

به نام خدا

پاسخنامه آزمون هماهنگ استانی علوم تجربی پایه هشتم

1. گزینه ب : آب و بنزین دو مایع با اختلاف چگالی هستند و غیر قابل امتزاج در یکدیگر هستند.
2. گزینه د : مس و نیتروژن: عنصر - زنگ آهن و نمک خوراکی: ترکیب - هوا و چدن و فولاد: مخلوط همگن - شیر و شامپو مخلوط ناهمگن
3. گزینه ج : از تجزیه آب اکسیژنه، گاز اکسیژن تولید می شود
4. گزینه ب : یک تغییر شیمیایی است.
5. گزینه د : کربن: $e+p=12$ هیدروژن: $e+p=2$ اکسیژن $e+p=16$ $(12*2 + 2*6 + 16 = 52)$
6. گزینه ب : الکترون منیزیم $12-2=10$ در مابقی گزینه ها تعداد الکترون ها برابر با 18 می باشد.
7. ب
8. ب
9. الف
10. د
11. ب
12. الف
13. ج
14. ب
15. ج
16. د
17. د
18. الف برای القا باید از فلز و برای مالش باید از نافلز استفاده کنیم.

$$19. \text{الف جریان} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت}} = \frac{80}{40} = 2$$

20. ج