

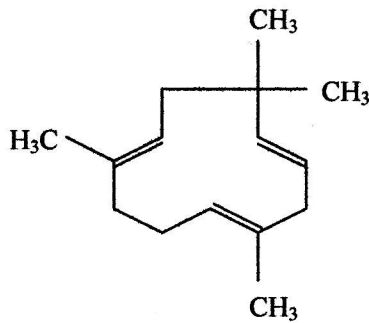
平成 20 年度 基礎有機化学 A (月 5) 前期試験問題

1. 次の化合物(a)と(b)の骨核構造式を書け。(10点)

(a) (*S*)-1-Isopropyl-4-methylcyclohexene (ミントに含まれる天然物質)

(b) (3*E*,6*E*)-3,7,11-Trimethyl-1,3,6,10-dodecatetraene (リンゴに含まれる天然物質. 12の倍数詞は dodeca である)

2. 立体化学に注意して, 次の化合物の IUPAC 名を書け。(10点)



ホップに含まれる天然物質

(*E* と *Z* を区別すること. また, 11 の倍数詞 *undeca* である)

IUPAC 名: _____

3. 次の反応(a)~(e)で得られる主生成物の構造式を書け. なお, 反応(d)以外については, 生成物の立体化学がわかるように書け. また, 反応(a), (b), および(e)の生成物については, 一方のエナチオマーの構造式のみを示せ。(25点)

