

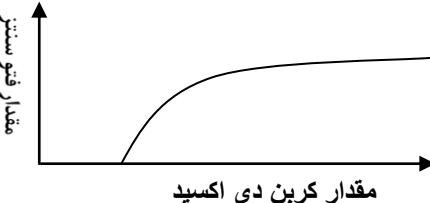


شمارک	سوالات	ردیف
<p>عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۲ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۱</p>	<p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت صبح</p>	<p>اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه www.olooms.ir نام خانوادگی : نام کلاس :</p>
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>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 . ( تتیس - 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 )</p>	<p>۱</p>
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>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) <math>C_{11}H_{26}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>C_{17}H_{36}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>C_{22}H_{50}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>C_{20}H_{42}</math> <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"/></p>	<p>۲</p>
	<p>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"/></p>	<p>۳</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	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت صبح	اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه <a href="http://www.olooms.ir">www.olooms.ir</a> نام : نام خانوادگی : نام کلاس :
--	--	--

شمارک	سوالات	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵	<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>	۴
۰/۵	<p>در اهرم زیر نیروی محرک ( سمت چپ ) چند نیوتن باید باشد تا اهرم در حالت تعادل باشد؟ (با گشتاور نیروها برابر باشد ؟)</p>	۵
۰/۲۵ ۰/۲۵	<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>	۶
۰/۵	<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>	۷
۰/۷۵	<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>	۸

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 : ۳		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت صبح	اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه www.olooms.ir نام خانوادگی : نام کلاس :
ردیف	سوالات	شمارک	
۹	الف ( فسیل را تعریف کنید . ب) دو مورد از کاربرد ها یا موارد استفاده از فسیل ها را بیان کنید .	۰/۵ ۰/۵	
۱۰	کهنکشان 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 ؟ ..... ب) غیر از قطب نما یک روش تعیین جهت های جغرافیایی در شب استفاده از ..... و در روز استفاده از ..... است . ج) یک سیاره ی گازی (بیرونی ) نام ببرید . .....	۰/۲۵ ۰/۵ 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؟..... ب) زالو و کرم خاکی جزو کدام گروه از کرم ها هستند؟..... ج) فراوان ترین گروه بی مهره ها کدام اند؟..... د) کدام گروه از بی مهره ها به جای دستگاه گردش خون ، تنفس و دفع ، دستگاه گردش آب دارند؟.....	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	

اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام : <a href="http://www.olooms.ir">www.olooms.ir</a> نام خانوادگی : نام کلاس :		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															
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 سبز ، 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="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>برگ ( رگبرگ)</td> <td>دانه</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> <td>گندم</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>لوبیا</td> </tr> <tr> <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;"> <div style="text-align: center;">  <p>مقدار فتوسنتز</p> <p>مقدار کربن دی اکسید</p> <p>الف) <input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>مقدار فتوسنتز</p> <p>مقدار کربن دی اکسید</p> <p>ب) <input type="checkbox"/></p> </div> </div>														

اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان

اداره سنجش

پاسخنامه علوم تجربی پایه نهم خرداد ۹۵

توجه : پاسخنامه دو صفحه است

## نوبت صبح

۱-۱ ( بیشتر ۰/۲۵ ) ۲-۱ ( یونی ۰/۲۵ ) ۳-۱ ( تئیس ۰/۲۵ ) ۴-۱ ( اکسیژن هوا ۰/۲۵ )

۵-۱ ( شیر ی خام ۰/۲۵ ) ۶-۱ ( نفت خام ۰/۲۵ )

۱-۲ ( ب ۰/۲۵ ) ۲-۲ ( ج ۰/۲۵ ) ۳-۲ ( الف ۰/۲۵ ) ۴-۲ ( ب ۰/۲۵ )

۳-الف ( ص ۰/۲۵ ) ۳-ب ( ص ۰/۲۵ ) ۳-ج ( غ ۰/۲۵ ) ۳-د ( ص ۰/۲۵ )

۴-الف ( جسم ب ۰/۲۵ ) ( ب ) چون وزن بیشتری دارد یا جرم بیشتری دارد ( به هر کدام اشاره کرد ۰/۲۵ )

۵- نوشتن فرمول گشتاور یا فرمول اهرم ها با نماد یا فارسی (  $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$  ) ( ۲۵ /۰ ) فقط پاسخ ۲۰۰ ( ۰/۲۵ ) ( راه حل لازم نیست )

