سوالات درس: علوم تجربی	باسمه تعالی	وقت آزمون : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	ساعت امتحان :
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جیرفت	تاریخ امتحان :
پایه : هفتم		تعداد سوال :

نام و نام خانوادگی دبیر: دهنوی نمره با عدد: نمره با حروف : امضای دبیر :

۱	عبارت های داده شده را با استفاده از کلمات زیر کامل کنید . یک مورد اضافه است. (خوناب – باریک روده – نفرون – سرخرگ –غشاء – فناوری – ژول – اتم) الف) به تبدیل علم به عمل ..... می گویند. ب) یکان اندازه گیری کار ..... است. پ) به ذره های سازنده مواد ..... می گویند ت) واحدهای تصفیه در کلیه ..... نام دارد . ث) محل گوارش نهایی غذا ..... می نامند. ج) بخش مایع خون را ..... می نامند. چ) رگ هایی که خون را از قلب خارج می کنند ..... نام دارند.	۱/۷۵
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) هرگاه در مسیر رودخانه اختلاف ارتفاع ایجاد شود آبشار به وجود می آید. ب) در پایین قفسه سینه، پرده دیافراگم قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. ج) کمبود ویتامین D باعث خونریزی لثه ها می شود. د) انرژی چربی ها کمتراز کربوهیدرات است.	۱
۳	گزینه های صحیح را با علامت (×) مشخص نمایید . ۱ حنجره کجا قرار دارد ؟ الف) بعد از نای ب) بعد از مری ج) بعد از حلق و در ابتدای نای د) قبل از حلق ۲- کدام وتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد ؟ الف) ویتامین A ب) ویتامین B ج) ویتامین D د) ویتامین E ۳- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به چه شکلی است؟ الف) گرمایی ب) جنبشی ج) شیمیایی د) مکانیکی ۴- اغلب چشمه های آب رم در کجاها ایجاد می شود؟ الف) در اطراف کوه ها ب) دریا ج) در اطراف آتشفشانها د) در بیابان ها	۱
۴	مفاهیم زیر را توضیح دهید . انرژی تجدیدپذیر : غارهای آهکی : انرژی پتانسیل کشسانی:	۲

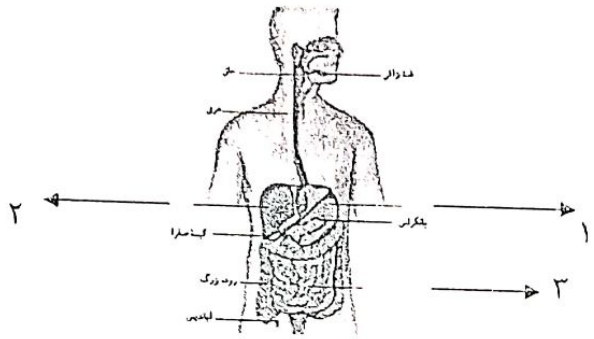
www-kanoon-ir

	قانون پایستگی انرژی:	
۵	دو مورد از خصوصیات فلزات را بنویسید؟	۰/۵
۶	در هر یک از جمله های زیر به کدام راه حفظ منابع طبیعی اشاره شده است یک مورد اضافه است (کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره) الف) مادر رضا از ظرف شیشه ای مربا برای نگه داری مواد غذایی استفاده می کند. ( ) ب) ظروف فلزی خراب را جمع آوری و به کارخانه انتقال می دهند در آنجا آنها را ذوب می کنند و به شمش تبدیل می کنند . ( )	۰/۵
۷	تفاوت یاخته ای گیاهی و جانوری را بنویسید؟	۱
۸	در جدول زیر برای هر یک از موارد ستون A کدام مورد ستون B مناسب است؟ (در ستون B دو مورد اضافی است)	۱

A	B
پسماند محصولات کشاورزی (.....)	۱. سوخت فسیلی
آب های داغ در حال فوران (.....)	۲. سوخت هسته ای
تولید زباله خطرناک (.....)	۳. انرژی خورشیدی
نفت و گاز (.....)	۴. انرژی برق آبی
	۵. سوخت های زیستی
	۶. انرژی زمین گرمایی

۹	گرما در موارد زیر به چه روشی منتقل می شود (همرفت – تابش – رسانش) الف- کولر گازی با این روش هوای خانه را خنک می کند (.....) ب - خورشید زمین را گرم می کند (.....) ج- دستگیره کتری آب جوش که روی اجاق گاز قرار دارد داغ می شود (.....)	۰/۷۵
۱۰	پدر بزرگ علی ناراحتی قلبی دارد پزشک به او توصیه کرده که از روغن مایع استفاده کند به نظر شما علت این توصیه پزشک چیست؟	۰/۵
۱۱	آلیاژ چیست؟	۰/۵
۱۲	کار هر کدام از اندامک های یاخته ای زیر را بنویسید. الف) کریچه ( ) ب) دستگاه گلژی ( )	۰/۵
۱۳	در رابطه با کربو هیدرات ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف- کربوهیدرات ها چه نقشی برای بدن ما دارند؟ ..... ب- برای هر کدام از کربوهیدرات ها یک مثال ذکر کنید. کربوهیدرات مرکب مثل (.....) کربوهیدرات ساده مثل (.....)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۴	گازهای تنفسی در کیسه های هوایی چگونه جابجا می شوند؟	۰/۱۵
۱۵	باتوجه به شکلْ نام قسمت های ۱ و ۲ و ۳ را مشخص کنید.  	۰/۱۷۵
۱۶	نقش کلیه را در بدن بنویسید؟	۰/۱۵
۱۷	دو مورد از کارهای خون را بنویسید؟	۰/۱۵
۱۸	هر کدام از جمله های داده شده مربوط به کدام نوع گردش خون است . خون از بطن چپ خارج و از طریق سرخرگ آئورت به تمام بدن فرستاده می شود. (.....) خون از بطن راست خارج و وارد شش ها می شود تا از آنجا اکسیژن جذب کند. (.....)	۰/۱۵
۱۹	شیره گوارش معده حاوی چه موادی است و کاربرد آن چیست؟	۰/۱۵