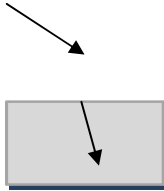
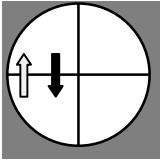
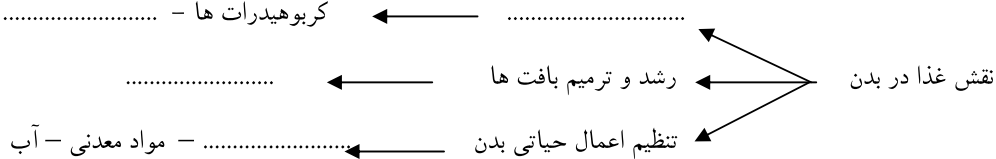


تاریخ آزمون: زمان: ۶۰ دقیقه نمره: دبیر:	باسمه تعالی آموزش و پرورش مدرسه راهنمایی	آزمون علوم تجربی دوم راهنمایی نام و نام خانوادگی: کلاس:	
بارم	دل آرام گیرد به یاد خدای		ردیف
۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>انتقال گرما در گازها و جامدات به ترتیب با کدام روش بهتر صورت می گیرد؟</p> <p>الف: تابش - همرفت <input type="checkbox"/> ب: همرفت - رسانایی <input type="checkbox"/> ج: رسانایی - تابش <input type="checkbox"/> د: رسانایی - همرفت <input type="checkbox"/></p> <p>کدام یک چشمه ی نور می باشد؟</p> <p>الف: ماه <input type="checkbox"/> ب: سیاره ی زهره <input type="checkbox"/> ج: زمین <input type="checkbox"/> د: خورشید <input type="checkbox"/></p> <p>کدام گزینه سنگ آذرین بیرونی است؟</p> <p>الف: گرانیت <input type="checkbox"/> ب: گابرو <input type="checkbox"/> ج: بازالت <input type="checkbox"/> د: مرمر <input type="checkbox"/></p> <p>کدام گاز در هوای بازدم بیشتر از هوای دم وجود دارد؟</p> <p>الف: اکسیژن <input type="checkbox"/> ب: کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ج: نیتروژن <input type="checkbox"/> د: کربن مونوکسید <input type="checkbox"/></p>		۱
۱	<p>عبارت صحیح را با «ص» و عبارت غلط را با «غ» مشخص کنید.</p> <p>انقباض و انقباض سنگ ها یکی از عوامل مؤثر در هوازدگی است. ()</p> <p>به کوچکترین اجتماع سلول ها در کنار یکدیگر اندام می گویند. ()</p> <p>پروتئین ها از اجتماع واحدهای کوچکتری به نام آمینواسید ساخته شده اند. ()</p> <p>واحدهای تصفیه در شش ها نفرون نام دارند. ()</p>		۲
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>به قسمت خمیری شکل گوشته می گویند. (سنگ کره - پوسته - نرم کره)</p> <p>برای شناسایی گاز کربن دی اکسید از محلول استفاده می شود. (ید - آب آهک - مس سولفات)</p> <p>چگونگی بازتاباندن نور توسط یک کانی را می گویند. (چگالی - سختی - جلا)</p> <p>اندام تنظیم کننده ی ترکیب خون نام دارد. (قلب - کلیه - شش)</p>		۳
۱	<p>باتوجه به شکل نام پدیده را نوشته و علت آن را توضیح دهید.</p> <p>پرتو نور</p> 	۴	
۱	نوسانگری در مدت ۱۲۰ ثانیه ۶۰ نوسان انجام می دهد. دوره و بسامد آن را محاسبه کنید. (با رابطه)		۵

۱	<p>آزمایشی طراحی کنید که: میزان انتقال گرما را در جامدات فلزی و غیر فلزی مقایسه کند. (میله ی شیشه ای - میله ی فلزی - شمع - چراغ گازی - سوزن ته گرد - پایه)</p>	۶
۱	<p>الف: منظور از کانی های ثانویه چیست؟ ب: دوکانی ثانویه نام ببرید.</p>	۷
۱	<p>یک خاک مناسب برای کشاورزی باید مخلوطی از <u>مواد معدنی</u>، <u>آب</u>، <u>مواد آلی</u> و <u>هوا</u> باشد. در نمودار محل هریک را مشخص کنید.</p>  <p>۱- ۲- ۳- ۴-</p>	۸
۱	<p>تفسیر کنید. الف: تنفس از راه بینی بهتر از دهان است. ب: پوسته ی سلول نفوذپذیری انتخابی دارد.</p>	۹
۱	<p>نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.</p> 	۱۰
۱	<p>الف: منظور از جذب غذا چیست؟ ب: محل اصلی جذب غذا کجاست؟ ج: نقش صفرا در عمل گوارش چیست؟</p>	۱۱
۱	<p>الف: سلول های تشکیل دهنده ی خون کدامند؟ ب: شخصی با گروه خونی B در صورت نیاز از چه گروه خونی غیر از B می تواند خون بگیرد؟</p>	۱۲
۱/۵	<p>در معادله ی نوشتاری زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص نموده، به سؤالات آن پاسخ دهید. انرژی + کربن دی اکسید + آب اکسیژن + گلوکز</p>	۱۳

	الف: واکنش گرماده است یا گرماگیر؟ ب: سه مورد از عوامل مؤثر بر سرعت واکنش های شیمیایی را بنویسید.	
۱/۵	الف: با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. <p style="text-align: center;">.....-۲.....-۱ -۴.....-۳</p> <p>ب: کار سرخرگ ها را با کار سیاهرگ ها مقایسه کنید.</p>	۱۴
۱۵	Amooz.ir * پیروز و سربلند باشید *	