

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان بندرانزلی	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: بیگم	سوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶	دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . . صبح
ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه ی درست را علامت بزنید: الف) جداسازی شیر از چربی به کمک کدام دستگاه زیر انجام می شود؟ ۱: کاغذ صافی ☐ ۲: سانتریفیوژ (گریزان) ☐ ۳: دکاناتور (قیف جدا کننده) ☐ ۴: کمپاین ☐ ب) در میان آینه ها، وسیع ترین میدان دید مربوط به کدام آینه است؟ ۱: تخت ☐ ۲: مقعر ☐ ۳: محدب ☐ ۴: کاو ☐ پ) تبدیل گلیکوژن به گلوکز در نتیجه ی کدام مورد اتفاق می افتد؟ ۱: افزایش انسولین ☐ ۲: کاهش انسولین ☐ ۳: افزایش گلوکاگون ☐ ۴: کاهش گلوکاگون ☐	۱/۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) اگر میله دارای بار الکتریکی منفی را با جسم خنثی تماس دهیم، چه اتفاقی رخ می دهد؟ ب) دو فعالیت غیرارادی غیرانعکاسی نام ببرید؟ پ) در مولد برق چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ ت) عوامل فرسایش سنگ ها کدامند؟ ۳ مورد: د) عدسی مقعر را رسم کنید.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵
۳	پاسخ درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید: الف) آزمایش کوه آتشفشان یک تغییر شیمیایی است. ب) تبدیل صوت با ایجاد جریان عصبی در گوش میانی انجام می شود. پ) گابرو در اعماق زمین تشکیل می شود.	۱/۵
۴	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: حقیقی- نزدیک تر- کوژ- مجازی- یون- دورتر- ایزوتوپ- کاو الف) تغییر در تعداد الکترون ها باعث ایجاد..... می شود. ب) در الکتروسکوپی با بار منفی، هنگام نزدیک کردن میله ی پلاستیکی به آن، عقربه ها می شوند. پ) تصویری که درون آینه و از محل برخورد امتداد پرتوها تشکیل شود، تصویر نام دارد. ت) عدسی به کار رفته در ذره بین، یک عدسی است.	۲ ۰/۷۵
۵	القای بار الکتریکی چیست؟	۰/۷۵
۶	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)	۰/۷۵
۷	در شکل زیر زاویه ی بازتاب چند درجه است؟ - زاویه ی بازتاب را رسم کنید: 	۰/۵

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان بندرانزلی	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: بیگم	سوالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۶	دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . صبح
ردیف	سوالات	نمره
۸	دو تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید؟	۱
۹	در آهن ربای الکتریکی، ایجاد قطب های آهن ربا به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۷۵
۱۰	آب باران چگونه باعث هوازدگی شیمیایی می شود؟	۰/۵
۱۱	سنگ چیست؟	۱
۱۲	کانی ها بر اساس ترکیبات شیمیایی چند دسته اند؟ نام برده و مثال بزنید.	۱
۱۳	نازنین یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچکتر می بیند: ۱: نام آینه چیست؟ ۲: دو کاربرد آن را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۴	شکل زیر مسیر پرتوی نور را در دو محیط شفاف نشان می دهد: الف) کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟ ب) دلیل بنویسید؟	۰/۷۵
۱۵	جمع کل نمرات	

** موفق باشید **

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء