"باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان بندرانزلی	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: کیمیا	سؤالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۶	دانش آموزان پایهٔ هفتم دورهٔ اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . .صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**گزینه ی درست را علامت بزنید:** **الف) کدام ماده ی زیر در آب حل نمی شود؟** **۱: اتانول☐ ۲: جوهر نمک☐ ۳: نفت☐ ٤: نمک☐** **ب) منبع کدام یک از انرژی های زیر خورشید نیست؟** **۱: انرژی بادی☐ ۲: انرژی هسته ای☐ ۳: انرژی موج دریا☐ ٤: انرژی سوخت های زیستی☐** **پ) فایده ی ویتامین C چیست؟** **۱: سلامت لثه☐ ۲: سلامت چشم و بینایی☐ ۳: استحکام استخوان☐ ٤: پیشگیری از ریزش مو☐** **ت) کدام گروه از مواد در اثر گرما، حجمشان به یک اندازه افزایش می یابد؟** **۱: گازها☐ ۲: مایعات☐ ۳: جامدات فلزی☐ ٤: جامدات نافلزی☐**	۲
۲	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **الف) اولین گوساله ی شبیه سازی شده چه نام دارد؟**	۰/۲۵
	ب) ذرات سازنده ی اتم ها کدامند؟	۰/۷۵
	پ) انرژی جنبشی جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ فقط نام ببرید:	۰/۵
	ت) راه های انتقال گرما را فقط نام ببرید؟	۰/۷۵
	د) وظیفه ی ریبوزوم(رناتن) چیست؟	۰/۲۵
	ه) در کدام سمت قلب خون روشن وجود دارد؟	۰/۲۵
۳	**پاسخ درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید:** **الف) مهم ترین املاح آب کلسیم و منگنز هستند.** **ب) هرگاه نیرو بر جابه جایی عمود باشد، کار این نیرو برابر با صفر است.** **پ) رسانایی جامدات مختلف با هم یکسان است.**	۱/۵
٤	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** **معده- گلوکز- دم- یاخته- بازدم- کلیه- آمینواسید- اتم** **الف) کوچک ترین واحد زنده ی بدن..... نام دارد.** **ب) در هوای سالم و بدون آلودگی حدود ۲۱ درصد گاز اکسیژن وجود دارد که هنگام ..... وارد شش ها می شود.** **پ) واحد سازنده ی مولکول های پروتئین، ..... است.** **ت) یکی از مهم ترین کارهای .....، تنظیم میزان آب بدن است.**	۲
۵	**بتن چیست؟**	۰/۵
٦	**برف چگونه ایجاد می شود؟**	۰/۵
۷	**شخصی جعبه ای را با نیروی ۳۰ نیوتن، به اندازه ی ۳ متر جابه جا می کند. کار انجام شده توسط این شخص چند ژول است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)**	۱
۸	**به چه منابع انرژی تجدید پذیر می گویند؟ مثال بزنید.**	۰/۷۵

www-kanoon.ir

"باسمه تعالی"

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

ردیف	سؤالات	نمره
۹	**تعادل گرمایی چیست؟**	۰/۵
۱۰	**ید در چه غذاهایی وجود دارد و چه فایده ای برای بدن ما دارد؟**	۰/۵
۱۱	**دو تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید؟**	۱
۱۲	**دو مورد از وظایف کبد را بنویسید؟**	۰/۵
۱۳	**آنزیم چیست؟ مثال بزنید.**	۰/۷۵
۱٤	**الف) شکل زیر مربوط به چه یاخته ای است؟ .....** .... **ب) جاهای خالی را تکمیل کنید:**	۰/۷۵
	جمع کل نمرات	۱۵

** موفق باشید **

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