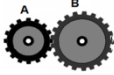
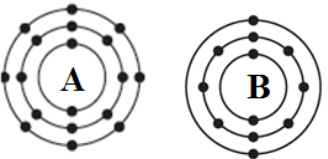
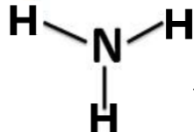

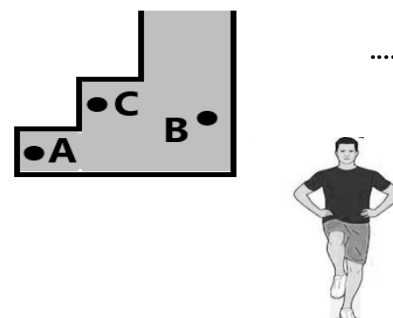
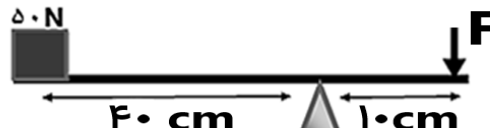
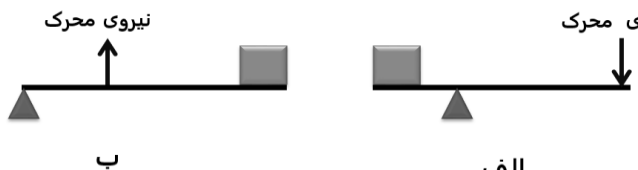
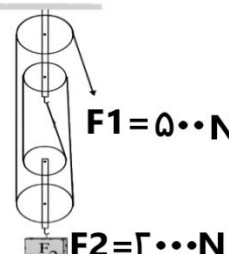


سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: <b>علوم تجربی</b> ساعت شروع: <b>۱۰ صبح</b> مدت امتحان: <b>۴۰ دقیقه</b> تعداد صفحه: <b>۴</b>	
نام و نام خانوادگی:	شعبه:
دوره تحصیلی: <b>متوسطه اول</b> پایه تحصیلی: <b>نهم</b> تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۳/۱</b>	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش <b>استان بوشهر</b>
استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰	
ردیف	سئوالات ( دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید. ) صفحه: <b>۱</b> بارم
۱	<p>در هر یک از موارد زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید .</p> <p>( A ) کدام یک از ترکیبات زیر نقطه جوش کمتری دارد؟</p> <p>الف - <math>C_{10}H_{22}</math>    ب - <math>C_6H_{14}</math>    ج - <math>C_{30}H_{62}</math>    د - <math>C_{12}H_{26}</math></p> <p>( B ) خودرویی مسافت ۲۷۰ کیلومتری بوشهر تا شیراز را در مدت ۳ ساعت طی می کند . تندی متوسط خودرو چقدر است ؟</p> <p>الف - <math>۸۱۰ \text{ km/h}</math>    ب - <math>۹۰ \text{ km/h}</math> به سمت شیراز    ج - <math>۹۰ \text{ km/h}</math>    د - <math>۲۵ \text{ m/s}</math> به سمت شیراز</p> <p>( C ) در چرخ دنده ای چرخ دنده بزرگ ۲۴ دنده و چرخ دنده کوچک ۶ دنده دارد. اگر چرخ دنده ی کوچک در هر ثانیه ۸ دور بچرخد چرخ دنده بزرگ در همین مدت چند دور خواهد چرخید ؟</p>  <p>الف - ۴ دور    ب - ۳۲ دور    ج - ۶ دور    د - ۲ دور</p> <p>( D ) کدام جانور در پاکسازی طبیعت و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری در محیط زیست نقش دارد؟</p> <p>الف - پلنگ    ب - کفتار    ج - سگ    د - خرس</p>
۲	<p>جاهای خالی در جملات زیر را با کلمات داده شده تکمیل کنید.(۲ کلمه اضافی است).</p> <p>الف - در خورشید به طور مداوم عنصر هیدروژن به ..... تبدیل می شود.</p> <p>ب - شیره پرورده در گیاهان مقدار زیادی ..... دارد.</p> <p>ج - گیاهان (تولید کنندگان) ، ..... را به مواد آلی تبدیل می کنند.</p> <p>د - گازی بی رنگ که به طور طبیعی از برخی میوه های رسیده مانند موز آزاد می شود ..... نام دارد .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>متان - اتیلن - مواد معدنی</p> <p>کربوهیدرات - پروتئین - هلیم</p> </div>
۳	<p>الف - با توجه به مدل اتمی دو عنصر A و B به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>۱- کدام عنصر تمایلی به شرکت در واکنش ندارد؟ ( B - A )</p> <p>۲- کدام عنصر با عنصر <math>10Ne</math> در یک ستون از جدول عناصر قرار دارد؟ ( B - A )</p> <p>ب - با توجه به شکل مقابل که مدل ساختمانی آمونیاک است ، به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>۱- پیوند بین عناصر آن از چه نوعی است ؟ ( یونی - اشتراکی )</p> <p>۲- یکی از کاربردهای آمونیاک را در صنعت و یا زندگی بنویسید . (.....)</p>  
ادامه سئوالات صفحه دوم	

