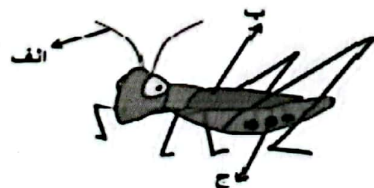


سوال‌ات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۱	تأسیس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
آموزشگاه:	شهرستان:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	صفحه ۱	بارم	
۱	در عبارت های زیر جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول، کامل کنید. <table border="1"><tr><td>سدیم - سرخس - اتن - آهن - خزه</td></tr></table> (الف) بدن انسان برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد. (ب) از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود. (ج) گیاه به جای ریشه، اجزایی به نام ریشه سا دارد. (د) اولین گیاهان آونددار که ساقه زیرزمینی و دمبرگ طویل دارند ها هستند.	سدیم - سرخس - اتن - آهن - خزه	۱
سدیم - سرخس - اتن - آهن - خزه			
۲	(الف) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران کدام پدیده به وجود آمده است؟ (۱) رشته کوه البرز (۲) دریاچه خزر (۳) رشته کوه زاگرس (۴) جزیره کیش (ب) بزرگ ترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟ (۱) مرجان (۲) اسفنج (۳) ستاره دریایی (۴) آسکاریس (ج) گل‌سنگ از همزیستی کدام جانداران به وجود می آید؟ (۱) قارچ و باکتری (۲) باکتری و جلبک (۳) قارچ و جلبک (۴) قارچ و ویروس (د) از صدف کدام جانداران برای تهیه نخ بخیه و ابزارهای زینتی استفاده می شود؟ (۱) کرم ها (۲) نرم تنان (۳) کیسه تنان (۴) بندپایان	۱	
۳	(الف) اشتراک الکترونی بین اتم های دو نافلز، باعث تشکیل پیوند یونی می شود. (ب) برای بررسی حوادث گذشته زمین از فسیل های راهنما باید استفاده کرد. (ج) در نهان دانگان دانه در داخل میوه محصور شده است. (د) مناسب ترین محیط برای تشکیل فسیل محیط خشکی است.	۱	
۴	منظور از صورت های فلکی چیست؟	۰/۵	
۵	نقش گاز اوزون در محافظت از کره زمین چیست؟	۰/۵	

سوال‌ات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	تعدادصفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	شهرستان:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

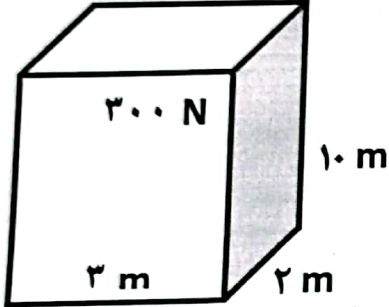
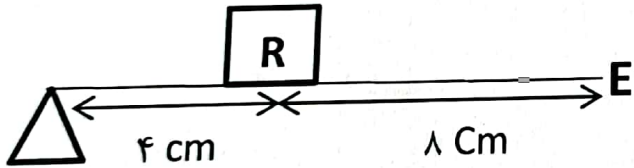
ردیف	صفحه ۲		بارم
۶	اصل پاسکال چه چیزی را بیان می کند؟		۰/۵
۷	باتوجه شکل برج تقطیر:	الف) نقطه جوش کدام برش از بقیه برش ها کمتر است؟ ب) رنگ کدام برش از بقیه برش ها تیره تر است؟ ج) مولکول های کدام برش از بقیه سبک تر است؟	۰/۷۵
۸	شماره گزینه مناسب، درستون B را جلوی عبارت های ستون A بنویسید.		
۱	ستون A	ستون B	
	الف) فاصله بین زمین و خورشید. (.....)	۱) قمر	
	ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و باسطح زمین برخورد می کند. (.....)	۲) واحد نجومی	
	ج) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دوره یک سیاره می چرخد. (.....)	۳) سیاره	
	د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)	۴) شهاب سنگ	
۹	الف) باتوجه به شکل نیروی عمودی سطح را مشخص کنید.	ب) رابطه بین نیروی کنش و واکنش در قانون سوم نیوتن چگونه بیان می شود؟	۰/۵
۱۰	آوندهای چوبی و آوندهای آبکشی را با هم مقایسه کنید.		
۱۱	بخش های مشخص شده بر روی شکل را نامگذاری کنید.		
	الف) ب) ج)		
۰/۷۵			

سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان ازاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شهرستان:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	تعداد صفحه: ۴	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

(دوره اول)

