## آزمون ۳: درس ۳– علوم تجربی ششم دبستان

**الف) درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخّص کنید.**

۱- همه‌ی اسیدها سمّی و خطرناک هستند. (بوشهر – مدرسه‌ی شهدای بسیج – ۱۴۰۰) ○ درست ○ نادرست

۲- آلیاژ فقط به ترکیب چند فلز با هم گفته می‌شود. ○ درست ○ نادرست

۳- هر چه چگالی یک مادّه بیشتر باشد، ذرّات تشکیل‌دهنده‌ی آن مادّه، فشردگی بیشتری دارند. ○ درست ○ نادرست

۴- فلزّی که در چاپخانه‌ها و تولید شیشه استفاده می‌شود، بسیار نرم و سمّی است و باید از تماس طولانی مدّت با آن خودداری کرد. ○ درست ○ نادرست

**ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.**

۵- به طور کلّی اسیدها به دو دسته‌ی ..... و ..... تقسیم می‌شوند. (اصفهان – مدرسه‌ی امام سجّاد (ع) – ۱۴۰۰)

۶-برای تهیّه‌ی آهن زنگ‌نزن، آهن را به ..... آغشته می‌کنند. (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۷- لیموترش، جوهرلیمو و کیوی همگی نوعی ..... هستند. (قزوین – آموزشگاه شاهد الزهرا – ۱۴۰۰)

۸- هر چه رنگ کاغذ پی‌اچ به ..... نزدیک‌تر باشد، اسید قوی‌تر است. (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

**پ) گزینه‌ی درست را مشخّص کنید.**

۹- کدام فلز بیشترین کاربرد را در صنایع دارد؟ (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۱) آلومینیم ۲) نقره ۳) آهن ۴) مس

۱۰-کدام یک از ویژگی فلزّات نیست؟ (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۱) خاصّیت چکّش‌خواری ۲) دمای ذوب پایین ۳) سطح درخشان و برّاق ۴) رسانای گرما

۱۱-جنس کدام عنصر زیر از بقیّه سخت‌تر است؟ (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۱) طلا ۲) نقره ۳) پلاستیک ۴) آهن

۱۲-پی‌اچِ کدام یک از موارد زیر کمتر است؟ (دهدشت – مدرسه‌ی شاهد – ۱۴۰۰)

۱) آب چاه ۲) جوش شیرین ۳) جوهر نمک ۴) آب پرتقال

**ت) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.**

۱۳-اسیدهای خوراکی چه مزّه‌ای دارند؟ دو نمونه نام ببرید. (بوشهر – مدرسه‌ی شهدای بسیج – ۱۴۰۰)

۱۴-تهیّه‌ی کاغذ از طریق بازیافت، چه مزایایی نسبت به تهیّه‌ی کاغذ از چوب دارد؟ دو مورد بنویسید. (بوشهر – مدرسه‌ی شهدای بسیج – ۱۴۰۰)

۱۵-سه ویژگی اسیدهای سمّی را بنویسید و سه مورد از آن‌ها را نام ببرید. (آزمون هماهنگ تهران – رباط‌کریم – ۹۸ با اندکی تغییر)

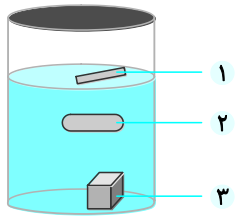
۱۶- از جوهر نمک در چه کارهایی استفاده می‌شود؟ و هنگام استفاده از آن در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۱۷-چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های کاغذ از غلتک‌های آهنی استفاده می‌شود؟ (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۱۸-از افزودن آب، سرکه و جوهرنمک به سنگ مرمر چه نتایجی به دست می‌آید؟ (بوشهر – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰)

۱۹-کدام یک از ویژگی‌های آهن در کارخانه‌ی کاغذسازی مشکل ایجاد می‌کند؟ چه راه‌حلّی برای رفع این مشکل پیشنهاد می‌کنید؟ (بوشهر – مدرسه‌ی شهدای بسیج – ۱۴۰۰ – با تغییر)

۲۰- مطابق شکل، در یک ظرفِ در بسته مقداری مایع ریخته‌ایم. جسم‌های ۱، ۲ و ۳ را درون مایع می‌اندازیم، با توجّه به شکل:




الف) چگالی کدام جسم از همه بیشتر و چگالی کدام جسم از همه کمتر است؟

ب) اگر ظرف را سر و ته کنیم، ترتیب قرارگیری این اجسام چه تغییری می‌کند؟