۶-الف ( ۴ نیوتن ۰/۲۵ ) ( ب ) به سمت بالا ۰/۲۵

۷- نوشتن فرمول  $\frac{\text{جابجایی}}{\text{زمان}} = \text{سرعت}$  ( ۰/۲۵ ) نوشتن پاسخ ۵ ( ۰/۲۵ )

۸- تشابه فسیل قاره ها - انطباق حاشیه بعضی قاره ها (مانند شرق آمریکای جنوبی و غرب آفریقا) - تشابه سنگ شناسی در قاره های آفریقا و آمریکا - وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف . به سه مورد اشاره کند ( ۰/۷۵ )

۹- الف) فسیل ها آثار یا بقایای جانداران قدیمی که در بین مواد رسوبات یا سنگ های رسوبی وجود دارد ( ۰/۵ )

ب) شناسایی و اکتشاف زغال سنگ ، نفت ، یا گاز - اثبات جابجایی قاره ها - تعیین سن لایه های تشکیل دهنده ی پوسته ی زمین - بازسازی گذشته ی زمین - تعیین آب و هوای گذشته ی زمین - تعیین عمق حوضه های دریا های قدیمی - کشف نظم حاکم بر خلقت ( آشنایی با تکامل جانداران ) ( به دو مورد از موارد بالا اشاره کند کافی است ) ( ۰/۵ )

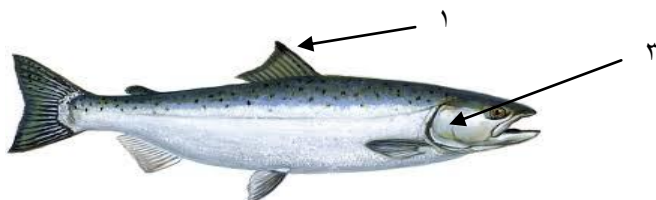
۱۰- مجموع ای عظیم از ستارگان و... که تحت تاثیر نیروی جاذبه کنار هم جمع شده اند ( ۰/۵ )

۱۱- چون گربه ها شباهت ظاهری با هم دارند - از طریق تولید مثل زاده هایی شبیه خود بوجود می آیند - قابلیت زنده ماندن و تولید مثل دارند . ( به دو مورد از تعریف گونه اشاره کند کافی است ) ( ۰/۵ )

۱۲- الف) جنوب غربی (۰/۲۵)      ب) صورت های فلکی (۰/۲۵)      نور خورشید (۰/۲۵)

ج) مشتری - زحل - اورانوس - نپتون (هر کدام را که بنویسد) (۰/۲۵)

۱۳- الف) اسفنج ها (۰/۲۵)      ب) کرم های حلقوی (۰/۲۵)      ج) بند پایان (۰/۲۵)      د) خارپوستان (خارتنان) (۰/۲۵)



۱۴- (۰/۵)

۱۵- الف) پولک (۰/۲۵)      ب) پر (۰/۲۵)      ج) لاک سخت و محکم (۰/۲۵)

۱۶- گیاه سبز ← موش ← مار ← عقاب (نوشتن هر کدام از جانداران در جای مناسب) (۱)

۱۷- الف) گاو، گوسفند، گربه یا ..... (یک مورد کافی است) (۰/۲۵)      کانگورو (۰/۲۵)

۱۸- بیشتر (۰/۲۵)

۱۹- تولید اکسیژن - غذای جانوران آبی - ساختن مواد بهداشتی - ساخت مکمل های غذایی (پروتئین) - تولید سوخت پاک (در

دست مطالعه) به دو مورد از موارد گفته شده اشاره کند کافی است) (۰/۵)

۲۰- الف) (۰/۲۵)

۲۱-

برگ (رگبرگ)	دانه	
	یک قسمتی (۰/۲۵)	گندم
پراکنده (منشعب) (۰/۲۵)	دو قسمتی (۰/۲۵)	لوبیا

جمع بارم ۱۵

۲۲- الف) (۰/۲۵)

همکاران عزیز نظر شما بر پاسخنامه ارجح است می توانید پاسخ ها را با توجه به آنچه برای دانش آموزانتان تفهیم کرده اید ارزشیابی کنید. موفق باشید.