	صفحه ۳	
۰/۵	۱۲	منظور از درزه در شکستگی های پوسته زمین چیست؟
۱	۱۳	تعریف کنید: الف) رابطه همسفرگی: ب) رابطه انگلی:
۱	۱۴	الف) شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارد؟ ب) کدام جاندار باعث زخم شدن پوست بین انگشتان پا می شود؟ ج) جانداري که برای پاک سازی محیط زیست و تولید دارو از آن استفاده می شود. د) عامل بیماری آنفلوآنزا کدام موجود است؟
۱	۱۵	کامل کنید. نوزاد قورباغه اندام تنفسی تخمگ گذار پستانداران قورباغه بالغ انسان کیسه دار جفت دار
۰/۵	۱۶	کدام ویژگی های پرندگان باعث می شود تا راحت تر پرواز کنند؟ (۲ مورد) (۱) (۲)
۰/۵	۱۷	زنجیره غذایی شکل مقابل (موش، مار، عقاب) یک اشکال دارد، اشکال این زنجیره در چیست؟

سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	آموزشگاه: شهرستان:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

	صفحه ۴	
	توجه: در حل مسائل نوشتن فرمول و یکا الزامی است	
۱۸	دو چرخه سواری مسافت ۱۲۰۰ متر را در مدت زمان ۲ دقیقه طی می کند. تندی متوسط دو چرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟	۰/۷۵
۱۹	جسمی مانند شکل مقابل به ابعاد ۲، ۳ و ۱۰ متر به وزن ۳۰۰ نیوتن روی سطحی قرار گرفته است. مقدار فشاری که جسم به سطح زیرین خود وارد می کند را به دست آورید.	۱
		
۲۰	مزیت مکانیکی اهرم مقابل را به دست آورید.	۰/۷۵
		
۱۵	موفق باشید	

بارم سوالات امتحان نهایی پایه نهم هفتم خردادماه ۱۴۰۱

۱	الف) آهن	ب) اتن	ج) خزه	د) سرخس	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۲	الف) زاگرس	ب) مرجان	ج) قارچ و جلبک	د) نرم تنان	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف) غ	ب) ص	ج) ص	د) غ	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	موقعیت ستارگان در آسمان به گونه ای است که تعدادی از آنها به صورت و شکل های خاصی دیده می شوند. (۰/۲۵) که این شکل ها را به اشیا و حیوانات تشبیه می کنند. (۰/۲۵)				
۵	از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند. (۰/۵)				
۶	اگر بر بخشی از مایع که درون ظرفی محصور است فشار وارد کنیم ۰/۲۵ این فشار بدون ضعیف شدن به بخش های دیگر مایع و دیواره ظرف منتقل می شود. (۰/۲۵)				
۷	الف) A	ب) D	ج) A	هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۸	الف) واحد نجومی	ب) شهابسنگ	ج) قمر	د) سیاره	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۹	الف) نیروی عمودی سطح می شود الف ۰/۲۵ ب) هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند جسم دوم نیز به جسم اول هم اندازه و خلاف جهت نیرو وارد می کند ۰/۲۵				
۱۰	آوند چوبی آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های گیاه می برد (۰/۲۵) ولی آوند آبکشی مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برد. (۰/۲۵)				
۱۱	الف) شاخک	ب) بال جلویی	ج) سوراخ تنفسی	هر مورد ۰/۲۵ نمره	
۱۲	اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا نشده باشند درزه گفته می شود. (۰/۵) نمره				
۱۳	در همسفرگی یک جاندار سود می برد (۰/۲۵) ولی جاندار دیگر نه سود می برد نه زیان می بیند. (۰/۲۵) در انگلی میزبان زیان می بیند (۰/۲۵) و انگل سود می برد. (۰/۲۵)				
۱۴	الف) جلبک	ب) قارچ	ج) باکتری	د) ویروس	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۱۵	تخمگذار: پلاتی پوس (نوک اردکی) کیسه دار: کانگورو نوزاد: آبشش بالغ: شش هر مورد ۰/۲۵ نمره				
۱۶	(۱) داشتن استخوان توخالی (۲) بدن دوکی شکل (۳) نداشتن مثانه ذکر دو مورد هر مورد ۰/۲۵ نمره				
۱۷	حلقه اول زنجیره باید یک تولید کننده (گیاه) باشد در صورتی که موش مصرف کننده است. ۰/۵ نمره				
۱۸	$\frac{10 \text{ m/s}}{0.25} = \frac{120}{0.25} \div 1200 = \frac{\text{زمان}}{\text{مسافت}} = \text{تندی متوسط}$ ۰/۲۵				
۱۹	$(\text{Pa}) \frac{50 \text{ N}}{0.25 \text{ m}^2} = \frac{300 \text{ N}}{0.25 \text{ m}^2} = \frac{\text{سطح}}{\text{نیرو}} = \text{فشار}$ ۰/۲۵				
۲۰	$\frac{12 \text{ Cm}}{4 \text{ Cm}} = \frac{\text{بازوی محرک}}{\text{بازوی مقاوم}} = \text{مزیت مکانیکی} (0.25)$ (۰/۲۵) ۱۲Cm بازوی محرک ۴ Cm بازوی مقاوم (۰/۲۵) ۳ = ۱۲ = ۴ + ۸ = بازوی محرک در تصحیح نظر همکاران محترم می باشد				