

محل مهر آموزشگاه	نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان شهیدین نور بخش (دوره ی اول) سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ نوبت دوم	نام درس : علوم تجربی
	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 با عدد :
نمره با حروف :	نمره با حروف :

شماره	سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید الف) کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون (تعلیقه) است؟ (۱)مخلوط آب و روغن (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 عنصر اکسیژن کدام است؟ O (1 Li (2 H (3 He (4 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، دستگاهرا تشکیل می دهند ج) تقسیمتقسیمی است که در سراسر عمر ما انجام می شود و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود د) مادگی بخش ماده وبخش 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 ابریشمی 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

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

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

پیروز و موفق باشید. سبزواری