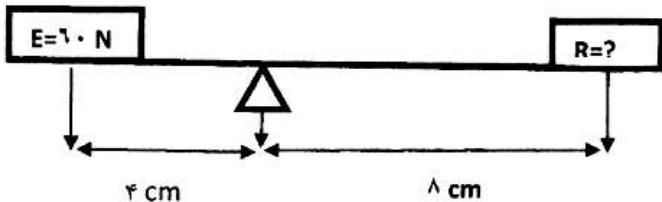


با اسمه تعالی

پایه: نهم		نام آموزشگاه:	سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)	نمایه تجربی	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	
نمره	ردیف	من متن سوالات صفحه یک	من متن سوالات صفحه یک	من متن سوالات صفحه یک	من متن سوالات صفحه یک	
۱	۱	جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) بیشتر گیاهان آوند <u>ندارند</u> . ( ) ب) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور، رقابت را زیاد می کند. ( ) ج) هنگامی که سرعت یک متوجه در حال تغییر باشد می گوییم حرکتش شتابدار است. ( ) د) در یک ماشین با صرف نظر کردن از اصطکاک اندازه کار نیروی مقاوم بیشتر از اندازه کار نیروی محرك می باشد. ( )	جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) بیشتر گیاهان آوند <u>ندارند</u> . ( ) ب) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور، رقابت را زیاد می کند. ( ) ج) هنگامی که سرعت یک متوجه در حال تغییر باشد می گوییم حرکتش شتابدار است. ( ) د) در یک ماشین با صرف نظر کردن از اصطکاک اندازه کار نیروی مقاوم بیشتر از اندازه کار نیروی محرك می باشد. ( )	جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) بیشتر گیاهان آوند <u>ندارند</u> . ( ) ب) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور، رقابت را زیاد می کند. ( ) ج) هنگامی که سرعت یک متوجه در حال تغییر باشد می گوییم حرکتش شتابدار است. ( ) د) در یک ماشین با صرف نظر کردن از اصطکاک اندازه کار نیروی مقاوم بیشتر از اندازه کار نیروی محرك می باشد. ( )	جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) بیشتر گیاهان آوند <u>ندارند</u> . ( ) ب) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور، رقابت را زیاد می کند. ( ) ج) هنگامی که سرعت یک متوجه در حال تغییر باشد می گوییم حرکتش شتابدار است. ( ) د) در یک ماشین با صرف نظر کردن از اصطکاک اندازه کار نیروی مقاوم بیشتر از اندازه کار نیروی محرك می باشد. ( )	
.۷۵	۲	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی ..... نامیده می شود. (اصطکاک جنبشی - اصطکاک ایستایی ) ب) داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کرده را ..... سست کرده می دانند. (دمای بالای - جریان های هم رفتی) ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به ..... است. (داروسازی - فتوستز)	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی ..... نامیده می شود. (اصطکاک جنبشی - اصطکاک ایستایی ) ب) داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کرده را ..... سست کرده می دانند. (دمای بالای - جریان های هم رفتی) ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به ..... است. (داروسازی - فتوستز)	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی ..... نامیده می شود. (اصطکاک جنبشی - اصطکاک ایستایی ) ب) داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کرده را ..... سست کرده می دانند. (دمای بالای - جریان های هم رفتی) ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به ..... است. (داروسازی - فتوستز)	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی ..... نامیده می شود. (اصطکاک جنبشی - اصطکاک ایستایی ) ب) داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کرده را ..... سست کرده می دانند. (دمای بالای - جریان های هم رفتی) ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به ..... است. (داروسازی - فتوستز)	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی ..... نامیده می شود. (اصطکاک جنبشی - اصطکاک ایستایی ) ب) داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کرده را ..... سست کرده می دانند. (دمای بالای - جریان های هم رفتی) ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به ..... است. (داروسازی - فتوستز)
