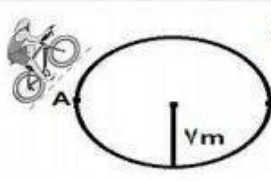
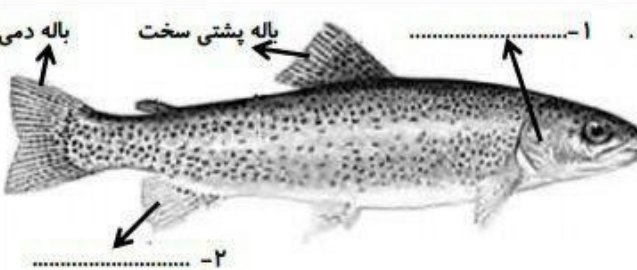
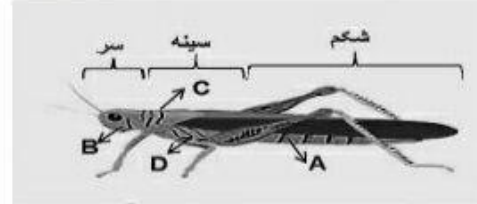
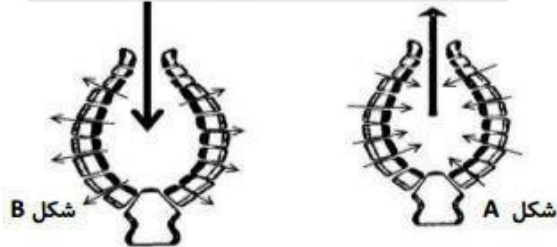
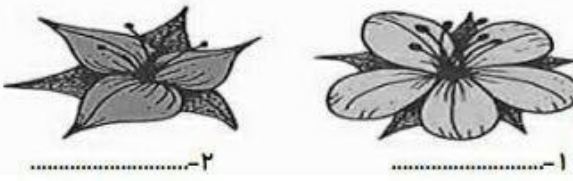


با همه تعالی

سئوالات امتحان هماهنگ استانی درس : علوم تجربی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه													
نام و نام خانوادگی :		شعبه :		پایه تحصیلی نهم													
تاریخ امتحان : ۹۶/۲/۲۹		تعداد صفحه : ۴		اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش استان بوشهر													
دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر		دوره اول متوسطه		نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۶													
ردیف	صفحه : ۱	سئوالات		(پاسخنامه ندارد)													
۱	۱	<p>پاسخ هر کدام از موارد زیر را با علامت (x) مشخص کنید .</p> <p>A- فلز لیتیم با نماد Li با کدام یک از عناصر زیر می تواند پیوند یونی برقرار کرده و یک ترکیب یونی ایجاد کند ؟</p> <p>الف - $12Mg$ ب- $11Na$ ج- $18Ar$ د- F و O</p> <p>B- راننده ای در مسیر مستقیم سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از $40 \frac{m}{s}$ (به سمت شمال) به $70 \frac{m}{s}$ (به سمت شمال) می رساند . شتاب متوسط این خودرو چند $\frac{m}{s^2}$ به سمت شمال است ؟</p> <p>الف - $6 \frac{m}{s^2}$ ب- $8 \frac{m}{s^2}$ ج- $22 \frac{m}{s^2}$ د- $150 \frac{m}{s^2}$</p> <p>C- عبارت " انسان جزو گروه پستانداران است " بیان کننده ی کدام جایگاه انسان در موارد زیر است ؟</p> <p>الف- سلسله ب- رده ج- شاخه د- راسته</p> <p>D- کدام یک از کرم های زیر زندگی آزاد دارد ؟</p> <p>الف- آسکاریس ب- کرمک ج- زالو د- پلاناریا</p>															
۲	۲	<p>جاهای خالی را در عبارات داده شده با کلمات مناسب کامل کنید . (می توانید از کلمات جدول زیر نیز استفاده نمایید .)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>آهاریان</td> <td>میانبرگ</td> <td>آوند چوبی</td> <td>پلی اتن</td> <td>کاتیون</td> <td>پروکاریوت</td> </tr> <tr> <td>گیاهان</td> <td>روپوست</td> <td>آوند آبکی</td> <td>اتان</td> <td>آنیون</td> <td>پوکاریوت</td> </tr> </table> <p>الف- در ساختار هموگلوبین یون Fe^{2+} بکار رفته که یک است .</p> <p>ب- بین اتم های کربن در پیوند دوگانه وجود دارد .</p> <p>پ- جلبک ها به سلسله ی تعلق دارند .</p> <p>ت- شیره ی پرورده در برگ گیاه ساخته شده و توسط به تمام نقاط گیاه برده می شود .</p>				آهاریان	میانبرگ	آوند چوبی	پلی اتن	کاتیون	پروکاریوت	گیاهان	روپوست	آوند آبکی	اتان	آنیون	پوکاریوت
آهاریان	میانبرگ	آوند چوبی	پلی اتن	کاتیون	پروکاریوت												
گیاهان	روپوست	آوند آبکی	اتان	آنیون	پوکاریوت												
۳	۳	<p>الف- کدام یک از واکنش های زیر انجام پذیر نیست ؟ چرا ؟</p> <p>متنیزیم اکسید → اکسیژن + فلز متنیزیم B) طلا اکسید → اکسیژن + فلز طلا A)</p> <p>ب- با توجه به جدول مقابل ، کدام هیدروکربن زیر در جای خالی جدول قرار می گیرد ؟ ($C_{10}H_{22}$ - C_7H_{16} - C_5H_{12})</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام هیدروکربن</th> <th>نقطه جوش $^{\circ}C$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>۱۷۴</td> </tr> <tr> <td>C_8H_{18}</td> <td>۱۲۵</td> </tr> </tbody> </table>				نام هیدروکربن	نقطه جوش $^{\circ}C$	۱۷۴	C_8H_{18}	۱۲۵						
نام هیدروکربن	نقطه جوش $^{\circ}C$																
.....	۱۷۴																
C_8H_{18}	۱۲۵																
۴	۴	<p>دوچرخه سواری مسیر دایره ای شکل زیر را از نقطه ی A با تندی متوسط $\frac{36}{h} \frac{km}{h}$ یک دور کامل می زند و بار دیگر به نقطه ی A می رسد .</p> <p>الف- تندی متوسط این دوچرخه سوار را بر حسب $\frac{m}{s}$ بنویسید . (.....)</p> <p>ب- جابجایی این دوچرخه سوار در این مسیر چقدر بوده است ؟ (.....)</p> 															
۵	۵	<p>الف- علت حرکت ورقه ی عربستان به سمت ایران چیست ؟</p> <p>ب- یک مثال بنویسید که در آن تمام قسمت های بدن یک جاندار حتی قسمت های نرم بدن آن به فسیل تبدیل شده باشد .</p>															
ادامه سئوالات صفحه دوم																	

