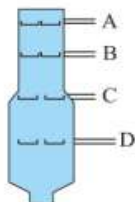
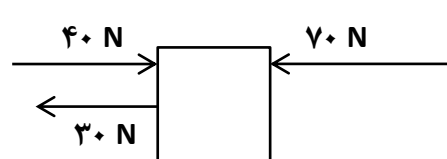


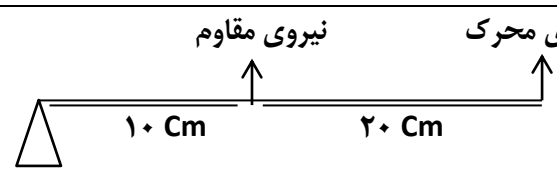
سوال‌ات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) شهریورماه ۱۴۰۱	پایه نهم	تاریخ امتحان: ۱۲/۰۶/۱۴۰۱	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

ردیف	بارم	
۱	۱	در عبارت های زیر جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول، کامل کنید. سمندر - چوب - تئیس - آبکشی - متان - قورباغه الف) دریاچه خزر باقیمانده دریای است. ب) شیره پرورده داخل آوندهای حرکت می کند. ج) ساده ترین هیدروکربن نام دارد. د) در بین دوزیستان یک دوزیست دم دار است.
۲	۱	الف) گاز اوزون از رسیدن پرتوهای فرابنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند. ☐ ص ☐ غ ب) برخی اتم ها با گرفتن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند. ☐ ص ☐ غ ج) هیدروکربن ها از دو عنصر کربن و اکسیژن تشکیل شده اند. ☐ ص ☐ غ د) اگر لایه های رسوبی وارونه نشده باشند لایه زیرین قدیمی تر از بالایی است. ☐ ص ☐ غ
۳	۱	عامل بیماری سرماخوردگی چیست؟ الف) قارچ ☐ ب) ویروس ☐ ج) جلبک ☐ د) باکتری ☐ کدام جاندار زیر یک پستاندار تخمگذار است؟ الف) مرغ ☐ ب) پلاتی پوس ☐ ج) کانگورو ☐ د) دایناسور ☐ گلستگ از همزیستی کدام جانداران به وجود می آید؟ الف) قارچ و باکتری ☐ ب) باکتری و جلبک ☐ ج) قارچ و جلبک ☐ د) قارچ و ویروس ☐ بزرگترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟ الف) مرجان ها ☐ ب) کرم ها ☐ ج) اسفنج ها ☐ د) سخت پوستان ☐
۴	۱	الف) چرا برای زیبایی گنبد مکان های مذهبی از فلز طلا استفاده می شود؟ ب) امکان تشکیل فسیل در دریاها بیشتر است یا در بیابان ها؟ ج) شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارد؟ د) جانورانی که بدنشان مجهز به دستگاه گردش آب است.
۵	۰/۵	دو مورد از کاربردهای آمونیاک را بنویسید. (۱) (۲)
۶	۰/۷۵	الف) برای ساختن هموگلوبین در بدن به کدام یون نیاز است؟ ب) در کدام نوع پیوند دادو ستد الکترونی رخ می دهد؟ ج) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟
		نمره با عدد: نمره با حروف:

سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) شهریورماه ۱۴۰۱	پایه نهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

۷	باتوجه شکل برج تقطیر: الف) نقطه جوش هیدرو کربن های کدام برش از بقیه برش ها بیشتر است؟ ب) تعداد اتم های کربن در مولکول هیدرو کربن های کدام برش از بقیه برش ها کمتر است؟		۰/۵										
۸	شماره گزینه مناسب، درستون B را جلوی عبارت های ستون A بنویسید.	<table><tr><th>ستون B</th><th>ستون A</th></tr><tr><td>۱) خورشید</td><td>الف) از آن برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می شده (.....)</td></tr><tr><td>۲) اسطرلاب</td><td>ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و باسطح زمین برخورد می کند. (.....)</td></tr><tr><td>۳) سیاره</td><td>ج) نزدیک ترین ستاره به زمین است. (.....)</td></tr><tr><td>۴) شهاب سنگ</td><td>د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)</td></tr></table>	ستون B	ستون A	۱) خورشید	الف) از آن برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می شده (.....)	۲) اسطرلاب	ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و باسطح زمین برخورد می کند. (.....)	۳) سیاره	ج) نزدیک ترین ستاره به زمین است. (.....)	۴) شهاب سنگ	د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)	۱
ستون B	ستون A												
۱) خورشید	الف) از آن برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می شده (.....)												
۲) اسطرلاب	ب) سنگ فضایی که از جو عبور کرده و باسطح زمین برخورد می کند. (.....)												
۳) سیاره	ج) نزدیک ترین ستاره به زمین است. (.....)												
۴) شهاب سنگ	د) اجرام آسمانی که در مدارهایی به دور خورشید می چرخند. (.....)												
۹	قانون سوم نیوتن چه چیزی را بیان می کند؟		۰/۵										
۱۰	انواع حرکت ورقه های سنگ کره را بنویسید. ۱) ۲) ۳)		۰/۷۵										
۱۱	الف) مقدار نیروی خالص وارد برجسم زیر را بدست آورید. ب) جهت حرکت جسم به کدام سمت است؟		۰/۵										
۱۲	دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید. ۱) ۲)		۰/۵										
۱۳	در گروه بندی جانداران افراد یک گونه چه ویژگی هایی باید داشته باشند؟		۰/۵										

سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) شهریورماه ۱۴۰۱	پایه نهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۱۲	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی

۱۴	بخش های مختلف گیاه خزه را روی شکل مشخص کنید. (۱) (۲) (۳)		۰/۷۵
۱۵	الف) در حلقه اول هر زنجیره غذایی چه نوع جاننداری باید باشد؟ ب) در هرم ماده و انرژی چند درصد از ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود؟ ج) در کدام نوع همزیستی یک جاندار سود می برد و جاندار دیگر نه سود می برد و نه زیان.		۰/۷۵
۱۶	کامل کنید حشرات ————— عنکبوتیان ————— الف) ————— هزارپایان ۶ پا ————— ب) ————— ۱۰ پا ————— بیش از ۱۰ جفت		۰/۵
۱۷	انواع پر در پرندگان عبارتند از : ۱) ۲) ۳) در حل مسئله ها نوشتن فرمول و یکا الزامی است		۰/۷۵
۱۸	تندی متوسط متحرکی ۳۰۰ متر بر ثانیه است. این متحرک در مدت ۶ ثانیه چه مسافتی را طی می کند.		۱
۱۹	جسمی به وزن ۸۰۰ نیوتن روی سطح یک میز قرار دارد اگر سطح تماس جسم با میز ۲ متر مربع باشد فشاری که از طرف جسم به میز وارد می شود چند پاسکال است؟		۰/۷۵
۲۰	مزیت مکانیکی اهرم مقابل را بدست آورید. نیروی محرک نیروی مقاوم ۲۰ Cm ۱۰ Cm		۱
	موفق باشید		۱۵