"باسمه تعالی"

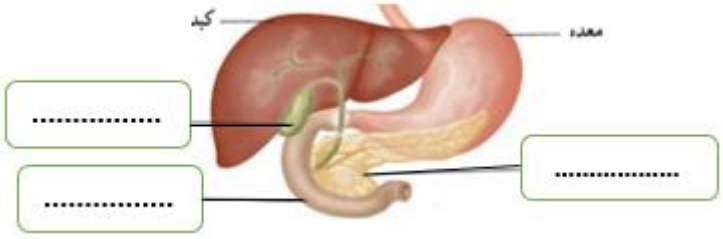
نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان شهرستان بندرانزلی	تعداد صفحات: ۲ صفحه
نام آموزشگاه: بیگم	سؤالات امتحان هماهنگ منطقه ای درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ٦	دانش آموزان پایهٔ هفتم دورهٔ اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . .صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**گزینه ی درست را علامت بزنید:** **الف) کمان تیراندازی بر اساس کدام ویژگی ماده کار می کند؟** **۱: تراکم پذیری☐ ۲: انعطاف پذیری☐ ۳: استحکام☐ ٤: سبک بودن☐** **ب) وقتی اتم های سنگین شکسته و به اتم های سبک تبدیل می شوند؛ طی این شکسته شدن چه نوع انرژی تولید می کند؟** **۱: انرژی هسته ای☐ ۲: انرژی الکتریکی☐ ۳: انرژی گرمایی☐ ٤: انرژی نورانی☐** **پ) در هوای سالم و بدون آلودگی حدود ۲۱ درصد گاز ..... وجود دارد که هنگام دم وارد شش ها می شود.** **۱: کربن دی اکسید☐ ۲: بخار آب☐ ۳: اکسیژن☐ ٤: نیتروژن☐** **ت) ادرار از طریق کدام لوله به مثانه می ریزد؟** **۱: میزراه☐ ۲: میزنای☐ ۳: سرخرگ کلیه☐ ٤: سیاهرگ کلیه☐**	۲
۲	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** **الف) فناوری را تعریف کنید؟**	۰/۲۵
	ب) تبدیل گاز به مایع چه نام دارد؟	۰/۲۵
	پ) راه های انتقال گرما را فقط نام ببرید؟	۰/۷۵
	ت) چه سیستمی در چهارراهِ حلق، مانع ورود غذا به نای می شود؟ فقط نام ببرید.	۰/۲۵
	د) گوارش نهایی غذا در کدام بخش لوله ی گوارش است؟	۰/۲۵
۳	**پاسخ درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید:** **الف) آب از ۲ مولکول اکسیژن و ۱ مولکول هیدروژن تشکیل شده است.** **ب) برای جلوگیری از آلودگی هوا توسط سوخت های فسیلی، می توان از منابع انرژی تجدیدناپذیر استفاده کرد.** **پ) باد به دلیل جریان تابش به وجود می آید.** **ت) هسته ی یاخته ی قارچ ها دارای غشا در اطراف خود نیست.**	۲
٤	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** **چربی- دستگاه- بیشتر- آب- کیلوگرم- کمتر- اندام- نیوتن** **الف) یکای وزن در سیستم SI، ..... است.** **ب) هر چه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح استابی ..... خواهد بود.** **پ) کلیه یک ..... است.** **ت) ویتامین D محلول در ..... است.**	۲
٥	**طرز تهیه ی شیشه را توضیح دهید؟**	۰/٥
٦	**جزر و مد را تعریف کنید؟**	۰/٥
۷	**مقدار انرژی ای که بدن یک نوجوان با خوردن ۱۰ گرم کیک ساده، ۲۰ گرم سیب و ۱۵ گرم شیر پرچرب کسب می کند، چند کیلوژول بر گرم است؟** **خوراکی: کیک ساده — انرژی بر حسب کیلوژول بر گرم: ۱۸** **خوراکی: سیب — انرژی بر حسب کیلوژول بر گرم: ۲/٤** **خوراکی: شیر پر چرب — انرژی بر حسب کیلوژول بر گرم: ۳**	۱

www.kanoon.ir

"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 هفتم دورهٔ اول متوسطه خرداد ماه سال ۱۴۰۲	ساعت شروع: . . .صبح

ردیف	سؤالات	نمره
۸	**قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید؟**	۰/۷۵
۹	**زیست گاز چیست؟**	۰/۵
۱۰	**گرما را تعریف کنید؟**	۰/۵
۱۱	**منظور از اینکه "غشا نفوذپذیری انتخابی دارد" چیست؟**	۰/۵
۱۲	**سدیم در چه غذاهایی وجود دارد و چه ضرری برای بدن ما دارد؟**	۱
۱۳	**یاخته های خونی را نام برده و وظایف هر کدام را بنویسید؟**	۱/۲۵
۱٤	**در شکل زیر بخش های خواسته شده را مشخص کنید.** 	۰/۷۵
	جمع کل نمرات	۱۵

** موفق باشید **

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