سنوالات امتحان هماهنگ استاتی درس : علوم تجربی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		شعبه :		پایه تحصیلی نهم	
تعداد صفحه : ۴		تاریخ امتحان : ۹۶/۲/۲۱		تعداد صفحه : ۴	
دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر		دوره اول متوسطه		اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش استان بوشهر	
ردیف		صفحه : ۳		سنوالات (پاسخننامه ندارد)	
۱۳	به سوالات جدول زیر پاسخ دهید .				
	ردیف	سوال	پاسخ		
	۱	لزادیتترین سیاره به هورشید چه نام دارد ؟			
	۲	ستاره قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد ؟			
	۳	در هورشید عنصر هیدروژن به چه عنصری تبدیل می شود ؟			
	۴	۹۰ درصد سیارک ها بین مریخ و کدام سیاره ی دیگر قرار دارد ؟			
۱۴	با توجه به تصاویر زیر به سوالات آن پاسخ دهید .				
۱/۵	الف- در شکل مقابل قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید .				
					
	ب- در شکل مقابل (ملخ) کدام یک از نقاط مشخص شده محل سوراخ تنفسی است ؟ نقطه				
					
	پ- در کدام یک از شکل های مقابل محل ورود و خروج آب در بدن اسفنج به درستی نشان داده شده است ؟ شکل				
					
	ت- هر یک از گل های زیر مربوط به کدام گروه از گیاهان گلدار (تک لپه ای - دو لپه ای) است؟				
					
