

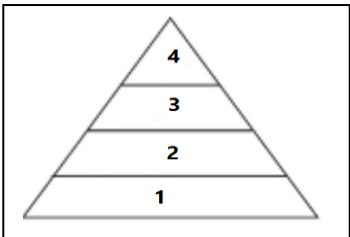

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان/ناحیه/منطقه ناحیه دو رشت	تعداد صفحات: ۳ صفحه
نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ ناحیه دو رشت درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۹	دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۰	ساعت شروع: ۱۱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

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید .</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>	۱
۲	<p>هریک از عبارات سمت راست بیشتر مربوط به کدام مفاهیم از ستون سمت چپ است؟ حرف مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید (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>	۱
۳	<p>در سوال های زیر ، پاسخ درست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید. (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>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :</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

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

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 $C_{17}H_{36}$ - $C_{25}H_{52}$ 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>	 <p style="text-align: center;">الف</p>  <p style="text-align: center;">ب</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	

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

ردیف	سوالات	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