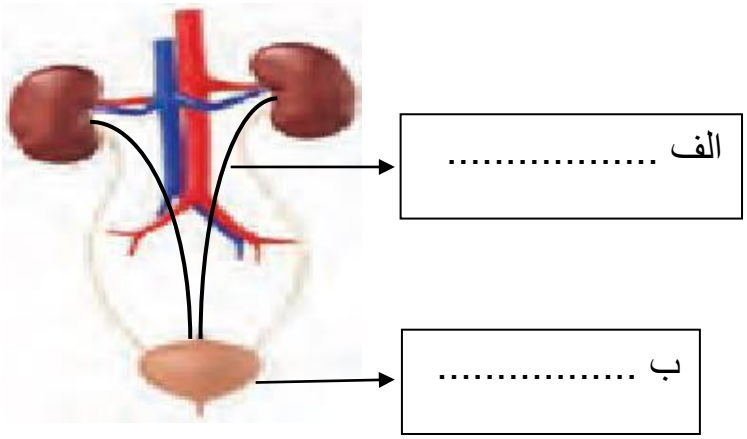
ردیف		
	باسمه تعالی	
	نام و نام خانوادگی: آموزش و پرورش استان خراسان رضوی زمان: ۶۰ دقیقه	
	اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان تعداد صفحات:۳	
	نام کلاس : امتحان علوم تجربی نوبت دوم پایه هفتم تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶	
۱	صحیح یا غلط بودن هرجمله را مشخص کنید.	۱
	۱) یکای (واحد) چگالی ، مترمکعب است. ص ◯ غ ◯	
	۲) مقدار انرژی که از جسم گرم به جسم سرد منتقل می شود دما نام دارد. ص ◯ غ ◯	
	۳) گوگرد فلز جامد و زرد رنگ است. ص ◯ غ ◯	
	۴) تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند. ص ◯ غ ◯	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۱
	۱) در ساخت لیوان شیشه ای و کوزه سفالی به ترتیب از راست به چپ از کدام ماده استفاده می شود.	
	الف) ماسه - خاک رس ◯ ب) ماسه – ماسه ◯ پ) خاک رس – ماسه ◯ ت) خاک رس - خاک رس ◯	
	۲) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد ؟	
	الف) گلوکز ◯ ب) آنزیم ها ◯ پ) آمینو اسیدها ◯ ت) سلولز ◯	
	۳) در انعقاد خون و جلوگیری از هدر رفتن آن کدام یک نقش دارد؟	
	الف) گلبول سفید ◯ ب) گلبول قرمز ◯ پ) پلاکت ◯ ت) پلاسما ◯	
	۴) کدام انرژی تجدید ناپذیر است ؟	
	الف) نور خورشید ◯ ب) بیو گاز (زیست گاز) ◯ پ) انرژی زمین گرمایی ◯ ت) نفت و گاز ◯	
۳	جاهای خالی را کامل کنید.	۰/۷۵
	۱) شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد را ..... می نامند.	
	۲) آبی که املاح کلسیم و منیزیم فراوان داشته باشد را ..... می گویند.	
	۳) کربوهیدراتی که بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند ولی برای سلامتی مفید است ..... نام دارد.	
۴	هر یک از موارد ستون ((الف)) را به موارد ستون((ب)) ارتباط دهید.	۱

((الف)) ویژگی ویتامین یا ماده ی معدنی	((ب)) نام ویتامین یا ماده ی معدنی
۱) در سلامت چشم و بینایی نقش دارد .	الف) ید
۲) از مواد اصلی استخوان های ما است.	ب) ویتامین A
۳) در سلامت پوست ولثه نقش دارد.	پ) کلسیم
۴) در غذاهای دریایی وجود دارد و در رشد بدن نقش دارد.	ت) ویتامین C

www-kanoon-ir

۵	پاسخ کوتاه بدهید. **الف**) وسیله ی اندازه گیری وزن جسم چه نام دارد ؟ یکای وزن را نام ببرییید ؟ **ب**) دو مورد استفاده از جزر و مد را بنویسید ؟ **پ**) پرده عضلانی در پایین قفسه سینه قرار دارد که در عمل دم و بازدم نقش دارد ؟ **ت**) دریچه ای که در هنگام بلع غذا ، راه نای و بینی را می بندد به ترتیب چه نام دارد؟ **ه**) کدام یاخته های بدن شکل گرد و کروی دارند ؟ کدام یاخته ها دراز و کشیده اند ؟ **ی)** انرژی پتانسیل گرانشی به دو عامل بستگی دارد نام ببرییید ؟	۳
۶	در مورد کار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ **الف**) گردش عمومی خون (گردش بزرگ) از کدام حفره قلب شروع می شود و در کدام حفره قلب پایان می یابد ؟ **ب**) بخش مایع خون که از پروتئین ، قند ، آب و نمک تشکیل شده است چه نام دارد ؟ **پ**) رگ هایی که خون را از قلب خارج می کنند چه نام دارند ؟	۱
۷	**الف**) غشای یاخته نفوذ پذیری انتخابی دارد منظور چیست ؟ **ب**) کدام اندامک در یاخته انرژی تولید می کند ؟ **پ**) کدام اندامک محل ذخیره آب و مواد غذایی است ؟	۱
۸	**الف**) انرژی پتانسیل به سه حالت وجود دارد نام ببرییید ؟ **ب**) وقتی جسمی را با نیروی ۳۰ نیوتنی به اندازه ی ۲/۵ متر جابه جا کنیم چه مقدار کار انجام داده ایم ؟ (با فرمول) **پ**) وقتی می گوییم انرژی شیمیایی کیک ساده ۱۸ کیلو ژول بر گرم است منظور چیست ؟	۱/۵
۹	**الف**) انرژی های تجدید پذیر را تعریف کنید؟۲ مثال بزنید؟ **ب**) دو مورد استفاده انرژی زمین گرمایی را نام ببرییید؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۰	**الف) واحدهای تصفیه در کلیه ها چه نام دارند ؟** **ب) باکتری های روده ی بزرگ چه ویتامین هایی می سازند ؟** **پ) صفرا در کجا ساخته می شود و چه وظیفه ای دارد ؟**	**۱/۲۵**
۱۱	**موارد زیر را تعریف کنید.** **الف) آب کره :** **ب) قابلیت نفوذپذیری :** **پ) فولاد زنگ نزن (استیل):** **ت) رگ کرونر (تاجی):**	**۱**
۱۲	**الف) کدام دسته از مواد اغلب در آب فرو می روند و سطح براق دارند ؟** **ب) کدام فلز در بدنه هواپیما کاربرد دارد ؟** **پ) جمع آوری زباله های فلزی و پلاستیکی توسط شهرداری ، کدام روش محافظت از منابع طبیعی است ؟**	**۰/۷۵**
۱۳	**در شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید .**  	**۰/۵**

موفق باشید