
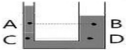



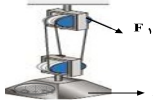


تعداد صفحه: ۴		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		ساعت شروع: ۸ صبح		ستونلات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱		پایه تحصیلی: نهم		دوره تحصیلی: متوسطه اول		شعبه:		
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش				اداره آموزش و پرورش				
استان بوشهر				استان بوشهر - نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰				
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید).						صفحه: ۱	بارم
۱	<p>در هر یک از موارد زیر پاسخ صحیح را با علامت × مشخص نمایید.</p> <p>(A) واکنش پذیری کدامیک از فلزات زیر در محلول مس سولفات بیشتر است؟ ب- آهن <input type="checkbox"/> ج- منیزیم <input type="checkbox"/> د- مس <input type="checkbox"/></p> <p>(B) اگر نیروی خالص وارد بر یک جسم ۲ کیلوگرمی برابر ۲۰ نیوتون باشد، شتاب آن چقدر است؟ الف- ۴۰ N/Kg <input type="checkbox"/> ب- ۱۰ N/Kg <input type="checkbox"/> ج- ۲۲ N/Kg <input type="checkbox"/> د- ۱۸ N/Kg <input type="checkbox"/></p> <p>(C) کدامیک موجب ایجاد لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم می شود؟ الف- قارچ <input type="checkbox"/> ب- باکتری <input type="checkbox"/> ج- آغازیان <input type="checkbox"/> د- ویروس <input type="checkbox"/></p> <p>(D) در کدام نوع رابطه غذایی هر دو جاندار سود می برند؟ الف- همسرگرمی <input type="checkbox"/> ب- رقابت <input type="checkbox"/> ج- انگلی <input type="checkbox"/> د- همیاری <input type="checkbox"/></p>						۱	
۲	<p>جملات زیر را با استفاده از کلمات درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف- فشار هوا در مناطق کوهستانی از مناطق ساحلی است. (بیشتر - کمتر)</p> <p>ب- امکان ایجاد فسیل کامل بدن جاندار در وجود دارد. (دریا - یخچال های طبیعی)</p> <p>ب- هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد حرکتش (شتابدار - بدون شتاب)</p> <p>ت- شیره پرورده در گیاهان بوسیله به سرتاسر گیاه برده می شود. (آوند چوبی - آوند آبکش)</p> <p>ث- حرکت ورقه های امتداد لغز بیشتر در رخ می دهد. (بستر اقیانوس ها - حاشیه قاره ها)</p>						۱/۲۵	
۳	<p>الف - با توجه به مدل اتمی عنصر مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- اتم B با کدام عنصر زیر خواص مشابهی دارد و در یک ستون از جدول طبقه بندی عناصر قرار می گیرد؟ (<input type="checkbox"/> ۹F <input type="checkbox"/> ۱۴Si)</p> <p>۲- اتم B با کدام عنصر می تواند پیوند یونی برقرار کند؟ (<input type="checkbox"/> ۷N <input type="checkbox"/> ۱۱Na)</p> <p>ب- با توجه به جدول مقابل کدام هیدروکربن تعداد کربن بیشتری دارد؟ (.....) چرا؟ ب- کدام ذره کاتیون می باشد؟ (<input type="checkbox"/> Mg²⁺ <input type="checkbox"/> O²⁻)</p>						۱/۲۵	

ادامه سئوالات صفحه دوم

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴											
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم											
نام دانش آموزان روزانه، پزگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش															
استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰		استان بوشهر															
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید)																
۴	<p>الف- به نظر شما یک جسم در چه صورتی حرکت کند که مسافت طی شده و اندازه بردار جابجایی آن با هم یکسان باشد؟.....</p> <p>ب- وقتی نیروهای وارد بر خودروی در حال حرکت..... باشند، خودرو با سرعت ثابت حرکت می کند. (متوازن - نا متوازن)</p> <p>پ- در شکل مقابل بازوی محرک را مشخص کنید.</p> 																
۵	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- تالاب شادگان نمونه ای از بوم سازگان آبی است.</p> <p>ب- گسترش دریای سرخ باعث حرکت ورقه عربستان به سمت ایران می شود.</p> <p>پ - سنگ های فضایی به نام سیارک ها، در مداری بین مریخ و مشتری به دور خورشید می گردند.</p> <p>ت- در طبقه بندی جانداران علاوه برصفات ظاهری، به ساختارهای داخلی آنها نیز توجه می شود.</p>																
۶	<p>در جدول زیر هر یک از عبارات های داده شده در ستون ب مربوط به کدام مفهوم از ستون الف است؟ توجه: پاسخ را بین کلمات ستون الف پیدا کنید و آن ها را در مقابل عبارت مربوطه بنویسید.(کلمه اضافی)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">ستون الف</th> <th style="width: 50%;">ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عطارد - زحل</td> <td>الف- این ستاره دم صورت فلکی دب اصغر است.(.....)</td> </tr> <tr> <td>قطبی - مریخ</td> <td>ب- این سیاره از گروه سیارات بیرونی (گازی) است.(.....)</td> </tr> <tr> <td>شهاب - قمر</td> <td>پ - نزدیکترین سیاره به خورشید است.(.....)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ت-جرمی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.(.....)</td> </tr> </tbody> </table>							ستون الف	ستون ب	عطارد - زحل	الف- این ستاره دم صورت فلکی دب اصغر است.(.....)	قطبی - مریخ	ب- این سیاره از گروه سیارات بیرونی (گازی) است.(.....)	شهاب - قمر	پ - نزدیکترین سیاره به خورشید است.(.....)		ت-جرمی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.(.....)
ستون الف	ستون ب																
عطارد - زحل	الف- این ستاره دم صورت فلکی دب اصغر است.(.....)																
قطبی - مریخ	ب- این سیاره از گروه سیارات بیرونی (گازی) است.(.....)																
شهاب - قمر	پ - نزدیکترین سیاره به خورشید است.(.....)																
	ت-جرمی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.(.....)																
۷	<p>در هریک از موارد داده شده، زیر پاسخ درست درون پرانتز خط بکشید.</p> <p>الف- فشار مایع در یک ظرف به کدام عامل بستگی ندارد؟ (عمق مایع - شکل ظرف)</p> <p>ب- رژیم غذایی کدام جانور همه چیز خواری است؟ (شیر - خرس - گوزن)</p> <p>پ- جلبک های سبز در کدام سلسله جانداران قرار می گیرند؟ (گیاهان - آغازیان)</p> <p>ت- رابطه همزیستی میان زنبور عسل و گیاهان گلدار از کدام نوع است. (انگلی - همیاری)</p> <p>ث- کدام ویژگی مربوط به گیاهان تک لپه ای است؟ (آوند چوب و آبکش در یک حلقه - رگبرگ ها موازی)</p>																
ادامه سئوالات صفحه سوم																	

