باسمه تعالی

نام درس :علوم تجربی

نام ونام خانوادگی : **معاونت متوسطه اول** **صفحه : ۳**

نام کلاس : **زمان : ۶۵ دقیقه**

پایه تحصیلی : هفتم **نام دبیر :** **دوره اول متوسطه** **تاریخ :**

				بارم
۱	درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید.	صفحه۱		
الف	سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است.	درست ☐	نادرست ☐	۰/۷۵
ب	در باتری چراغ قوه انرژی الکتریکی به نورانی تبدیل می شود	درست ☐	نادرست ☐	
ج	از ششها خون وارد دهلیز چپ قلب می شود .	درست ☐	نادرست ☐	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.			بارم
الف	یکای اندازه گیری وزن ..... می باشد. (کیلوگرم – نیوتن)			۰/۷۵
ب	در گرم شدن اتاق به وسیله شوفاژ از روش ..... استفاده می شود. (همرفت – رسانش)			
ج	محل نهایی گوارش غذا ..... است . (فراخ روده – باریک روده)			
۳	گزینه درست را مشخص کنید.			بارم
الف	میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد چه نام دارد؟ ۱- سختی ۲- استحکام ۳- انعطاف پذیری ۴- چکش خواری			۱/۵
ب	انرژی جنبشی یک جسم به کدام عوامل بستگی دارد؟ ۱- وزن و ارتفاع ۲-جرم و سرعت ۳- جرم و ارتفاع ۴- وزن و سرعت			
ج	کدام جمله در مورد تبادل گازهای تنفسی صحیح نیست؟ ۱- در کیسه های هوایی کربن دی اکسید از خون وارد شش می شود ۲ – در کنار یاخته ها اکسیژن از خون وارد یاخته ها می شود ۳ – در کیسه هوایی اکسیژن از شش وارد خون می شود. ۴ – در کنار یاخته ها کربن دی اکسید از خون وارد یاخته می شود			
۴	موارد صحیح را به هم ربط دهید.			بارم

مواد مغذی	نقش در بدن
کربوهیدرات	ساخت و ترمیم بافت ها
ویتامین B	تولید انرژی در بدن
پروتئین ها	پیشگیری از کم خونی و ریزش مو
	موثر در سلامت چشم

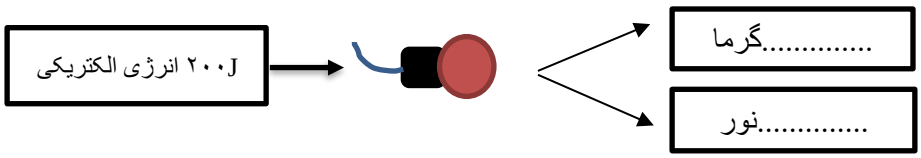
۰/۷۵

۵	به سوال زیر پاسخ کوتاه دهید.		بارم
الف	دو راه برای محافظت از منابع طبیعی بیان کنید .		۱/۵
ب	دو مثال از ویتامین های محلول در آب بنویسید.		
ج	دو منبع انرژی نام ببرید که به خورشید وابسته نیستند.		

ادامه سوالات در صفحه بعد

جمع بارم ۵/۲۵

ادامه سوالات

۶	به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید. صفحه ۲	بارم
الف	دقت در اندازه گیری به چه چیزهایی بستگی دارد؟	۰/۵
ب	در چه جاهایی مسیر حرکت رودخانه مستقیم و در چه جاهایی مسیر آن مارپیچی است؟	۰/۵
ج	چه عواملی در عمق سطح ایستابی موثر است؟ (۲ مورد)	۰/۵
د	علی یک جعبه ۲۰۰ نیوتنی را با نیروی ۱۰۰ نیوتن ۷ متر جابجا می کند مقدار کار انجام شده توسط او چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
ه	با توجه به قانون پایستگی جرم ، در شکل زیر مقدار انرژی گرمایی و نورانی تولید شده توسط لامپ را بنویسید. 	۰/۵
و	انرژی زمین گرمایی چیست؟ دو کاربرد برای انرژی زمین گرمایی بنویسید. انرژی زمین گرمایی جزو کدام دسته از انرژی ها می باشد تجدیدپذیر یا تجدید ناپذیر؟	۱/۵
ز	**در هر یک از قسمت های خانه چه کاری انجام دهیم تا جلوی اتلاف گرما را بگیریم؟** **الف – کف خانه :** **ب – پنجره ها :** **ج – رادیاتورها :**	۰/۷۵
ح	**به سوالات زیر در مورد یاخته های گیاهی و جانوری پاسخ دهید.** **الف – چه اندامک هایی در یاخته گیاهی وجود دارد که در یاخته جانوری نیست؟ ۲مورد** **ب – دو اندامک نام ببرید که در هر دو نوع یاخته وجود دارد.**	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد — جمع بارم	۷

	ادامه سوالات	صفحه ۳	بارم
ط	هر یک از کارهای زیر توسط کدام نوع اندامک یاخته ای انجام می شود؟ الف – پروتئین سازی ( ) ب – ارتباط و حمل مواد در یاخته ( )		۰/۵
ی	منظور از آمینو اسیدهای ضروری چیست؟		۰/۷۵
ک	هر یک از یاخته های خونی چه وظیفه ای دارند؟ الف – یاخته های سفید خون : ب – پلاکت ها :		۱
ل	**جدول زیر مربوط به رگ های بدن است آن را کامل کنید.**		۰/۷۵
م	هر یک از اندامهای زیر مربوط به کدام دستگاه بدن می باشد؟ میزنای ( ) مری ( ) دیافراگم ( )		۰/۷۵
	موفق باشید	**جمع بارم**	۱۵

	سرخرگ	سیاهرگ	رگ کرونر
به بطن ها متص اند			
به خود قلب خون رسانی می کنند			
خون را از قلب خارج می کنند			
خون را از اندام ها خارج می کنند		✓	