

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 مسجح:	نمره تعداد	نمره تعداد	نمره عملی
	نمره	امضا:	با عدد	با حروف	امضا:

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>

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

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"/>	
۰/۲۵	۱۰-۳- چهار مورد از سیارات سنگی (درونی) را نام ببرید؟	۱
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

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:

۱۲-۲- چرا ارتفاع خزه ها از چند سانتی متر بیشتر نمی شود؟

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)

کیسه تنان	عنکبوتیان	خارپوستان	کرم پهن

۱۳-۲- یک مورد از کاربرد نرم تنان و یک مورد از فواید حشرات را بنویسید؟

۱۴-۱- علاوه بر داشتن بال چه ویژگی هایی در پرندگان وجود دارد که می توانند پرواز کنند؟ (سه مورد)

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

۱۵-۱- در هرم ماده و انرژی حدود ۱۰ درصد ، ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود.

ص غ

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؟