

نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش	
پایه: نهم		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	
شماره سندی:		اداره سنجش آموزش و پرورش	
شعبه کلاس:		http://sanjesh.skh.medu.ir	
رشته: متوسطه دوره اول		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۱۲	
		تعداد صفحه: ۳	
		تعداد سوال: ۱۵	
		زمان شروع: ۱۰:۳۰	
		وقت: ۷۰ دقیقه	

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برکه	جمع نمره	نام و نام خانوادگی مسجح:	نمره تعداد	نمره عدد	نمره عملی

ردیف	سؤال
۱	<p>۱-۱) نشانه شیمیایی عنصر گوگرد چیست؟</p> <p>۱-۲) اگر عدد اتمی گوگرد ۱۶ باشد، کدام عنصر زیر با آن در یک گروه (ستون) قرار می گیرد؟</p> <p>الف - O ب - N ج - C د - Si</p>
۲	<p>۱-۲) کدامیک از ترکیب های زیر یونی می باشد؟</p> <p>الف - H_2O ب - متان CH_4 ج - سدیم فلوئورید NaF د - کربن دی اکسید CO_2</p> <p>۲-۲) یکی از ویژگی های ترکیبات (مولکولی - یونی) این است که در آب حل شده و سبب رسانایی آب می شوند.</p>
۳	<p>۱-۳) پلی تن، فراورده ای است که طی یک تغییر شیمیایی از (اتان - اتن) به دست می آید.</p> <p>۲-۳) در برج تقطیر در پالایشگاه نفت، نقطه جوش بالاترین برش از بقیه (کمتر - بیشتر) است.</p>
۴	<p>دو چرخه سواری در مدت ۲ ساعت، مسافت ۸ کیلومتر را طی می کند تندی متوسط دو چرخه سوار چند کیلومتر بر ساعت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>
۵	<p>۱-۵) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح، با افزایش سطح جسم افزایش می یابد. ص غ</p> <p>۲-۵) هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم، نسبت جرم جسم به وزن جسم (افزایش می یابد - کاهش می یابد - تغییر نمی کند)</p>
۶	<p>دو مورد از شواهد موافقان و گنر درباره جابه جایی قاره ها را بنویسید؟</p>
۷	<p>« حال کلیدی برای گذشته است. »</p> <p>با توجه به جمله فوق نظر تان را درباره شرایط گذشته موارد زیر که در استان ما وجود دارد بنویسید.</p> <p>الف - وجود معادن زغال سنگ در طبس</p> <p>ب - وجود معادن سنگ گچ در افضل اباد</p>
۸	<p>۱-۸) هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم فشار هوا می شود. (کمتر - بیشتر)</p> <p>۲-۸) اجری به وزن ۵۰ نیوتن و ابعاد (طول ۲۰، عرض ۱۰ و ارتفاع ۵ سانتی متر) موجود است، بیشترین فشاری که بر سطح زمین وارد می کند را محاسبه نمایید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p>

محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی		نام درس تاریخ امتحان	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش http://sanjesh.skh.medu.ir	نام و نام خانوادگی:	
	۱۳۹۸/۳/۱۲				نام پدر:	
۱۵	تعداد سوال:	۳	تعداد صفحه:	شعبه کلاس:	پایه: نهم	
۷۰	وقت:	۱۰:۳۰	زمان شروع:	رشته: متوسطه دوره اول	شماره صدلی:	

۰/۷۵	۹-۱- پدری به وزن ۸۰۰ نیوتن با پسرش به وزن ۲۰۰ نیوتن می خواهد الاکلنگ بازی کند. اگر فاصله پسر از مرکز الاکلنگ ۲ متر باشد، برای این که تعادل برقرار شود پدر در چه فاصله ای از مرکز الاکلنگ باید قرار گیرد (نوشتن فرمول الزامی است)	۹
۰/۵	۹-۲- چرا جاده های کوهستانی را معمولا مارپیچ می سازند؟	
۰/۲۵	۹-۳- از چرخ دنده ها در کدام مورد می توان استفاده کرد؟ الف- تغییر سرعت چرخش <input type="checkbox"/> ب- تغییر گشتاور <input type="checkbox"/> ج- تغییر جهت نیرو <input type="checkbox"/> د- همه موارد <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۱۰-۱- با گذشت زمان به تدریج مقدار هلیوم در خورشید افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
۰/۲۵	۱۰-۲- کدام گزینه در رابطه با صورت های فلکی نادرست است. الف- همیشه و به طور ثابت در آسمان دیده می شوند <input type="checkbox"/> ب- در قدیم به عنوان تقویم کاربرد داشته است <input type="checkbox"/> ج- ستاره قطبی قسمتی از صورت فلکی دب اصغر است <input type="checkbox"/> د- برای جهت یابی در شب کاربرد دارند. <input type="checkbox"/>	
۱	۱۰-۳- چهار مورد از سیارات سنگی (درونی) را نام ببرید؟	
۰/۵	۱۱-۱- در سطوح طبقه بندی از بالا به پایین تنوع جانداران می شود. (کمتر - بیشتر) و شباهت جانداران می شود. (کمتر - بیشتر) ۱۱-۲- درباره باکتری ها به سوالات پاسخ دهید. الف- باکتری ها از نظر (شکل - رنگ) به سه دسته تقسیم می شوند. ب- سه مورد از فواید باکتری ها را بنویسید؟	۱۱
۰/۷۵	۱۲-۱- شقایق گیاهی است که غالبا در مزارع و کشت زارها می روید. ریشه این گیاه راست بوده و گل این گیاه زیبا به رنگ قرمز و شامل دو کاسبرگ است که زود می افتد و تعداد گلبرگ های آن ۴ عدد است. با توجه به اطلاعات فوق به پرسش های زیر جواب دهید. الف- دانه این گیاه یک قسمتی است یا دو قسمتی ب- رگبرگ های آن موازی است یا منشعب ج- اوند های ساقه آن چگونه است؟	۱۲

مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی اداره سنجش آموزش و پرورش http://sanjesh.skh.medu.ir	نام و نام خانوادگی:	
	۱۳۹۸/۳/۱۲	تاریخ امتحان		نام پدر:	
۱۵	تعداد سوال:	۳	تعداد صفحه:	شعبه کلاس:	پایه: نهم
۷۰	وقت:	۱۰:۳۰	زمان شروع:	رشته: متوسطه دوره اول	شماره سندی:

۰/۵	۱۲-۲- چرا ارتفاع خزه ها از چند سانتی متر بیشتر نمی شود؟	
۱	۱۳-۱- هر یک از خانه های جدول زیر را با انتخاب یک جاندار مناسب کامل کنید. (زالو - اسفنج - شقایق دریایی - سکه شنی - خر خاکی - عقرب - پروانه - پلاناریا)	
۰/۵	۱۳-۲- یک مورد از کاربرد نرم تنان و یک مورد از فواید حشرات را بنویسید؟	۱۳
۰/۲۵	۱۴-۱- علاوه بر داشتن بال چه ویژگی هایی در پرندگان وجود دارد که می توانند پرواز کنند؟ (سه مورد)	
۰/۲۵	۱۴-۲- هر یک از جملات زیر مربوط به کدام گروه مهره داران است. الف- داشتن غدد شیری ب- داشتن پولک های سخت و ضخیم ج- داشتن بادکنک شنا	۱۴
۰/۲۵	۱۵-۱- در هرم ماده و انرژی حدود ۱۰ درصد ، ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
۱	۱۵-۲- درباره گلسنگ به سوالات پاسخ دهید. الف- گلسنگ از رابطه همزیستی بین چه جاندارانی ایجاد می شود؟ ب- دو مورد از فواید گلسنگ ها را بنویسید؟	۱۵

شماره سؤال	شرح پاسخ	ریز بارم
۱	S-1-1 1-2-گزینه الف	هر مورد ۰/۲۵
۲	2-1-گزینه ۳ 2-2-یونی	هر مورد ۰/۲۵
۳	3-1-اتن 3-2-کتر	هر مورد ۰/۲۵
۴	$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \text{تندی متوسط}$ $\frac{1}{4} = \text{تندی متوسط}$ تندی متوسط = ۴	۰/۲۵
۵	5-1-غلط 5-2-افزایش می یابد	۰/۵
۶	1-انطباق حاشیه قاره ها ۲- تشابه سنگ های دو طرف قاره ها ۳- تشابه فسیل های دو طرف قاره ها ۴- شواهد یخچالی به دو مورد اشاره شود کافی است	۰/۵
۷	الف- جنگل گرم و مرطوب ب- آب و هوای گرم و خشک	۰/۵
۸	8-1- کمتر ۰/۲۵ 8-2- نوشتن فرمول ، عدد گذاری ، جواب و نوشتن یگا هر کدام ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۹	9-1- نوشتن فرمول ، عدد گذاری ، جواب هر کدام ۰/۲۵ نمره 9-2- زیرا جاده های کوهستانی سطح شیب دارند که هر چه طول سطح شیب دار نسبت به ارتفاع آن افزایش می یابد و مزیت مکانیکی آن زیاد می شود. ۰/۵ نمره 9-3- گزینه ۴ ۰/۲۵ نمره	
۱۰	10-1- ص 10-2- الف 10-3- عطار (تیر) - زهره (ناهید) - زمین - مریخ (بهرام) هر مورد ۰/۲۵	
۱۱	11-1- کمتر - بیشتر 11-2- الف - شکل ب- باکتری های مفید داخل روده که به گوارش کمک می کنند و مانع فعالیت باکتری ها می شوند ۲- باکتری هایی که شیر به ماست تبدیل می کنند ۳- باکتری های تجزیه کننده و پاک سازی محیط ۴- تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو (یا هر مورد درست دیگری که نوشته باشند) سه مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵	
۱۲	12-1- الف - دو قسمتی ب- منشعب ج- در یک حلقه به طور منظم 12-2- زیرا آوند ندارند	
۱۳	13-1- کرم پهن پلاناریا خارپوستان سکه شنی عنکبوتیان عقرب کیسه تنان شقایق دریایی	
۱۴	13-2- کاربرد نرم تنان وسایل تزئینی - صنایع دارویی و بهداشتی - تولید نخ بیخه - کلسیم قابل جذب و .. فایده حشرات گرده افشانی - غذای جانوران آبی مثل ماهی ها - تحقیقات ژنتیکی - تخریب لاشه جانوران 14-1- بدن دوکی شکل - استخوان سبک و محکم - نداشتن مثانه (هر مورد ۰/۲۵) 14-2- الف: پستانداران ب- خزندگان ج- ماهی ها	
۱۵	15-1- ص 15-2- قارچ و جلبک تشکیل خاک - استخراج مواد دارویی و رنگی - غذای جانورانی مانند گوزن	