باسمه تعالی

نام..... اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** نوبت امتحانی: خرداد ماه

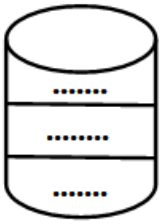
نام خانوادگی..... کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی پایه: .هفتم..... شعبه: .....

اداره آموزش و پرورش شهرستان تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰

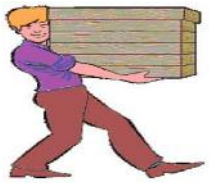
نام درس : **علوم تجربی پایه هفتم** نام آموزشگاه: دبیرستان نمونه نورالهدی

طراح سوال : **مریم قاسمی** (مهر آموزشگاه) مدت امتحان:.....۷۰....دقیقه صفحه: ۳

تصحیح		تجدید	
نام و نام خانوادگی دبیر:	**نمره به عدد:**	**نام و نام خانوادگی دبیر:**	**نمره به عدد:**
تاریخ و امضاء:	**نمره به حروف:**	**تاریخ و امضاء:**	**نمره به حروف:**

ردیف	« سؤالات »	نمره
	بخش اول : علوم و ابزارهای آن : تجربه وتفکر۲۵/. –اندازه گیری در علوم تجربی و ابزارهای آن ۵/. جمع بارم : ۷۵/	
۱-	**مناسب ترین راه برای این که بدانیم میخ درآب زنگ می زند . (.....) است.** **(جمع آوری اطلاعات- آزمایش)**	۲۵/
۲ -	**جرم و حجم جسمی به ترتیب ۳۰ گرم و ۱۵ سانتیمتر مکعب است. چگالی این جسم چقدر است؟** **الف- ۲سانتی مترمکعب برگرم ب- ۲گرم برسانتی مترمکعب** **ج- ۲کیلوگرم برسانتی مترمکعب د- ۱۰ گرم برسانتی مترمکعب**	۲۵/
۳ -	**موادزیر را براساس چگالی در ظرف زیر بنویسید(جیوه – چوب پنبه – آب)** 	۷۵/
	بخش دوم : مواد الفبای زندگی اتم ها الفبای مواد۷۵/ – مواد پیرامون ما۵/ جمع بارم:۲۵ /۱	
۱-	**الف -چهارفلز: (آهن- آلومینیوم- طلا- فولاد) در اختیار داریم.** **۱- کدام یک مقاومت بیشتری در برابر کشیده شدن دارد؟** **۲- کدام یک سبک تر است؟** **۳-کدام یک چکش خوارتر است؟** **ب-.من عنصری هستم سیاه رنگ ، مغز مداد شما از من درست شده است.نام من کربن است** **۱-من متعلق به کدام گروه عناصر (فلز- نافلز)هستم ؟** **۲-دو ویژگی عناصر هم گروه من را بنویسید ؟**	۷۵/ ۲۵/ ۵/
	بخش سوم : منابع خدادادی در خدمت ما از معدن تا خانه۵/- سفر آب روی زمین۵/.- سفر آب درون زمین ۵/.	
۱-	**در تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می شود؟** **الف- خاک رس ب- ماسه ج- بتن د- اکسید فلزی** **ماده اولیه کدام یک با بقیه متفاوت است؟** **الف -لیوان شیشه ای ب -لیوان سفالی ج- لیوان سرامیکی د- لیوان چینی**	۵/.

www-kanoon-ir

۲	الف- در کدام شهر اگر چاه حفر کنیم با عمق کمتری به آب می رسیم ؟ (بندرعباس – کرمان) چرا ؟	/۵
	در هر مورد نوع آبخوان (آزاد – تحت فشار) را تعیین کنید .	
	الف- چشمه ..... ب- نواحی کوهستانی و پرشیب.....	/۵
	بخش چهارم:انرژی نیاز همیشه انرژی وتبدیل آن :۱/۷۵ منابع انرژی: ۱/۵ گرما وبهینه سازی انرژی: ۱,۷۵	
۱	شخصی را درنظر بگیرید که جعبه ا ی به جرم ۵۰ کیلوگرم، در دست دارد و به آرا می راه می رود. کدام گزینه دربارۀ حرکت اوصحیح است ؟ چرا؟  الف – ۲۰۰ ژول کار انجام داده است. ب -روی جعبه ۲۰۰ ژول کار انجام داده است. ج- روی جعبه کارانجام نشده است.	/۵
۲ -	انرژی جنبشی کدام بیشتر است ؟ چرا ؟   سرعت ۱۰۰کیلومتربرساعت سرعت ۱۰۰ کیلومتربرساعت	/۵
۳ -	کلمات مناسب از ستون(الف) را به عبارات مرتبطاز ستون(ب) وصل کنید.	/۷۵

