نام شهرستان / منطقه :	باسمه تعالی	شماره داوطلب :
ساعت شروع امتحان :	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۶	نمونه الزهرا	نام خانوادگی :
زمان پاسخگویی: **۷۵ دقیقه**		نام پدر :
تعداد صفحات : **۴** تعداد سوالات : **۲۱** درس : **علوم تجربی** نوبت :		نام آموزشگاه :

ردیف	ادامه سوالات هماهنگ استانی علوم تجربی پایه نهم	نمره
۴	در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن ها ، تغییراتی در خواص فیزیکی آن ها ایجاد می شود . دو مورد از این تغییرات را بنویسید .	۰/۵
۵	تفاوت دو پدیده گسل و درزه که بر اثر شکستگی ورقه های سنگ کره ایجاد می شوند چیست ؟	۰/۵
۶	به نظر دانشمندان ، تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از بیابان ها است . دلیل این امر چیست ؟ دو مورد بنویسید .	۰/۵
۷	وزنه برداری یک وزنه ۱۴۰۰ نیوتونی را بالای سر برده است . اگر مساحت کف پای او ۱۴۰ سانتی متر مربع باشد ، این وزنه چند پاسکال فشار بر روی پاهای وزنه بردار وارد می کند ؟	۰/۷۵
۸	در شکل زیر ، طول کل اهرم ۳۰ سانتی متر است . فاصله نیروی مقاوم تا تکیه گاه چقدر باشد تا مزیت مکانیکی آن ۳ باشد ؟  	۰/۷۵
۹	جدول زیر را کامل کنید . نوع گیاه | ویژگی گیاه سرخس ها | | گیاهان قدیمی و بدون آوند | گیاهانی دانه دار اما بدون گل	۰/۷۵
۱۰	در موردآوندهای چوبی گیاهان ، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف – در این آوند ها چه ماده ای منتقل می شود ؟ ب – مسیر حرکت مواد در این آوندها چگونه است ؟ ج – از کدام قسمت ریشه ، مواد موجود در خاک وارد آوندهای چوبی می شوند ؟	۰/۷۵

« « ادامه سوالات در صفحه سوم » »