به نام خالق هستی

نام و نام خانوادگی: سوالات آزمایشگاه درس علوم تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

شاهد وصال پایه هفتم

۱- ناهید بادکنکی محکم به دربطری بست وبطری را یک بار در پارچ اب داغ و بار دیگر در اب سرد قرار داد. ایا می توانید حدس بزنید ناهید چه مشاهده کرد؟ (مقایسه وضعیت مولکولهای هوای درون بطری) ۱ نمره

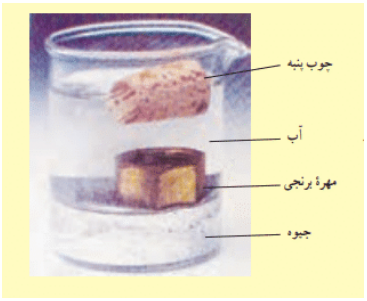
۲- نازنین گلی در گلدان پر از خاک رس کاشت پس از چند روز گل خشک شد. ایا می توانید دلیل خشک شدن گل را به نازنین توضیح دهید؟ ۱ نمره

۳- الف) آزمایش تخم مرغ در سرکه چه نوع تغییری بود؟ ۰.۲۵ نمره
مختصر توضیح دهید. ۰.۵ نمره

ب) یک کاربرد در زندگی مربوط به این ازمایش بنویسید. ۰.۵ نمره

۴- بطری پر از هوا را با بطری اب کاملاً یخ زده مقایسه کنید. (از نظر تراکم پذیری) ۰.۵ نمره

۵- با توجه به شکل و **مقایسه چگالی** مواد مختلف ،گزینه درست را انتخاب کنید. ۰.۲۵ نمره



الف) جیوه > مهره برنجی > اب > چوب پنبه

ب) جیوه > چوب پنبه > مهره برنجی > اب

ج) مهره برنجی > اب > جیوه > چوب پنبه

د) چوب پنبه > اب > مهره برنجی > جیوه

۶-نام وسیله و کاربرد هر کدام را بنویسید. ۱ نمره



نام وسیله: .....
کاربرد: .....

شکل ۱



نام وسیله: .....
کاربرد: .....

شکل ۲

فعالیتهایی که در این سه ماهه انجام دادید بنویسید. (تحقیق - دست سازه – کنفرانس - ازمایش و.....)

موفق باشید. طراح: محمدی