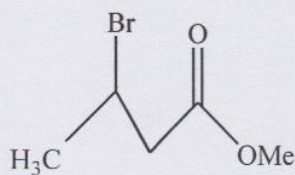


سوال ۵۲ - نام ترکیب زیر چیست؟



الف) متیل ۳-برموبوتانوات

ب) ۵-بروممتیل بوتانوات

ج) ۲-برمو-۴-متوکسی بوتانون

د) ۱-متوکسی-۳-برمو بوتانون

سوال ۵۳ - کدام ترکیب، جذب قوی تری در حدود 1725 cm^{-1} مربوط به گروه کربنیل در طیف IR را نشان می دهد؟

الف) متیل اتیل اتر

ب) بنزوئیک اسید

ج) سیکلوهگزانون

د) سیکلوهگزیل آمین

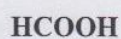
سوال ۵۴ - ترتیب قدرت اسیدی ترکیب های زیر کدام است؟



«A»



«B»



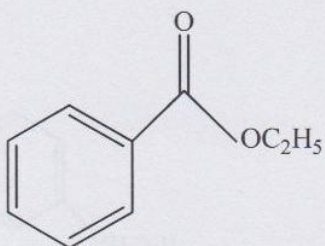
«C»



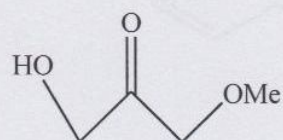
«D»

الف) $A > D > B > C$ ب) $B > C > A > D$ ج) $C > A > D > B$ د) $A > D > C > B$

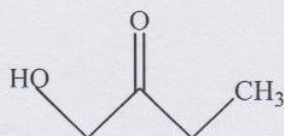
سوال ۵۵ - کدام ترکیب، استر (ester) است؟



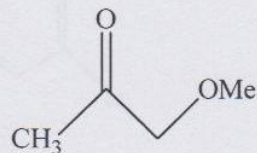
ج)



الف)



د)



ب)