

平成 21 年度  
広島大学理学部  
第 3 年次編入学試験

化 学 科

筆記試験 英語

平成 20 年 6 月 13 日(金)

自 11 時 30 分

至 12 時 30 分

答案作成上の注意

- 1 この問題冊子の総ページは 6 ページです。
- 2 解答用紙は 2 枚です。
- 3 受験番号は、解答用紙の所定の場所に、必ず記入しなさい。
- 4 解答は、問題ごとに解答用紙の所定の場所に記入しなさい。
- 5 配布した解答用紙は、持ち出してはいけません。

このページは白紙である。

このページは白紙である。

[ I ] 次の英文を読み, 問1~問4に答えよ。

(出典 : National Aeronautics and Space Administration (NASA), What is a laser?, Space Place,  
<http://spaceplace.nasa.gov/en/kids/laser/index.shtml> より改変して抜粋)

問1 下線部(a)を日本語に訳せ。

問2 下線部(b)を日本語に訳せ。

問3 下線部(c)を日本語に訳せ。

問4 レーザー光の3つの特徴(monochromatic, coherent, collimated)を, それぞれ英文にもとづいて日本語で説明せよ。

[ II ] 次の問1～問3に答えよ。

問1 次の(a)～(e)のそれぞれに示す(i)および(ii)の文が同じ意味になるように、空欄(1)～(5)に入る最も適切な前置詞を答えよ。

- (a) (i) The rod is 15 cm long.  
(ii) The rod is 15 cm  length.
- (b) (i) We must take account of the effect of noise.  
(ii) We must take the effect of noise  account.
- (c) (i) We have substituted word processors for typewriters.  
(ii) We have replaced typewriters  word processors.
- (d) (i) Ozone layer depletion results from a complex series of chemical reactions.  
(ii) A complex series of chemical reactions results  ozone layer depletion.
- (e) (i) The synthetic yield of the compound was not dependent on temperature.  
(ii) The synthetic yield of the compound was independent  temperature.

問2 問1(a)～(e)の(i)の文をそれぞれ日本語に訳せ。

問3 次の(a)～(e)の語句は化学実験に用いられる器具の名称である。それぞれ日本語に訳せ。

- (a) thermometer
- (b) Erlenmeyer flask
- (c) tweezers
- (d) separatory funnel
- (e) condenser

このページは白紙である。