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: <b>علوم تجربی</b>		ساعت شروع: <b>۱۰ صبح</b> مدت امتحان: <b>۷۰ دقیقه</b> تعداد صفحه: <b>۴</b>
نام و نام خانوادگی:	شعبه:	دوره تحصیلی: <b>متوسطه اول</b> پایه تحصیلی: <b>نهم</b> تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۲/۱</b>
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد <b>استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰</b>		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش <b>استان بوشهر</b>
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)	صفحه: <b>۲</b> بارم
۴	الف- در اثر برخورد چکش به میخ هر دو حرکت می کنند شتاب حرکت کدام <u>بیشتر</u> است؟ (چکش - میخ) چرا؟ زیرا: ..... ب- شخصی مطابق شکل مقابل از نقطه ی B حرکت کرده و پس از پیمودن نصفی از محیط دایره به نقطه ی مقابل خود (نقطه C) می رسد. (شعاع دایره = ۳متر است). بردار جابه جایی آن را روی شکل رسم کرده و مقدار این جابه جایی را تعیین کنید.	
۵	الف- دو محیط نام ببرید که در آن بدن جانداران بطور کامل به فسیل تبدیل می شود؟ ب- ۱- بزرگترین ورقه ی سنگ کره چه نام دارد؟ ..... ب- ۲- چگالی ورقه ی اقیانوسی بیشتر است یا ورقه قاره ای؟ .....	
۶	الف- ظرف مقابل پر از آب است. فشار آب در کدام نقطه <u>بیشتر</u> است؟ ..... ب- اگر شخصی که در حالت عادی روی زمین ایستاده یکی از پاهای خود را بلند کند و روی یک پا بایستد فشار وارد بر سطح زیرین پای او نسبت به حالت قبل بیشتر می شود یا کمتر؟ ..... چرا؟ زیرا: ..... ج- اگر بادکنکی را پایین کوهی باد کنیم و به بالای کوه ببریم اندازه بادکنک <u>بزرگتر</u> می شود یا <u>کوچکتر</u> ؟ ..... (دمای هوا را ثابت در نظر بگیرید.)	
۷	الف- در شکل زیر مقدار نیروی <u>F</u> چقدر باشد تا اهرم در حال تعادل قرار گیرد؟ (جرم اهرم ناچیز است). (با ذکر رابطه و راه حل)	
	ب- کدام یک از اهرم های مقابل مزیت مکانیکی <u>کمتری</u> نسبت به دیگری دارد؟ (.....)	
	ادامه سئوالات صفحه سوم	

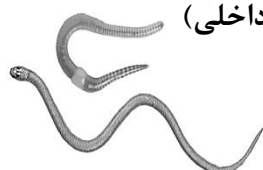
سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: <b>علوم تجربی</b>		ساعت شروع: <b>۱۰ صبح</b> مدت امتحان: <b>۲۰ دقیقه</b> تعداد صفحه: <b>۴</b>	
نام و نام خانوادگی:		دوره تحصیلی: <b>متوسطه اول</b> پایه تحصیلی: <b>نهم</b> تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۳/۱</b>	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش <b>استان بوشهر</b>	
<b>استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰</b>			

ردیف	سئوالات ( دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید. )	صفحه: ۳	بارم
------	--	---------	------

۸	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف- مزیت مکانیکی قرقره مرکب مقابل چند است؟ .....</p> <p>ب- رژیم غذایی خرس از چه نوعی می باشد؟ .....</p> <p>ج- بالابرهاى هیدرولیکی بر چه اساسی کار می کنند؟ .....</p> <p>د- آوندهای چوبی و آبکش در چه قسمتی از برگ قرار دارند؟ .....</p>		۱
---	---	---	---

۹	<p>در جدول زیر برای هر یک از موضوعات ستون A کلمه ای مرتبط در ستون B پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>(B)</th> <th>ویژگی (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- سیارک</td> <td>الف- جهت یابی در شب (.....)</td> </tr> <tr> <td>۲- اورانوس</td> <td>ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)</td> </tr> <tr> <td>۳- زهره</td> <td>ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)</td> </tr> <tr> <td>۴- منظومه شمسی</td> <td>د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)</td> </tr> <tr> <td>۵- شهاب سنگ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶- سحابی خورشیدی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۷- صورت فلکی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۸- کهکشان</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	(B)	ویژگی (A)	۱- سیارک	الف- جهت یابی در شب (.....)	۲- اورانوس	ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)	۳- زهره	ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)	۴- منظومه شمسی	د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)	۵- شهاب سنگ		۶- سحابی خورشیدی		۷- صورت فلکی		۸- کهکشان		<p>توجه: پاسخ را در بین همه کلمات ستون B پیدا کنید .</p>	۱
(B)	ویژگی (A)																					
۱- سیارک	الف- جهت یابی در شب (.....)																					
۲- اورانوس	ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)																					
۳- زهره	ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)																					
۴- منظومه شمسی	د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)																					
۵- شهاب سنگ																						
۶- سحابی خورشیدی																						
۷- صورت فلکی																						
۸- کهکشان																						

