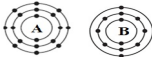

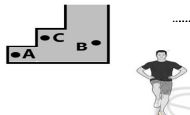



سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع : ۹:۰ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی :	شعبه:	دوره تحصیلی : متوسطه اول	پایه تحصیلی : نهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۹
دانش آموزان روزانه ، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش		
استان بوشهر- نوبت خردادماه ۱۴۰۰		استان بوشهر		
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)			
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؟ <input type="checkbox"/> الف- $C_{10}H_{22}$ <input type="checkbox"/> ب- C_6H_{14} <input type="checkbox"/> ج- $C_{30}H_{62}$ <input type="checkbox"/> د- $C_{12}H_{26}$</p> <p>(B) خودرویی مسافت ۲۷۰ کیلومتری بوشهر تا شیراز را در مدت ۳ ساعت طی می کند . تندی متوسط خودرو چقدر است ؟ <input type="checkbox"/> الف- 81۰ km/h <input type="checkbox"/> ب- 9۰ km/h به سمت شیراز <input type="checkbox"/> ج- 9۰ km/h <input type="checkbox"/> د- 2۵ m/s 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 ؟ <input type="checkbox"/> الف- ۴ دور <input type="checkbox"/> ب- ۳۲ دور <input type="checkbox"/> ج- ۶ دور <input type="checkbox"/> د- ۲ دور</p> <p>(D) کدام جانور در پاکسازی طبیعت و جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری در محیط زیست نقش دارد؟ <input type="checkbox"/> الف- پلنگ <input type="checkbox"/> ب- کفتار <input type="checkbox"/> ج- سگ <input type="checkbox"/> 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 خوردشید به طور مداوم عنصر هیدروژن به تبدیل می شود. متان - اتیلن - مواد معدنی</p> <p>ب- شیره پرورده در گیاهان مقدار زیادی دارد. کربوهیدرات - پروتئین - هلیوم</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>			
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 $10Ne$ 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: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:		شعبه:	دوره تحصیلی: متوسطه اول	پایه تحصیلی: نهم
نام و نام خانوادگی:		شعبه:	دوره تحصیلی: متوسطه اول	پایه تحصیلی: نهم
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش		
استان پوهنر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰		استان پوهنر		
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)			
بارم	صفحه: ۲			
۴	الف- در اثر برخورد چکش به میخ هر دو حرکت می کنند شتاب حرکت کدام بیشتر است؟ (چکش - میخ) چرا؟ زیرا: ب- شخصی مطابق شکل مقابل از نقطه B حرکت کرده و پس از پیمودن نصفی از محیط دایره به نقطه ی مقابل خود (نقطه C) می رسد. (شعاع دایره = ۳ متر 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؟			
۱				
۶	الف- طرف مقابل پر از آب است. فشار آب در کدام نقطه بیشتر 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 بزرگتر می شود یا کوچکتر؟ (دمای هوا را ثابت در نظر بگیرید.)			
۷	الف- در شکل زیر مقدار نیروی F 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 کمتری نسبت به دیگری دارد؟ (.....)			
				

