۵		فردانشی	رفتار آنها با یکدیگر و ترکیبات یونی ومولکولی	فصل ۲ رفتار آنها با یکدیگر
۴	۱ بسته پاسخ	۰,۵		دانشی	آشنایی با چرخه کربن و تقطیر نفت	فصل ۳ به دنبال محیطی بهتر
۱۵	۱ مساله	۰,۷۵		فردانشی	آشنایی با مسافت و جابجایی وسرعت وشتاب	فصل ۴ حرکت چیست
۱۴-الف) ۱	۲- بسته پاسخ	۰,۷۵		فردانشی	آشنایی باقوانین نیوتن وانواع نیروها	فصل ۵ نیرو
۵-الف) (ب)	۱- بسته پاسخ	۰,۵		دانشی	انواع حرکات زمین ودلائل زلزله واتشفشان وگسل	فصل ۶ زمین ساخت ورقه ای
۵-د ۵-ج	۲ بسته پاسخ	۰,۵		دانشی	آشنایی با شرایط فسیل شدن و کاربرد فسیل ها	فصل ۱۷ اثراری از گذشته زمین
۱۲-ج ۱	۲ بسته پاسخ	۰,۷۵		فردانشی	فشار در مایعات گازها و جامدات	فصل ۸ فشار و آثار آن
۱۲-ب ۱۲-ا	۳ بسته پاسخ	۱,۷۵		فردانشی	آشنایی با انواع ماشین های ساده ومزیت آنها	فصل ۹ ماشین ها
۱۲-د ۱۲-ج ۱۲-ب ۱۲-ا	۲ بسته پاسخ	۱,۵		دانشی	آشنایی با اجزای منظومه شمسی وجهت یابی در شب وروز	فصل ۱۰ نگاهی به فضا
الف و ب- ۱۱-ب ۱۱-الف	۲ باز پاسخ و بسته پاسخ	۱,۵		دانشی	آشنایی با انواع سلسله های جانداران	فصل ۱۱ گوناگونی جانداران
۱۳-ب ۱۰	۳ بسته پاسخ	۱,۵		دانشی	آشنایی با طبقه بندی گیاهان	فصل ۱۲ دنیای گیاهان
الف ۱۳ و ۷	۱ بسته پاسخ	۱,۲۵		دانشی	آشنایی با انواع بی مهره ها و ویژگی ها	فصل ۱۳ جانوران بی مهره
۹-۵۱	۲ بسته پاسخ	۱,۵		دانشی	آشنایی با انواع گروه های مهره داران	فصل ۱۴ جانوران مهره دار
۸-ج ۳-د ۱	بسته پاسخ	۱,۲۵		دانشی	انواع بوم سازگان وانواع روابط غذایی	فصل ۱۵ باهم زیستن
		۱۵			جمع	