

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

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	نام و نام خانوادگی صحیح:	نمره ناعدد	نمره ناعدد	نمره ناعدد
نمره علمی	نمره	نام و نام خانوادگی صحیح:	نمره نظر	نمره با حروف	نمره با حروف

ردیف	سؤال	نمر
۱	۱-۱) نشانه شیمیایی عنصر گوگرد چیست؟ ۱-۲) اگر عدد اتمی گوگرد ۱۶ باشد، کدام عنصر زیر با آن در یک گروه (ستون) قرار می گیرد؟ الف - O ب - N ج - C د - Si	۰/۵
۲	۲-۱) کدامیک از ترکیب های زیر یونی می باشد؟ الف - H_2O ب - متان CH_4 ج - سدیم فلوئورید NaF د - کربن دی اکسید CO_2 ۲-۲) یکی از ویژگی های ترکیبات (مولکولی - یونی) این است که در آب حل شده و سبب رسانایی آب می شوند.	۰/۵
۳	۳-۱) پلی تن، فراورده ای است که طی یک تغییر شیمیایی از (اتان - اتن) به دست می آید. ۳-۲) در برج تقطیر در پالایشگاه نفت، نقطه جوش بالاترین برش از بقیه (کمتر - بیشتر) است.	۰/۵
۴	دو چرخه سواری در مدت ۲ ساعت، مسافت ۸ کیلومتر را طی می کند تندی متوسط دوچرخه سوار چند کیلومتر بر ساعت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۲۵
۵	۵-۱) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح، با افزایش سطح جسم افزایش می یابد. ص غ ۵-۲) هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم، نسبت جرم جسم به وزن جسم (افزایش می یابد - کاهش می یابد - تغییر نمی کند)	۰/۵
۶	دو مورد از شواهد موافقان و گنر درباره جابه جایی قاره ها را بنویسید؟	۰/۵
۷	« حال کلیدی برای گذشته است. » با توجه به جمله فوق نظراتان را درباره شرایط گذشته موارد زیر که در استان ما وجود دارد بنویسید. الف - وجود معادن زغال سنگ در طبس ب - وجود معادن سنگ گچ در افضل اباد	۰/۵
۸	۸-۱) هر چه از سطح زمین بالاتر می رویم فشار هوا می شود. (کمتر - بیشتر) ۸-۲) 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)	۰/۲۵

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

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 □ ب- تغییر گشتاور □ ج- تغییر جهت نیرو □ د- همه موارد □	
۰/۲۵	۱۰-۱- با گذشت زمان به تدریج مقدار هلیوم در خورشید افزایش می یابد. □ ص □ 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 □ ب- در قدیم به عنوان تقویم کاربرد داشته است □ ج- ستاره قطبی قسمتی از صورت فلکی دب اصغر است □ د- برای جهت یابی در شب کاربرد دارند. □	
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 دوقسمتی ب- رگبرگ های آن موازی است یا منشعب ج- اوند های ساقه آن چگونه است ؟	۱۲

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

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 ☐ غ ☐	
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