**Quiz 3**

1. کدام یک از ترکیبات زیر، واکنش E1cb را سریعتر انجام می دهد؟



الف- 1 ب- 2 ج- 3 د- هر سه برابر هستند

1. کدام کربو کاتیون بر اساس مقادیر Hydride affinity داده شده از همه پایدار تر است؟

الف- Kcal/mol (CH3)2CH+ = 249 ب- (CH3)3C+ = 231 ج- CH2=CH+ = 287 د-C6H5CH2+ = 239

1. کربو کاتیون از طریق کدام یک از واکنش های زیر تهیه نمی شود؟

الف- خارج کردن یک آنیون با انرژی کم از یک ماده اولیه خنثی توسط یک اسید لویس

ب- آبگیری توسط اسید برونشتد از یک الکل نوع دوم یا سوم

ج- از طریق تفکیک هترولیتیک (سلولیز کردن) یک ماده اولیه خنثی

د- از طریق واکنش افزایشی یک الکتروفیل به یک سیستم π الکترونی

ه- واکنش های جایگزینی نئوکلئوفیلی آروماتیکی

1. در واکنش زیر سرعت هیدرولیز در کدام مورد بیشتر است؟



الف- حلقه 3 تائی ب- حلقه 4 تائی ج- حلقه 5 تائی د- حلقه 12 تائی

1. کدام یک از کربن اسید های زیر دارای pKa کوچکتری است؟

الف- 1 ب- 2 ج- 3 د- 4