ادامه سوالات صفحه سوم					

سنوالات امتحان هماهنگ استانی درس : علوم تجربی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه					
نام و نام خانوادگی :		شعبه :		پایه تحصیلی نهم					
تاریخ امتحان : ۹۶/۴/۲۹		تعداد صفحه : ۴		اداره سنجش و ارزشیابی کل آموزش و پرورش استان بوشهر					
دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد سراسر استان بوشهر		نوبت خرداد ماه - سال ۱۳۹۶		دوره اول متوسطه					
ردیف	صفحه : ۴	سنوالات		(پاسخنامه ندارد)					
۱۵		متن زیر را بخوانید و به سئوالات آن پاسخ دهید . " ویروس ایدز دارای مولکولی با اطلاعات وراثتی به نام RNA , پوششی پروتئینی به نام کپسید و یک پوشش فسفو لیپیدی است. از ورود ویروس به بدن تا بروز نشانه های بیماری ممکن است حتی ده سال طول بکشد به افرادی که ناقل ویروس ایدز هستند اما بیمار نیستند " اج ای وی " مثبت HIV ⁺ می گویند . در این بیماری ویروس سامانه ایمنی بدن را ضعیف می کند ." الف- پوشش پروتئینی ویروس ایدز چه نام دارد ؟ ب- منظور از سامانه ایمنی بدن در متن بالا کدام قسمت بدن است ؟ پ- چرا در آرایشگاه ها گفته می شود از وسایل شخصی خود استفاده شود ؟							
۱۶	۱/۲۵	الف- محل هاگدان را در گیاهان مقابل تعیین کنید . ۱- خزّه () ۲- سرخس () ب- کدام ویژگی به پرندگان کمک می کند تا بتوانند پرواز کنند ؟ پاسخ : ۱- استخوان های توخالی و محکم ۲- ۳- پ- "اکیده" جاندار است که نوزاد آن پس از خروج از تخم از شیرمادر تغذیه میکند . شما نیز یک جاندار مانند اکیده مثال بزنید .							
۱۷	۰/۷۵	سوره عنکبوت یکی از سوره های قرآن است که در آن خداوند لانه عنکبوت را سست ترین لانه ها معرفی می کند . الف- تعداد پاهای عنکبوت با کدام جاندار برابر است ؟ (خرخاکی - کنه - ملخ) ب- کدام ویژگی عنکبوت باعث از بین بردن حشرات مزاحم می شود ؟ پ- نمودار مقابل نشان دهنده ی فراوانی ۴ گروه بندپایان است . اگر قسمت B نمودار مربوط به تعداد سخت پوستان باشد کدام قسمت نمودار فراوانی گروه عنکبوتیان را نشان می دهد ؟							
۱۸	۰/۵	در جدول زیر که قسمتی از طبقه بندی جانداران مهره دار و بی مهره است دو جاندار به اشتباه در گروه ها قرار گرفته اند . آنها را شناسایی کرده و فقط دور آنها خط بکشید . <table border="1" style="display: inline-table; margin: 10px;"> <tr> <td>کبسه تنان</td> <td>شقایق دریایی - عروس دریایی - ستاره دریایی - مرجان</td> </tr> <tr> <td>خزندگان</td> <td>لاک پشت - آفتاب پرست - تمساح - دایناسور - سمندر</td> </tr> </table>				کبسه تنان	شقایق دریایی - عروس دریایی - ستاره دریایی - مرجان	خزندگان	لاک پشت - آفتاب پرست - تمساح - دایناسور - سمندر
کبسه تنان	شقایق دریایی - عروس دریایی - ستاره دریایی - مرجان								
خزندگان	لاک پشت - آفتاب پرست - تمساح - دایناسور - سمندر								
۱۹	۰/۵	الف- نمودار مقابل نشان می دهد که باکتری های مفید روده مانع از افزایش تعداد باکتری های مضر روده می شوند . بین باکتری های مفید و مضر در این نمودار چه رابطه ای وجود دارد ؟ ب- باکتری هایی در روده وجود دارد که از مواد گوارش نیافته استفاده کرده و ویتامین B و K تولید می کنند . تعداد باکتری مضر تعداد باکتری مفید روده که روده آنها را جذب میکند , بین این باکتری ها و انسان چه نوع رابطه همزیستی وجود دارد ؟ (همسفرگی - همیاری - انگلی)							
۲۰	۰/۷۵	با توجه به شبکه غذایی مقابل به سئوالات آن پاسخ دهید . (حروف روی نمودار هر کدام نام یک جاندار است .) الف- کدام جاندار یک گیاه سبز است ؟ ب- رقیب غذایی جاندار M در این نمودار کدام جاندار است ؟ ج- اگر جاندار E از بین برود تعداد کدام جاندار بیشتر از بقیه کم می شود ؟							
۱۵	<p>☺ به نظر شما سئوالات آزمون در چه سطحی بود ؟ (آسان - متوسط - سخت) سری کنید باشید و نگاهتان بهاری</p> <p>نمره کتبی + نمره عملی = جمع نمرات</p> <p>نمره به حروف</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح:</p> <p>امضاء مصحح تاریخ : ۹۶/۳/.....</p>								