امتحان نوبت
اول
نام درس :

نام و نام
خانوادگی :

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

- برای تبدیل مواد مایع به جامد به ..... نیاز داریم .
- ابرها توسط ..... جابه جا می شوند .
- میزان سرعت نفوذ آب در خاک ..... خیلی زیاد است .
- برای اندازه گیری مایعات از واحدی به نام ..... استفاده می شود .
- مواد غذایی ویتامین دار برای ..... بدن ما ضروری هستند .

۲) در هر قسمت گزینه مناسب را انتخاب کنید .

- تبدیل حالت جامد به مایع را ..... می گویند .

الف) تبخیر ب) ذوب ج) انجماد د) میعان

- گوشت و لبنیات به ترتیب جز کدام گروه مواد غذایی هستند و چه فایده ای برای بدن دارند ؟

الف) پروتئین ها – سلامتی بدن ج) پروتئین ها – رشد بدن
ب) ویتامین ها – سلامتی بدن د) ویتامین ها – رشد بدن

- خشک کردن لباس های خیس با اتو نشان دهنده کدام تغییر حالت مواد است ؟

الف) تبخیر ب) ذوب ج) انجماد د) میعان

- حرارت شعله چراغ الکلی در آزمایش تبخیر و میعان ، نشان دهنده کدام مورد در چرخه آب طبیعت می باشد ؟

الف)آب دریا ب) ابر ج) هوای سرد بالا د) نور خورشید

- پرتوهای بازتابش از کدام نامنظم است ؟

الف) آینه ب) سینی استیل ج) قاشق استیلی د) پارچه

۳) صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید .

- آب شدن بستنی نمونه ای از انجماد است . صحیح غلط
- ابرها از بخار آب درست می شوند. صحیح غلط
- مواد غذایی نشاسته دار و قندی به بدن انرژی می رسانند . صحیح غلط
- هوا ماده ای است که حالت گازی دارد . صحیح غلط

۴) ((سرکه)) چه حالتی از ماده دارد ؟ چرا ؟

۵) آزمایشی را طراحی کنید که انجماد ماده ای را نشان دهد .

۶) چهار مورد از موارد کاربرد گازها را بنویسید .

۷) چرخه آب چیست ؟ آن را تعریف کنید .

۸) آبهای زیرزمینی چگونه تشکیل می شوند ؟

۹) در تصفیه خانه چه کارهایی انجام می شود ؟

۱۰) انواع آینه ها را نام ببرید .

۱۱) شرایط لازم برای دیدن اجسام را بنویسید .

۱۲) ۲ نمونه از موارد پیشگیری از هدر رفتن آب را بنویسید .

انتظارات	خ خ	خ	ق ق	ن ت
۱- د.آ مفهوم تغییر حالت را به خوبی درک کرده است .				
۲- د.آ مفهوم چرخه آب در طبیعت را به خوبی درک کرده است .				
۳- د.آ مفهوم آبهای زیرزمینی را به خوبی درک کرده است .				
۴- د.آ مراحل تهیه آب آشامیدنی را به خوبی می داند.				
۵- د. آ مفهوم بازتابش نور را به خوبی درک کرده است .				
۶- د.آ شرایط لازم جهت دیدن را به خوبی می داند .				