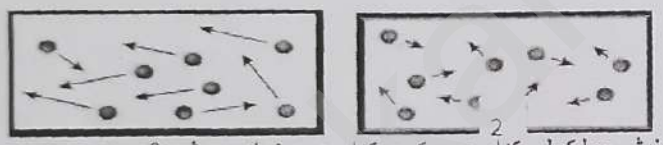
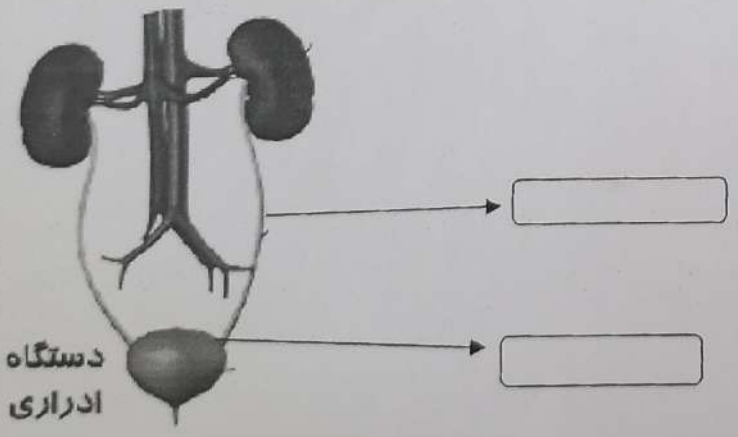
بسمه تعالی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد		
نام ونام خانوادگی:	نام درس: علوم تجربی	تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶	مهر آموزشگاه
نام کلاس :	پایه: هفتم	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	
دبیرستان متوسطه اول: نیایش	طراح:خانم روحانی	تعداد سوالات: ۲۳	

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	الف- وسیله زیر برای اندازه گیری چه کمیتی به کار می رود؟ ب-با توجه شکل عدد اندازه گیری شده چند نیوتن می باشد؟ 	۰/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام .....ساخته شده اند. ب) تبدیل علم به عمل را .....می گویند. ج) آبخوان.....بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود. د) هنگام بلع غذا، راه نای توسط دریچه .....بسته می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف-اگر مقدار یکسانی از مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم حجم کدام یک بیشتر افزایش می یابد؟ 1) الکل 2) شیشه 3) مس 4)نیتروژن ب-کدام یک از ویتامین های زیر در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟ 1)ویتامین D 2) ویتامینC 3) ویتامین B 4) ویتامینA ج-در یاخته کدام یک از جانداران زیر مواد هسته ای در غشایی قرار ندارند و هسته مشخصی تشکیل نمی دهند؟ 1)قارچ ها 2)گیاهان 3)باکتری ها 4)جانوران د-کدام یک از روده بزرگ جذب نمی شود؟ 1)آب 2)سلولز 3)مواد معدنی 4)ویتامین B	۱
٤	من چیستم؟ ((نافلزی هستم که اگر مقدار کمی از من را به فلز آهن اضافه کنند، چدن به دست می آید.)) جواب:	۰/۲۵
۵	هر یک از عبارت های زیر به کدام یک از راه های محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند؟ الف-استفاده از بطری نوشابه برای نگهداری آب ..... ب-جمع آوری مواد پلاستیکی و فلزی و ذوب مجدد آن ها	۰/۵
٦	در سه ظرف هم اندازه و یک شکل ۱۰ گرم از سه ماده شکر ،آب و هوا را وارد می کنیم: الف-کدام یک از این سه ماده در این ظرف ها حجم بیشتری را اشغال می کند؟ چرا؟ ب-به توجه به اینکه سه ماده جرم یکسانی دارند کدام یک چگالی بیشتری دارد؟	۰/۷۵

	صفحه دوم	
	در شکل زیر چه تبدیل انرژی ای صورت می گیرد؟ انرژی..... چوب کبریت به انرژی گرمایی و ..... 	۰/۵
۸	در مورد سوخت های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف/ شکل مایع سوخت های زیستی را از چه چیزی به دست می آورند؟ ب/ زیست گاز چیست؟	۰/۵
۹	در شکل زیر اتومبیل و موتورسیکلت با سرعت یکسان حرکت می کنند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟ 	۰/۵
۱۰	در هر یک از موارد زیر چه نوع بارشی رخ می دهد؟ الف-وقتی قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند: ..... ب-وقتی دمای هوا در هنگام تراکم ابرها کمتر از صفر درجه سلسیوس باشد:	۰/۵
۱۱	الف- منبع انرژی زمین گرمایی چیست؟ ب-یک مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۰/۵
۱۲	در شکل مقابل:  الف-کدام جسم گرم تر است؟ ب-اگر دو جسم را در تماس با یکدیگر قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام جسم کم و کدام جسم زیاد می شود؟ ج-انرژی از کدام جسم به دیگری منتقل می شود؟	۰/۷۵
۱۳	هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام شماره از دستگاه گوارش زیراست؟ الف-با ساخت صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد. ب-محل گوارش نهایی غذا ج-این قسمت شیره گوارشی ،اسید و آنزیم دارد. 	۰/۷۵
۱۴	در هر یک از موارد زیر گرما به چه روشی منتقل می شود؟ الف-در این روش نیازی به محیط مادی نیست. ..... ب-این روش فقط در مایعات و گازها اتفاق می افتد.	۰/۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف-یک منبع انرژی تجدید ناپذیر را نام ببرید. ب-رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند چه نام دارند؟ ج-بخش مایع خون چه نام دارد؟ د-اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه را چه می گویند؟	۱

	نام و نام خانوادگی :	
۱۶	با توجه به ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف/در تشکیل دریچه های قلب چه نوع یا بافتی شرکت دارد؟ ب/خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد روشن است یا تیره؟ ج/گردش ششی خو ن از کدام قسمت قلب شروع و به کدام قسمت قلب ختم می شود؟	۱
۱۷	در دستگاه تنفس: الف-هوا پس از عبور از نای وارد چه قسمتی از دستگاه تنفس می شود؟ ب-محل تبادل گاز های تنفسی با مویرگ ها در کجاست؟ ج-پرده دیافراگم کجا قرار دارد و چه نقشی دارد؟	
۱۸	الف-نفوذ پذیری انتخابی غشاء به چه معناست؟ ب- نقش هریک از اندامک های زیر را بنویسید. میتوکندری ( ) هسته ( )	۰/۷۵
۱۹	اگر علی یک وزنه 500 نیوتونی را به اندازه 2 متر بالا ببرد چند ژول کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۰/۵
۲۰	هر یک از مواد زیر چه نقشی در بدن دارند؟ :کربوهیدرات: ..... ید:	۰/۵
۲۱	چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم؟	۰/۵
۲۲	شکل و نقش گلبول های سفید خون را بنویسید.	۰/۵
۲۳	شکل زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار می باشد: الف-جا های خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ب- مهمترین کار کلیه ها را بنویسید.  	۰/۷۵
	موفق و سربلند باشید .	

جمع بارم:۱۵ نمره