

پایه: نهم	نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	نام و نام خانوادگی دانش آموز:

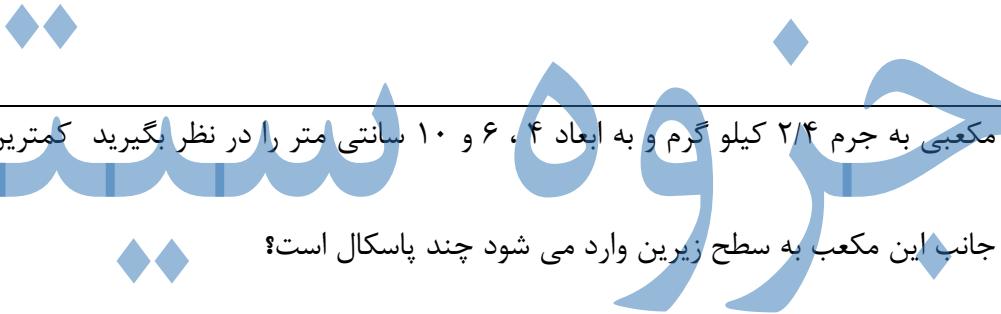
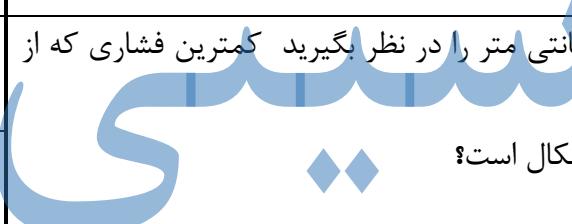
ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>ص غ صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با \times مشخص کنید</p> <p>۱/۱) در مایعات با افزایش عمق مقدار فشار کاهش می یابد ۱/۲) آلودگی نوری از موانع رصد آسمان می باشد. ۱/۳) کلید شناسایی دو راهی بر اساس صفات جانداران طراحی می شود ۱/۴) سرخس ها دانه های مقاوم تولید می کنند.</p>	
۲	<p>جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود؟ حرف مربوط به آن را در داخل () بنویسید</p> <p>الف- تعیین زاویه ارتفاع ستارکان (۲/۱) اسٹرلاپ ب- پیش بینی وضع هوا (۲/۲) سال نوری ج- فاصله خورشید تا زمین (۲/۳) ترکیب اصلی خورشید د- مسافتی که نور در یکسال طی می کند (۲/۴) جهت قبله در ایران ۵- هیدروژن - هلیم ۶- اکسیژن - نیتروژن ۷- جنوب غربی ۸- شمال شرقی</p>	۱
۳	<p>در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت \times مشخص کنید</p> <p>۳/۱) کمربند سیارکی بین کدام سیارات واقع شده است? (الف) زمین و مریخ <input type="checkbox"/> (ب) مریخ و مشتری <input type="checkbox"/> (ج) زهره و زمین <input type="checkbox"/> (د) مریخ و زحل <input type="checkbox"/> ۳/۲) لکه های زرد روی برگ و خوشه های گندم نشان دهنده چه نوع جانداری در این گیاه می باشد? (الف) باکتری <input type="checkbox"/> (ب) آغازیان <input type="checkbox"/> (ج) قارچ <input type="checkbox"/> (د) ویروس <input type="checkbox"/> ۳/۳) گیاهی است که آوند دارد ولی با هاگ تکثیر می شود? (الف) سرخس <input type="checkbox"/> (ب) خزه <input type="checkbox"/> (ج) کاج <input type="checkbox"/> (د) سرو <input type="checkbox"/> ۳/۴) ساده ترین گروه جانوری که هیچ دستگاهی در بدن خود ندارد? (الف) نرم تنان <input type="checkbox"/> (ب) کرم ها <input type="checkbox"/> (ج) کیسه تنان <input type="checkbox"/> (د) اسفنج ها <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>جای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>۴/۱) پرنده گان علاوه بر ششهها کیسه هایی به نام دارند که باعث افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می شود</p> <p>۴/۲) پر در پرنده گان انواع مختلفی دارد پرها را بر اساس شکل و نقش در سه گروه و و و قرار می دهند.</p>	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

سوالات هماهنگ درس : علوم تجربی دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

پایه: نهم	نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	نام و نام خانوادگی دانش آموز:

ردیف	سوالات	نمره
۵	پاسخ گوتاه دهید	
۶	(۵/۱) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف به فسیل تبدیل شود این فسیل چه نام دارد؟ (۵/۲) گسل را تعریف کنید. (۵/۳) دو بسپار طبیعی مثال بزنید: (۵/۴) دو ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید. (۵/۵) دو تاثیر زیاد شدن کربن دی اکسید در هوا بر روی کره زمین چیست:	۲/۵
۷	اهرمی به طول یک متر داریم اگر نیروی مقاوم ۶۰ نیوتن و اندازه نیروی محرک ۲۰ نیوتن باشد و اهرم در حالت تعادل قرار گرفته باشد . مزیت مکانیکی آن را بدست آورید	۰/۷۵
۸	به کمک قرقره متخرکی جسمی به وزن ۲۰ نیوتن را با نیروی برابر ۱۰ نیوتن به اندازه ۰/۴ متر جابجا می کنیم کار نیروی مقاوم در این قرقره چند ژول است؟	۰/۷۵
۹	یک تفاوت و یک شباهت نهان دانگان و بازدانگان را بنویسید	۰/۷۵
۱۰	درباره بند پایان به سوالات زیر پاسخ دهید (۱۰/۱) فراوان ترین گروه بند پایان چه نام دارند ؟ (۱۰/۲) چرا بسیاری از بند پایان پوست اندازی می کنند ؟	۱/۲۵
۱۱	دو ویژگی مهم پستانداران را بنویسید	۰/۵
ادامه سوالات در صفحه سوم		

