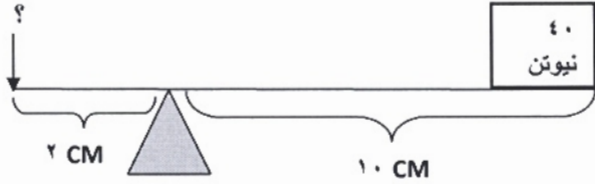


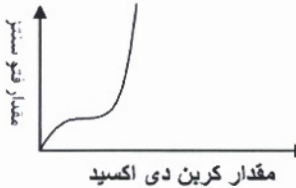
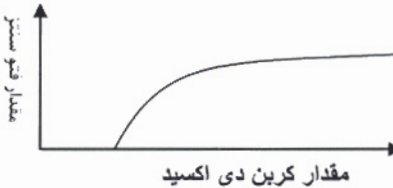


نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت صبح	عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۲ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۱
نام کلاس :	ردیف	سوالات	شمارک
	۱	در هر سوال جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید . ۱) در دو ظرف جداگانه محلول مس سولفات (کات کبود) تهیه می کنیم و سپس دو تیغه از مس و منیزیم در هر یک می اندازیم . از تغییر رنگ متوجه می شویم که واکنش پذیری منیزیم با محلول از واکنش پذیری مس است . (بیشتر - کم تر) ۲) یک ترکیب اگر در آب حل شود ، سبب رسانایی آب می شود . (مولکولی - یونی) ۳- در یای خزر در شمال کشور ایران باقیمانده ی دریای است . (تیس - آرال) ۴- می دانید که عواملی باعث تشکیل فسیل می شوند و عواملی از تشکیل فسیل جلوگیری می کنند ، مثلا از تشکیل فسیل جلوگیری می کند . (رسوب گذاری شدید - اکسیژن هوا) ۵- حجمی از آب و مواد معدنی که در آوند های چوبی جریان دارد نام دارد . (شیره ی خام - شیره ی پرورده) ۶- ماده ای سوختنی مانند یک سوخت فسیلی محسوب می شود . (نفت خام - چوب)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
	۲	در هر سوال پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید . ۱- کدام یک از موارد زیر از کاربرد های عنصر فسفر است ؟ الف) یخ سازی <input type="checkbox"/> ب) کبریت سازی <input type="checkbox"/> ج) تهیه ی مواد منفجره <input type="checkbox"/> د) تهیه ی خمیر دندان <input type="checkbox"/> ۲- ذرات سازنده ی کدام یک از ترکیبات زیر یون هستند ؟ الف) آب <input type="checkbox"/> ب) شکر <input type="checkbox"/> ج) نمک خوراکی <input type="checkbox"/> د) اتانول <input type="checkbox"/> ۳- کدام یک از هیدرو کربن های زیر آسان تر از بقیه جاری می شود ؟ الف) $C_{12}H_{26}$ <input type="checkbox"/> ب) $C_{17}H_{36}$ <input type="checkbox"/> ج) $C_{24}H_{50}$ <input type="checkbox"/> د) $C_{20}H_{42}$ <input type="checkbox"/> ۴- ماهی های کوچکی هستند که همراه کوسه ها حرکت می کنند و از پس مانده های شکار کوسه استفاده می کنند ، رابطه ی کوسه و این ماهی از چه نوعی است ؟ الف) همیاری <input type="checkbox"/> ب) همسفرگی <input type="checkbox"/> ج) انگلی <input type="checkbox"/> د) رقابت <input type="checkbox"/>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
	۳	کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط است ؟ الف) علت تشکیل رشته کوه زاگرس خروج مواد مذاب خمیر کره از وسط دریای سرخ و حرکت ورقه ی عربستان به سمت ورقه ی ایران است . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) خورشید تنها ستاره ی منظومه ی شمسی است که نور و گرمای مورد نیاز ما را تامین می کند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ج) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور رقابت را زیاد می کند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> د) اره ماهی و کوسه ماهی جزو ماهیان غضروفی هستند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

ردیف	سوالات	شمارک
<p>اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام:</p> <p>اداره آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت صبح</p> <p>عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۲ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۲</p> <p>نام خانوادگی : نام کلاس :</p>		
۴	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) کدام جسم فشار بیشتری به زمین وارد می کند ؟</p> <p>ب) به چه دلیل ؟.....</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۵	<p>در اهرم زیر نیروی محرک (سمت چپ) چند نیوتن باید باشد تا اهرم در حالت تعادل باشد؟ (یا گشتاور نیروها برابر باشد ؟)</p> 	۰/۵
۶	<p>با توجه به شکل مقابل</p> <p>الف) نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کنید</p> <p>ب) این جسم به کدام جهت حرکت می کند ؟</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>
۷	<p>اتومبیلی مسافت مستقیم ۶۰۰ متر را در ۲ دقیقه طی می کند ، سرعت متوسط این اتومبیل در این مسیر چند متر بر ثانیه بوده است ؟</p> 	۰/۵
۸	<p>سه تا از شواهدی که اثبات کننده ی نظریه ی وگنر است و نشان می دهد که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده اند و سپس نسبت به هم جابجا شده اند را بیان کنید</p>	۰/۷۵

ردیف	سوالات	شمارک
نام : اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه	باسمه تعالی	عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱
نام کلاس :	اداره سنجش	زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
	سوالات هماهنگ استانی	تعداد سوال : ۲۲
	خرداد ۹۵	ساعت امتحان : ۱۰/۳۰
	نوبت صبح	تعداد صفحه : ۴
		صفحه ی : ۳
۹	الف) فسیل را تعریف کنید .	۰/۵
	ب) دو مورد از کاربرد ها یا موارد استفاده از فسیل ها را بیان کنید .	۰/۵
۱۰	کهکشان را تعریف کنید .	۰/۵
۱۱	فرض کنید دانشمندان همه ی گربه ها را یک <u>گونه</u> به حساب می آورند . دو دلیل بیاورید که دانشمندان چرا این کار را کرده اند؟	۰/۵
۱۲	الف) قبله در ایران همواره به کدام سمت است ؟	۰/۲۵
	ب) غیر از قطب نما یک روش تعیین جهت های جغرافیایی در شب استفاده از و در روز استفاده از است .	۰/۵
	ج) یک سیاره ی گازی (بیرونی) نام ببرید	۰/۲۵
۱۳	در مورد بی مهره ها به سوالات پاسخ دهید . >> می دانید که بی مهره ها به شش گروه تقسیم می شوند . اسفنج ها ، کیسه تنان ، کرم ها ، نرم تنان ، بند پایان و خارپوستان <<	
	الف) کدام گروه از بی مهره ها هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند؟	۰/۲۵
	ب) زالو و کرم خاکی جزو کدام گروه از کرم ها هستند؟	۰/۲۵
	ج) فراوان ترین گروه بی مهره ها کدام اند؟	۰/۲۵
	د) کدام گروه از بی مهره ها به جای دستگاه گردش خون ، تنفس و دفع ، دستگاه گردش آب دارند؟	۰/۲۵

اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام :		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت صبح	عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۱ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۴																
ردیف	سوالات	شمارک	نام کلاس :																
۱۴	نام قسمت های زیر را از روی شکل ماهی نشان دهید. (روی شکل شماره ی هر قسمت را بنویسید) ۱- باله ی پشتی سخت ۲- سرپوش آبششی	۰/۵																	
۱۵	بدن هر یک از جانوران زیر از چه چیز پوشیده شده است ؟ الف) ماهی قزل آلا () ب) گنجشک () ج) لاک پشت ()	۰/۷۵																	
۱۶	زنجیره ی غذایی را با موجودات : مار ، گیاه سبزی ، موش و عقاب کامل کنید ← ← ←	۱																	
۱۷	یک پستاندار جفت دار و یک پستاندار کیسه دار نام ببرید . و.....	۰/۵																	
۱۸	در یک طبقه بندی از گروه های بزرگ تر به گروه های کوچک تر شباهت افراد بیشتر می شود یا کمتر؟	۰/۲۵																	
۱۹	دو مورد از فواید جلبک ها را بیان کنید	۰/۵																	
۲۰	ویژگی های مقابل مربوط به کدام موجود است ؟ >>> در بدن تکثیر می شود اما در خارج بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود. << پاسخ را علامت بزنید . الف) ویروس <input type="checkbox"/> ب) باکتری <input type="checkbox"/>	۰/۲۵																	
۲۱	جدول زیر را که مربوط به مقایسه دو نمونه گیاه از دو لپه ای ها و تک لپه ای ها هستند با هم مقایسه کنید. (فقط نقطه چین را کامل کنید .	۰/۷۵																	
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>برگ (رگبرگ)</td> <td>دانه</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>.....</td> <td>گندم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>لوبیا</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					برگ (رگبرگ)	دانه				گندم		لوبیا				
	برگ (رگبرگ)	دانه																	
		گندم																
	لوبیا																
۲۲	کدام یک از دو نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز به خوبی نشان می دهد؟	۰/۲۵																	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>ب) <input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف) <input type="checkbox"/></p> </div> </div>																			