نام .....
نام خانوادگی .....
نام پدر .....
نام درس : **علوم**
شماره صفحه : ۱

باسمه تعالی

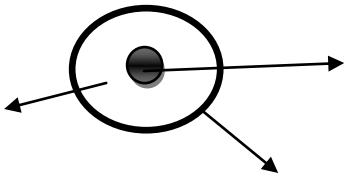
نوبت امتحانی : **نوبت دوم**
پایه : **هفتم**
تاریخ امتحان :
شماره ردیف .....
مدت امتحان **۶۰** دقیقه

۱	فناوری چیست؟	۰/۲۵
۲	چگالی مادهای ۱/۵ گرم بر سانتیمر مکعب است این ماده در آب الف) فرو میرود☐ ب) شناور میشود ☐ ج) غوطه ور میشود ☐ د) در آب حل میشود☐	۰/۵
۳	مادهای از چند نوع اتم ساخته شده است این ماده الف)عنصر☐ ب) ماده مرکب☐ ج)مخلوط☐ د) عنصر فلزی☐	۰/۵
۴	الیاژ را تعریف کنید ؟	۰/۵
۵	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه کاهش مصرف ، مصرف دوباره ، بازیافت پیشنهاد میشود در عبارتهای زیر کدام روش استفاده شده است . الف)جمع آوری پلاستیکها وظرف شیشه ای ب) استفاده از زنبیل وکیسه پارچه ای	۰/۵
۶	توضیح دهید بر ف چگونه بوجود می آید ؟	۰/۵
۷	سفره های زیر زمینی به دوگروه کلی تقسیم بندی می شوند آنهارا نام ببرید ؟	۰/۵
۸	انرژی را تعریف و**دو نوع** آنرا نام ببرییید ؟	۱
۹	وزنه برداری یک وزنه۲۰۰۰ نیوتنی را تا ارتفاع ۱/۵ متری بالای سر خود می برد کار انجام شده توسط این وزنه بردار را محاسبه کنید .(نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۱۰	کدامیک از منابع زیر تجدید پذیر وکدامیک تجدید ناپذیر است؟ انرژی الف) زمین گرمایی☐ ب) برق آبی ☐ ج) هسته ای☐ د) سوختهای زیستی ☐	۱
۱۱	درستی ونادرستی جملات زیر را با **ص وغ** مشخص کنید . الف) توربینهای بادی انرژی جنبشی باد را به انرژی شیمیایی تبدیل میکنند .☐ ب)کوچکترین ذره هر ماده که به حالت آزاد وجود دارد را اتم گویند . ☐ ج)انرژی آب در مخزن پشت سدها از نوع جنبشی است .☐ د)پانکراس آنزیمهای گوارشی را به روده بزرگ می ریزد.☐ و)مصرف سبزیجات و میوه ها به دستگاه گوارش و دفع مد فوع کمک می کند . ☐	۲

ه) همه سیاهرگها خون تیره دارند . ☐

ز)دریچه دولختی (میترال) بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد . ☐

ح) رگ های که به بافت قلب خون می رسانند کرونر می نامند. ☐

۱۲	گرما را تعریف کنید و واحد اندازه گیری گرما را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۳	رسانا و نارسانا (عایق) بودن هر یک مواد زیر را مشخص کنید. الف) هوا ☐ ب)شیشه ☐ ج)مس ☐ د)پشم شیشه ☐	۱
۱۴	شکل زیر را نام گذاری کنید . 	۰/۷۵
۱۵	سه تفاوت سلول گیاهی با سلول جانوری را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۶	هر یک از بیماریهای زیر در اثر کمبود چه ویتامینی ایجاد می شود. الف) خونریزی از لثه : ب) کم خونی ریزش مو : ج) نرمی استخوان :	۰/۷۵
۱۷	علت پوسیدگی دندان را توضیح دهید.	۰/۵
۱۸	دستگاه گردش خون از چه بخشهایی تشکیل شده است ؟	۰/۷۵
۱۹	دو تغییری که هوا پس از عبور از مجاری بینی پیدا می کند را نام ببرید .	۰/۵
۲۰	کار کلیه چیست ؟	۰/۵
۲۱	سه گروه از غذاهای که باید در دسگاه گوارش هضم شوند را نام ببرید .	۰/۷۵