



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.



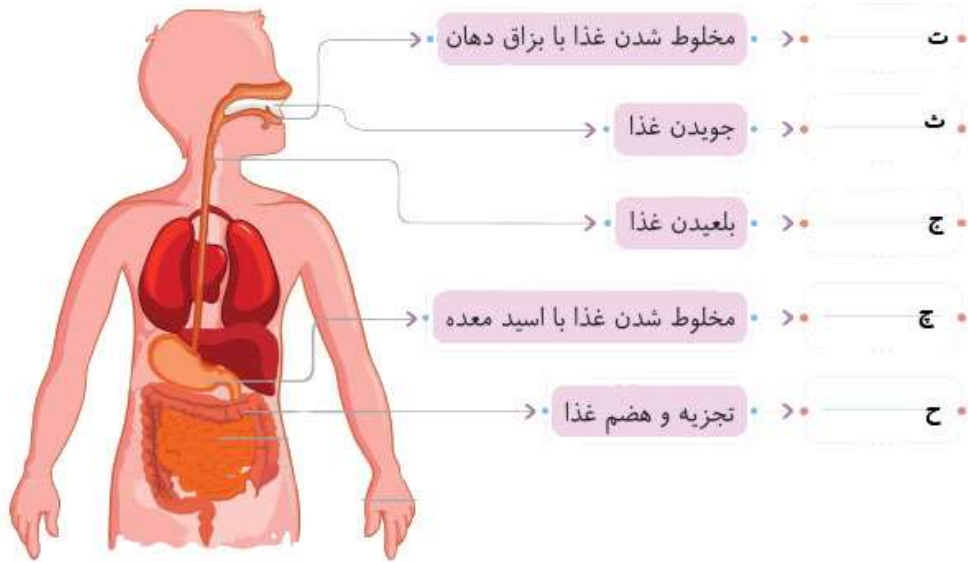
الف



ب



پ



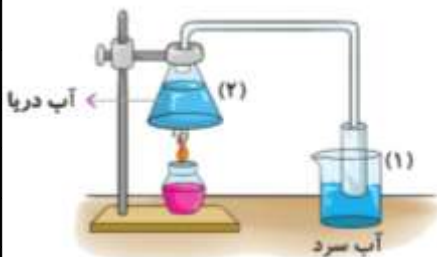
۲- در دستگاه زیر، مقداری آب دریا را توسط گرما تبخیر کرده، سپس بخار آب را در ظرف شماره

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- فسیل چیست؟



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؟

پاسخنامه ی مرور درس های ۱ تا ۵ علوم

- ۱- الف - فیزیکی (گوشت تغییر شکل پیدا کرده و خرد می شود)
 - ب- فیزیکی (فقط تغییر شکل داریم و اندازه داریم)
 - پ- شیمیایی (پختن گوشت باعث تغییر ماهیت آن می شود)
 - ت - تغییر شیمیایی (چون با بزاق مخلوط شده است)
 - ث - جویدن تغییر فیزیکی
 - ج - بلعیدن تغییر فیزیکی
 - چ - مخلوط شدن با اسید معده شیمیایی
 - ح - تجزیه و هضم غذا شیمیایی
- ۲- الف) تبدیل مایع به گاز (تبخیر) و تبدیل گاز به مایع (میعان)
- ب) فیزیکی
پ) آب مقطر
- ۳- رنگ زدن- روکش با یک فلز زنگ نزن- در معرض رطوبت قرار نگرفتن
- ۴- الف) شکل چیدن آجرها
ب) نوع آجر - اندازه ی آجر - قدرت ضربه زدن - توپی که با آن ضربه زده می شود
پ) تعداد آجرهای باقی مانده
- ۵- الف نادرست در تغییر فیزیکی بو و مزه ی ماده عوض نمی شود.
ب- نادرست ذره بین نور را در یک نقطه به نام کانون جمع می کند.
پ- نادرست با عدسی محدب می توان تصویر اجسام را روی پرده تشکیل داد
ت) لایه ی ماسه ای نرم است و در آن اثر فسیل یافت نمی شود.
- ۶- باریختن آب درون آن
- ۷- وقتی جانوری می میرد قسمت های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می رود اما قسمت های سخت مانند استخوان و صدف و ... در بین گل و لای باقی می ماند به آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا مانده است. فسیل گفته می شود.
- ۸- صدف - شاخ - سم - استخوان - دندان و ...
- ۹- ماهیچه ها به استخوان ها وصل اند وقتی ماهیچه کوتاه می شود استخوانی که به آن وصل است کشیده می شود و استخوان حرکت می کند.
- ۱۰- ماهیچه ی قلب که وظیفه ی آن به جریان در آوردن خون در رگ هاست. ماهیچه ی معده که به گوارش غذا کمک می کند.