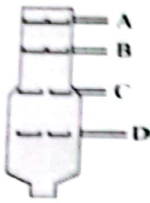
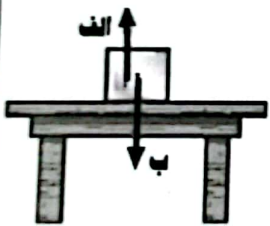
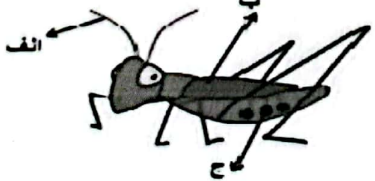


مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	متوسطه اول: ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷	پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۱
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان		نام و نام خانوادگی: نام پدر:
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		آموزشگاه: شهرستان:



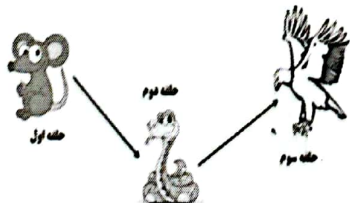
ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	در عبارت های زیر جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول، کامل کنید. سدیم - سرخس - اتن - آهن - خزه (الف) بدن انسان برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد. (ب) از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود. (ج) گیاه به جای ریشه، اجزایی به نام ریشه سا دارد. (د) اولین گیاهان آونددار که ساقه زیرزمینی و دمبرگ طویل دارند ها هستند.	۱
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

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

بارم	صفحه ۲	ردیف										
۰/۵		۶										
		اصل پاسکال چه چیزی را بیان می کند؟										
۰/۷۵		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؟										
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱) قمر</td> <td>الف) فاصله بین زمین و خورشید. (.....)</td> </tr> <tr> <td>۲) واحد نجومی</td> <td>ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و با سطح زمین برخورد می کند. (.....)</td> </tr> <tr> <td>۳) سیاره</td> <td>ج) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دوره یک سیاره می چرخد. (.....)</td> </tr> <tr> <td>۴) شهاب سنگ</td> <td>د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)</td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	۱) قمر	الف) فاصله بین زمین و خورشید. (.....)	۲) واحد نجومی	ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و با سطح زمین برخورد می کند. (.....)	۳) سیاره	ج) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دوره یک سیاره می چرخد. (.....)	۴) شهاب سنگ	د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)	۸
ستون B	ستون A											
۱) قمر	الف) فاصله بین زمین و خورشید. (.....)											
۲) واحد نجومی	ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و با سطح زمین برخورد می کند. (.....)											
۳) سیاره	ج) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دوره یک سیاره می چرخد. (.....)											
۴) شهاب سنگ	د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)											
۰/۵		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.										
۰/۷۵		۱۱ بخش های مشخص شده بر روی شکل را نامگذاری کنید. الف) ب) ج)										

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

صفحه ۳

۰/۱۵	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) جانداری 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. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="border: none;">نوزاد قورباغه</td> <td rowspan="2" style="border: none;">اندام تنفسی</td> <td style="border: none;">.....</td> <td style="border: none;">تخمگ گذار</td> <td rowspan="3" style="border: none;">پستانداران</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">قورباغه بالغ</td> <td style="border: none;">.....</td> <td style="border: none;">کیسه دار</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">انسان</td> <td style="border: none;">جفت دار</td> </tr> </table>	نوزاد قورباغه	اندام تنفسی	تخمگ گذار	پستانداران	قورباغه بالغ	کیسه دار			انسان	جفت دار
نوزاد قورباغه	اندام تنفسی	تخمگ گذار		پستانداران									
قورباغه بالغ		کیسه دار											
		انسان	جفت دار											
۰/۱۵	۱۶	کدام ویژگی های پرندگان باعث می شود تا راحت تر پرواز کنند؟ (۲ مورد) (۱) (۲)												
۰/۱۵	۱۷	زنجیره غذایی شکل مقابل (موش، مار، عقاب) یک اشکال دارد، اشکال این زنجیره در چیست؟ 												

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

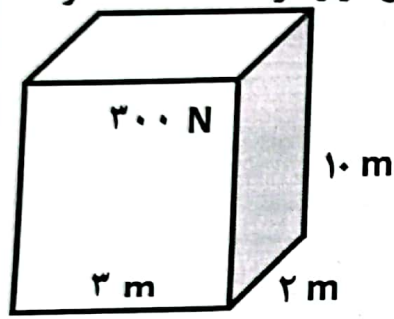
صفحه ۴

توجه: در حل مسائل نوشتن فرمول و یکا الزامی است

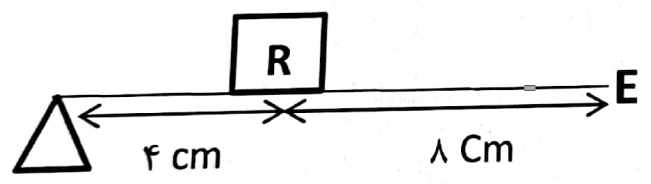
۱۸ دو چرخه سواری مسافت ۱۲۰۰ متر را در مدت زمان ۲ دقیقه طی می کند. تندی متوسط دو چرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟

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.



۲۰ مزیت مکانیکی اهرم مقابل را به دست آورید.



۱۵ موفق باشید