

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:
نام پسرخانه:	نام پسر:
نام مادر:	نام مادر:
شماره مدنی:	شماره مدنی:

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و دادوطلبان عزیز سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توقیل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

| ردیف | نام و نام خانوادگی منحصراً |
|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ردیف | نام و نام خانوادگی منحصراً |
| ردیف | نام و نام خانوادگی منحصراً |

ردیف	سوال
۱	۱-۱) نشانه شیمیایی عنصر گوگرد چیست؟ ۱-۲) اگر عدد اتمی گوگرد ۱۶ باشد، کدام عنصر زیر با ان در یک گروه (ستون) قرار می‌گیرد؟ الف- O <input type="checkbox"/> ب- N <input type="checkbox"/> ج- C <input type="checkbox"/> د- Si <input type="checkbox"/>
۲	۲-۱) کدامیک از ترکیب‌های زیر یونی می‌باشد؟ الف- اب H ₂ O <input type="checkbox"/> ب- متان CH ₄ <input type="checkbox"/> ج- سدیم فلوئورید NaF <input type="checkbox"/> د- کربن دی اکسید CO ₂ <input type="checkbox"/> ۲-۲) یکی از ویژگی‌های ترکیبات (مولکولی - یونی) این است که در اب حل شده و سبب رسانایی اب می‌شوند.
۳	۳-۱) پلی تن ، فراورده‌ای است که طی یک تغییر شیمیایی از (اتان - اتن) به دست می‌اید. ۳-۲) در برج تقطری در پالایشگاه نفت ، نقطه جوش بالاترین برش از بقیه (کمتر - بیشتر) است.
۴	دو چرخه سواری در مدت ۲ ساعت ، مسافت ۸ کیلومتر را طی می‌کند تندی متوسط دوچرخه سوار چند کیلومتر در ساعت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)
۵	۵-۱) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح ، با افزایش سطح جسم افزایش می‌یابد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۵-۲) هر چه از سطح زمین بالاتر می‌رویم ، نسبت جرم جسم به وزن جسم (افزایش می‌یابد - کاهش می‌یابد - تغییر نمی‌کند)
۶	دو مورد از شواهد موافقان و گنر درباره جایی قاره‌ها را بنویسید؟
۷	«حال کلیدی برای گذشته است.» با توجه به جمله فوق نظرتان 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
۸	۸-۱) هر چه از سطح زمین بالاتر می‌رویم فشار هوا می‌شود. (کمتر - بیشتر) ۸-۲) اجری به وزن ۵۰ نیوتون و ابعاد (طول ۲۰ ، عرض ۱۰ و ارتفاع ۵ سانتی متر) موجود است ، بیشترین فشاری که بر سطح زمین وارد می‌کند را محاسبه نمایید . (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)

نام پدر:	نام و نام خانوادگی:
نام مادر:	
شعبه کلاس:	نامه: نهم
رشته:متوسطه دوره اول	شاره صندلی:

۱/۷۵	۹-۱- پدری به وزن ۸۰۰ نیوتن با یسرش به وزن ۲۰۰ نیوتن می خواهد الکلنگ بازی کند ، اگر فاصله بین راز مرکز الکلنگ ۲ متر باشد ، برای این که تعادل برقرار شود پدر در چه فاصله ای از مرکز الکلنگ باید قرار گیرد (نوشتن فرمول الزامی است)	۹
۱/۵	۹-۲- چرا جاده های کوهستانی را ععمولاً مارپیچ می سازند؟	۹
۰/۲۵	۹-۳- از چوح 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"/>	۹
۰/۲۵	۱۰-۱- با گذشت زمان به تدریج مقدار هلیم در خورشید افزایش می یابد. ۱۰-۲- کدام گزینه در رابطه با صورت های فلکی نادرست است .	۱۰
۰/۲۵	۱۰-۳- همیشه و به طور ثابت در اسمان 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 دارد.	۱۰
۱	۱۰-۴- چهار مورد از سیارات سنگی (درونی) را نام ببرید؟	۱۱
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
۰/۲۵	۱۲-۱- سفایق گیاهی است که غالبا در مزارع و نشت زارها می روید . ریشه این گیاه راست بوده و کل این گیاه زیبا به رنگ قرمز و شامل دو کاسبرگ است که زود می افتاد 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

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

۱۲-۲	چرا ارتفاع خزه ها از چند سانتی متر بیشتر نمی شود؟	۰/۵
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)	۱
۱۳-۲	یک مورد از کاربرد نرم تنان و یک مورد از فواید حشرات را بنویسید؟	۰/۵
۱۴-۱	علاوه بر داشتن بال چه ویژگی هایی در پرندگان وجود دارد که می توانند پرواز کنند؟ (سه مورد)	۰/۷۵
۱۴-۲ الف - داشتن غدد شیری ب - داشتن پولک های سخت و ضخیم ج - داشتن بادکنک شنا	۰/۷۵
۱۵-۱	در هر ماده و انرژی حدود ۱۰ درصد ، ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود.	۰/۲۵
۱۵-۲	درباره گلشنگ به سوالات پاسخ دهید. الف - گلشنگ از رابطه همزیستی بین چه جاندارانی ایجاد می شود؟ ب - دو مورد از فواید گلشنگ ها را بنویسید؟	۱