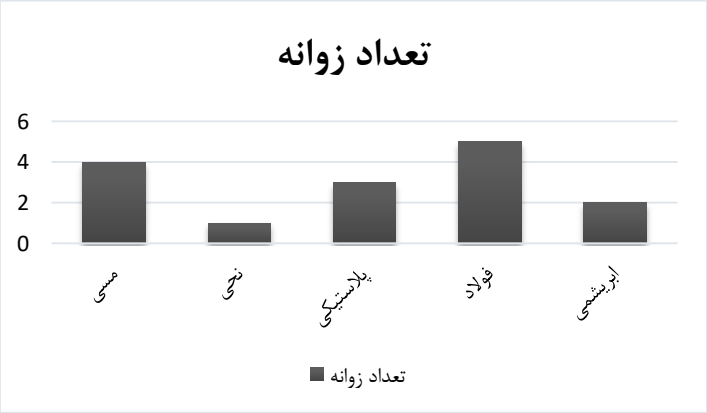
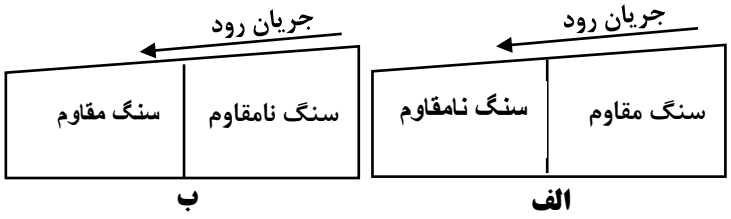
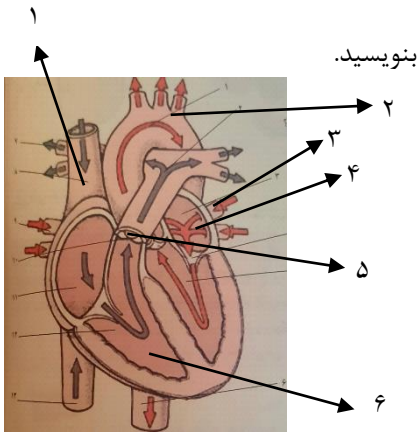
آزمون نوبت : دوم پایه : هفتم دبیرستان دخترانه زهره رضوان- دوره اول ناحیه : ٤ مشهد درس : علوم تجربی

تاریخ : ٠٦ / ٠٣/ ١٤٠٣ مدت : ٨٠ دقیقه تعداد سوال : ٢٨ کل بارم : ١٥نمره طراح سوال : گروه علوم

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : نمره آزمون : نام دبیر :بابایی / مشایخی

شماره سوال	صفحه ۱	بارم
۱	**فصل یک تجربه و تفکر** اگر درستی یک فرضیه ثابت شود آن را ..... (نظریه / فناوری) می نامند	۰/۲۵
۲	**فصل ۲ اندازه گیری در علوم و ابزارهای** یک جرم جسمی ۳۰ کیلوگرم است وزن این جسم در زمین چقدر است؟(g=10	۰/۲۵
۳	**فصل سه اتم الفبای مواد** کدام ماده از مولکول های دو اتمی تشکیل شده که اتم های سازنده آن یکسان است؟ الف مس ب هیدروژن ج آب د کربن دی اکسید	۰/۲۵
۴	- اگر جنبش ذرات تشکیل دهنده ماده بیشتر شود کدام یک ازموارد زیر اتفاق می افتد؟ الف)حجم ماده کمتر می شود ب)رایش ذرات بیشتر می شود ج) انرژی ذرات کمتر می شود د)فاصله ذرات بیشتر می شود	۰/۲۵
۵	میزان انبساط مقدار یکسانی از کدام ماده در اثر گرما کمتر است؟ الف) کربن دی اکسید ب)آهن ج) آب د) شیشه	۰/۲۵
۶	رشته هایی از جنس های مختلف را به تعدادی وزنه آویران کرده ایم ونمودار زیر بدست آمده است.الف)چه نتیجه ای از نمودار می گیرید؟ ب)این آزمایش کدام خاصیت فیزیکی ماده را مقایسه می کند؟  	۰/۵
۷	**فصل ۵ از معدن تا خانه** هر یک از موارد زیر را به کلمه مناسب روبرو وصل کنید. کربن الف) برای تهیه ظروف سفالی و چینی مورد استفاده قرار می گیرد • • آب آهک ب) برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن وارد واکنش می شود • • خاک رس	۰/۵
۸	**فصل ۶سفرآب بر روی زمین** در کدام تصویر آبشار یا (تندآب)تشکیل می شود  	۰/۵