۱۰	<p>در هر یک از جملات زیر روی <b>کلمه ی نادرست خط بکشید</b> تا جمله ای درست از نظر علمی ایجاد شود.</p> <p>الف- ویروس ساختار یاخته ای <math>\frac{\text{دارد}}{\text{ندارد}}</math>.</p> <p>ب- مخمر جاننداری است که به سلسله <math>\frac{\text{آغازیان}}{\text{قارچ ها}}</math> تعلق دارد .</p> <p>ج- باکتری ها را بر اساس <math>\frac{\text{شکل}}{\text{رنگ}}</math> به سه گروه طبقه بندی می کنند .</p> <p>د- در گروه بندی جانداران تعداد جانداران رده از راسته <math>\frac{\text{کمتر}}{\text{بیشتر}}</math> است .</p>	۱
----	--	---

۱۱	<p>الف- برای گروه بندی مار و کرم کدام معیار مناسب تر است؟ ( صفات ظاهری - ساختار داخلی)</p> <p>ب- مارها و کرم (کرم خاکی) در کدام مورد با هم تفاوت دارند؟ ( سلسله - شاخه )</p> <p>ج- برای هر یک از موارد زیر یک جانور مثال بزنید .</p> <p>۱- از کیسه تنان متحرک (.....)      ۲- از نرم تنان بدون صدف (.....)</p>		۱
----	--	---	---

ادامه سئوالات صفحه چهارم			
--------------------------	--	--	--

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴			
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم			
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱					
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان 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 سئوالات دقت کنید. )							صفحه: ۴	بارم
۱۲	در هر ردیف از ستون B یک ویژگی نادرست نوشته شده که با مورد ستون A همخوانی ندارد دور آن ویژگی خط بکشید.							۱	
		ویژگی (B) دور ویژگی نادرست خط بکشید.		A					
		بدون دانه - آوند دار - هاگدان روی برگ - دارای ساقه زیر زمینی		سرخس					
		دانه دار - تک لپه ای - آونددار - بدون میوه - دانه در مخروط ماده		کاج					
		دانه درون میوه - آونددار - دو لپه ای - تعداد گلبرگ ها مضربی از ۳		گندم					
		دیواره نازک - چند یاخته ای - بسیار طویل - رشته های ظریف روی ریشه		تار کشنده					
۱۳	در جدول زیر هر ویژگی در ستون A مربوط به کدام جاندار در ستون B است؟ دور آن خط بکشید.							۱	
		ویژگی جاندار (A)		نام جاندار (B)					
		از بند پایان و دارای ۸ پا		ملخ		میگو			
		از سخت پوستان و خشکی زی		خرچنگ		خرخاکی			
		آبزی و ساده ترین جانور		مرجان		مورچه			
		دارای دستگاه گردش آب و خارپوست		توتیا		هشت پا			
				رئیل		هشت پا			
				ملخ		لاک پشت			
				مرجان		اسفنج			
				توتیا		شقایق دریایی			
۱۴	هر یک از توضیحات زیر را به شکل جانوری که آن ویژگی را دارد وصل کنید. یا شماره ی آن را کنار جانور بنویسید.							۱	
		۱- جمعیت موش ها و حشرات را تنظیم می کند.				(یک جانور اضافی است.)			
		۲- تنفس پوستی دارد.							
		۳- دارای کیسه هوادار است.							
		۴- نوزاد آن نارس متولد می شود.							
									
۱۵	الف- یک بوم سازگان آبی - خشکی مثال بزنید. .... ب- رابطه بین باکتری های مفید و باکتری های مضر روده ی انسان چیست؟ (همزیستی - انگلی - رقابت - همیاری) ج- زنجیره غذایی مقابل را با کلمات زیر کامل کنید. عقاب → ..... → ..... ( قورباغه بالغ - گیاه سبز - مار - نوزاد قورباغه ) ( دو کلمه اضافی است. )							۱	
		شاد باشید و سربلند.		نام و نام خانوادگی مصحح: .....					
		نمره کتبی: ..... + نمره عملی: ..... = جمع نمرات .....		امضاء		۱۴۰۰/۳/.....			