
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2006/2007

April 2007

EKC 107 – Proses Kimia Organik

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SEBELAS** muka surat yang bercetak dan **SATU** muka surat Lampiran sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

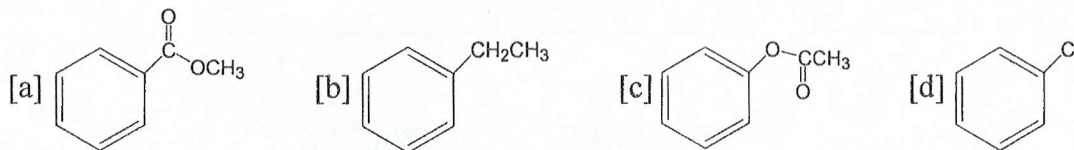
Arahan: Jawab **LIMA BELAS (15)** soalan. Jawab **SEMUA (5)** soalan dari Bahagian A. Jawab mana-mana **LAPAN (8)** soalan dari Bahagian B. Jawab mana-mana **DUA (2)** soalan dari Bahagian C.

PELAJAR DIBENARKAN MENJAWAB SOALAN SAMA ADA DALAM BAHASA MALAYSIA ATAU BAHASA INGGERIS.

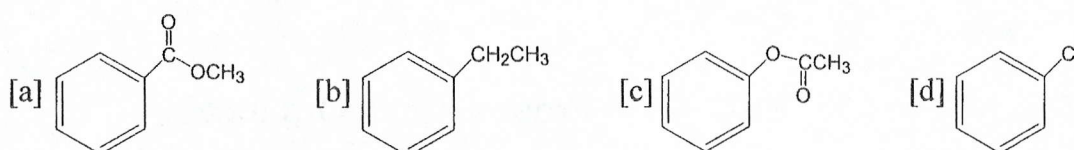
Section A : Answer ALL questions. Each question is worth of 2 marks.

Bahagian A : Jawab SEMUA soalan. Setiap soalan bernilai 2 markah.

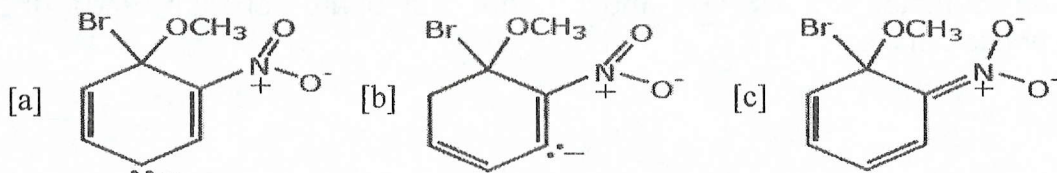
1. Which of the following compounds is the most reactive in an electrophilic aromatic substitution reaction with $\text{Cl}_2/\text{FeCl}_3$?



1. *Sebatian manakah yang paling reaktif dalam tindakbalas penggantian aromatik elektrofilik dengan $\text{Cl}_2/\text{FeCl}_3$?*

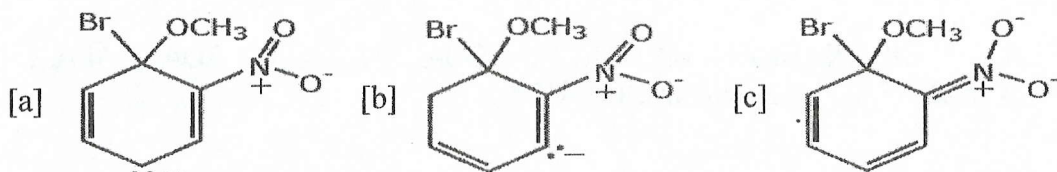


2. Which of the following is a resonance structure of the intermediate that results when *o*-nitrobromobenzene is reacted with methoxide anion? (note: lone pairs of electron on oxygens are not shown).



[d] [a] and [c]

2. *Manakah antara berikut, merupakan struktur resonan perantaraan yang terhasil apabila *o*-nitrobromobenzena bertindakbalas dengan anion metoksida? (Nota: sepasang elektron tersendiri pada oksigen tidak ditunjukkan).*



[d] [a] dan [c]