

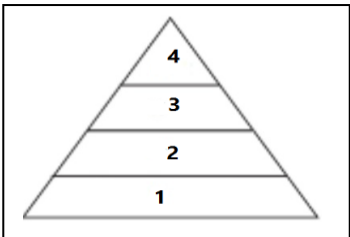

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان/ناحیه/منطقه ناحیه دو رشت	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ ناحیه دو رشت درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۹	دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۰	ساعت شروع: ۱۱ صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p><b>صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید .</b></p> <p>۱-۱) گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک کاربرد دارد.</p> <p>۱-۲) باکتری یک جاندار پروکاریوت است .</p> <p>۱-۳) یکای شتاب ، متر بر ثانیه است .</p> <p>۱-۴) فشار مایعات در نقاط هم تراز یکسان نیست .</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p><b>هریک از عبارات سمت راست بیشتر مربوط به کدام مفاهیم از ستون سمت چپ است؟ حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید</b> (یک پاسخ اضافی است)</p> <p>۱-۲ اجرام آسمانی که در اثر نیروی گرانشی به دور یک سیاره در گردش است .</p> <p>۲-۲ ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.</p> <p>۲-۳ قطعه سنگ های فضایی موجود در فاصله مریخ و مشتری.</p> <p>۲-۴ تعدادی ستاره که به صورت ها و شکل های خاصی در آسمان دیده می شوند .</p> <p>الف - سیارک</p> <p>ب - صورت فلکی</p> <p>ج - قمر</p> <p>د - کهکشان</p> <p>ه - اسطرلاب</p>	۱
۳	<p><b>در سوال های زیر ، پاسخ درست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</b> (در هر سوال فقط یک گزینه درست است)</p> <p>۳-۱) در پالایشگاه نفت خام ، اجزای نفت را براساس کدام یک از موارد زیر ، از هم جدا می کنند ؟</p> <p>الف ) نقطه ذوب <input type="checkbox"/> ب) نقطه انجماد <input type="checkbox"/> ج) نقطه جوش <input type="checkbox"/> د) موارد الف و ب <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲) گروهی از جانداران شبیه به هم که می توانند از طریق تولید مثل ، زاده هایی به وجود آورند که قابلیت زنده ماندن و تولید مثل دارند ..... نامیده می شوند .</p> <p>الف) جنس <input type="checkbox"/> ب) گونه <input type="checkbox"/> ج) رده <input type="checkbox"/> د) سلسله <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳) هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی ..... و ..... وارد می کند.</p> <p>الف) هم اندازه - مخالف جهت <input type="checkbox"/> ب) هم اندازه - هم جهت <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کم تر - مخالف جهت <input type="checkbox"/> د) بیشتر - هم جهت <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۴) از کدام جاندار، فسیل بهتری تشکیل می شود ؟</p> <p>الف) عروس دریایی <input type="checkbox"/> ب) ماهی <input type="checkbox"/> ج) کرم خاکی <input type="checkbox"/> د) پروانه <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :</b></p> <p>۴-۱) بزرگترین گروه کیسه تنان ..... هستند که اسکلت آهکی دارند . (شقایق دریایی - مرجان ها )</p> <p>۴-۲) به مجموع طول های که یک متحرک از مبدا تا مقصد می پیماید ، ..... گویند .</p> <p>۴-۳) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد ، آن گاه نیروهای وارد بر جسم ..... هستند . ( متوازن - نامتوازن )</p> <p>۴-۴) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های ..... بیشتر است . ( دریایی - خشکی )</p>	۱

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان/ناحیه/منطقه ناحیه دو رشت	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ ناحیه دو رشت درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۹	دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۰	ساعت شروع: ۱۱ صبح

