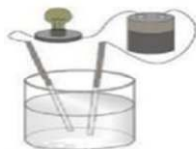
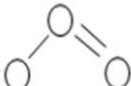
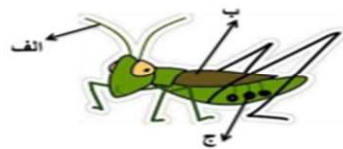


سوال‌ات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶		
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
شهرستان:	آموزشگاه:	نام کلاس:	
		اداره ارزشیابی	

ردیف	صفحه ۱	بارم								
۱	جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول، کامل کنید. (۲ کلمه اضافه است). نرم تنان - سخت پوستان - جلبک - قارچ - سرخس - خزه (الف) اولین گروه از گیاهان آوند دار که دارای ساقه زیرزمینی هستند نام دارند. (ب) شناخته شده ترین گروه آغازیان، نام دارد. (ج) از همزیستی جلبک و گل‌سنگ به وجود می آید. (د) از صدف در تهیه ابزارهای زینتی، صنایع دارویی و نخ بخیه استفاده می شود.	۱								
۲	شیره خام در کدام قسمت از گیاه حرکت می کند؟ (الف) آوند آبکشی ☐ (ب) آوند چوبی ☐ (ج) تار کشنده ☐ (د) ریشه ☐ کدام یک از جانوران زیر جزو گروه بندپایان بوده و دارای ۸ پا است؟ (الف) ملخ ☐ (ب) میگو ☐ (ج) رتیل ☐ (د) هشت پا ☐ کدام گروه از جانوران زیر دارای کیسه هوادار است؟ (الف) پرندگان ☐ (ب) خزندگان ☐ (ج) دوزیستان ☐ (د) پستانداران ☐ عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیرهایی که برهم می گذارند چه نامیده می شود؟ (الف) تنوع زیستی ☐ (ب) بوم سازگان ☐ (ج) رقابت ☐ (د) استتار ☐	۱								
۳	(الف) در خزه ها به جای ریشه اجزایی به نام ریشه سا وجود دارد. ☐ صحیح ☐ غلط (ب) مرجان ها، ساده ترین جانداران آبی هستند. ☐ صحیح ☐ غلط (ج) پلاتی پوس یک پستاندار تخمگذار است. ☐ صحیح ☐ غلط (د) اولین حلقه هر زنجیره غذایی باید یک تولید کننده باشد. ☐ صحیح ☐ غلط	۱								
۴	با توجه به جدول مقابل: (الف) کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟ (ب) در برج تقطیر کدام هیدروکربن در پایین ترین برش قرار می گیرد؟ <table><tr><td>نام هیدروکربن</td><td>فرمول مولکولی</td></tr><tr><td>پروپان</td><td>C_۳ H_۸</td></tr><tr><td>هگزان</td><td>C_۶ H_{۱۴}</td></tr><tr><td>ایکوزان</td><td>C_{۲۰} H_{۴۲}</td></tr></table>	نام هیدروکربن	فرمول مولکولی	پروپان	C _۳ H _۸	هگزان	C _۶ H _{۱۴}	ایکوزان	C _{۲۰} H _{۴۲}	۰/۵
نام هیدروکربن	فرمول مولکولی									
پروپان	C _۳ H _۸									
هگزان	C _۶ H _{۱۴}									
ایکوزان	C _{۲۰} H _{۴۲}									
	<table><tr><td>نمره کتبی</td><td>نمره عملی</td><td>جمع نمرات با عدد</td><td>جمع نمرات با حروف</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نمره کتبی	نمره عملی	جمع نمرات با عدد	جمع نمرات با حروف					
نمره کتبی	نمره عملی	جمع نمرات با عدد	جمع نمرات با حروف							

سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶		
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
شهرستان:	آموزشگاه:	اداره ارزشیابی	
نام کلاس:			

۵	صفحه ۲		
	با استفاده از یک باتری، لامپ و تیغه های کربنی یک مدار ساده ساخته و داخل یک بشر قرار می دهیم کدام ماده زیر را داخل بشر بریزیم تا لامپ روشن شود؟ الف) آب مقطر ☐ ب) محلول نمک خوراکی ☐ ج) محلول شکر در آب ☐ د) محلول اتانول ☐ دلیل خود را بنویسید:		
۰/۵			
۶	الف) مولکول سه اتمی اکسیژن چه نام دارد؟ ب) نقش این مولکول در محافظت از کره زمین چیست؟		
۰/۷۵			
۷	با توجه به <u>قانون دوم نیوتن</u> طراحان خودروهای مسابقه ای به دو روش می توانند شتاب خودرو را افزایش دهند. این دو روش را بنویسید. (۱) (۲)		
۰/۵			
۸	الف) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران کدام رشته کوه به وجود آمده است؟ ب) هنگام شکستگی در پوسته زمین، گسل چگونه به وجود می آید؟		
۰/۵			
۹	بخش های مشخص شده روی شکل را نامگذاری کنید. الف) ب) ج)		
۰/۷۵			
۱۰	فسیل های راهنما دارای ویژگی های خاصی هستند، دو مورد از این ویژگی ها را بنویسید. (۱) (۲)		
۰/۵			
۱۱	در علم نجوم منظور از سال نوری چیست؟		
۰/۵			

سوال‌ات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)	۱۴۰۲ خردادماه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
شهرستان:	نام کلاس:	اداره ارزشیابی	

