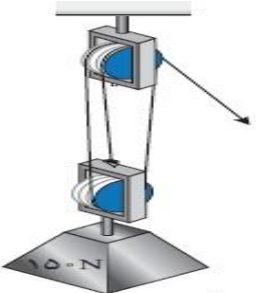


سؤالات امتحان هماهنگ استانی علوم تجربی		نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه:	
پایه نهم دوره اول متوسطه		ساعت شروع: ۱۳ عصر		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد استان گیلان خردادماه ۱۳۹۷		تاریخ امتحان: ۱۹ / ۰۳ / ۱۳۹۷		تعداد صفحه سوال: ۳	
		اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحيح يا غلط بودن جمله های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) ترکیب یونی سدیم کلرید فاقد بار الکتریکی است .</p> <p>(۱/۲) فشار نیوتن بر متر مربع بیشتر از نیوتن بر سانتی مترمربع است.</p> <p>(۱/۳) مزیت مکانیکی سطح شیبدار با افزایش شیب زیادتر می گردد .</p> <p>(۱/۴) بیشتر قارچ ها مفید می باشند.</p>	۱
۲	<p>هر یک از جمله های سمت راست به یکی از مفاهیمی که در سمت چپ آمده است، تعلق دارد. حرف مربوط به آن را در داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <p>() ۲/۱- اولین حلقه هر زنجیره غذایی است که از مواد معدنی مواد آلی می سازد.</p> <p>() ۲/۲- تنوع گونه های جانداران و محیطی که در آن زندگی می کنند .</p> <p>() ۲/۳- به مجموعه زنجیره های غذایی متصل به هم گفته می شود.</p>	۰/۷۵
۳	<p>در سؤال های زیر، پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(۳/۱) عنصر ${}^6\text{C}$، در کدام ستون (گروه) جدول تناوبی عنصرها قرار می گیرد؟</p> <p>(الف) اول <input type="checkbox"/> (ب) دوم <input type="checkbox"/> (ج) سوم <input type="checkbox"/> (د) چهارم <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۲) فرمول شیمیایی هیدروکربن بوتان در کدام گزینه زیر آمده است؟</p> <p>(الف) CH_4 <input type="checkbox"/> (ب) C_8H_{18} <input type="checkbox"/> (ج) C_4H_{10} <input type="checkbox"/> (د) $\text{C}_{20}\text{H}_{42}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۳) کدام یک از گزینه های زیر رابطه بین فشار هوا و ارتفاع از سطح زمین را درست بیان می کند؟</p> <p>(الف) ارتفاع بیشتر، فشار کمتر <input type="checkbox"/> (ب) ارتفاع کمتر، فشار کمتر <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) ارتفاع بیشتر، فشار بیشتر <input type="checkbox"/> (د) ارتفاع بیشتر، فشار بدون تغییر <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۴) در سیستم موقعیت یاب جهانی GPS برای تعیین دقیق یک موقعیت حداقل چند ماهواره نیاز است؟</p> <p>(الف) ۱ <input type="checkbox"/> (ب) ۳ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۲ <input type="checkbox"/> (د) ۲۴ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۵) کدام گزینه از ویژگی گیاهان تک لپه ای می باشد؟</p> <p>(الف) رگبرگ منشعب <input type="checkbox"/> (ب) گلببرگ ۵ عدد <input type="checkbox"/> (ج) آوند چوب و آبکش در یک حلقه <input type="checkbox"/> (د) گلببرگ ۳ عدد <input type="checkbox"/></p>	۱/۲۵
۴	<p>عبارتهای زیر را با کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>(۴/۱) یک اتم کربن می تواند حداکثر..... پیوند اشتراکی ایجاد کند.</p> <p>(۴/۲) نزدیک ترین ستاره به زمین می باشد.</p> <p>(۴/۳) آب و مواد معدنی از ریشه به وسیله به اندام های دیگر گیاه برده می شود.</p> <p>(۴/۴) بزرگترین گروه جانوران در روی زمین را..... تشکیل می دهند.</p>	۱

نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه:	
ساعات شروع: ۱۳ عصر		تعداد صفحه سوال: ۳	
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تاریخ امتحان: ۱۹ / ۰۳ / ۱۳۹۷	
پایه نهم دوره اول متوسطه		اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد استان گیلان خردادماه ۱۳۹۷			

ردیف	سؤالات	نمره						
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۵/۱) رشته کوه زاگرس نتیجه برخورد کدام ورقه ها می باشد؟</p> <p>(۵/۲) دو سیاره گازی یا بیرونی را نام ببرید.</p> <p>(۵/۳) سرخس ها به چه طریقی تولید مثل می کنند؟</p> <p>(۵/۴) بزرگترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟</p> <p>(۵/۵) یک کرم حلقوی نام ببرید که زندگی انگلی دارد؟</p>	۲/۵						
۶	<p>با توجه به شکل ، مزیت مکانیکی آن چند است؟</p>  <p>چه نیروی محرکی برای بلند کردن وزنه متصل به آن نیاز است؟</p>	۱						
۷	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="177 1227 1428 1480"> <tr> <td>.....</td> <td>به تبادل کربن میان هوا کره زمین کره و آب کره گفته می شود.</td> </tr> <tr> <td>قانون سوم نیوتن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>صورت فلکی</td> <td></td> </tr> </table>	به تبادل کربن میان هوا کره زمین کره و آب کره گفته می شود.	قانون سوم نیوتن		صورت فلکی		۱/۵
.....	به تبادل کربن میان هوا کره زمین کره و آب کره گفته می شود.							
قانون سوم نیوتن								
صورت فلکی								
۸	<p>به نظر شما تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان؟ چرا؟</p>	۰/۷۵						
۹	<p>در مورد ایدز به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو مورد از راههای انتقال آن را بنویسید؟</p> <p>ب) این ویروس در کجا تکثیر می یابد؟</p>	۰/۷۵						
۱۰	<p>به نظر شما چرا ارتفاع خزه ها از چند سانتی متر بیشتر نمی شود؟</p>	۰/۵						

نام آموزشگاه:		نام و نام خانوادگی:		سؤالات امتحان هماهنگ استانی علوم تجربی	
تعداد صفحه سوال: ۳		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		پایه نهم دوره اول متوسطه	
اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۰۳ / ۱۹		ساعت شروع: ۱۳ عصر	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد استان گیلان خردادماه ۱۳۹۷					

ردیف	سؤالات	نمره
۱۱	فایده وجود مارها را برای انسان بنویسید.	۱
۱۲	دو ویژگی مشترک پستانداران را بنویسید.	۰/۱۵
۱۳	وقتی می گوئیم گونه ای منقرض شده به چه معنا است؟	۰/۱۵
۱۴	چرا با آچار بلندتر ، مهره محکم را می توان آسانتر باز کرد؟	۰/۱۵
۱۵	* توجه: در حل مسأله نوشتن فرمول الزامی است* تندی متوسط صوت ۳۴۰ متر بر ثانیه است. اگر صدای انفجاری بعد از ۵ ثانیه به گوش شما برسد ، فاصله محل انفجار تا شما چند کیلومتر است؟	۰/۷۵
۱۶	مکعب مستطیلی به ابعاد ۲،۱، ۳ متر و وزن ۶۰۰۰ نیوتن داریم. در صورتی که این مکعب بر بیشترین سطح خود روی زمین قرار گیرد. چه فشاری بر سطح زیرین خود وارد می کند؟	۰/۷۵
۱۵	جمع نمرات	

**** موفق باشید****

میانگین نمرات

نمره کتبی

نمره تکوینی

«باسمه تعالی»

ریز بارم نمرات درس علوم تجربی پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۷ (نوبت عصر)