۱	۳	در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) قدیمی ترین گروه گیاهان روی زمین ..... می باشند. ۱) سرخس ها ○ ۲) بازدانگان ○ ۳) خزه ها ○ ۴) نهان دانگان ○ ب) امروزه کدام عامل زیر مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی می باشد؟ ۱) یخ بندان ○ ۲) سقوط شهاب سنگ ○ ۳) زلزله ○ ۴) فعالیت های انسانی ○ ج) ماهی های کوچک همراه کوسه شنا می کنند و از پس مانده های شکار کوسه می خورند. رابطه بین کوسه و این ماهی ها از چه نوعی می باشد؟ ۱) همسفرگی ○ ۲) همیاری ○ ۳) انگلی ○ ۴) رقابت ○ د) در گیاه هویج مواد مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره می شود؟ ۱) ساقه ○ ۲) ریشه ○ ۳) برگ ○ ۴) میوه ○	در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) قدیمی ترین گروه گیاهان روی زمین ..... می باشند. ۱) سرخس ها ○ ۲) بازدانگان ○ ۳) خزه ها ○ ۴) نهان دانگان ○ ب) امروزه کدام عامل زیر مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی می باشد؟ ۱) یخ بندان ○ ۲) سقوط شهاب سنگ ○ ۳) زلزله ○ ۴) فعالیت های انسانی ○ ج) ماهی های کوچک همراه کوسه شنا می کنند و از پس مانده های شکار کوسه می خورند. رابطه بین کوسه و این ماهی ها از چه نوعی می باشد؟ ۱) همسفرگی ○ ۲) همیاری ○ ۳) انگلی ○ ۴) رقابت ○ د) در گیاه هویج مواد مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره می شود؟ ۱) ساقه ○ ۲) ریشه ○ ۳) برگ ○ ۴) میوه ○	در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) قدیمی ترین گروه گیاهان روی زمین ..... می باشند. ۱) سرخس ها ○ ۲) بازدانگان ○ ۳) خزه ها ○ ۴) نهان دانگان ○ ب) امروزه کدام عامل زیر مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی می باشد؟ ۱) یخ بندان ○ ۲) سقوط شهاب سنگ ○ ۳) زلزله ○ ۴) فعالیت های انسانی ○ ج) ماهی های کوچک همراه کوسه شنا می کنند و از پس مانده های شکار کوسه می خورند. رابطه بین کوسه و این ماهی ها از چه نوعی می باشد؟ ۱) همسفرگی ○ ۲) همیاری ○ ۳) انگلی ○ ۴) رقابت ○ د) در گیاه هویج مواد مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره می شود؟ ۱) ساقه ○ ۲) ریشه ○ ۳) برگ ○ ۴) میوه ○	در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) قدیمی ترین گروه گیاهان روی زمین ..... می باشند. ۱) سرخس ها ○ ۲) بازدانگان ○ ۳) خزه ها ○ ۴) نهان دانگان ○ ب) از شناخته شده ترین گروه آغازیان بوده و فتوستز می کنند. ج) موجوداتی هستند که ساختار یاخته ای (سلولی) <u>ندارند</u> و در خارج از بدن موجودات زنده <u>تکثیر نمی شوند</u> . د) این گروه از جانداران آفت گیاهان بوده و دارای انواع پر یاخته ای (پر سلولی) و تک یاخته ای می باشند.	با توجه به ویژگی های جانداران، عبارت های ستون A را به جاندار مربوط در ستون B وصل کنید.(در ستون B یک مورد اضافه است)
۱	۴	B ۱- ویروس ها ۲- باکتری ها ۳- جلبک ها ۴- گیاهان ۵- قارچ ها	A الف) این گروه از جانداران دیواره یاخته ای داشته و در اطراف ماده وراثتی خود، پوششی <u>ندارند</u> . ب) از شناخته شده ترین گروه آغازیان بوده و فتوستز می کنند. ج) موجوداتی هستند که ساختار یاخته ای (سلولی) <u>ندارند</u> و در خارج از بدن موجودات زنده <u>تکثیر نمی شوند</u> . د) این گروه از جانداران آفت گیاهان بوده و دارای انواع پر یاخته ای (پر سلولی) و تک یاخته ای می باشند.	با توجه به ویژگی های جانداران، عبارت های ستون A را به جاندار مربوط در ستون B وصل کنید.(در ستون B یک مورد اضافه است)		

