

مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی‌ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت

باسمه تعالی

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

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	**نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت۱۱ صبح**	**پایه : نهم**
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	**تاریخ امتحان : ۰۷/ ۰۳ / ۱۴۰۱** — **تعداد صفحات : ۳**	**مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با ×مشخص کنید** — **ص** — **غ** 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. ☐ ☐	۱
۲	**جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می‌شود ؟ حرف مربوط به آن را در داخل( )بنویسید** ( ) ۲/۱)اسطرلاب ( ) ۲/۲)سال نوری ( ) ۲/۳)ترکیب اصلی خورشید ( )۲/۴) جهت قبله در ایران الف- تعیین زاویه ارتفاع ستارگان ب- پیش بینی وضع هوا ج- فاصله خورشید تا زمین د- مسافتی که نور در یکسال طی می کند ه- هیدروژن - هلیم و- اکسیژن - نیتروژن ز- جنوب غربی ح-شمال شرقی	۱
۳	**در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید** ۳/۱) کمربند سیارکی بین کدام سیارات واقع شده است ؟ الف) زمین و مریخ ☐ ب)مریخ و مشتری☐ ج)زهره و زمین☐ د)مریخ و زحل☐ 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☐ ۳/۳) گیاهی است که آوند دارد ولی با هاگ تکثیر می شود؟ الف) سرخس ☐ ب) خزه ☐ ج) کاج ☐ د)سرو☐ 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 ☐	۱
۴	**جای خالی را تکمیل کنید.** **۴/۱)** پرندگان علاوه بر ششها کیسه هایی به نام ..... دارند که باعث افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می شود ۴/۲) پر در پرندگان انواع مختلفی دارد پرها را بر اساس شکل و نقش در سه گروه ..... و ..... و ..... قرار می دهند.	۱
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	

باسمه تعالی

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

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	**نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت۱۱ صبح**		**پایه : نهم**
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	**تاریخ امتحان : ۰۷/ ۰۳ / ۱۴۰۱**	**تعداد صفحات : ۳**	**مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**

ردیف	سؤالات	نمره
۵	**پاسخ کوتاه دهید** 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
۶	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
۷	به کمک قرقره متحرکی 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
۸	به طور خلاصه و کوتاه در مورد باکتری ها توضیح دهید	۱
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

باسمه تعالی

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

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	**نوبت خرداد سال ۱۴۰۱ ساعت۱۱ صبح**		**پایه : نهم**
نام و نام خانوادگی دانش آموز :	**تاریخ امتحان : ۰۷/ ۰۳ / ۱۴۰۱**	**تعداد صفحات : ۳**	**مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	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؟	۱/۵
۱۳	متحرکی نصف مسیر دایره ای به شعاع ۴ متر را می پیماید . جابجایی این متحرک چند متر است	۰/۵
۱۴	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	۰/۵
۱۵	مکعبی به جرم ۲/۴ کیلو گرم و به ابعاد ۴ ، 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؟	۱
	« موفق و پیروز باشید » **جمع نمرات**	**۱۵**

باسمه تعالی

دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	۱/۱) غ (۰/۲۵) ۱/۲) ص (۰/۲۵) ۱/۳) ص (۰/۲۵) ۱/۴) غ (۰/۲۵)	۱
۲	۲/۱) الف (۰/۲۵) ۲/۲) د (۰/۲۵) ۲/۳) ه (۰/۲۵) ۲/۴) ز (۰/۲۵)	۱
۳	۳/۱) ب (۰/۲۵) ۳/۲) ج (۰/۲۵) ۳/۳) الف (۰/۲۵) ۳/۴) د (۰/۲۵)	۱
۴	۴/۱) کیسه های هوادار (۰/۲۵) ۴/۲) کرک پر – پوش پر – شاه پر(۰/۷۵)	۱
۵	۵/۱) قالب خارجی (۰/۵) ۵/۲)اگر سنگهای دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند گسل را به وجود می آورند (۰/۵) ۵/۳) سلولز – نشاسته (۰/۵) ۵/۴) شکننده هستند- در اثر ضربه خرد می شوند- در حالت جامد رسانا نیستند(۰/۵)دومورد ۵/۵)گرم شدن زمین- آلودگی هوا- ذوب شدن یخ ها (۰/۵)دومورد	۲/۵
۶	$\frac{۶۰}{۲۰} = ۳$ = مزیت مکانیکی (۰/۲۵) (۰/۲۵) $\rightarrow$ مزیت مکانیکی = $\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}}$ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	(۰/۲۵) جابجایی نیروی مقاوم × نیروی مقاوم = کار نیروی مقاوم کار نیروی مقاوم = ۲۰ × ۰/۴ = ۸ J (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۸	باکتری ها شکل های گوناگون دارند در همه جا پیدا می شوند بیشتر باکتری ها بی ضرر هستند ازباکتری 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	۱۰/۱) حشرات (۰/۵) ۱۰/۲)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	۱۲/۱) تولید کنندگان اولین حلقه هستند که از مواد معدنی مواد آلی می سازند.(۰/۵) ۱۲/۲) مقدار ماده و انرژی کاهش می یابد (۰/۵) ۱۲/۳) مولکول های آلی را به مولکول های ساده تجزیه می کنند و باعث برگشت مواد به خاک می شوند(۰/۵)	۱/۵
۱۳	جابجایی =۴+۴ = ۸ m	۰/۵
۱۴	N = w = m . g =۲×۱۰ = ۲۰N	۰/۵
۱۵	m = ۲/۴ kg $\rightarrow$ وزن = ۲/۴ × ۱۰ = ۲۴N P= $\frac{F}{A}$ = $\frac{۲۴}{۶۰}$ = ۰/۴ $N/cm^۲$ $\rightarrow$ ۰/۴ × $۱۰^۴$ Pa	۱
	پایان	۱۵