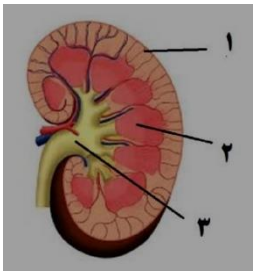
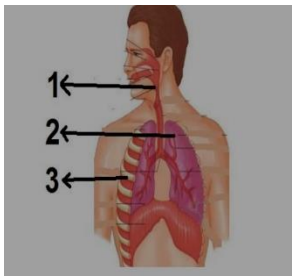
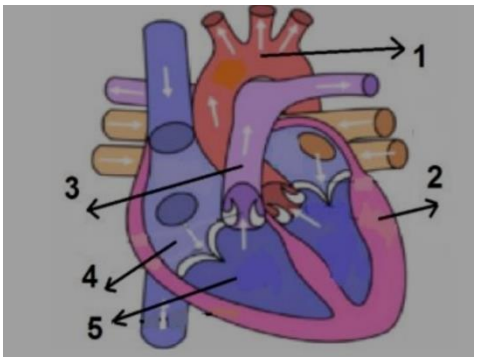
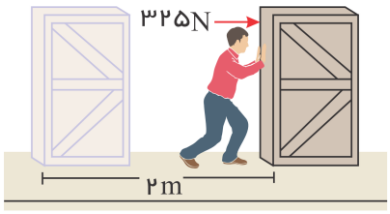
سئوالات درس: علوم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه نیم سال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه	سرای دانش
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری: صبح ۸	
نام مدرسه :سرای دانش(دوره اول)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	
پایه تحصیلی: هفتم			تعداد صفحه: ۲

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا: امیریان - سلیمی و منصوری نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوال زیست شناسی	بارم
۱	**صحیح یا غلط را مشخص کنید.** الف) جلبک رشته ای نمونه از تک یاخته ای ها می باشد. ب) احتمال فشار خون در افرادی که کمبود وزن دارند بیشتر است. پ) نام دیگر آبشار، تند آب است. ت) ماده اولیه ظروف شیشه ای خاک رس است. س) علائم خستگی و رنگ پریدگی مربوط به کمبود آهن بدن است. ش) در بدن هر فرد ۵ لیتر خون وجود دارد.	۱/۵
۲	**جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) اتم های اکسیژن جدا شده از سنگ معدن به صورت ..... از آن خارج می شوند. ب) هنگام رنگ آمیزی آبی متیل به ..... می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند. پ) کبد مایع صفرا را می سازد که در ..... ذخیره می شود. ت) به سلول های ریز خون که شکل خاصی ندارند..... می گویند. س) در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم ویتامین ..... نقش دارد. ش) علت ایجاد دریاچه غار علی صدر ..... است.	۱/۵
۳	**۳- کوتاه پاسخ دهید. (۳/۲۵)** الف) ویژگی مشترک همه جانداران چیست؟ (۵/) ب) لوله گوارش انسان و پرنده را مقایسه کنید. (دستگاه کوارش پرندگان چه تفاوتی با دستگاه گوارش ما دارد.) (۷۵/) پ) مزایا و مقش چربی ها در بدن چیست؟ (۵/) ت) انواع آبخوان کدامند؟ (۵/) س) نشاسته چگونه ساخته می شود؟ (۵/) ش) چرا سلول را واحد ساختار و عمل در موجودات زنده می نامند؟ (۵/)	۳/۲۵
۴	قسمت های شماره گذاری شده را معرفی کنید.	۱

	 تصویر شماره ۱  تصویر شماره ۲	
۵	**موارد خواسته شده را معرفی کنید.**  	/۷۵
	فیزیک و شیمی	
۶	تبدیل علم به عمل ..... نامیده می شود.	/۲۵
۷	یک لیتر را تعریف کنید.	/۵
۸	سه نمونه از کاربردهای نفت خام را بنویسید.	/۷۵
۹	دو ویژگی عنصر مس را نام ببرید.	/۵
۱۰	۰/۱۴۵۵ کیلومتر معادل چند متر و چند سانتی‌متر است؟ (از راست به چپ) ۱) ۱۴۵/۵ متر - ۱۴۵۵ سانتی‌متر ۲) ۱۴۵/۵متر - ۱۴۵۵۰ سانتی‌متر ۳) ۱۴/۵۵ متر - ۱۴۵۵۰ سانتی‌متر ۴) ۱۴۵۵ متر - ۱۴۵۵۰۰ سانتی‌متر	/۵
۱۱	وزن یک کوله‌پشتی ۱/۵ کیلوگرمی در سطح زمین چقدر است؟ (g=۱۰ N/Kg)	/۵