ادامه سوالات در صفحه دوم

سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی							
پایه: نهم	نام آموزشگاه:	سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)	نماینده:	نام و نام خانوادگی:			
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۹	وزارت آموزش و پرورش	شماره داوطلب:			
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۷	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	اداره سنجش				
نمره	سوالات صفحه دوم						
.۵	در شرایط یکسان ظروف آهنه از ظروف مسی زودتر زنگ می زند دلیل آن را در یک جمله بنویسید.						
.۵	به چه دلایل پلاستیک ها را بازگردانی می کنند <u>دو</u> مورد بنویسید.						
۱	نقشه مفهومی زیر طبقه بندی بی مهره ها را نشان می دهد، آن را کامل کنید.						
	<pre>     graph TD       A[بی مهره ها] --&gt; B[مرجان ها]       A --&gt; C[.....]       A --&gt; D[کرم ها]       A --&gt; E[.....]       A --&gt; F[بند پایان]       A --&gt; G[.....]              D --&gt; H[حلقی]       D --&gt; I[.....]       D --&gt; J[پهنه]     </pre>						
.۵	شکل زیر مدار آخر اتم ها را در مولکول آب نشان می دهد، با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) در مولکول آب اتم اکسیژن و هیدروژن با چه نوع، پیوندی کنار هم قرار گرفته اند؟ ب) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟						
.۵	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ <u>دو</u> مورد بنویسید.						
.۵	چه رابطه ای بین دمای جوش با تعداد اتم های کربن در هیدرو کربن ها وجود دارد؟						
.۵	از دیزاینی های توکیب های یونی <u>دو</u> مورد بنویسید.						
.۵	از پیامد های حرکت ورقه های سنگ کره <u>دو</u> مورد نام ببرید.						
ادامه سوالات در صفحه سوم							

پایه: نهم	نام آموزشگاه:	سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)	نموداربری سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۹ صبح	ساعت شروع: ۱۰	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۷	اداره کل آموزش و پرورش اذربایجان غربی	شماره داوطلب:
سوالات صفحه سوم			ردید
.۵	از موارد کاربرد فسیل ها در زمین شناسی <u>دو</u> مورد بنویسید.		۱۳
.۵	به چه دلایلی تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از خشکی ها است؟(یک مورد)		۱۴
.۷۵	رابطه بین نیروهای کنش و واکنش را بنویسید.(قانون سوم نیوتون)		۱۵
.۵	تندی لحظه ای را در یک جمله تعریف کنید.		۱۶
.۵	از کاربرد ماهواره ها(قمر های مصنوعی) دو مورد بنویسید.		۱۷
.۵	چرا بیشتر شاخانه ها (شهاب سنگ ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند؟		۱۸
۱	در مورد مهده داران به این سوالات پاسخ دهید. الف) لاک پشت به کدام گروه از مهده داران تعلق دارد؟ ب) کدام ویژگی ها ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟(یک مورد) ج) کدام ویژگی ها برنده کان را برای پرواز کردن در آسمان سازگار کرده است؟(یک مورد) د) گرگ ها از نظر پرورش جنین در کدام گروه از پستانداران قرار می کیرند؟		۱۹
.۵	در یک بوم سازگان چرا مصرف کنندگان به تولید کنندگان وابسته هستند؟		۲۰
دانش آموزان عزیز در حل مسائل زیر نوشتن فرمول، واحد و راه حل الزامی بوده و نمره دارد.			
۱	وزن یک کانکس(اتاک) <u>۲۵۰۰</u> نیوتون است. اگر کانکس با سطح <u>۱۰</u> متر مربع روی زمین قرار بگیرد، مقدار فشار وارد شده بر سطح زمین چقدر است؟		۲۱
۱	با توجه به قانون گشتاور نیرو، در شکل زیر، جهت ایجاد تعادل مقدار نیروی مقاوم باید چقدر باشد؟ (نیروی مقاوم $R = ?$ ، نیروی حرکت $E = 60 \text{ N}$ ) 		۲۲
۱۵	جمع بارم <u>« توفیق رفیق راهنمای باد »</u>		

نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء	جمع نمره:	نمره عملی:	نمره کتبی:
-----------------------------------	-----------	------------	------------