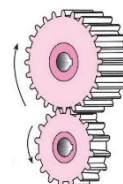


بسمه تعالی  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد  
اداره سنجش آموزش و پرورش استان  
پاسخنامه سئوالات آزمون درس علوم تجربی پایه نهم در نوبت خردادماه ۱۳۹۸  
نوبت صبح

ردیف	بارم	پاسخ سوالات بخش شیمی ۱/۵ نمره
۱	۰/۲۵	اکسیژن
۲	۰/۲۵	نادرست
۳	۰/۲۵	درست
۴	۰/۲۵	گزینه ب
۵	۰/۵	الف) CH <sub>4</sub> ب) C <sub>20</sub> H <sub>42</sub>
پاسخ سوالات بخش فیزیک ۵/۲۵ نمره		
۶	۰/۲۵	۹۰ Km/h
۷	۰/۲۵	نادرست
۸	۰/۵	چون بر طبق قانون سوم نیوتن، هر وقت به جسمی نیرو وارد کنیم، جسم نیز به پای ما نیرو وارد می کند.
۹	۰/۵	دمای هوای داخل بطری کاهش پیدا می کند و با کاهش دما، فشار داخل بطری نیز کمتر از فشار هوای بیرون می شود و فشار هوای بیرون باعث مچاله شدن بطری می شود. ۰/۵
۱۰	۰/۲۵	قسمت های زیر خطدار هر قسمت ۰/۲۵
۱۱	۱	مساحت کف یکی از پاها، ۱۰۰ سانتی مترمربع می باشد، وقتی روی پاهای خود بایستد مساحت کف دو پا، ۲۰۰ سانتی - مترمربع می شود. $100 \times 2 = 200 \text{ cm}^2$ فشار = $\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{500}{200} = 2/5$
۱۱	۰/۷۵	فاصله نیرو تا مرکز دوران $\times$ نیرو = گشتاور $30 \times 0/15 = 4/5 \text{ N.m}$
۱۲	۰/۷۵	الف) ب) چرخ دنده کوچک تر تندتر می چرخد. در چرخ دنده ها هر چه تعداد دنده ها کمتر باشد، سرعت چرخش بیشتر است.
۱۳	۱/۲۵	الف) کهکشان      ب) ستاره قطبی      پ) قمر      ت) مریخ و مشتری
پاسخ سوالات بخش زمین شناسی ۱ نمره		
۱۴	۰/۵	سست کره به دلیل شرایط دما و فشار معین، حالت خمیری دارد. در قسمت پایین آن دما زیادتر است. بنابراین چگالی مواد نسبت به قسمت بالایی بیشتر است، پس مواد خمیری به سمت بالا حرکت می کنند و از محل شکاف بین ورقه ها بالا می آیند و باعث حرکت ورقه های سنگ کره می شوند. در اثر حرکت و برخورد ورقه های سنگ کره، رسوبات از حالت افقی خارج شده و به حالت چین خورده درمی آیند و به این ترتیب، گسل ها را به وجود می آورند. کمتر - رشته کوه ها
۱۵	۰/۵	در همه جا پیدا می شوند - تسخیم آنها آسان است - فراوانند. ۲ مورد کافی است.



۱/۲۵	۱. باکتری‌ها ۵. جلبک‌ها	۲. آغازیان	۳. قارچ‌ها	۴. ویروس‌ها	۱۶
۰/۵	الف) دولپه	ب) شکل ۲			۱۷
۰/۲۵	قسمت ب				۱۸
۰/۲۵	قسمت الف				۱۹
۰/۵	الف) ساقه زیرزمینی	ب) ریشه			۲۰
۰/۷۵	۱. اسفنج‌ها	۲. بندپایان	۳. پهن		۲۱
۰/۷۵	الف) حشرات	ب) مرجان‌ها	پ) خارپوستان		۲۲
۰/۵	الف) خزندگان	ب) پستانداران			۲۳
۱	الف) داشتن پوستی نازک - مرطوب و بدون پولک ۲ مورد از این موارد کافی است. ب) از جلبک‌ها و گیاهان آبی هر مورد ۰/۲۵				۲۴
۰/۵	الف) همسفرگی	ب) انگلی			۲۵
۰/۵	یخبندان و سقوط شهاب‌سنگ				۲۶
۰/۵	الف) جنگل گلستان	ب) تالاب شادگان			۲۷
«همکاران محترم، خسته نباشید»					