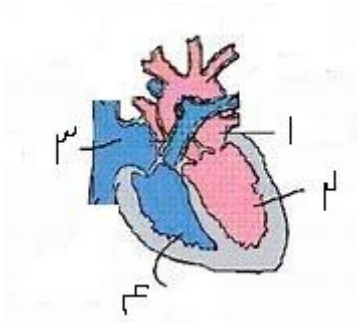
نام ونام خانوادگی: شعبه کلاس: پایه تحصیلی:اول متوسطه(هفتم) درس:علوم تجربی ساعت شروع آزمون: صبح	بسمه تعالی آموزش وپرورش استان آذربایجان غربی اداره آموزش وپرورش ماکو دبیرستان	تاریخ امتحان: مدت امتحان:۶۰دقیقه نوبت:دوم تعدادصفحه:۳ صفحه:۱

ردیف	سؤالات	بارم
الف	صحیح وغلط بودن جملات زیررامشخص کنید.	۱
۱	به مخلوط دویاچندفلز آلیاژ می گویند. ص ☐ غ ☐	
۲	درصورتیکه شیب زمین کم باشد،رودخانه مسیرمستقیم دارد. ص ☐ غ ☐	
۳	پاک ترین روش تولید انرژی الکتریکی،انرژی برق آبی است. ص ☐ غ ☐	
۴	دماسنج جیوه ای والکلی رایج ترین دماسنج هاهستند. ص ☐ غ ☐	
ب	گزینه صحیح راانتخاب کنید.	۱/۲۵
۱	اگرحجم های مساوی ازاین مواد راگرم کنیم ،کدامیک بیشترافزایش می یابد. الف)اکسیژن ☐ ب)مس ☐ ج)پلاستیک ☐ د)الکل ☐	
۲	انرژی ذخیره شده درانواع سوخت هاومادغذایی ازنوع کدام انرژی است. الف)پتانسیل گرانشی ☐ ب)جنبشی ☐ ج)پتانسیل کشسانی ☐ د)پتانسیل شیمیایی ☐	
۳	برای عایق بندی سقف خانه هایاشیروانی هاازکدام ماده استفاده می کنند. الف)فایبرگلاس ☐ ب)پشم شیشه ☐ ج)چوب ☐ د)یونولیت ☐	
۴	کدام یک ازانرژی های زیرتجدیدپذیرنیست. الف)هیدرولیک ☐ ب)موج های دریا ☐ ج)سوخت هسته ای ☐ د)سوخت گیاهی ☐	
۵	گلوله ای به جرم۱۰۰ گرم وحجم ۵۰ سانتی متر مکعب در اختیار داریم ،چگالی آن راحساب کنید. الف) $۲g/cm^3$ ☐ ب) $۱۰g/cm^3$ ☐ ج) $۴g/cm^3$ ☐ د) $۸g/cm^3$ ☐	
ج	جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید.	۱/۵
۱	بهترین راه مطالعه درستی ونادرستی پیش بینی،طراحی وانجام.....وبررسی نتایج آن است.	
۲	آنزیم موجود دربزاق دهان در تجزیه ..... به قند ساده نقش دارد.	
۳	برای بالابردن سختی کربن درتهیه مغز مدادبه آن .....اضافه می کنند.	
۴	براثرنیروی گرانش ماه وخورشید.....ایجادمی شود.	
۵	انرژی جنبشی هرجسم به .....و.....جسم بستگی دارد.	

	سوالات علوم تجربی صفحه دوم	
و	**به سوالات زیرجواب کوتاه دهید.**	
۱	**ذرات داخل هسته رانام ببرید.**	**۰/۵**
۲	**سیمان مخلوطی ازچه موادی می باشد.**	**۰/۵**
۳	**کدام یک ازویتامین های زیرمحلول درآب وکدام محلول درچربی است.** **الف)ویتامین D..... ب)ویتامین B.....**	**۰/۵**
ه	**سوالات تشریحی**	
۱	**عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد.(سه مورد)**	**۰/۷۵**
۲	**الف)جنس غشای یاخته عمدتا از.....ساخته شده است.** **ب)دووظیفه مهم غشارابیان کنید.**	**۰/۵** **۱**
۳	**قانون پایستگی انرژی رابیان کنید.**	**۱**
۴	**ازنشانه های وجودانرژی زمین گرمایی دوموردبنویسید.**	**۱**
۵	**هریک ازمواردستون الف با یکی ازمشکلات ستون ب ارتباط دارد.آن هارابه هم وصل کنید.** **الف**: **۱- سدیم**، **۲- آهن**، **۳- کلسیم**، **۴- ویتامین C** **ب**: **۱- پوکی استخوان**، **۲- خونریزی لثه**، **۳- کم خونی**، **۴- فشارخون**	**۱**
۶	**کارهریک ازیاخته های خون رابنویسید.** **الف)گویچه قرمز.....** **ب)گویچه سفید.....** **ج)پلاکت ها .....**	**۱/۵**

	سوالات علوم تجربی صفحه سوم	
۷	نام قسمت های مشخص شده درشکل مقابل رابنویسید. ۱-.....۲-.....۳-.....۴-.....  	۱
۸	مفاهیم زیر راتعریف کنید. الف)نفرون..... ب)دیافراگم.....	۱
۹	الف)روش انتقال گرمابه صورت همرفت مخصوص چه موادی است. ب)موادازنظرهدایت گرمایی به چنددسته تقسیم می شوند فقط نام ببرید.	۰/۵ ۰/۵
	موفق باشید داداش زاده	
	نمره کتبی: نمره عملی: نمره کل: امضای دبیر:	۱۵