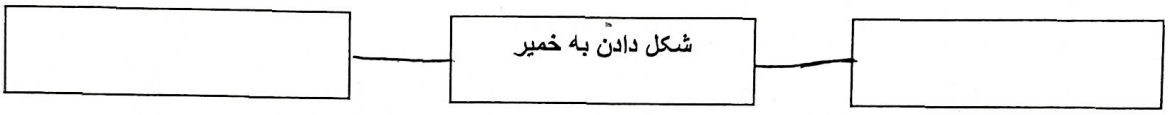
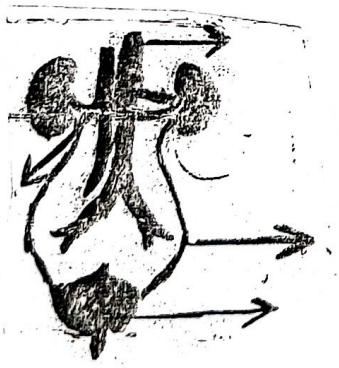
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : علوم
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۳۱
پایه : هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ریگان	مدت امتحان : ۷۵دقیقه
شعبه :	دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ	تعداد صفحات : ۴
نام دبیر : نجمه نائب زاده	خرداد ماه ۱۴۰۱	نمره به عدد:
امضاء دبیر :	مهر آموزشگاه	نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند. ب) دریاچه چیتگر یا شهدای خلیج فارس یک دریاچه ی طبیعی است. ج) پروتئین ها گروهی از مواد مغذی اند که انرژی مورد نیاز بدن ما را تامین می کنند. د) سوخت های فسیلی جزو منابع انرژی تجدید نا پذیر هستند.	۱ نمره
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. # وسیله و واحد اندازه گیری جرم ؛ به ترتیب کدام گزینه می باشد. الف) نیرو سنج – نیوتن ب) ترازو-- نیوتن ج) ترازو – کیلو گرم د) نیرو سنج – کیلو گرم # غارها در چه سنگ هایی تشکیل می شوند ؟ الف) ماسه ای ب) رسی ج) آهکی د) شنی # این ماده در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد. الف) ویتامین ب) ید ج) سدیم د) کلسیم # منبع غذایی کدام ویتامین به درستی بیان **نشده** است؟ B: نان و غلات C: میوه و سبزی D: ماهی و تخم مرغ A) خامه و گردو	۱ نمره
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) .....بخشی از یاخته هست که فعالیت های یاخته و شکل و اندازه آن را نیز کنترل می کند . ب) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند . ج) مهمترین نکته در علم ..... و تلاش برای یافتن جواب است . د) ..... محل گوارش نهایی غذا است .	۱ نمره

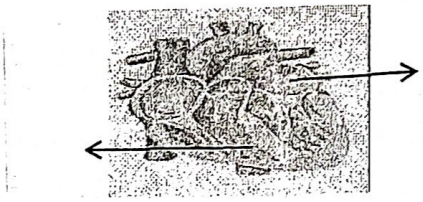
نمره

٤	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) وظیفه لیپید (چربی) را در بدن نام ببرید ؟ یک مورد --- --- ب)ساختن صفرا وظیفه (کار) کدام عضو بدن می باشد ؟ نقش صفرا در بدن چیست ؟ --- --- ج) باتری هایی که در روده بزرگ (فراخ روده) وجود دارند . از چه موادی تغذیه می کنند ؟ غیر از ویتامین K چه ویتامین دیگری تولید می کنند ؟ --- --- د) سطوح صاف و براق چه مقدار انرژی تابشی را جذب می کنند ؟ در اجسام تیره و ناهموار چطور؟ --- --- و) خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد چگونه است ؟ از چه طریقی به تمام بدن فرستاده می شود ؟
٥	چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید ؟ با رسم شکل
٦	هر یک از گزینه های سمت راست به یکی ازموارد سمت چپ ارتباط دارند آن ها را به هم وصل کنید : افزودن خاک رس به کربن باعث — آلیاژ افزودن به گل باعث استحکام — سختی مخلوط دو یا چند فلز با هم — آهک

	گرما چیست و یکای اندازه گیری آن چه می باشد ؟	۱ نمره
۸	انرژی پتانسیل گرانشی به چه چیزی وابسته است ؟	۱/۵ نمره
۹	مریم میز خود را با صرف نیروی ۳۰۰ نیوتن به اندازه ۲ متر در امتداد نیروی وارد شده به آن جابجا می کند کاری که مریم روی میز انجام داده چقدر است ؟ (ذکر فرمول و واحد)	۱/۵ نمره
۱۰	مراحل تولید ظروف سفالی را روی نمودار زیر بنویسید ؟ 	۱ نمره
۱۱	دو تفاوت یاخته گیاهی و یاخته جانوری را توضیح دهید ؟	۱ نمره
۱۲	قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید ؟ 	۱ نمره

۱۳	روش های انتقال گرما را نام ببرید ؟ ۱ - ..... ۲ - ..... ۳ -	۰/۷۵ نمره
۱٤	نمودار زیر را کامل کنید . و قسمت های تعیین شده در شکل قلب را نام ببرید ؟	۱ نمره

نوع یاخته	شکل	کار
	تقریبا کروی شکل	دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروب ها
	سکه مانند با وسط فرو رفته	انتقال گازهای تنفسی (o و co) در خون



	جمع نمره	۱۵

موفق باشید