

ساعت شروع : ۸ صبح

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ساعت شروع : ۸ صبح

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

تعداد صفحه : ۶

تاریخ امتحان : ۹۸/۲/۲۹

پایه تحصیلی نهم

شعبه :

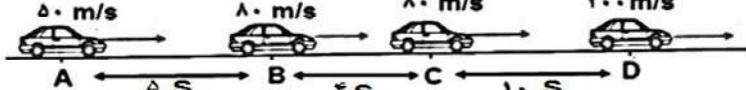
نام و نام خانوادگی :

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش  
استان بوشهر

دوره اول متوسطه

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۸

ردیف	سئوالات	صفحه : ۱	بارم
۱	<p>در هر یک از موارد زیر پاسخ درست را با علامت ✕ مشخص کنید .</p> <p>A - کاربرد کدام عنصر در جلوی آن نادرست نوشته شده است ؟</p> <p>الف - نیتروژن ( مواد منفجره ) <input type="checkbox"/> ب - اکسیژن ( تنفس ) <input type="checkbox"/> ج - فسفر ( نوک مداد ) <input type="checkbox"/> د - کلر ( آفت کش ) <input type="checkbox"/></p> <p>B - کدام یک از ترکیب های زیر یک هیدروکربن است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> Ca CO<sub>3</sub> <input type="checkbox"/> C<sub>15</sub> H<sub>32</sub> <input type="checkbox"/> ج - <input type="checkbox"/> HNO<sub>3</sub> <input type="checkbox"/> ب - <input type="checkbox"/> H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> الف -</p> <p>C - فاصله دو جرم آسمانی ۷۵۰ میلیون کیلومتر است . فاصله این دو جسم چند واحد نجومی است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱/۵ واحد نجومی <input type="checkbox"/> ب - ۳ واحد نجومی <input type="checkbox"/> ج - ۱۵۰ واحد نجومی <input type="checkbox"/> د - ۵ واحد نجومی</p> <p>D - سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS) برای تعیین موقعیت یک جسم <u>حداقل</u> باید با چند ماهواره در ارتباط باشد ؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱ ماهواره <input type="checkbox"/> ب - ۳ ماهواره <input type="checkbox"/> ج - ۱۲ ماهواره <input type="checkbox"/> الف - ۲۴ ماهواره</p> <p>E - در شکل مقابل جرم کل جسم چقدر باشد تا خودرو با شتاب N/Kg ۲ به مسیر خود ادامه دهد ؟</p>  <p><input type="checkbox"/> ب - ۳ کیلوگرم <input type="checkbox"/> الف - ۶ کیلوگرم</p> <p><input type="checkbox"/> د - ۱/۵ کیلوگرم <input type="checkbox"/> ج - ۵ کیلوگرم</p> <p>F - در طبقه بندی جانداران انتخاب کدام صفت براساس <u>ساختمار داخلی</u> می باشد ؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف - داشتن و نداشتن پر <input type="checkbox"/> ب - آبزی و خشک زی <input type="checkbox"/> ج - بودن و نبودن ستون مهره <input type="checkbox"/> د - شباهت مولکول DNA</p>	۱/۵	
۲	<p>الف - با توجه به ترکیبات مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>۱ - کدام ترکیب نقطه جوش <u>کمتری</u> دارد ؟ (.....)</p> <p>۲ - نوع پیوند بین عناصر ترکیبات بالا از کدام نوع است ؟ (یونی - اشتراکی )</p> <p>۳ - این عنصر با کدام عنصر در یک ستون از جدول عناصر قرار دارد ؟ ( ۸O - ۶C )</p> <p>۴ - این عنصر اگر بخواهد با عنصری دیگر پیوند یونی برقرار کند <u>چند الکترون</u> باید بگیرد ؟ ( .....الکترون )</p>	۱	
۳	<p>الف - شکل زیر خودرویی را با سرعت های مختلف در بازه های زمانی متفاوت نشان می دهد . با توجه به شکل داده شده به سئوالات آن پاسخ دهید .</p>  <p>۱ - در کدام بازه زمانی حرکت خودرو <u>شتاب ندارد</u> (شتاب صفر) ؟ (CD - BC - AB )</p> <p>۲ - حرکت خودرو در کدام بازه زمانی <u>بیشترین</u> شتاب را دارد ؟ (CD - BC - AB )</p> <p>ب - جمله زیر به قانون چندم نیوتون اشاره دارد ؟ (قانون .....)</p> <p>" وقتی پا محکم به دیوار بخورد می کند دیوار نیز به همان اندازه به پا نیرو وارد می کند و ما در پای خوداحساس درد می کنیم "</p>	۰/۷۵	
	ادامه سئوالات صفحه دوم		

