区别氢气、二氧化碳、氧气三种气体，应采用的方法是（ ）

A. 将气体分别通入水中

B. 将燃着的木条分别伸入盛有气体的集气瓶中

C. 将气体分别通入澄清石灰水

D. 将气体分别通入紫色石蕊试液

解析：

本题的考点是测试考生是否掌握了氢气、二氧化碳、氧气检验的相关化学反应及方法. 测试考生能否灵活运用这些知识区分三种气体。用燃着的木条检验可产生不同的、易于观察的现象——使木条燃烧更旺的原气体是氧气；使火焰熄灭的是二氧化碳；气体被点燃的是氢气。

答案：B