

平成 22 年度 広島大学大学院理学研究科入学試験問題

化 学 専 攻	英 語
---------	-----

平成 21 年 8 月 20 日 9 : 00 ~ 11 : 00

注 意 事 項

1. 以下の用紙が配布されている。

問題用紙 (表紙を含む。)	5 枚
解答用紙	4 枚
下書用紙	1 枚
2. 問題は全部で 4 問ある。4 問全てに解答せよ。
3. 解答は問題ごとに指定された用紙を用い、それぞれの解答用紙に受験番号を記入せよ。解答は用紙の枠内に記入せよ。
4. 解答用紙及び下書用紙の全てに受験番号を記入せよ。
5. 試験終了時には、全ての解答用紙及び下書用紙を提出すること。

平成 22 年度 広島大学大学院理学研究科入学試験問題

化 学 専 攻	英 語
---------	-----

〔I〕 次の英文を読み, 問い (i) ~ (iii) に答えよ。

著作権保護の問題があるため、掲載せず。

(Nobel lectures, Chemistry 1981-1990 より抜粋, 改変)

http://nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/1981/fukui-lecture.html

- (i) 下線部(ア)の疑いとは何か。その疑いが生じる根拠を含め, 簡潔に説明せよ。
- (ii) 下線部(イ)の試みとは何か。簡潔に説明せよ。
- (iii) 下線部(ウ)は, どの電子のことを意味しているか。簡潔に説明せよ。

平成 22 年度 広島大学大学院理学研究科入学試験問題

化 学 専 攻	英 語
---------	-----

〔Ⅱ〕 次の英文を読み, 問い (i) と (ii) に答えよ。

著作権保護の問題があるため、掲載せず。

(P. Taylor ed., "The Molecular World" (2002) より抜粋)

antioxidant: 抗酸化剤, portray: 描写する, lipid: 脂質, oncology treatments: 腫瘍治療,
diet: 通常の食事, ensure: 保証する

(i) 下線部(ア)の英文を日本語に訳せ。

(ii) 下線部(イ)の文章を 150～200 字程度に要約せよ。

平成 22 年度 広島大学大学院理学研究科入学試験問題

化 学 専 攻	英 語
---------	-----

〔Ⅲ〕 (a)~(f) に入る適切な前置詞を答えよ。また、英文 (1) ~ (4) を日本語に訳せ。

(1) Molecular chirality plays a key role science and technology.

(2) Receptor sites interact only drug molecules having the proper absolute configuration.

(3) The method of orbital interaction was applied not only the ground electronic state but the excited state.

(4) The difficulty lies only the fact that application of quantum mechanics leads equations that are too complex to be solved.

平成 22 年度 広島大学大学院理学研究科入学試験問題

化 学 専 攻	英 語
---------	-----

〔IV〕 次の日本語 (1) ～ (5) を英語に訳せ。

(1) 本日は、我々の最近の結果についてお話をさせていただきたい。

(2) 明かりを消してくださいますか。

(3) そのケトンは、そのアルコールから高収率で合成した。

(4) **1** の構造をエックス線解析により決定した。

(5) その化合物は、シリカゲルカラムクロマトグラフィーを使って精製できた。