*همکار گرامی نظر شما در هنگام تصحیح ورقه صائب بوده و هر کجا که تشخیص پاسخ درست دادید می توانید نمره

منظور فرمایید. با تشکر

۱	هر مورد ۰/۲۵	ص (۱/۴	غ (۱/۳	غ (۱/۲	ص (۱/۱	۱
۰/۷۵	هر مورد ۰/۲۵	ج (۲/۳	الف (۲/۲	ب (۲/۱	۲	
۱/۲۵	هر مورد ۰/۲۵	د (۳/۵	ب (۳/۴	الف (۳/۳	ج (۳/۲	۳
۱	هر مورد ۰/۲۵	۴-۴- بند پایان	۳-۴- آوند چوبی	۲-۴- خورشید	۴-۱/۴	۴
۲/۵	هر مورد ۰/۲۵	ذکر دو مورد	(۵/۲) مشتری (برجیس)، کیوان (زحل)، اورانوس، نپتون	(۵/۱) ورقه عربستان با ورقه ایران (۰/۵)	(۵/۳) هاگ (۰/۵) (۵/۴) مرجان ها (۰/۵) (۵/۵) زالو (۰/۵)	۵
۱	هر مورد ۰/۲۵	الف) مزیت مکانیکی آن ۳ می باشد (۰/۵ نمره)				۶
		ب) $3 = \frac{150}{x} = 50 \cdot N \rightarrow$ $\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \text{مزیت مکانیکی}$ (فرمول ۰/۲۵ نمره و جواب ۰/۲۵ نمره)				
۱/۵	هر مورد ۰/۵ نمره	چرخه کربن				۷
		هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه ولی در خلاف جهت وارد می کند				
		به مجموعه ایی از ستارگان که در آسمان به شکل های خاصی دیده می شوند.				
۰/۷۵	هر مورد ۰/۲۵ نمره	محیط دریایی- چون هم رسوب گذاری شدیدتر است و هم تنوع جانداران در این محیط بیشتر. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)				۸
۰/۷۵	هر مورد ۰/۲۵ نمره	الف) همراه با بعضی از مایعات بدن مانند خون و وسایل آلوده به آنها (۰/۵ نمره) ب) گویچه یا گلبول های سفید (۰/۲۵)				۹
۰/۵	هر مورد ۰/۵ نمره	به دلیل اینکه آوند ندارند (۰/۵ نمره).				۱۰
۱	هر مورد ۰/۵ نمره	۱- با تغذیه از حشرات و موش ها در کنترل جمعیت آنها مؤثرند ۲- از سم مارها در تهیه بعضی از دارو ها مثل داروهای قلبی و ... استفاده می شود. (هر کدام ۰/۵ نمره)				۱۱
۰/۵	هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱- دارای غدد شیری هستند ۲- بدن آنها از مو یا پشم پوشیده شده (هر مورد ۰/۲۵ نمره)				۱۲
۰/۵	هر مورد ۰/۵ نمره	به این معناست که هیچ موجود زنده ای از آن گونه در طبیعت وجود ندارد.				۱۳

۰/۵	چون فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش بیشتر شده و گشتاور آن بیشتر می شود.	۱۴
۰/۷۵	$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = ۳۴۰ = \frac{X}{\text{زمان}} = ۱۷۰۰m \rightarrow ۱۷۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱/۷km$ <p>(فرمول ۰/۲۵ جواب به متر ۰/۲۵ تبدیل به کیلومتر ۰/۲۵ نمره جمعاً ۰/۷۵ نمره)</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>بزرگترین سطح تماس برای این مکعب ۳ در ۲ متر می شود ۶ متر مربع ۰/۲۵ نمره</p> $\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = X = \frac{۶۰۰۰}{۶} = ۱۰۰۰pa$ <p>فرمول ۰/۲۵ نمره ، جواب هم ۰/۲۵ نمره</p>	۱۶