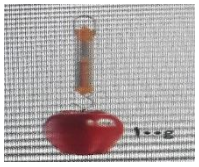
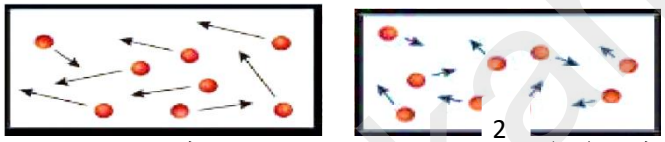
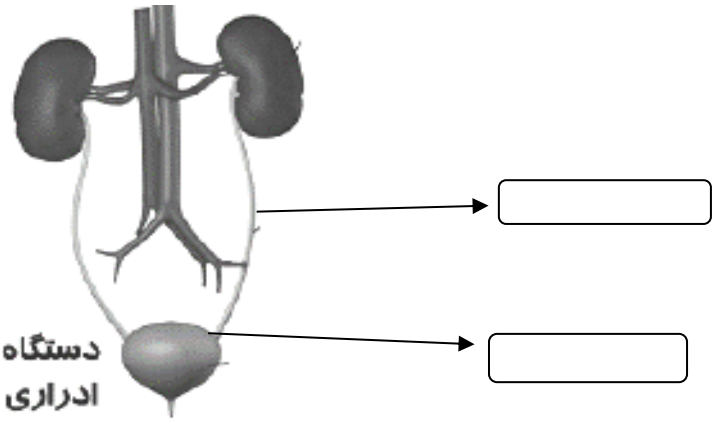
بسمه تعالی	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد**		مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:	**نام درس: علوم تجربی**	**تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶**	
نام کلاس :	**پایه: هفتم**	**مدت امتحان : ۷۵ دقیقه**	
دبیرستان متوسطه اول: نیایش	**طراح:خانم روحانی**	**تعداد سوالات: ۲۳**	

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

www-kanoon.ir

	صفحه دوم	
۷	**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
۱٤	**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

www-kanoon.ir

	نام و نام خانوادگی : صفحه سوم	
۱۶	با توجه به ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف/در تشکیل دریچه هاي قلب چه نوع با فتي شرکت دارد؟ ب/خوني که در سمت چپ قلب وجود دارد روشن است یا تیره؟ ج/گردش ششي خو ن از کدام قسمت قلب شروع و به کدام قسمت قلب ختم مي شود؟	۱
۱۷	در دستگاه تنفس: الف-هوا پس از عبور از نای وارد چه قسمتی از دستگاه تنفس می شود؟ ب-محل تبادل گازهای تنفسی با مویرگ ها در کجاست؟ ج-پرده دیافراگم کجا قرار دارد و چه نقشی دارد؟	۱
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