

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس «علوم تجربی»	نام آموزگار: _____	نام پایه: نهم
سال ۱۴۰۰ (تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها)	نام خانوادگی: _____	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره ستجش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	شماره داوطلب: _____
ردیف	متن سؤالات صفحه یک	تعداد صفحه: ۳

۱	<p>جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) بیشتر گیاهان آوند ندارند. ()</p> <p>ب) فشار مایع در نقاط هم تراز یکسان است. ()</p> <p>ج) جلبک ها از شناخته شده ترین گروه گیاهان هستند. ()</p> <p>د) در همیاری هر دو جاندار زیان می بینند. ()</p>
۱	<p>هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) مزیت مکانیکی قرقه ثابت می باشد. (یک - دو)</p> <p>ب) مواد مغذی هویج در ذخیره می شود. (ساقه - ریشه)</p> <p>ج) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گوئیم حرکتش است. (شتابدار - یکنواخت)</p> <p>د) شیره پرورده مقدار زیادی دارد. (مواد معدنی - کربوهیدرات)</p>
۱	<p>در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>الف) این گروه از گیاهان آوند دارند، ولی دانه تولید نمی کنند.</p> <p>۱) خزه ها <input type="radio"/> ۲) بازدانگان <input type="radio"/> ۳) سرخس ها <input type="radio"/> ۴) نهان دانگان <input type="radio"/></p> <p>ب) این گروه از جانداران ساختار یاخته ای (سلولی) ندارند و در خارج از بدن موجودات زنده تکثیر نمی شوند؟</p> <p>۱) قارچ ها <input type="radio"/> ۲) باکتری ها <input type="radio"/> ۳) جلبک ها <input type="radio"/> ۴) ویروس ها <input type="radio"/></p> <p>ج) گروهی از جانداران که دیواره یاخته ای داشته و در اطراف ماده وراثتی خود، پوششی ندارند.</p> <p>۱) باکتری ها <input type="radio"/> ۲) گیاهان <input type="radio"/> ۳) ویروس ها <input type="radio"/> ۴) جلبک ها <input type="radio"/></p> <p>د) بیشتر مفید هستند و دارای انواع تک یاخته ای و پریاخته ای می باشند.</p> <p>۱) آغازیان <input type="radio"/> ۲) قارچ ها <input type="radio"/> ۳) باکتری ها <input type="radio"/> ۴) ویروس ها <input type="radio"/></p>
۱	<p>با توجه به ویژگی های بی مهره ها، عبارت های ستون A را به جاندار مربوط در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک مورد اضافه است)</p> <p>A</p> <p>الف) این جانوران دریازی در جای خود ثابت اند و در بدن خود هیچ دستگاهی ندارند.</p> <p>ب) این گروه از جانداران دارای بدنی نرم و بدون حلقه هستند و بیشتر آنها صدف دارند.</p> <p>ج) بزرگترین گروه جانوران را در روی زمین تشکیل می دهند و تقریباً در همه جا یافت می شوند.</p> <p>د) این گروه از جانداران همگی دریازی اند و در درون بدن آنها، دستگاه گردش آبی وجود دارد.</p> <p>B</p> <p>۱- بندپایان</p> <p>۲- اسفنج ها</p> <p>۳- نرم تنان</p> <p>۴- عنکبوتیان</p> <p>۵- خارپوستان</p>

ادامه سؤالات در صفحه دوم

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی		نام آموزشگاه:		پایه: نهم		
سال ۱۴۰۰ (تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها)		نام معلم/مربی				
نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		مدت امتحان:		
شماره داوطلب:		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		
		اداره سنجش		ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح		
				نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۰		
				تعداد صفحه: ۳		
ردیف	سؤالات صفحه دوم					نمره
۵	از دلایل کاربرد گسترده ی فلز مس در زندگی امروزی <u>دو مورد</u> بنویسید.					.۵
۶	از کاربرد های سولفوریک اسید <u>دو مورد</u> نام ببرید.					.۵
۷	از پیامد های حرکت ورقه های سنگ کره <u>دو مورد</u> ذکر کنید.					.۵
۸	<p>شکل زیر مدار آخر اتم ها را در مولکول آب نشان می دهد، با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) در مولکول آب اتم اکسیژن و هیدروژن با چه نوع، پیوندی کنار هم قرار گرفته اند؟</p> <p>ب) برای تشکیل یک مولکول آب، هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟</p>					.۵
۹	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ (<u>دو مورد</u> ذکر شود)					.۵
۱۰	ترکیب $C_{17}H_{36}$ نقطه جوش بالاتری از ترکیب $C_{12}H_{26}$ دارد، دلیل آن را بنویسید.					.۵
۱۱	در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند و حتی روی آب، روزنامه خواند، دلیل آن را در <u>یک</u> جمله بنویسید.					.۵
۱۲	هنگام برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود. دلیل آن چیست؟					.۵
۱۳	<p>الف) تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان ها؟</p> <p>ب) احتمال وجود فسیل در کدام نوع از سنگ ها بیشتر است؟</p> <p>ج) از ویژگی های فسیل های راهنما <u>دو مورد</u> بنویسید.</p>					۱
ادامه سوالات در صفحه سوم						

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی		نام آموزشگاه:		نام علم تجربی	
سال ۱۴۰۰ (تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها)					
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:		وزارت آموزش و پرورش	
شماره داوطلب:		ساعت شروع:		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	
		نوبت امتحانی: خرداد ماه ۱۴۰۰		اداره سنجش	
مدت امتحان:		تعداد صفحه:			
۷۰ دقیقه		۳			
سؤالات صفحه سوم					
ردیف	نمره				
۱۴	هرگاه بریک جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب می گیرد، قانون دوم نیوتون را در این رابطه بنویسید.				
۱۵	با آچار دسته بلند می توان مهره محکم را آسان تر باز کرد یا آچار دسته کوتاه؟ دلیل خود را بنویسید.				
۱۶	الف) منظور از قمر در منظومه شمسی چیست؟ ب) قمر زمین را نام ببرید.				
۱۷	در مورد مهره داران به این سؤالات پاسخ دهید. الف) قورباغه به کدام گروه از مهره داران تعلق دارد؟ ب) در کدام گروه از مهره داران پوست با پولک های سخت و ضخیم یا صفحات استخوانی پوشیده شده است؟ ج) کدام ویژگی ها پرندگان را برای پرواز کردن در آسمان سازگار کرده است؟ (یک مورد) د) کانگورو از نظر پرورش جنین در کدام گروه از پستانداران قرار می گیرد؟				
۱۸	جانداران تولید کننده در یک زنجیره غذایی را تعریف کنید.				
دانش آموزان عزیز در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و راه حل الزامی بوده و نمره دارد.					
۱۹	وزن یک مکعب ۳۶۰۰ نیوتن است. اگر این مکعب با سطح ۶ متر مربع روی میز قرار بگیرد، فشار وارد شده بر سطح میز چند پاسکال است؟				
۲۰	موتور سواری مسافت ۶۴۰ متر را در مدت زمان ۸ ثانیه طی می کند. تندی متوسط موتور سوار چند متر بر ثانیه است؟				
توجه: دانش آموزان عادی به سوال «۲۱» پاسخ ندهید، روشندان (نابینایان) عزیز به جای سوال «۸» به سوال «۲۱» پاسخ دهید.					
۲۱	نوع پیوند را در مولکول اکسیژن و ذرات سازنده نمک خوراکی مشخص کنید.				
«سربلند و پیروز باشید»					
جمع بارم		۱۵			

نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره:	نام و نام خانوادگی مصحح:
			امضاء
			تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/.....