

平成28年度
島根大学大学院総合理工学研究科博士前期課程
総合理工学専攻
(物質化学コース)
入試問題 (第1次)

【英 語】

注 意

1. 問題紙は、指示があるまで開いてはならない。
2. 問題紙は3ページ(英語[I], 英語[II]), 解答用紙は4枚である。
指示があってから確認し、解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。
3. 解答は、解答用紙に記入すること。
4. 問題紙は、持ち帰ること。

英語 [I]

問1 次の英文を読み、問いに答えよ

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

- (1) 下線部①～③の英単語の和訳として、適切なものを記せ。
- (2) 下線部④および⑥を和訳せよ。
- (3) 下線部⑤を参考に、3種類のキシレン異性体の混合物から、それぞれの異性体を分離する手順を説明せよ。

問2 次の英文を和訳せよ。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

英語 [II]

問1 以下の文(1)～(5)を和訳せよ。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

問2 以下の文(1)～(5)を英訳せよ。

- (1) 本研究の目的は化合物 A を合成することである。
- (2) これまでのところ、化合物 A の性質はよく分かっていない。
- (3) この溶液に 100 mg の化合物 A と 50 mg の化合物 B を同時に加えた。
- (4) 化合物 A の生成量は温度の上昇とともに増加した。
- (5) 生成物の構造を ^1H NMR スペクトルによって決定した。