۹	**فصل ۷ سفر آب درون زمین** افزایش کدام عامل موجب کاهش آب زیر زمینی می شود؟ الف) بارش زیاد ب) برداشت زیاد ج) پوشش گیاهی زیاد د) نزدیکی به دریا	۰/۲۵
۱۰	هرگاه آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند ..... به وجود می آید.	۰/۲۵
۱۱	**فصل ۸ انرژی وتبدیل های آن** الف) زه کمانی را کشیده وتیر راکه بردآن ۵۰ متر است،رها میکنیم .درکجای مسیر مقدار انرژی جنبشی وپتانسیل تیر باهم میشود؟ ب)با رها کردن تیر از کمان چه نوع نبدیل انرژی صورت می گیرد؟	۰/۷۵
۱۲	فردی به وزن ۱۵۰۰ نیوتن از پله کانی به ارتفاع ۲ متر بالا می برد.کاری که انجام می دهدچقدر است؟(نوشتن فرمول الزامیست.)	۱
۱۳	**فصل ۹ منابع انرزی** کدام منبع انرژی تجدید ناپذیر است؟ الف)انرژی باد ب)انرژی خورشید ج) سوخت فسیلی نفت د) انرژی موج دریا	۰/۵
۱۴	توربین های بادی انرژی جنبشی باد را به انرژی .....تبدیل می کند.	۰/۵
۱۵	هریک از مناطق انرژی را به منبع انرژی مربوط به آن متصل کنید. سواحل دریا — انرژی زمین گرمایی مناطق کویری — انرژی برق آبی مناطق آتشفشانی — انرژی خورشیدی انرژی باد	۰/۷۵
۱۶	**فصل ۱۰ گرماوبهینه سازی انرژی** هر یک از موارد زیر به چه روشی گرم می شوند؟ بدنه ی بخاری ..... آب داخل سماور..... مبلی نزدیک بخاری	۰/۷۵
۱۷	سه لیوان سفید -قرمز و سیاه داریم .داخل آنها آب صفر درجه میریزیم ودرون هر لیوان یک دماسنج می گذاریم .لیوان ها را درجلو نور خورشید قرار می دهیم .به ترتیب از دمای زیاد به کم دماسنج های کنار لیوان هارا شماره گذاری کنید قرمز | سفید | سیاه | |	۰/۷۵
۱۸	**فصل۱۱یاخته وسازمان بندی آن** ۱۸-جدول ریر راکامل کنید. بخش های یاخته — کار وفرآیندی که در آن بخش انجام می شود راکیزه(میتوکندری) — — فرماندهی یاخته کویچه (واکوئل) — — ورود وخروج مواد	۱

۱۹	**فصل۱۲سفره سلامت** در مقابل عبارات درست (ص) ودر مقابل عبارات نادرست(غ) بگذارید. نشاسته نوعی کربوهیدرات است که در بدن جانوران ساخته می شود. (ص) (غ)	۰/۵
۲۰	-همه ی پروتئن ها از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند. (ص) (غ)	۰/۵
۲۱	ویتامین هایBوC محلول در چربی هستند ومصرف زیاد آنها موجب بیماری می شود. (ص) (غ)	۰/۵
۲۲	**فصل۱۳سفر غذا** گوارش نهایی غذا در کجا صورت می گیرد؟ الف)معده ب)روده باریک ج) روده بزرگ د)دهان	۰/۲۵
۲۳	توده ی غذا قبل از ورود به لوله ی گوارش در چهار راهی قرار می گیردنام چهارراه چیست؟دو راه از چهار راهی رابنویسید.	۰/۷۵
۲۴	**فصل۱۴گردش مواد** به انتخاب خود نام دوقسمت از بخش های مشخص شده را با ذکر شماره مربوط به آن بنویسید.  	۱
۲۵	گردش ششی خون به چه منظوری انجام می شود؟	۰/۵
۲۶	کار گلبول های سفید خون چیست؟	۰/۲۵
۲۷	**فصل ۱۵ تبادل با محیط** منظور از دم و بازدم چیست؟عضله ی نازک زیر قفسه ی سینه که به عمل دم وبازدم کمک می کند،چه نام دارد؟	۱
۲۸	واحد تصفیه در کلیه ها چه نام دارد؟محل ذخیره و انبار ادرار در چه اندامی است؟	۰/۵

موفق باشید نازگلانم