نام:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۳/۱۱
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان	ساعت برگزاری :۹/۳۰ صبح
کلاس :هفتم ۷۰	آموزش و پرورش ناحیه یک	مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
نام دبیر :رنجبران	دبیرستان غیر دولتی دارالفنون	تعداد صفحات:۳
موضوع امتحان :علوم تجربی	متوسطه اول	

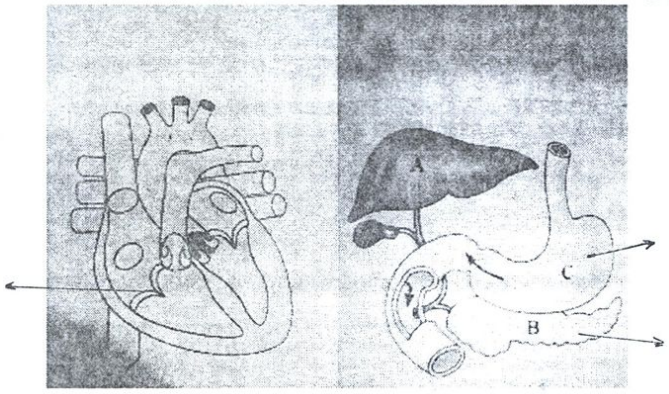
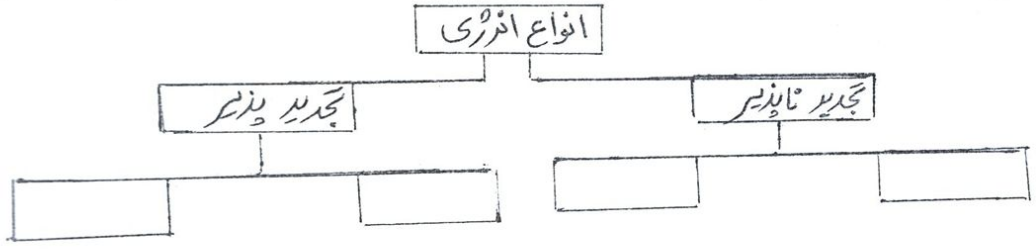
شماره	یاد پروردگار آرامش دل هاست.	نمره
	پرسش های جاخالی	
۱	نای دوشاخه دارد که به آنها..... می گویند	۰/۵
۲	یک لیتر معادل.....سانتی متر مکعب است.	۰/۵
۳	معمولاً انرژی خوراکی های بسته بندی شده را بر حسب.....می نویسند.	۰/۵
۴	مرز بین منطقه اشباع ومنطقه بالایی آن،.....نام دارد.	۰/۵
	پرسش های صحیح غلط	
۱	اگر در هنگام تراکم ابرها،دمای هوا خیلی کم باشد،برف تشکیل می شود. صحیح □ غلط □	۰/۵
۲	در تولید ظروف سفالی رنگی،از اکسید فلزهای مختلفی مانند آهن ،کروم،مس،و ..... استفاده می کنند. صحیح □ غلط □	۰/۵
۳	صفحه های خورشیدی می توانند تمام انرژی نورانی خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل کنند. صحیح □ غلط □	۰/۵
۴	انتقال گرما به روش همرفت،فقط درگازها انجام می شود صحیح □ غلط □	۰/۵
	پرسش های تستی	
۱	کدام یک از موارد زیر،از کاربرد های نمک خوراکی نیست ؟ (الف)تهیه سرم □ (ب)تولید خیار شور □ (ج)مزه دار کردن غذا □ (د)استفاده در لاستیک سازی □	۰/۵
۲	یکی از مواد اولیه سیمان،..... است؟ (الف)شن □ (ب)بتن □ (ج)آهک □ (د)ماسه □	۰/۵
۳	کدام اندامک، وظیفه ی تولید انرژی را به عهده دارد؟ (الف)دستگاه گلژی □ (ب)رناتن(ریبوزوم) □ (ج)کریچه (واکوئل) □ (د)راکیزه(میتوکندری) □	۰/۵

www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی: کلاس :هفتم ۷۰ نام دبیر :رنجبران موضوع امتحان :علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان همدان آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان غیر دولتی دارالفنون متوسطه اول	تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۳/۱۱ ساعت برگزاری :۹/۳۰ صبح مدت پاسخگویی:۶۰ دقیقه تعداد صفحات:۳

۶	صفرا توسط چه اندامی ساخته می شود؟ کجا ذخیره می شود؟وچه کاری انجام می دهد؟	۰/۷۵
۷	دونقش غشاء پلاسمایی را بنویسید.	۰/۵
۸	یاخته های سفید خون چه شکلی دارند وچه کاری انجام می دهند؟	۰/۵
۹	اندام های دفعی بدن غیر از روده بزرگ ، سه مورد دیگر را با ماده دفعی آنها نام ببرید.	۰/۷۵
۱۰	دانش آموزی با نیروی ۴۰۰ نیوتن،یک جعبه را روی زمین هل می دهد.اگر کار انجام شده روی جعبه توسط این دانش آموز ۳۴۰۰ ژول باشد او این جعبه را چند متر روی زمین به سمت جلو حرکت داده است؟(نوشتن رابطه وانجام محاسبات لازم است)	۱
	ارزش دانش در عمل به آن است.	۱۵

www-kanoon-ir

۴	کدام ماده معد نی در تنظیم فعالیت های یاخته ورشد بدن نقش دارد؟ (الف)کلسیم □ (ب)ید □ (ج)سدیم □ (د)آهن □	۰/۵
	پرسش های پاسخ کوتاه	
۱	دو مورد از شاخه های علوم تجربی را نام ببرید.	۰/۵
۲	مولکول گوگرد ساختار چند اتمی دارد؟	۰/۲۵
۳	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
۴	کدام ویتامین درسلامت پوست ولثه نقش مهمی دارد؟	۰/۲۵
	پرسش های تشریحی	
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. آب سخت: قانون پایستگی انرژی:	۱
۲	قسمت های مشخص شده روی شکل های زیر را نامگذاری کنید.  	۰/۷۵
۳	نمودار مفهومی زیر را با کلمه های داخل پرانتز کامل کنید.(ذغال سنگ – انرژی خورشیدی – سوخت های زیستی – هسته ای)  	۱
۴	دونمونه از رایج ترین دماسنج ها را نام ببرید	۰/۵
۵	نسیم چگونه تشکیل می شود؟	۰/۷۵