ادامه سئوالات صفحه سوم

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۳۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴																			
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم																			
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم																			
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره ستجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش		استان بوشهر																					
ردیف		سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)		صفحه: ۳		بارم																			
۸	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- مزیت مکانیکی قرقره مرکب مقابل چند است؟ ب- رژیم غذایی خرس از چه نوعی می باشد؟ ج- بالابراهی هیدرولیکی بر چه اساسی کار می کنند؟ د- آوندهای چوبی و آبکش در چه قسمتی از برگ قرار دارند؟	 <p>$F_1 = 100 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$</p>																							
۹	در جدول زیر برای هر یک از موضوعات ستون A کلمه ای مرتبط در ستون B پیدا کرده و شماره آن را بنویسید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی (A)</th> <th>(B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - جهت یابی در شب (.....)</td> <td>۱- سیارک</td> </tr> <tr> <td>ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)</td> <td>۲- اورانوس</td> </tr> <tr> <td>ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)</td> <td>۳- زهره</td> </tr> <tr> <td>د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)</td> <td>۴- منظومه شمسی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- شهاب سنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- سحابی خورشیدی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۷- صورت فلکی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۸- کهکشان</td> </tr> </tbody> </table>		ویژگی (A)	(B)	الف - جهت یابی در شب (.....)	۱- سیارک	ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)	۲- اورانوس	ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)	۳- زهره	د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)	۴- منظومه شمسی		۵- شهاب سنگ		۶- سحابی خورشیدی		۷- صورت فلکی		۸- کهکشان				
ویژگی (A)	(B)																								
الف - جهت یابی در شب (.....)	۱- سیارک																								
ب- سیاره ای از جنس گاز(.....)	۲- اورانوس																								
ج- اجرام بین مریخ و مشتری (.....)	۳- زهره																								
د- ابر عظیم و چرخانی از گردوغبار(.....)	۴- منظومه شمسی																								
	۵- شهاب سنگ																								
	۶- سحابی خورشیدی																								
	۷- صورت فلکی																								
	۸- کهکشان																								
۱۰	در هر یک از جملات زیر روی کلمه ی نادارست خط بکشید تا جمله ای درست از نظر علمی ایجاد شود. الف- ویروس ساختار یاخته ای دارد. ب- مخمر جاننداری است که به سلسله آغازیان قارچ ها تعلق دارد. ج- باکتری ها را بر اساس شکل رنگ به سه گروه طبقه بندی می کنند. د- در گروه بندی جانداران تعداد جانداران رده از راسته کمتر است.																								
۱۱	الف- برای گروه بندی مار و کرم کدام معیار مناسب تر است؟ (صفات ظاهری - ساختار داخلی) ب- مارها و کرم (کرم خاکی) در کدام مورد با هم تفاوت دارند؟ (سلسله - شاخه) ج- برای هر یک از موارد زیر یک جانور مثال بنویسید. ۱- از کیسه تنان متحرک (.....) ۲- از نرم تنان بدون صدف (.....)																								
ادامه سئوالات صفحه چهارم																									

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی:	شعبه:	دوره تحصیلی: متوسطه اول	پایه تحصیلی: نهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۴/۱
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۰		
ردیف	سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.) صفحه: ۴			
۱۲	در هر ردیف از ستون B یک ویژگی <u>نادرس</u> نوشته شده که با مورد ستون A همخوانی ندارد دور آن ویژگی خط بکشید.			
	ویژگی (B)		دور ویژگی <u>نادرس</u> خط بکشید.	
	A			
	سرخس	بدون دانه - آوند دار - هاگدان روی برگ - دارای ساقه زیر زمینی		
	کاج	دانه دار - تک لپه ای - آونددار - بدون میوه - دانه در مخروط ماده		
	گندم	دانه درون میوه - آونددار - دو لپه ای - تعداد گلبرگ ها مضربی از ۳		
	تار کشنده	دیواره نازک - چند پاخته ای - بسیار طویل - رشته های ظریف روی ریشه		
۱۳	در جدول زیر هر ویژگی در ستون A مربوط به کدام جاندار در ستون B است ؟ دور آن خط بکشید .			
	ویژگی جاندار (A)		نام جاندار (B)	
	از بندپایان و دارای ۸ پا	ملخ	میگو	رتیل
	از سخت پوستان و خشکی زی	خرچنگ	خرچاکی	ملخ
	آبری و ساده ترین جانور	مرجان	مورچه	باکتری
	دارای دستگاه گردش آب و خارپوست	توتیا	هشت پا	اسفنج
۱۴	هر یک از توضیحات زیر را به شکل جانوری که آن ویژگی را دارد وصل کنید. با شماره ی آن را کنار جانور بنویسید.			
	۱- جمعیت موش ها و حشرات را تنظیم می کند.			
	۲- تنفس پوستی دارد .			
	۳- دارای کیسه هوادار است .			
	۴- نوزاد آن نارس متولد می شود .			
۱۵	الف- یک بوم سازگان آبی - خشکی مثال بنویسید. 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.)			
	شاد باشید و سربلند.			
	نام و نام خانوادگی مصحح:			
	نمره کتبی:+ نمره عملی:= جمع نمرات			
	۱۴۰۰/۳/..... امضاء			