ردیف	سؤالات	نمره	
۵	<p>به سوالات زیر ، کوتاه پاسخ دهید</p> <p>(۵-۱) یک بسپار طبیعی نام ببرید ؟</p> <p>(۵-۲) جلبک ها در چه سلسله ای از جانداران قرار دارند ؟</p> <p>(۵-۳) بین دو ترکیب <math>C_{17}H_{36}</math> - <math>C_{25}H_{52}</math> کدام نقطه جوش بالاتری دارد؟</p> <p>(۵-۴) کدام گروه از بند پایان از بقیه فراوان تر هستند ؟</p> <p>(۵-۵) کدام گیاهان آوند دارند و با هاگ تکثیر می شوند ؟</p>	۱/۲۵	
۶	<p>دو دلیل برای عدم رویت ستارگان در شب را بنویسید ؟</p>	۰/۵	
۷	<p>شکل روبرو ساختار اتمی مولکول آب را نشان می دهد</p> <p>(۷-۱) در مولکول آب اتم اکسیژن و هیدروژن با چه نوع پیوندی کنار هم قرار دارند؟</p> <p>(۷-۲) برای تشکیل یک مولکول آب اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک می گذارد؟</p>	 	۰/۵
۸	<p>به شکل های مقابل توجه کنید</p> <p>شکل الف کدام حرکت ورقه های سنگ کره است ؟ .....</p> <p>شکل ب کدام ماشین ساده است ؟ .....</p>	 	۱
۹	<p>با توجه به ویژگی ویروس ها ، به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) چرا این موجودات را مرز بین موجود زنده و غیر زنده می دانند؟</p> <p>ب) چه ویژگی ، آن ها را شبیه جانداران کرده است ؟</p>	۰/۷۵	
۱۰	<p>در مورد آوند آبکش به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) درون این آوند چه شیره ای منتقل می شود ؟</p> <p>ب) مسیر حرکت این مواد در این آوند چگونه است ؟</p> <p>ج) بیشترین ماده مغذی که در این آوند ها منتقل می شود چیست ؟</p>	۱	
۱۱	<p>هریک از موجودات زیر ، جزء کدام گروه از جانداران بی مهره است ؟</p> <p>الف ) سکه شنی ..... (ب) ملخ .....</p> <p>ج) حلزون ..... (د) عروس دریایی .....</p>	۱	
۱۲	<p>دو تفاوت نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ را بنویسید ؟</p> <p>۱- ۲-</p>	۱	

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان/ناحیه/منطقه ناحیه دو رشت	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ ناحیه دو رشت درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۹	دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۰	ساعت شروع: ۱۱ صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	هریک از ویژگی های بدنی جانوران زیر ، چه کمکی به جانور می کند ؟ الف) داشتن پولک های سخت و ضخیم باصفحات استخوانی روی پوست خزندگان: ب) داشتن چشم ها روی سر و سوراخ های بینی پوزه ی دراز کروکودیل ها :	۰/۵
۱۴	با توجه به هرم ماده و انرژی مقابل به سوالات پاسخ دهید الف) تولیدکنندگان در کدام تراز از هرم غذایی قرار دارند ؟ ب) اگر در تراز ۲ مقدار ماده ۱۰۰ کیلوگرم باشد در تراز ۴ مقدار ماده چند کیلوگرم است ؟	۰/۷۵
		
۱۵	در یک رابطه غذایی ، مورچه ها ، شته ها را با خود به داخل لانه حمل می کنند و با شاخک های خود آن ها را تحریک به ترشح شیره می کنند تا از آن شیره ، به عنوان غذای خود استفاده کنند . در عوض مورچه ها از شته هادر برابر حشرات بزرگ مانند زنبورها محافظت می کنند . این نوع رابطه غذایی چه نوع هم زیستی است ؟ چرا ؟	۰/۷۵
	***در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است***	
۱۶	در اهرم زیر نیروی محرک F چند نیوتن باشد تا اهرم به حالت تعادل قرار گیرد؟	۱
		
۱۷	بیشترین فشاری که مکعبی به وزن ۱۰ نیوتن و ابعاد ۱ و ۲ و ۳ m می تواند بر زمین وارد کند ، چند پاسکال است ؟	۱
۱۵	جمع کل نمرات	

\*\* موفق باشید \*\*

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء