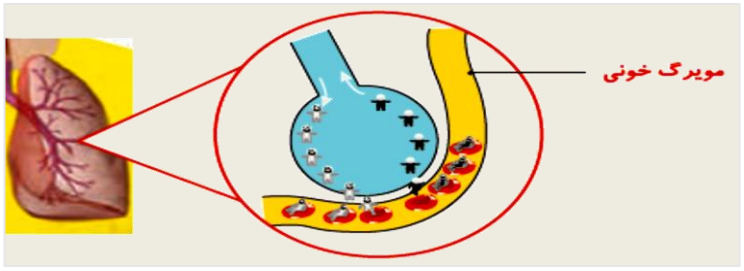
نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: چهارم تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران ارزشیابی توصیفی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	نام درس: علوم تجربی نام دبیر:طیبه پاکزاد

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) اگر شکل سیم در حباب ساز، مثلث باشد شکل حباب به صورت ..... در می آید. ب) سنگ مرمر از دگرگون شدن سنگ ..... بوجود می آید. ج) آب جاری و باد انرژی ..... دارند و از آنها برای تولید ..... استفاده می شود. د) بیشتر ..... پوشش سخت خود را در هنگام رشد کردن چند بار عوض می کنند. ه) به ارتباط غذایی بین موجودات زنده ..... می گویند. و) هر سلول از سه قسمت به نام های .....، ..... و ..... ساخته شده است. ز) قطب N آهن ربا همیشه جهت .....کره زمین و قطب S آهن ربا همیشه جهت .....کره زمین را نشان می دهد.	
۲	جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» نشان دهید. الف) خانه های خشتی استحکام بیشتری از خانه های آجری دارند. ب) انتقال گرما همیشه از جسم گرم به جسم سرد انجام می گیرد. ج) گندم گیاهی تک لپه ای است که دارای ریشه راست و برگهای بلند و باریک است. د) یک زنجیره غذایی همیشه با یک گیاه شروع و با یک جانور گوشتخوار یا همه چیز خوار تمام می شود. ه) مری لوله ای بلند و باریک است که مستقیماً غذا را از دهان وارد روده کوچک می کند. و) قلب ما هنگام استراحت و خواب ضربان ندارد.	
۳	اگر یک قاشق فلزی سرد را در دستان خود نگه دارید، کدام انتقال گرما صورت می گیرد؟ الف) گرما از قاشق به دست ما منتقل می شود. ب) گرما از دست ما به قاشق منتقل می شود. ج) سرما به دست ما منتقل می شود. د) سرما از دست ما به قاشق منتقل می شود.	
۴	محلول شکر و آب به کدام یک ازموارد زیر بیشتر شبیه است؟ الف) نمک و آب ب) الکل و آب ج)گچ و آب د) نوشابه	
۵	کدام گل با بقیه فرق دارد؟ الف) لاله ب) نرگس ج) سرخ د) سوسن	
۶	کدام وسیله از نظر تبدیل انرژی با بقیه فرق دارد؟ الف) هم زن برقی ب) آب میوه گیری ج) پنکه د) قهوه ساز	
۷	اجزای کدام مخلوط با سرریز کردن جدا نمی شوند؟ الف) نفت و آب ب) ماسه و آب ج) آبلیمو و آب د) سرکه و نفت	