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس : علوم تجربی

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ساعت شروع : ۸ صبح

تعداد صفحه : ۴

تاریخ امتحان : ۹۸/۲/۲۹

پایه تحصیلی نهم

شعبه :

نام و نام خانوادگی :

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش  
استان بوشهر

دوره اول متوسطه

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه – سال ۱۳۹۸

ردیف	سئوالات	صفحه :	بارم
۴	<p>الف- با توجه به شکل های زیر به سئوالات آن پاسخ دهید.</p> <p>۱- کدام شکل موقعیت قاره های امروزی را نشان می دهد؟ (شکل.....)</p> <p>۲- برداشت خود را از شکل های داده شده در مورد خشکی ها و قاره ها در یک جمله کوتاه بنویسید. ....</p> <p>.....</p> <p>ب- برای آنکه بدن یک گوزن به <u>فسييل</u> كامل تبدیل شود چه محیطی برای اين کار مناسب است؟ .....</p> <p>ج- فسييل موجودات ذره بینی از چه نظر اهمیت دارند؟ .....</p>		۱
۵	<p>قطعه ای مکعبی شکل به ابعاد ۴ و ۲ و ۳ متر و به وزن ۲۴۰۰۰ نیوتن در اختیار داریم. با محاسبه مشخص کنید که آیا می توان این جسم را بر سطح یخ زده استخری قرار داد که <u>بيشترین فشار</u> را از سطح زیرین اين جسم تحمل کند؟(با ذکر رابطه و محاسبه) (سطح یخ زده اين استخر تحمل فشار ۳۰۰۰ پاسکال را دارد.)</p> <p>نتیجه: سطح یخ زده اين استخر تحمل فشار اين قطعه مکعبی را (دارد - ندارد).</p>		۱
۶	<p>در شکل مقابل ارتباط دو مخزن A و B که در آنها آب وجود دارد را بوسیله یک شیر از هم جدا کرده ایم.</p> <p>الف- فشار آب را در نقاط M و N با هم مقایسه کنید. (<math>P_N \square P_M</math> (<math>&lt;=&gt;</math>))</p> <p>ب- اگر شیر را بین دو مخزن باز کنیم آب از کدام مخزن به مخزن دیگری می رود؟</p> <p>( <math>\square</math> A از مخزن B به مخزن A <math>\square</math> )</p>		.۵
۷	<p>در شکل زیر <u>فاصله نیروی محرک</u> تا <u>تکیه گاه</u> (X) چقدر باشد تا اهرم در حال تعادل قرار گیرد؟ (جرم اهرم ناچیز است.)</p> <p>(با ذکر رابطه و راه حل)</p>	۰/۷۵	
۸	<p>با توجه به جدول زیر که مشخصات چند سیاره را ذکر نموده است به سئوالات آن پاسخ دهید.</p> <p>الف- سیاره B چه نام دارد؟ (اورانوس - مریخ)</p> <p>ب- در کدام سیاره آب و اکسیژن وجود دارد؟ (C - B - A)</p> <p>ج- کدام سیاره از خورشید دورتر است؟ (C - B - A)</p> <p>د- سیاره C جزو سیارات <u>درونی</u> است یا <u>بیرونی</u>؟ .....</p>		۱
	ادامه سئوالات صفحه سوم		

سوالات امتحان هماهنگ استانی درس : علوم تجربی

ساعت شروع : ۸ صبح

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۸

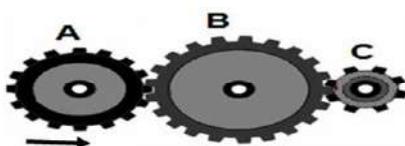
اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش

استان بوشهر

ردیف	سئوالات	صفحه :	بارم
------	---------	--------	------

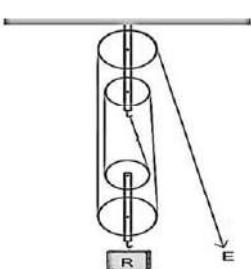
الف - با توجه به شکل زیر اگر چرخ دنده A در یک زمان مشخص ۶ دور در جهت پاد ساعتگرد بچرخد در همان زمان چرخ دنده C چند دور و در چه جهتی خواهد چرخید؟ پاسخ : (.....دور و به صورت .....خواهد چرخید).