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره ستجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش		
استان بوشهر - نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰		استان بوشهر		
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید)			
۸	<p>الف- در شکل مقابل فشار مایع را در هر کدام از نقاط زیر با علامت ($>$ $=$ $<$) با هم مقایسه کنید.</p>  <p style="text-align: center;">$P_B \square P_D$ $P_C \square P_D$</p> <p>ب- جسمی را در دو حالت مختلف روی زمین قرار می دهیم. در کدام حالت فشار وارد بر سطح زیرین آن بیشتر است؟ حالت چرا؟</p> 			
۹	<p>الف- در چرخ دنده ای، چرخ دنده بزرگ ۳۵ دنده و چرخ دنده کوچک ۱۰ دنده دارد. اگر چرخ دنده بزرگ ۲ دور کامل بچرخد، چرخ دنده کوچک چند دور می چرخد؟ (..... دور)</p>  <p>ب- در شکل زیر گشتاور نیرو در کدام نقطه بیشتر است؟ (نقطه A <input type="checkbox"/> نقطه B <input type="checkbox"/>) چرا؟</p> 			
۱۰	<p>با استفاده از قرقره مرکب مقابل برای بلند کردن یک وزنه ۳۰۰ نیوتنی چه مقدار نیروی محرک لازم است؟ (با ذکر رابطه و راه حل)</p>  <p style="text-align: center;">F_1 $F_2 = 300\text{ N}$</p>			
۱۱	<p>الف- از فوائد باکتری های مفید ساکن دستگاه گوارش انسان دو مورد نام ببرید. ۱- ۲-</p> <p>ب- نقش یاخته های رشته دار دیواره بدن اسفنج ها را بنویسید. (یک مورد).....</p> <p>پ- یک نمونه نرم تنان که از آفات گیاهی به شمار می رود، را نام ببرید. (.....)</p>			
ادامه سئوالات صفحه چهارم				

سئالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:		شبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم	
نام و نام خانوادگی:		شبه:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱			
دانش آموزان روزانه، پسرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش		استان بوشهر			
استان بوشهر - نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰							
ردیف	سئالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید)			صفحه: ۴		بارم	
۱۲	در جدول زیر هر ویژگی در ستون B مربوط به کدام جاندار در ستون A است. (دور آن خط بکشید)					۱	
	نام جاندار (A)		ویژگی جاندار (B)				
	شفایق دریایی	اسفنج	مرجان ها	ساده ترین جانور دریایی			
	عنکبوتیان	سخت پوستان	حشرات	فراوان ترین گروه بند پایان			
	عروس دریایی	ستاره دریایی	حلزون	از کیسه ثنای شناور			
	خرچنگ دراز	خرخاکی	سکه شنی	نمونه خشکی زی از سخت پوستان			
۱۳	هریک از عبارات های داده شده در مورد گیاهان مربوط به کدام مفهوم است؟ آنها را به هم وصل کنید.					۱	
	<p>(کلمه اضافی)</p> <p>« از گیاهان آوند دار و دارای ساقه زیرزمینی « گیاهی با مخروط های نر و ماده « متنوع ترین و پیشرفته ترین گیاهان « مواد مغذی این گیاه در ریشه آن ذخیره شده</p>			<p>سرو - کاکتوس سرخس - نهانندان کان هویج - لوبیا</p>			
۱۴	جدول زیر را برای گروهی از مهره داران کامل کنید.					۱/۲۵	
	گروه مهره داران	ویژگی جاندار		مثال			
	دوزیستان	الف - (یک مورد)		قورباغه			
	ب -	پولک های ضخیم و سخت		ماز			
	پستاندار تخم گذار	در آب شنا می کند و در کنار آب لانه می سازد.		پ -			
	ت -	دارای کیسه هوا دار		ت -			
۱۵	الف - مهم ترین نقش در برگرداندن مواد اولیه به بوم سازگان را کدام یک به عهده دارند؟					۰/۷۵	
	۱- جلبک ها <input type="checkbox"/> ۲- انواعی از قارچ ها و باکتریها <input type="checkbox"/>						
	ب- درهرم ماده و انرژی: ۱) درحدود چند درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود؟(.....)						
	۲) کدام جاندار می تواند در تراز سوم این هرم قرار گیرد؟ (کوزن - گیاه - کرم)						
۱۵	نمره کتبی: + نمره عملی: - جمع نمره: شاد و سلامت باشید.						
	نام و نام خانوادگی مصحح:			امضا:		تاریخ:	