



تاریخ:
کلاس: پنجم

((مرور درس (۵ تا))

نام و نام خانوادگی:
نام آموزگار: خانم همیز



۱. نوع هر تغییر (فیزیکی یا شیمیایی) بودن را مشخص کنید.



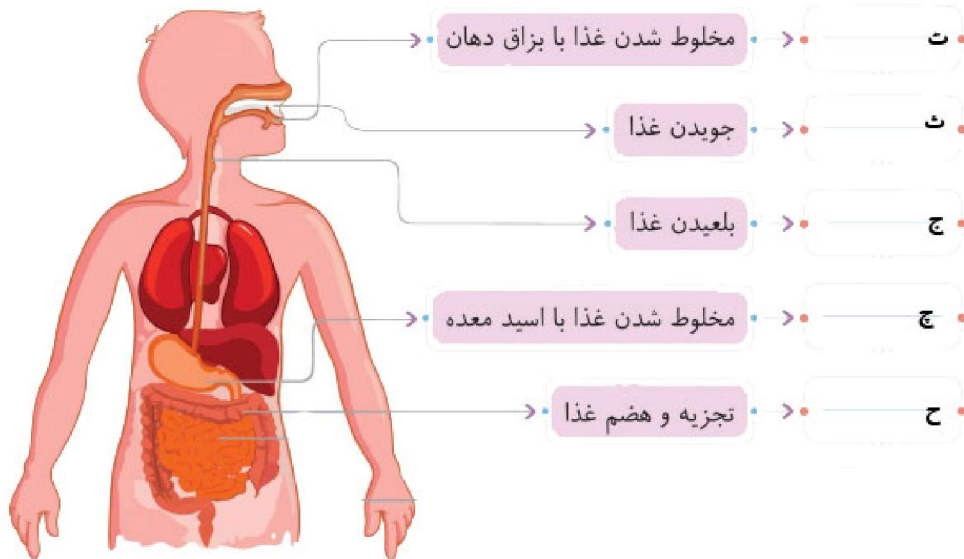
الف



ب

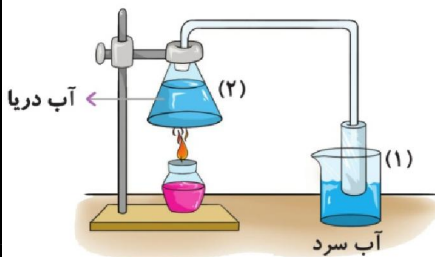


پ



۲- در دستگاه زیر، مقداری آب دریا را توسط گرما تبخیر کرده، سپس بخار آب را در ظرف شماره

ی (۱) جمع آوری می کنیم:



الف) کدام تغییر حالت ماده رخ داده است؟

ب) نوع تغییر رخ داده فیزیکی است یا شیمیایی؟

پ) در ظرف شماره ی (۱) چه ماده ای تولید می شود؟

۳- چه راه هایی برای زنگ نزدن وسیله ی زیر پیشنهاد می دهید؟ (۳ مورد)



۴- برنا می خواهد بداند کدام دیوار در مقابل ضربه های توپ استحکام بیشتری دارد. او آجر ها را به دو شکل زیر بر روی هم می چیند و با توپ یکسانی، ضربه های یکسانی به آن ها میزند. با توجه به این آزمایش به سوالات زیر پاسخ بده



الف) در این آزمایش چه چیزی باید تغییر کند؟

ب) چه چیزهایی باید ثابت باشد؟ (۴ مورد)

پ) چه موردی باید اندازه گیری شود؟

۵- جملات نادرست را مشخص کرده و آن ها را به صورت درست بنویس.

الف) در تغییر فیزیکی اندازه، بو، مزه ی ماده تغییر می کند ولی جنس ماده عوض نمی شود.

ب) منشور مانند ذره بین نور را تجزیه می کند.

پ) به کمک همه ی عدسی ها می توانیم تصویر اجسام را روی پرده نمایش نمایش دهیم.

ت) در لایه ی ماسه ای اثر صدف مشاهده می شود.

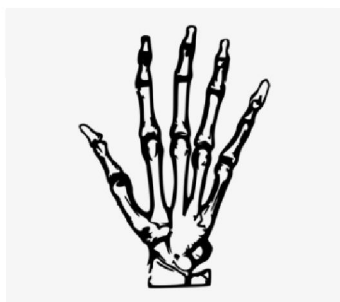
۶- چگونه می توان لیوان آب را به یک ذره بین تبدیل کرد؟

۷- مراحل تشکیل فسیل را به طور کامل توضیح بده.



۸- از کدام قسمت های جانوران فسیل تشکیل می شود؟ (۴ مورد)

۹- استخوان ها چگونه حرکت می کنند؟



۱۰- دو ماهیچه نام ببر که غیر ارادی هستند. وظیفه ی آن ها چیست؟