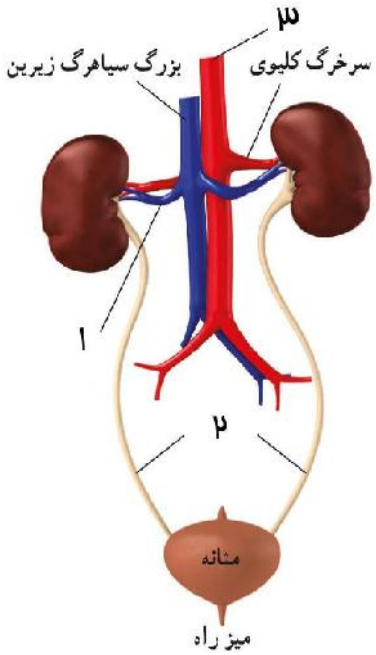
نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:	بسمه تعالی **سوالات امتحان درس علوم تجربی** **نوبت دوم** **سال هفتم**	(صفحه۱)

ردیف	سوالات	بارم
۱	**چگالی** یک جسم را تعریف کنید.	۰/۵
۲	دو ویژگی **فلزات** را بنویسید.	۰/۵
۳	هر مورد از ستون چپ را به عنصر سمت راست آن متصل کنید. (در ستون سمت چپ یک کلمه اضافی است) ۱-ماده ای که از آب دریا به دست می آید. — مس ۲-بلورهای زردرنگ که در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد. — طلا ۳-به صورت تکه های فلزی درخشان در لابلای برخی سنگ ها یافت می شود. — الماس ۴-به صورت بلورهای درخشان در لابلای سنگ های آتش فشانی وجود دارد. — نمک گوگرد	۱
٤	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. ..... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن	۰/۵
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) **آبدهی** : ب) **آب کره**:	۱
٦	سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه نواحی ایجاد می شوند؟	۰/۵
۷	الف) انرژی **پتانسیل گرانشی** را تعریف کنید. ب) انرژی جنبشی هر جسم به ..... و ..... آن بستگی دارد. ج) در هر یک از موارد زیر چه صورت هایی از انرژی وجود دارد؟ ۱) مواد غذایی:(.....). ۲) یک زه کمان کشیده شده (.....)	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	دو عیب عمده گاز طبیعی را بیان کنید.	۰/۵
۹	چرا انرژی تولید شده توسط نیروگاه های برق آبی را انرژی **تجدیدپذیر** می گویند؟	۰/۵

نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:	بسمه تعالی **سوالات امتحان درس علوم تجربی** **نوبت دوم** **سال هفتم**	(صفحه۲)

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	الف) روش انتقال گرما به صورت همرفت مخصوص چه موادی است؟	۰/۵
	ب) مواد از نظر هدایت گرمایی به چند دسته تقسیم می شوندفقط نام ببرید.	۰/۵
۱۱	دو قطع فلزی هم جنس A و B را در نظر بگیرید. قطعه A داغ و قطعه B سرد است. اگر دو قطعه در تماس با یکدیگر باشند، جنبش مولکولی کدام قطعه زیاد می شود؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۲	**کلمه مناسب را انتخاب کنید.** الف) برای عایق بندی سقف خانه ها یا شیروانی ها از (**پشم شیشه- فایبر گلاس**) استفاده می شود. ب) هسته در بعضی از سلول ها غشای پوشاننده ندارد. این سلول ها را (**پروکاریوت-یوکاریوت**) می نامند.	۰/۵
۱۳	دو تفاوت سلول های **گیاهی** و **جانوری** را بنویسید.	۰/۵
۱٤	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید.	۱
۱۵	**عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) نشاسته و گلوکز کربوهیدرات های ساده هستند. درست☐ نادرست☐ ب) سلولز نوعی کربوهیدرات است. درست☐ نادرست☐ ج) پانکراس به روده بزرگ متصل است. درست☐ نادرست☐ د)صفرا در کیسه صفرا ساخته می شود. درست☐ نادرست☐	۱
۱٦	دو ویتامین محلول در آب نام ببرید.	۰/۵
۱۷	کبد چه نقشی در تجزیه چربی ها دارد؟	۰/۷۵

نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:	بسمه تعالی **سوالات امتحان درس علوم تجربی** **نوبت دوم** **سال هفتم**	(صفحه۳)

ردیف	سوالات	بارم
۱۸	آنزیم های پانکراس به کدام بخش از دستگاه گوارش وارد می شوند و نقش آن ها چیست؟	۰/۵
۱۹	دو تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید.	۱
۲۰	در شکل مقابل قسمت های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید. ۱)..... ۲)..... ۳).....  	۰/۷۵