

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

پایه: فهم	نوبت خودداد سال ۱۴۰۱ ۱۱ ساعت 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>صحيح یا غلط بودن جمله های زیر را با × 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 ح- شمال شرقی</p>	
۳	<p>در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید</p> <p>۳/۱) کمرنگ سیارکی بین کدام سیارات واقع شده است ؟ الف) زمین و مریخ ب) مریخ و مشتری ج) زهره و زمین د) مریخ و زحل</p> <p>۳/۲) لکه های زرد روی برگ و خوشه های گندم نشان دهنده چه نوع جانداری در این گیاه می باشد ؟ الف) باکتری ب) آغازیان ج) قارچ د) ویروس</p> <p>۳/۳) گیاهی است که آوند دارد ولی با هاگ تکثیر می شود? الف) سرخس ب) خزه ج) کاج د) سرو</p> <p>۳/۴) ساده ترین گروه جانوری که هیچ دستگاهی در بدن خود ندارد؟ الف) نرم تنان ب) کرم ها ج) کیسه تنان د) اسفنج ها</p>	
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>	
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

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

پایه: فن	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	<p>پاسخ گوتاه دهید</p> <p>(۵/۱) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف به فسیل تبدیل شود این فسیل چه نام دارد؟</p> <p>(۵/۲) گسل را تعریف کنید.</p> <p>(۵/۳) دو بسپار طبیعی مثال بزنید:</p> <p>(۵/۴) دو ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید.</p> <p>(۵/۵) دو تاثیر زیاد شدن کربن دی اکسید در هوا بر روی کره زمین چیست :</p>	۲/۵
۶	<p>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</p>	۰/۷۵
۷	<p>به کمک قرقه 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 قرقه چند ژول است ؟</p>	۰/۷۵
۸	<p>به طور خلاصه و گوتاه در مورد باکتری ها توضیح دهید</p>	۱
۹	<p>یک تفاوت و یک شباهت نهان دانگان و بازدانگان را بنویسید</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>درباره بند پایان به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>(۱۰/۱) فراوان ترین گروه بند پایان چه نام دارند ؟</p> <p>(۱۰/۲) چرا بسیاری از بند پایان پوست اندازی می کنند ؟</p>	۱/۲۵
۱۱	<p>دو ویژگی مهم پستانداران را بنویسید</p>	۰/۵
ادامه سوالات در صفحه سوم		

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	نمره	سوالات			
۱۲	۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید	۱۲/۱) نقش اولین حلقه زنجیره غذایی چیست؟	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؟	۱۲/۳) نقش تجزیه کنندگان در بوم سازگان چیست؟
۱۳	۰/۵	متحرکی نصف مسیر دایره ای به شعاع ۴ متر را می پیماید . جابجایی این متحرک چند متر است			
۱۴	۰/۵	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			
۱۵	۱	مکعبی به جرم ۲/۴ 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؟			
۱۵		جمع نمرات	« موفق و پیروز باشید »		



دەنگىز ئەمەن خەردوالە

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح	تاریخ امتحان: ۰۷ / ۰۳ / ۱۴۰۱
راهنمای تصحیح درس : علوم تجربی	نامه: فهم	تعداد صفحات: ۱

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	(۰/۲۵) غ (۱/۴) ص (۰/۲۵) (۱/۳)	۱
۲	(۰/۲۵) د (۲/۲) ز (۰/۲۵) ۵ (۲/۴)	۱
۳	(۰/۲۵) ج (۳/۲) ب (۰/۲۵) د (۳/۴) الف (۰/۲۵) ۳ (۰/۲۵)	۱
۴	کیسه های هوادار (۰/۲۵) ۰ (۴/۲) کرک پر - پوش پر - شاه پر (۰/۷۵)	۱
۵	(۰/۵) قالب خارجی (۰/۵) اگر 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 - آلودگی هوا - ذوب شدن یخ ها (۰/۵) دومورد	۲/۵
۶	$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی حرک}} = \text{مزیت مکانیکی} \rightarrow \frac{۶}{۲} = ۳$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	(۰/۲۵) جابجایی نیروی مقاوم \times نیروی مقاوم = کار نیروی مقاوم کار نیروی مقاوم = $۲۰ \times ۰/۴ = ۸\text{ J}$ (۰/۲۵) (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 بازدانگان گل ندارند (۰/۵)	۰/۷۵
۱۰	(۰/۵) حشرات (۰/۵) زیرا سخت بودن اسکلت خارجی جلوی رشد جانور را می گیرد به همین دلیل بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند (۰/۷۵).	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) مقدار ماده و انرژی کاهش می یابد (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	$= ۴+۴ = ۸\text{ m}$	۰/۵
۱۴	$N = w = m \cdot g = ۲ \times ۱۰ = ۲۰\text{ N}$	۰/۵
۱۵	$m = ۲/۴ \text{ kg} \rightarrow \text{وزن} = ۲/۴ \times ۱۰ = ۲\text{ N}$ $P = \frac{F}{A} = \frac{۲\text{ N}}{۶\text{ cm}^2} = ۰/۴ \text{ N/cm}^2 \rightarrow ۰/۴ \times ۱۰^۴ \text{ Pa}$	۱
۱۶	پایان	۱۵



• ۱۳-۴۲۵۵۰۲۰۲