صفحه ۳		۱۲												
۱	نام من چیست؟ الف) جرمی آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش هستم. ب) نزدیک ترین ستاره به زمین هستم و از هیدروژن و هلیوم تشکیل شده ام. ج) جرمی هستم که از خود نوری ندارم و روی مداری به دور خورشید می چرخم. د) سنگ فضایی که وارد جو زمین می شوم و بیشتر در اقیانوس ها سقوط می کنم.													
۰/۷۵	نمودار را کامل کنید. <table><tr><td>گروهی از جانداران که پروکاریوت (پیش هسته) هستند.</td><td>به شکل لکه های زرد روی برگ گندم دیده می شوند.</td><td>عامل بیماری ایدز و کرونا می باشد.</td></tr><tr><td>الف)</td><td>ب)</td><td>ج)</td></tr></table>	گروهی از جانداران که پروکاریوت (پیش هسته) هستند.	به شکل لکه های زرد روی برگ گندم دیده می شوند.	عامل بیماری ایدز و کرونا می باشد.	الف)	ب)	ج)	۱۳						
گروهی از جانداران که پروکاریوت (پیش هسته) هستند.	به شکل لکه های زرد روی برگ گندم دیده می شوند.	عامل بیماری ایدز و کرونا می باشد.												
الف)	ب)	ج)												
۱	شماره گزینه مناسب، درستون B را جلوی عبارت های ستون A بنویسید. (یک کلمه اضافه است) <table><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr><tr><td>الف) گروهی از رده بندی که جانداران آن بیشترین شباهت را به هم دارند و می توانند زاده هایی شبیه به خود به وجود آورند. (.....)</td><td>۱) مرجان</td></tr><tr><td>ب) نوعی جانور دارای دستگاه گردش آب که زیر پوستش خار وجود دارد. (.....)</td><td>۲) لاک پشت</td></tr><tr><td>ج) این جانور جزو خزندگان محسوب می شود. (.....)</td><td>۳) گونه</td></tr><tr><td>د) بزرگ ترین گروه کیسه تنان. (.....)</td><td>۴) اسفنج</td></tr><tr><td></td><td>۵) توتیا</td></tr></table>	ستون A	ستون B	الف) گروهی از رده بندی که جانداران آن بیشترین شباهت را به هم دارند و می توانند زاده هایی شبیه به خود به وجود آورند. (.....)	۱) مرجان	ب) نوعی جانور دارای دستگاه گردش آب که زیر پوستش خار وجود دارد. (.....)	۲) لاک پشت	ج) این جانور جزو خزندگان محسوب می شود. (.....)	۳) گونه	د) بزرگ ترین گروه کیسه تنان. (.....)	۴) اسفنج		۵) توتیا	۱۴
ستون A	ستون B													
الف) گروهی از رده بندی که جانداران آن بیشترین شباهت را به هم دارند و می توانند زاده هایی شبیه به خود به وجود آورند. (.....)	۱) مرجان													
ب) نوعی جانور دارای دستگاه گردش آب که زیر پوستش خار وجود دارد. (.....)	۲) لاک پشت													
ج) این جانور جزو خزندگان محسوب می شود. (.....)	۳) گونه													
د) بزرگ ترین گروه کیسه تنان. (.....)	۴) اسفنج													
	۵) توتیا													
۰/۵	در مشاهده برشی از ساقه یک گیاه مشخص شد که آوندهای چوبی و آبکشی آن در یک حلقه منظم قرار گرفته اند. الف) این گیاه تک لپه ای است یا دو لپه ای؟ ب) کدام یک از برگ های مقابل مربوط به این گیاه است؟ پاسخ: گیاه شماره (.....)  شکل ۲ شکل ۱	۱۵												
۰/۵	علت پوست اندازی ملخ چیست؟	۱۶												

سوال‌ات امتحان هماهنگ درس: علوم تجربی	متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع) خردادماه ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶		
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
شهرستان:	آموزشگاه:	اداره ارزشیابی	
نام کلاس:			

صفحه ۴		
۱۷	در هریک از موارد زیر، ویژگی ذکر شده چه امکانی به جانور می دهد؟ الف) پوست نازک، مرطوب و بدون پولک در قورباغه بالغ. ب) استخوان های توخالی و محکم در پرندگان.	۰/۵
۱۸	در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد، صحیح آن ها را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید). همسفرگی، همیاری و رقابت سه شکل از رابطه همزیستی هستند. در همیاری یک جاندار سود می برد، درحالی که جاندار دیگر سود نمی برد یا زیانی نمی بیند.	۰/۵
۱۹	با توجه به فشار در مایعات، هنگام باز شدن درب بطری، فشار آب خروجی از کدام سوراخ بیشتر است؟ الف) سوراخ شماره ۱ ☐ ب) سوراخ شماره ۲ ☐ ج) سوراخ شماره ۳ ☐ برای انتخاب خود یک دلیل علمی بنویسید.	۰/۷۵
۲۰	خودرویی مسافت ۲۰۰ کیلومتری بم تا کرمان را در مدت زمان ۲ ساعت طی می کند. تندی متوسط این خودرو چند کیلومتر بر ساعت است؟	۰/۵
۲۱	جسم مقاومی را به کمک نیروی محرک ۲۰ نیوتنی در حال تعادل نگه داشته ایم، با توجه به شکل مشخص کنید جرم این جسم چند نیوتن است؟ علت را توضیح دهید.	۰/۷۵
۲۲	اهرم یکنواختی مطابق شکل در حال تعادل است. اگر نیروی F_1 برابر با ۲۰ نیوتن باشد، نیروی F_2 باید چند نیوتن باشد تا اهرم به حالت تعادل باقی بماند؟ (جرم میله اهرم ناچیز است) "نوشتن فرمول و راه حل الزامی است."	۰/۷۵
۱۵	موفقیت از آن کسانی است که با پشتکار به دنبال هدف خود بوده اند	