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

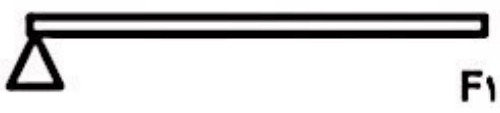
ردیف	دانش آموزان عزیز ، با ذکر یک صلوات به سوالات پاسخ دهید.	نمره
۱	✿ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . الف – عنصری با عدد اتمی ۱۸ در هجدهمین ستون جدول عنصرها قرار می گیرد . ص ○ غ ○ ب – اگر متحرکی در مسیری غیرمستقیم و با تندی ثابت حرکت کند ، حرکت آن یکنواخت نیست . ص ○ غ ○ ج – نیروهای وارد بریک جسم ساکن ، همیشه متوازن هستند . ص ○ غ ○ د – فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است . ص ○ غ ○	۱
۲	✿ جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب ، کامل کنید . الف – اتم های فلزات با از دست دادن الکترون به ..... تبدیل می شوند . ب – اگر سرعت متحرکی ۲۰ متر بر ثانیه باشد ، سرعت آن ..... کیلومتر بر ساعت است . ج – براساس قانون دوم نیوتون ، شتاب حرکت جسم با جرم آن ، رابطه ..... دارد . د – در بدن ..... هیچ گونه دستگاهی وجود ندارد و ساده ترین گروه جانوران می باشند .	۱
۳	✿ از بین گزینه های داده شده ، گزینه درست را مشخص کنید . الف – برای تهیه گاز آمونیاک ، هیدروژن را با کدام گاز ترکیب می کنند ؟ ۱) نیتروژن ○ ۲) اکسیژن ○ ۳) متان ○ ۴) کربن دی اکسید ○ ب – با وجودی که شکر و نمک ، هر دو به راحتی در آب حل می شوند اما فقط محلول نمک در آب ، رسانای الکتریکی است . علت این پدیده چیست ؟ ۱) مولکول های نمک ، ریزتر از مولکول های شکر هستند . ○ ۲) ساختار نمک زودتر در آب از هم شکسته می شود . ○ ۳) سرعت حل شدن نمک بیشتر از شکر است . ○ ۴) ساختار نمک یونی و ساختار شکر اشتراکی است . ○ ج – در کدام گزینه ترتیب رده بندی جانداران ، درست نوشته شده است ؟ ۱) سلسله – گونه – رده ○ ۲) رده – راسته – خانواده ○ ۳) گونه – جنس – خانواده ○ ۴) راسته – رده – گونه ○ د – کدام یک از جانداران زیر، در آخرین حلقه یک زنجیره غذایی قرار می گیرد ؟ ۱) سیب زمینی ○ ۲) گندم ○ ۳) عقاب ○ ۴) جلبک ○	۱

«« ادامه سوالات در صفحه دوم »»

۱ – مصحح اول		۲ – مصحح دوم		۳ – تجدید نظر پس از اعتراض	
نمره با عدد	با حروف	نمره با عدد	با حروف	نمره با عدد	با حروف
نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء	نام و نام خانوادگی	امضاء

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

نام شهرستان / منطقه :	باسمه تعالی	شماره داوطلب :
ساعت شروع امتحان :	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تاریخ امتحان :		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 » »

Scanned with CamScanner