نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند دبیرستان شهیدین نور بخش(دوره ی اول) سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم	نام درس : علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	
پایه : هشتم		تعداد صفحه: ۳	
شماره کلاس :		تعداد سوال : ۱۷	
شماره صندلی :		زمان شروع :۷:۳۰ وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	

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 .

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :
نمره با عدد :	نمره تجدید نظر با عدد :
نمره با حروف :	نمره تجدید نظر با حروف :

شماره	سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید** **الف) کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون (تعلیقه) است؟** **۱)مخلوط آب وروغن ۲)مخلوط آب و الکل ۳) شربت خاکشیر ۴) محلول آب و شکر** **ب)کدام یک از تغییرات زیر یک تغییر شیمیایی است** **۱)پختن غذا ۲)شکستن شیشه ۳)حل شدن نمک در آب ۴)بخار شدن آب** **ج) نماد شیمیایی عنصراکسیژن کدام است؟** **1) O 2) Li 3) H 4) He** **د) کدامیک از حرکات زیر غیر ارادی است** **۱) پلک زدن ۲) راه رفتن ۳) برداشتن اجسام ۴)خوابیدن**	۲
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** **الف) به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن.....می گویند** **ب) گروهی از غدد و یاخته هایی که هورمون تولید می کنند، دستگاه .....را تشکیل می دهند** **ج) تقسیم .....تقسیمی است که در سراسر عمر ما انجام می شود و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود** **د) مادگی بخش ماده و .....بخش نر گل را تشکیل می دهد**	۲
۳	**وقتی میله شیشه ای و پارچه ابریشمی را با هم مالش می دهیم چه اتفاقی می افتد که میله شیشه ای و بارچه ابرایشمی بارادار می شوند؟بار میله شیشه ای بعد از مالش مثبت است یا منفی چرا؟**	۱/۲۵
4	**دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۰۰ اهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟**	۱

www-kanoon.ir

۵	**القای مغناطیسی را تعریف کنید؟**	۰/۵
۶	**سه کاربرد آهن ربای الکتریکی را نام ببرید؟**	۰/۷۵
۷	**دو کاربرد کانی ها را نام ببرید؟**	۰/۵
۸	**دو روش تشکیل کانی ها را نام ببرید؟**	۰/۵
۹	**سنگهای رسوبی چه کاربردی دارند؟سه مورد**	۱/۵
۱۰	**هوازدگی فیزیکی را تعریف کنید؟یک مثال از هوازدگی فیزیکی نام ببرید**	۰/۷۵
۱۱	**سنگ های آذرین چگونه به وجود می آیند؟**	۰/۵
۱۲	**نور چگونه منتشر می شود؟ یک دلیل بیان کنید؟**	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۳	**الف) با رسم شکل بازتاب منظم را تعریف کنید** **ب) قانون بازتاب نور را بیان کنید**	۰/۷۵
14	**الف)کار برد آینه محدب کجاست؟** **ب)دو ویژگی تصویر در آینه محدی بیان کنید؟**	۰/۷۵
۱۵	**آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوانیم فاصله کانونی عدسی همگرا را بدست آوریم**	۰/۵
۱۶	**شکست نور را با رسم شکل توضیح دهید؟**	۰/۵
۱۷	**باشندگی نور را با رسم شکل توضیح دهید**	۰/۵

پیروز و موفق باشید. سبزواری