C	B	A	چرخ دنده
۵	۲۰	۱۰	تعداد دنده



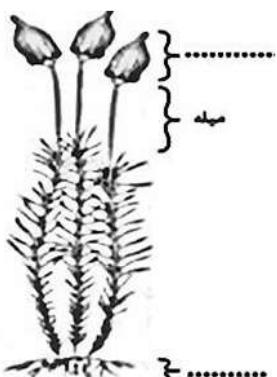
۵	۲۰	۱۰	تعداد دنده
---	----	----	------------

ب - در شکل مقابل اگر شخصی طناب قرقه را ۶ متر به سمت پایین بکشد جسم (نیروی مقاوم R) چند متر به سمت بالا کشیده می شود؟ (.....متر)



الف - قسمت های مشخص شده در شکل مقابل (گیاه خزه) را نامگذاری کنید . (۲ قسمت)

ب - کاغذ آغشته به کبالت کلرید را روی برگ درختی می گذاریم و پس از چند ساعت نقاط صورتی رنگی بر روی آن مشاهده می کنیم. این نقاط صورتی رنگ بر روی کاغذ کبالت کلرید نشانه چیست ؟ .....



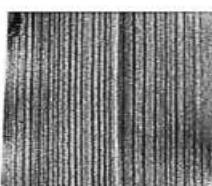
ج - درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید . پاسخ : (.....)

" هر چه مقدار کربن دی اکسید در محیط افزایش میزان فتوسنترز نیز افزایش می یابد."

الف - این گل متعلق به کدام گروه از گیاهان گلدار است ؟ (تک لپه - دو لپه )



ب - برگ این گل شبیه به کدام برگ زیر است ؟ ( برگ شکل .....



شکل A

برای هر یک از توضیحات داده شده در جدول زیر، نام یک جاندار مناسب را انتخاب نموده و در مقابل آن بنویسید .

کنه - کرم کپلک - خرخاکی - شقایق دریایی - سکه شنی - اسفنج - کرم کدو - آسکاریس - عروس دریایی

نام جاندار	توضیح	نام جاندار	توضیح
	۳- از گروه عنکبوتیان		۱- هم گروه مرجان ها و ساکن در جای خود
	۴- دارای دستگاه گردش آب		۲- کرم پهنه موجود در گوشت گاو آلوده

سوالات امتحان هماهنگ استانی درس : علوم تجربی

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ساعت شروع : ۸ صبح

تعداد صفحه : ۴

تاریخ امتحان : ۹۸/۲/۲۹

پایه تحصیلی نهم

شعبه :

اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش  
استان بوشهر

دوره اول متوسطه

دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر

نوبت خرداد ماه – سال ۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی :

ردیف	سئوالات	صفحه : ۴	بارم
۱۳	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف- موجودی نام ببرید که ساختار یاخته ای ندارد ? .....      ب- عامل لکه های زرد روی برگ گندم چیست ? .....      پ- جلبک ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند ؟ .....      ت- چگونه گرگ و یوزپلنگ در بقای نسل حیوانات باهوش و قوی نقش ایفا می کنند ? .....</p>		۱
۱۴	<p>جاهاي خالي در عبارات زير را با کلمات مناسب داده شده كامل کنيد (۴ کلمه اضافي است).</p> <p>الف- بين زنبور عسل و گياه گلدار رابطه همزیستی از نوع ..... وجود دارد .      ب- گلشنگ از همزیستی بين نوعی قارچ و ..... تشکیل می شود .      ج- نقش قارچ در زندگی گلشنگ تامین ..... است .      د- امروز مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی ..... می باشد .</p>		۱
۱۵	<p>با توجه به شکل جانوران مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- کدام جانور دارای <u>کيسه هوادر</u> است ؟ .....      ب- کدام جانور <u>پستاندار</u> جفت دار است ؟ .....      پ- کدام جانور <u>بی مهره</u> هست ؟ .....      ت- کدام جانور با <u>سمندر هم</u> گروه است ؟ .....      ث- جانور شماره ۵ با کدام جانور در یک <u>رده</u> است ؟ .....      ج- کدام جانور دارای <u>تنفس پوستی</u> است ؟ .....      چ- کدام جانور در تمام طول عمر خود <u>آبشش</u> دارد ؟ .....</p>		۱/۷۵
۱۶	<p>با رسم فلش ← بین جانداران زیر یک زنجیره غذایی که دارای ۳ حلقه باشد تشکیل دهید .</p>		۰/۵
۱۵	<p>" استفاده از ماشین حساب بلامانع است " <span style="color:red;">★</span></p> <p>نمره کتبی: ..... + نمره عملی = جمع کل نمرات (به عدد) : .....      نام و نام خانوادگی مصحح: .....      تاریخ تصحیح: ..... / ..... / .....      جمع نمرات به حروف: .....      امضاء مصحح</p>		