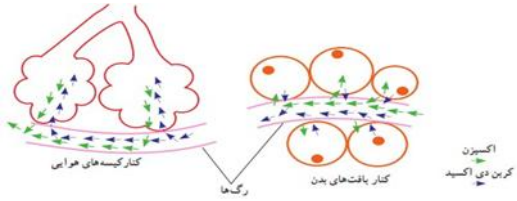
(الف)	(ب)
انرژی ذخیره شده در پشت یک سد بلند	۱-پتانسیل کشسانی
انرژی ذخیره شده در نوار لاستیکی	۲-پتانسیل شیمیایی
انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	۳-پتانسیل گرانشی

۴ -	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل خودداری نمایید) منشاء سوختهای فسیلی، سوختهای هسته ای و سوختهای گیاهی نور خورشید می باشد.	/۵
۵ -	الف-برای هر کدام از مناطق زیر استفاده ازچه نوع منبع انرژی را پیشنهاد می کنید. الف- مناطق آتشفشانی..... ب-ساحل دریا..... ب- دومنبع انرژی تجدید ناپذیر را مثال بزنید؟	/۵ /۵

www-kanoon-ir

۶ -	به سوالات زیر پاسخ مناسب وعلمی دهید الف-درکدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست؟ ب- رادیاتورهای خودرورا به صورت پهن وباسطح زیادمی سازند این طراحی به کدام روش ها باعث از دست دادن گرما می شود؟نام ببرید ج- مقدار انرژی که به دلیل اختلاف دما بین دو جسم سرد و گرم منتقل می شود ....گفته می شود و یکای اندازه گیری آن ..... است د-با انداختن یک میخ آهنی گداخته شده درون یک لیوان آب معمولی ..... . انرژی جنبشی مولکول های آب کاهش می یابد . انرژی جنبشی ذرات میخ آهنی و آب افزایش می یابد . دمای میخ و آب هر دو افزایش می یابد .انرژی جنبشی در ذرات میخ کاهش و در ذرات آب افزایش می یابد	/۲۵ /۵ /۵ /۲۵
	بخش پنجم : دنیای درون من یاخته وسازمان بندی ان :۱/۵ سفره سلامت:۱/۵ سفر غذا :۱/۲۵ گردش مواد:۱/۲۵ تبادل محیط:۱	
۱	نقش اندامک های زیر را در یاخته بنویسید الف- ریبوزوم (رناتن): ب-میتوکندری (راکیزه): ب-بافت را تعریف کنید؟ ج-چرا یاخته های عصبی دراز وکشیده اند؟ د-نفوذ پذیری انتخابی مربوط به عملکرد کدام بخش سلول است؟(غشا پلاسمایی- هسته – سیتوپلاسم)	/۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۲ -	الف- دو دسته از موادغذایی که تولید انرژی می کنند را نام ببرید؟ ۱-..... ۲-..... ب-برای ساختن ماهیچه های قوی دربدن به کدام ماده مغذی نیاز است؟..... ج-نقش ویتامین و مواد معدنی زیر را در سلامت بدن بنویسید ۱-ویتامینC: ..... ۲-ماده معدنی ید:..... د-کربوهیدراتی نام ببرید که بدن ما از انرژی آن نمی تواند استفاده کند؟	/۵ /۲۵ /۵ /۲۵
۳ -	الف-مکانیسم عمل بلع را بنویسید؟ ب-دوبخش از لوله گوارشی پرندگان که در لوله گوارشی انسان وجود ندارد را نام ببرید؟ ۱-..... ۲-..... ج- بیشترین آنزیم های روره باریک درکجا ساخته می شود؟	/۵ /۵ /۲۵
۴ -	گردش ششی را توضیح دهید؟	۱

www-kanoon-ir

۵	الف-دوکار کلیه را بنویسید؟ ۱-..... ۲-.....	
-	ب -باتوجه به شکل ، خون ، هریک از گازهای تنفسی را از کجا به کجا منتقل می کندان را بیان کنید؟	/۵
		/۵
	برای رسیدن به هدف باید هر روز جنگید	
	مریم قاسمی	