سوالات هماهنگ درس : علوم تجربی دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

پایه: نهم	نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
ردیف	سوالات	
نمره		
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>۱۲/۱) نقش اولین حلقه زنجیره غذایی چیست؟</p> <p>۱۲/۲) در هرم ماده و انرژی هر چقدر از سمت تولید کننده ها به سمت مصرف کننده ها برویم مقدار ماده و انرژی چه تغییری می کند؟</p> <p>۱۲/۳) نقش تجزیه کنندگان در بوم سازگان چیست؟</p>	۱۲
۰/۵	متحرکی نصف مسیر دایره ای به شعاع ۴ متر را می پیماید . جابجایی این متحرک چند متر است	۱۳
۰/۵	<p>جسمی به جرم ۲ کیلوگرم بر روی سطح میزی به حال سکون قرار گرفته است مقدار نیرویی که از جانب میز بر این جسم وارد می شود چند نیوتن است</p> 	۱۴
۱	<p>مکعبی به جرم $2/4$ کیلو گرم و به ابعاد ۶، ۶ و ۱۰ سانتی متر را در نظر بگیرید کمترین فشاری که از جانب این مکعب به سطح زیرین وارد می شود چند پاسکال است؟</p> 	۱۵
۱۵	جمع نمرات «موفق و پیروز باشید»	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	(۰/۲۵) غ (۱/۴) ص (۰/۲۵) ۱/۳	۱
۲	(۰/۲۵) د (۲/۲) ۲/۴ ص (۰/۲۵) ۰ ۲/۳	۱
۳	(۰/۲۵) ج (۳/۲) ۰/۲۵) ۳/۴ د (۰/۲۵) الف (۳/۲)	۱
۴	کیسه های هوادار (۰/۷۵) پوش پر - شاه پر (۰/۲۵) ۴/۲ کرک پر	۱
۵	(۰/۵) قالب خارجی (۰/۵) آگر سنگهای دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند گسل را به وجود می آورند (۰/۵) سلولز - نشاسته (۰/۵) شکننده هستند - در اثر ضربه خرد می شوند - در حالت جامد رسانا نیستند (۰/۵) دومورد (۰/۵) گرم شدن زمین - آلدگی هوا - ذوب شدن یخ ها (۰/۵) دومورد	۲/۵
۶	$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرك}} = \frac{\text{مزیت مکانیکی}}{\text{مزیت مکانیکی}} \rightarrow (0/25) = (0/25) = (0/25)$	۰/۷۵
۷	(۰/۲۵) جابجایی نیروی مقاوم \times نیروی مقاوم = کار نیروی مقاوم ۲۰ \times ۰/۴ = ۸ J (۰/۲۵) کار نیروی مقاوم (۰/۲۵)	۰/۷۵
۸	باکتری های شکل های گوناگون دارند در همه جا پیدا می شوند بیشتر باکتری ها بی ضرر هستند از باکتری ها برای پاکسازی محیط زیست هم استفاده می شوند.	۱
۹	هر دو دانه تولید می کنند (۰/۲۵) نهان دانگان گلدار هستند ولی باز دانگان گل ندارند (۰/۵)	۰/۷۵
۱۰	(۰/۵) حشرات (۰/۷۵) پوست اندازی می کنند (۰/۵). (۰/۲۵) زیرا سخت بودن اسکلت خارجی جلوی رشد جانور را می گیرد به همین دلیل بسیاری از آنها	۱/۲۵
۱۱	غدد شیری دارند - بدن آن ها از مو یا پشم پوشیده شده است	۰/۵
۱۲	(۰/۵) تولید کنندگان اولین حلقه هستند که از مواد معدنی مواد آلی می سازند (۰/۵) (۰/۵) مقدار ماده و انرژی کاهش می یابد (۰/۵) (۰/۵) مولکول های آلی را به مولکول های ساده تجزیه می کنند و باعث برگشت مواد به خاک می شوند (۰/۵)	۱/۵
۱۳	$= ۴+۴ = 8 m = \text{جابجایی}$	۰/۵
۱۴	$N = w = m \cdot g = 2 \times 10 = 20 N$	۰/۵
۱۵	$m = ۲/۴ kg \rightarrow \text{وزن} = ۲/۴ \times ۱۰ = ۲۴ N$ $P = \frac{F}{A} = \frac{۲۴}{۶} = ۰/۴ N/cm^2 \rightarrow ۰/۴ \times 10^4 Pa$	۱
	پایان	۱۵