۱۲	شکل روبه‌رو شخصی را نشان می‌دهد که با نیروی افقی ۳۲۵ نیوتونی جعبه‌ای را به‌اندازه‌ی ۲ متر در امتداد نیروی واردشده به آن جابه‌جا می‌کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می‌دهد، چقدر است؟  	۱
۱۳	از سوخت هسته ای چگونه انرژی تولید می شود؟	/۷۵
۱۴	سه مورد از منابع تجدید پذیر را نام ببرید؟	/۷۵
۱۵	دماسنج را تعریف کرده و رایج ترین دماسنج ها را نام ببرید؟	/۷۵
۱۶	گرما را تعریف کرده و واحد آن را بیان کنید؟	/۷۵
	پیروز و سربلند باشید.	۱۵ نمره

پاسخنامه

۱- الف) غلط

ب) غلط

پ) صحیح

ت) غلط

س) صحیح

ش) صحیح

۲- الف) گاز کربن در اکسید

ب) پروتئین های غشا

پ) کیسه صفرا

ت) پلاکت (گرده)

س) ویتامین A

ش) بالا بودن کف غار از سطح آب های زیر زمینی است.

۳- الف) همه ی از جانداران از یاخته تشکیل شده اند و یاخته کوچیکترین واحد ساختار و عمل در پیکر موجودات زنده است که به مواد و انرژی نیاز دارد.

ب) لوله گوارش پرندگان دارای بخش هایی از جمله چینه دان و سنگدان است در صورتی که در دستگاه گوارش انسان وجود ندارند همچنین انسان ها دندان دارند که پرندگان فاقد دندان می باشند.

پ) ذخیره انرژی- ضربه گیری- حفظ دمای بدن

ت) آبخوان های آزاد و آبخوان های تحت فشار

س) نشاسته نوعی کربوهیدرات است و در گیاهان ساخته می شود. گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام گلوکز می سازند سپس با وصل کردن مولکول های گلوکز به هم نشاسته می سازند؛ بنابراین نشاسته نوعی کربوهیدرات مرکب است.

ش) پیکر همه موجودات زنده از سلول تشکیل شده است؛ و تمامی فعالیت هایی که صورت می پذیرد توسط یاخته عملی می شود.

۴- تصویر شماره ۱

۱- بخش قشری
۲- بخش مرکزی
۳- لگنچه

تصویر شماره ۲
۱- نای
۲- نایژه
۳- دنده ها

۵- بخش های:

۱- آئورت
۲- دیواره بطن چپ
۳- سرخرگ ششی
۴- دهلیز راست
۵- بطن راست

۶- تکنولوژی

۷- یک لیتر برابر حجم ظرفی مکعبی شکل به طول و عرض و ارتفاع ۱۰ سانتی متر است.

۸- تولید لاستیک – حشره کش ها – دارو

۹- رسانای جریان برق – رسانای گرما

۱۰- گزینه ۲ تبدیل کیلومتر به متر باید عدد را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم، و برای تبدیل متر به سانتی متر باید عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم

۱۱- $w=mg \qquad w= ۱/۵ \times ۱۰ = ۱۵ \ N$

۱۲- $W=Fd$ $W=۳۲۵ \times ۲ = ۶۵۰j$

۱۳- وقتی اتم های تشکیل دهنده ی سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل شوند، مقدار قابل توجهی انرژی آزاد می شود که از این فرایند برای تولید برق استفاده می شود.

۱۴- انرژی خورشیدی، انرژی باد، انرژی موج دریا

۱۵- دماسنج وسیله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه میگیریم و دماسنج الکلی و جیوه ای رایج ترین دماسنج ها هستند.

۱۶- گرما نوعی انرژی است که به علت اختلاف دما بین دو جسم در تماس با هم منتقل می شود و یکای آن ژول است.