

نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:



۱۱) هر یک از مواد طبیعی و مصنوعی زیر را به گروه خود وصل کنید.

- (الف) نفت خام
 - (ب) سنگ
 - (پ) کیف
 - (ت) کاغذ
 - (ث) پوست
 - (ج) لاستیک
 - (چ) مداد
 - (ح) روزنامه
- (۱) مواد طبیعی
 - (۲) مواد مصنوعی



۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✖ مشخص کنید.



(الف) یکی از پرکاربردترین فلزات در صنعت، فلز آهن است.



(ب) علت استفاده از آهن در کارخانه‌ی کاغذسازی، سبک بودن آن است.

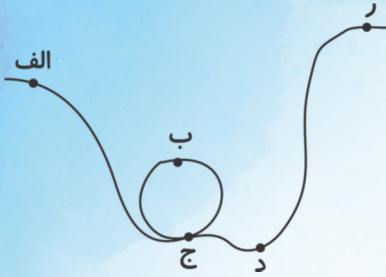


(پ) آهن به آسانی زنگ می‌زند.



(ت) بعضی از فلزات رسانای خوبی برای جریان الکتریسیته و گرما هستند.

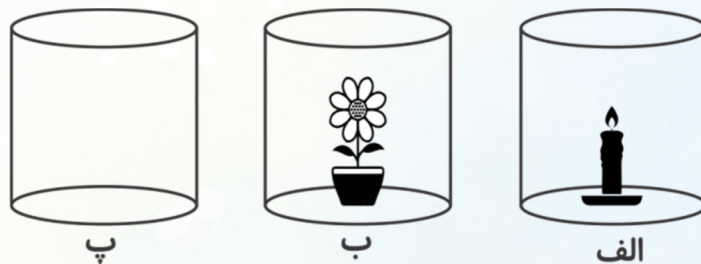
۱۵) گلوله‌ای از نقطه‌ی «الف» رها می‌شود. انرژی ذخیره شده‌ی آن در کدام نقطه کمتر است؟ چرا؟



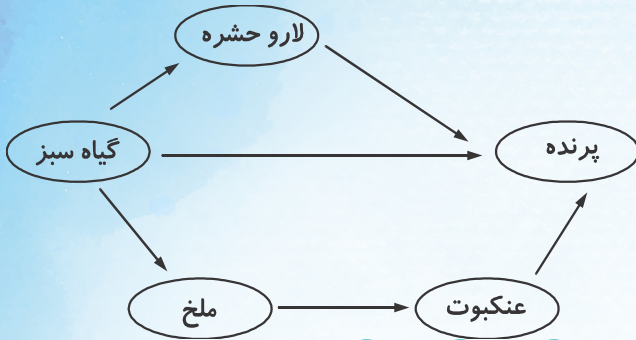
۱۶) اجزای میکروسکوپ داده شده را بنویسید.



۱۷) در کدام یک از شرایط زیر می‌توان یک حشره را برای مدت طولانی در زیر ظرف شیشه‌ای در بسته زنده نگه داشت؟ چرا؟



۱۸) در شبکه‌ی غذایی داده شده طولانی‌ترین زنجیره‌ی غذایی کدام است؟ بنویسید.



۱۹) سدهای دفاعی بدن در برابر میکروب را نام برده و هر کدام را به صورت مختصر توضیح دهید.



۲۰) دو مورد از مزایا و معایب استفاده از وسایل ارتباطی امروزه (پیشرفته) را بنویسید.

-----] [معایب

-----] [مزایا