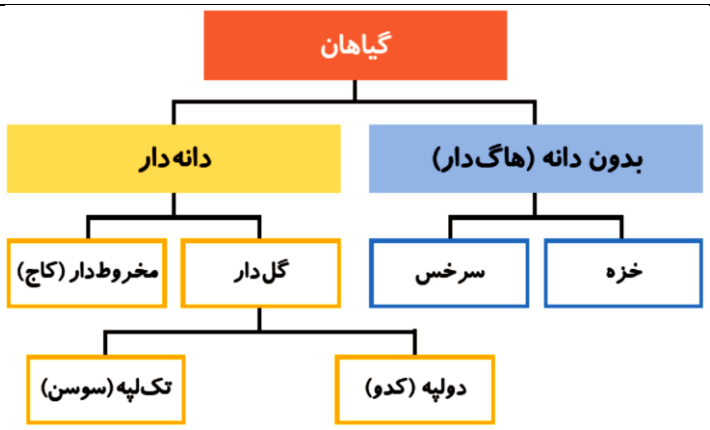
www.amoozeshmelli.com

۸	شکل زیر کیسه هوایی و مویرگ نزدیک آن را نشان می دهد. از کیسه هوایی چه چیزی وارد مویرگ و چه چیزی از مویرگ وارد کیسه هوایی می شود؟ (به ترتیب از راست به چپ) الف) اکسیژن- کربن دی اکسید ب) کربن دی اکسید- اکسیژن ج) اکسیژن- خون د) کربن دی اکسید- خون  	
۹	با رسم یک نمودار گیاهان را طبقه بندی کنید.	
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از چه وسیله ای استفاده می شود؟ ب) عقرب و خرچنگ جز کدام دسته از بندپایان هستند؟ ج) سرخرگ چیست؟ د) دستگاه تنفسی با کدام دستگاه بدن ارتباط بیشتری دارد؟ ه) نزدیک ترین ستاره به زمین کدام است؟ و) واحد اندازه گیری دما چیست؟	
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) فرق ستاره با سیاره چیست؟ ب) قدرت آهن ربای الکتریکی به چه چیزهایی بستگی دارد؟ (۲ مورد) ج) زهرا دو تکه یخ کاملا یکسان را انتخاب کرد و به کلاس برد. یکی از یخ ها زا در کیسه سیاه رنگ و یخ دیگر را در کیسه سفید رنگ قرار داد. حدس می زنید کدام یخ زودتر ذوب می شود؟ چرا؟ (سایر شرایط یکسان است.)	
۱۲	۱ مدار موازی و ۱ مدار متوالی رسم کنید.	

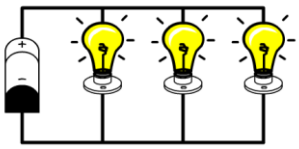
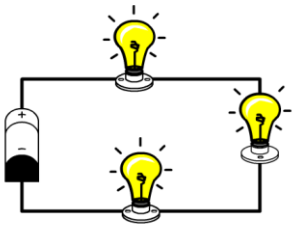
www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید ارزشیابی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم تجربی چهارم
نام دبیر: طیبه پاکزاد

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) کروی (دایره ای) (۰/۵ نمره) ب) آهک (۰/۵ نمره) ج) حرکتی (۰/۵ نمره)- برق (الکتریسیته) (۰/۵ نمره) د) بندپایان (۰/۵ نمره) ه) زنجیره غذایی (۰/۵ نمره) و) هسته (۰/۵ نمره)- سیتوپلاسم (۰/۵ نمره)- پوسته (غشا) (۰/۵ نمره) ز) شمال (۰/۵ نمره)- جنوب (۰/۵ نمره)	
۲	الف) غ (۰/۵ نمره) ب) غ (۰/۵ نمره) ج) غ (۰/۵ نمره) د) ص (۰/۵ نمره) ه) غ (۰/۵ نمره) و) غ (۰/۵ نمره)	
۳	گزینه ب (۰/۵ نمره)	
۴	گزینه الف (۰/۵ نمره)	
۵	گزینه ج (۰/۵ نمره)	
۶	گزینه د (۰/۵ نمره)	
۷	گزینه ج (۰/۵ نمره)	
۸	گزینه الف (۰/۵ نمره)	
۹	 (۱ نمره)	
۱۰	الف) کلید (۰/۵ نمره) ب) عقرب: عنکبوتیان (۰/۵ نمره) خرچنگ: سخت پوستان (۰/۵ نمره) ج) رگ هایی هستند که خون را از قلب خارج می کنند، در درون بدن قرار دارند. (۰/۵ نمره) د) دستگاه گردش خون (۰/۵ نمره) ه) خورشید (۰/۵ نمره) و) درجه سانتیگراد (درجه سلسیوس) (۰/۵ نمره)	

www.amoozeshmelli.com

۱۱	الف) ستارگان از خود نور دارند، اما روشنی سیاره ها انعکاس نور خورشید یا ستارگان دیگر است. سیاره ها نسبت به خورشید به مراتب کوچکترند. (۱ نمره) ب) به قدرت باتری، تعداد دور پیچیدن سیم و ضخامت میخ آهنی یا فولادی. (۱ نمره) ج) یخی که در کیسه سیاه است زودتر آب می شود زیرا رنگ سیاه گرما را بیشتر به خود جذب می کند و یخ داخل آن بیشتر گرم می شود. (۱ نمره)
۱۲	 مدار موازی  مدار متوالی (۱ نمره)

www.amoozeshmelli.com