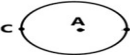
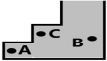


سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۴۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲	
نام و نام خانوادگی: _____ شعبه: _____ دوره تحصیلی: متوسطه اول پایه تحصیلی: نهم تاریخ امتحان: ۱۳۹۰/۴/۱	
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۳۹۰
ردیف سؤالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سؤالات دقت کنید.) صفحه: ۲ بارم	
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 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.) <u>بردار جابه جایی آن را روی شکل رسم کرده و مقدار این جابه جایی را تعیین کنید.</u> 	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 اقبانوسی بیشتر است یا ورقه قاره ای؟
۶ الف- ظرف 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 سؤالات صفحه سوم	

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		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۴/۱																			
دانش آموزان روزانه ، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		استان بوشهر- نوبت خردادماه ۱۴۰۰		اداره سنجش 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- بالابرهاى هیدرولیکی بر چه اساسی کار می کنند؟ د- آوندهای چوبی و آبکش در چه قسمتی از برگ قرار دارند؟			 $F1 = 500 \text{ N}$ $F2 = 1000 \text{ N}$		۱																			
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><tr><th>(A)</th><th>(B)</th></tr><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></table>		(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		
(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 جاندارى است که به سلسله آغازین 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.					۱																			
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 بزنید. ۱- از کیسه تنان متحرک (.....) ۲- از نرم تنان بدون صدف (.....)					۱																			
ادامه سئوالات صفحه چهارم																									

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع : ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۷۰ 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		استان بوشهر															
ردیف		سئوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سئوالات دقت کنید.)															
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.															
		<table border="1"><thead><tr><th>A</th><th>ویژگی (B)</th></tr></thead><tbody><tr><td>سرخس</td><td>بدون دانه - آوند دار - هاگدان روی برگ - دارای ساقه زیر زمینی</td></tr><tr><td>کاج</td><td>دانه دار - تک لپه ای - آونددار - بدون میوه - دانه در مخروط ماده</td></tr><tr><td>گندم</td><td>دانه درون میوه - آونددار - دو لپه ای - تعداد گلبرگ ها مضربی از ۳</td></tr><tr><td>تار کشنده</td><td>دیواره نازک - چند پاخته ای - بسیار طویل - رشته های ظریف روی ریشه</td></tr></tbody></table>						A	ویژگی (B)	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
A	ویژگی (B)																
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 .															
		<table border="1"><thead><tr><th>ویژگی جاندار (A)</th><th>نام جاندار (B)</th></tr></thead><tbody><tr><td>از بندپایان و دارای ۸ پا</td><td>ملخ میگو رتیل هشت پا</td></tr><tr><td>از سخت پوستان و خشکی زی</td><td>خرچنگ خرچاکی ملخ لاک پشت</td></tr><tr><td>آبزی و ساده ترین جانور</td><td>مرجان مورچه باکتری اسفنج</td></tr><tr><td>دارای دستگاه گردش آب و خارپوست</td><td>توتیا هشت پا اسفنج شقایق دریایی</td></tr></tbody></table>						ویژگی جاندار (A)	نام جاندار (B)	از بندپایان و دارای ۸ پا	ملخ میگو رتیل هشت پا	از سخت پوستان و خشکی زی	خرچنگ خرچاکی ملخ لاک پشت	آبزی و ساده ترین جانور	مرجان مورچه باکتری اسفنج	دارای دستگاه گردش آب و خارپوست	توتیا هشت پا اسفنج شقایق دریایی
ویژگی جاندار (A)	نام جاندار (B)																
از بندپایان و دارای ۸ پا	ملخ میگو رتیل هشت پا																
از سخت پوستان و خشکی زی	خرچنگ خرچاکی ملخ لاک پشت																
آبزی و ساده ترین جانور	مرجان مورچه باکتری اسفنج																
دارای دستگاه گردش آب و خارپوست	توتیا هشت پا اسفنج 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- 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 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.)															
شاد باشید و سربلند.		نام و نام خانوادگی مصحح:															
نمره کتبی: + نمره عملی: = جمع نمرات		۱۴۰۰/۳/..... امضاء															