نام : ..... باسمه تعالی شماره صندلی :

نام خانوادگی : ..... اداره کل آموزش و پرورش تاریخ امتحان :

نام پدر : ..... مدّت امتحان : ۷۰ دقیقه

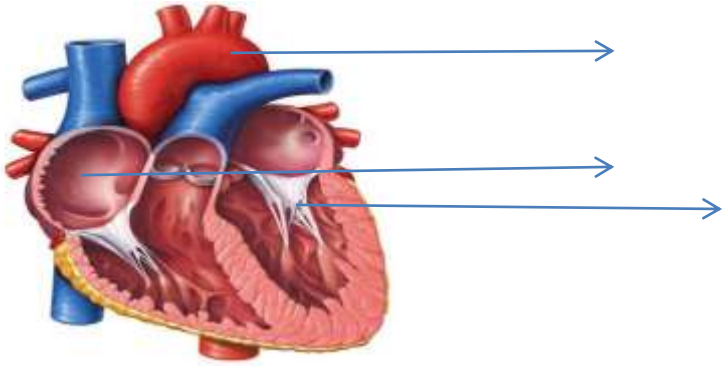
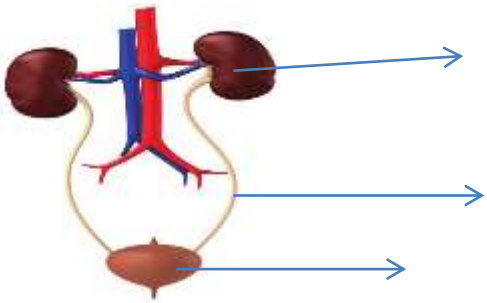
نام آموزشگاه : درس: علوم تجربی پایه هفتم تعداد صفحات : ۳ صفحه : (۱)

نام کلاس:

ردیف	دانش زیبایی عقل و ایمان زیبایی روح است	بارم
۱	گزینه صحیح را با علامت مشخص نمایید. الف-اغلب چشمه های آب گرم در کجاها ایجاد می شوند؟ اقیانوس ها ☐ دریا ☐ در اطراف اتشفشان ها ☐ در اطراف کوه ها ☐ ب-کدام یک از عناصر زیر چکش خوار است؟ اکسیژن ☐ گوگرد ☐ جیوه ☐ نقره ☐ ج-در گردش ششی خون ، خون از طریق .....به ششها فرستاده می شود. سرخرگ آئورت ☐ سرخرگ ششی ☐ سیاهرگ ششی ☐ سیاهرگ زیرین ☐ د-اگر آب در مسیر خود از سنگ های سخت و مقاوم به سنگ های کم مقاومت برسد کدام پدیده ایجاد می شود؟ مخروط افکنه ☐ آبشار ☐ ساحل هموار ☐ حوضه آبریز ☐ ه-افزایش حجم در اثر گرما در کدام یک از مواد زیر بیشتر است. نیتروژن ☐ الکل ☐ آهن ☐ چوب پنبه ☐	۱,۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف-تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از فناوری می باشد . ب-آب سخت املاح کلسیم و منیزیم کمی دارد. ج-یکای اندازه گیری وزن و جرم نیوتن می باشد. د- اگر شیب زمین زیاد باشد رود مسیر مارپیچ پیدا می کند.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-به نسبت جرم جسم به حجم جسم .....می گویند.(وزن، چگالی) ب- خروج هوا از شش را .....گویند.(دم، بازدم) ج-دماسنج های جیوه ای و .....رایج ترین دماسنج ها هستند.(پزشکی، الکلی) د-نشاسته کربوهیدرات مرکبی ست که از اتصال مولکول هایی به نام ..... .تشکیل می شود.(آمینو اسید، گلوکز)	۱
۴	هر کدام از مواد زیررا در جدول رو به رو درجای مناسب قراردهید. مس –اکسیژن – کربن دی اکسید عنصر فلزی | ترکیب | عنصر غیر فلزی	۰,۷۵
۵	چرا در بدنه هواپیما از فلز آلومینیم استفاده می شود؟	۰,۵

نمره کتبی : نمره عملی : نمره کل به عدد : نمره کل به حروف امضا دبیر

۶	کدام یک از منابع زیر تجدید پذیر و کدام یک تجدید ناپذیر است. الف –انرژی باد ب- زغال سنگ ج- انرژی خورشیدی	۰,۷۵
۷	از کاربرد های انرژی زمین گرمایی ۳ مورد بنویسید.	۰,۷۵
۸	قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید.	۱
۹	شخصی جعبه ای به وزن ۳۰۰ نیوتن را از پله ای به ارتفاع ۲ متر بالا می برد کاری که شخص انجام می دهد چند ژول است .نوشتن فرمول الزامی است.	/۵.
۱۰	از راه های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه ۳ مورد بنویسید	/۷۵.
۱۱	توضیح دهید چگونه می توانیم دماسنج های جیوه ای و الکلی را بر حسب سلسیوس درجه بندی می کنیم؟	۱
۱۲	منظور از این که غشای یاخته نفوذ پذیری انتخابی دارد چیست توضیح دهید	۰/۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. وظیفه: ..... / اندامک: ریبوزم وظیفه: تولید انرژی / اندامک: ..... وظیفه: ..... / اندامک: دستگاه گلژی	۰,۷۵
۱۴	مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید.(یک مورد اضافی است) الف . مصرف زیاد آن باعث فشار خون می شود. ۱- ویتامین C ب.در ساختار گلبول های قرمز خون وجود دارد. ۲- کلسیم ج.سلامت پوست و لثه ۳.آهن ۴.سدیم (نمک خوراکی)	۰,۷۵

۱۵	نقش چربی ها در بدن را بنویسید ۲(مورد)	/۵.
۱۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. گوارش نهایی در کدام قسمت لوله گوارش انجام می شود؟ ب- صفرا از کجا ترشح می شود و چه نقشی در گوارش دارد؟	۱
۱۷	قسمت های مشخص شده در شکل را نامگذاری کنید 	۰/۷۵
۱۸	کار گویچه های قرمز و سفید خون را بنویسید.	۰,۵
۲۰	الف . قسمت های مشخص شده درشکل ا نامگذاری کنید ب.نام دستگاه مربوطه را بنویسید. 	۱
	موفق باشید	۱۵