"باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان بندرانزلی	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: بیگم	سؤالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ٦	دانش آموزان پایهٔ هشتم دورهٔ اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . .صبح

ردیف	سؤالات	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(گریزانه) ☐ ۳: دکانتور(قیف جدا کننده) ☐ ٤: کمپاین ☐** **ب) در میان آینه ها، وسیع ترین میدان دید مربوط به کدام آینه است؟** **۱: تخت ☐ ۲: مقعر ☐ ۳: محدب ☐ ٤: کاو ☐** **پ) تبدیل گلیکوژن به گلوکز در نتیجه ی کدام مورد اتفاق می افتد؟** **۱: افزایش انسولین ☐ ۲: کاهش انسولین ☐ ۳: افزایش گلوکاگون ☐ ٤: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؟**	۰/۲۵
	ب) دو فعالیت غیرارادی غیرانعکاسی نام ببرید؟	۰/۵
	پ) در مولد برق چه تبدیل انرژیی صورت می گیرد؟	۰/۵
	ت) عوامل فرسایش سنگ ها کدامند؟ ۳ مورد:	۰/۷۵
	د) عدسی مقعر را رسم کنید.	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
٤	**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
۵	**القای بار الکتریکی چیست؟**	۰/۷۵
٦	**دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ٤۰ 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

www-kanoon.ir

"باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان بندرانزلی	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: بیگم	سؤالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ٦	دانش آموزان پایهٔ هشتم دورهٔ اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . .صبح

ردیف	سؤالات	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
۱٤	**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
	جمع کل نمرات	۱۵

** موفق باشید **

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