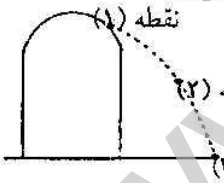
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

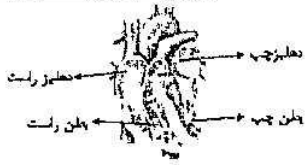
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

مقطع متوسطه اول

نام و نام خانوادگی:	دبیرستان : غیردولتی فردوسی	نوبت امتحان : دوم
نام پدر :	نام درس: علوم تجربی	ساعت امتحان: صبح
پایه تحصیلی: هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
		تعداد صفحه : ۲

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	**درجاهای خالی کلمه مناسب را انتخاب کنید .** الف) هر چه جسمی سرد تر باشد، دمای آن .....است.(بیشتر-کمتر) ب) بزاق دهان دارای آب و ..... است و از غده های بزاقی ترشح می شود.(اسید-آنزیم) ج) تبدیل علم به عمل را .....می گویند. (کنجکاوی - فناوری)	۰/۷۵
۲	**گزینه مناسب را با علامت (×)مشخص کنید .** ۱) مهمترین ویژگی انرژی کدام است؟ الف)درهمه جاوجود دارد ☐ ب)ازجایی به جای دیگرمنتقل می شود ☐ ج) به آسانی ازشکلی به شکل دیگر تبدیل می شود ☒ د)کمیتی قابل اندازه گیری است ☐ ۲) سفره آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر درچه جاهایی تشکیل می شود؟ الف)دشت ☐ ب) بیابان ☐ ج) دامنه کوه ها ودشت ها ☐ د) نواحی کوهستانی و شیب دار ☒ ۳) درفرآیند تنفس، از آزاد کردن انرژی موادی مثل قندها و چربی ها چه گازی تولید می شود؟ الف) کربن دی اکسید ☒ ب) اکسیژن ☐ ج) نیتروژن ☐ د) هیدروژن ☐	۱/۵
۳	آبی از بالای آبشارسقوط می کند . یک قطره ان را درنظربگیرید وبه سوالات پاسخ دهید .  الف)درکدام نقطه بیشترین انرژی پتانسیل را دارد ؟ ..... ب) درکدام نقطه بیشترین انرژی جنبشی را دارد ؟	۰/۵
۴	**باتوجه به شکل (کلیه) به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید.** الف - لوله های پیچ در پیچ کلیه که کار اصلی کلیه ها را انجام می دهند ، چه نام دارند؟ ب - ادرار ساخته شده در کلیه ها پس از ورود به لگنچه ، از چه طریق وارد مثانه می شود؟	۰/۵
۵	دو فایده ی لیپیدها(چربی ها) را دربدن بنویسید .	۰/۵
۶	وظیفه غشای پلاسمایی رابنویسید.(دو مورد)	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمره
۷	شکل مقابل ، یکی ازویژگی های اتم های فلزات رانشان می دهد .به نظر شما کدام ویژگی درمورد این شکل صحیح است ؟ ..... ضربه شما یک ویژگی دیگر رابنویسید	/۵
۸	به نظر شما مهم ترین منابع آلوده کننده رودخانه ها کدامند؟ (دو موردبنویسید)	/۵
۹	برای اندازه گیری حجم یک کلید بزرگ که جرم آن ۸۰گرم است،آن رادر یک استوانه ی مدرج می اندازیم. حجم کلید ۴۰ سانتی مترمکعب می باشد.چگالی کلید را بدست آورید.	/۵
۱۰	درشکل مقابل (قلب) چرا دیواره ی چپ قلب ضخیم تر است ؟. 	/۵
۱۱	برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه وجود داردشما دو راه را نام ببرید .	/۵
۱۲	**درمورد منابع انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف : منابع انرژی تجدید ناپذیر را تعریف کنید . ب : یک نمونه از این منابع را نام ببرید	/۷۵
۱۳	دو قطعه فلزی همجنس A و B را در نظر بگیرید قطعه A سرد و قطعه B داغ است . اگر دوقطعه را در تماس با یکدیگر قرار دهیم، جنبش مولکولی کدام قطعه کم می شود؟ (.....) چرا؟  	/۷۵
۱۴	از انرژی خورشید برای روشن کردن چراغ ها و تابلوهای راهنمایی و رانندگی استفاده می شود .به نظر شما:  الف) از چه وسیله ای برای دریافت انرژی خورشیدی برای روشن کردن لامپ استفاده می کنند؟ ب)در این روش چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟	/۷۵
۱۵	ذرات سازنده ی اتم ها رانام ببرید.	/۷۵
۱۶	سه راه انتقال گرما رانام ببرید . ۱-.....۲-.....۳-.....	/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام ونام خانودگی ..... درس : علوم تجربی پایه هفتم صفحه: ۳	نمره
۱۷	سه کارخون دربدن رابنویسید.	/۷۵
۱۸	وزنه برداری با واردکردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتون ،وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابه جا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چند ژول است؟(نوشتن فرمول الزامی و نمره دارد)	/۷۵
۱۹	**با در نظر گرفتن ویژگی های ویتامین های گروه B به سوالات زیر، پاسخ دهید.** الف)این ویتامین ،درکدام گروه ویتامین ها قرار دارد؟(محلول درآ ب - محلول در چربی) ب) این ویتامین چه نقشی در بدن دارد؟ ج) یک خوراکی منبع این ویتامین را نام ببرید.	۱
۲۰	خوردن شیرینی و شکلات از عامل های پوسیدگی دندان هاست؛ چرا؟	۱
۲۱	**با توجه به شکل زیر ،جدول مقابل را کامل کنید.**  باخته گیاهی باخته جانوری مشخصه: راکیزه (میتوکندری) — الف)..... — ✓ سبزدیسه(کلروپلاست) — ب)..... — ج)..... دیواره یاخته ای — د) ✗ — د).....	۱
	شاداب وتندرست باشید	۱۵ جمع نمره

نمره کتبی	نمره عملی	جمع نمره باحروف	تاریخ وامضاء دبیر
			۱۴۰۲/۳/۶

