

平成28年度先端技術科学教育部博士後期課程(第3次)入学試験問題

英 語

(一般入試)

(物質生命システム工学専攻 生命テクノサイエンスコース)

(注意事項)

1. 問題用紙および解答用紙は、係員の指示があるまで開かないこと。
2. 問題用紙、解答用紙は、この表紙を除いて問題用紙 4 枚(解答用紙を含む)である。
3. 解答は、解答用紙の指定された番号の解答欄に書くこと。指定された解答欄以外に書いたものは採点しない。また、裏面に解答したのもも採点しない。
4. 解答開始後、解答用紙の所定欄に受験番号をはっきりと記入すること。
5. 配付した用紙はすべて回収する。

受験番号	第	番
------	---	---

英 語 その1

非公開

第1問

受験番号	第	番
------	---	---

非公開

英語 その2

第2問

英語 その3

第3問

以下の日本語を（ ）内の語を用いて英文に書き換えなさい（必要があれば名詞，動詞を適切な形に変換すること）。

- (1) 腫瘍抑制因子 p53 は細胞内 DNA の損傷において中心的なプレーヤーです
(damage / cellular / suppressor)

- (2) 多くの抗体が医薬品として適用されている。
(properly / apply / pharmaceutical)

- (3) 細胞膜は細胞機能の維持において極めて重要である。
(cell function / extremely / maintenance)

- (4) 多くのウィルスに同時に免疫をつくるワクチンがある。
(immunity / vaccine / creat)

- (5) 制限酵素は特異な制限部位で核酸を切る酵素である。
(cut / nucleic acid / restriction)

英語 その4

第4問

以下の日本語に相当する英文となるように、()内の単語を並び替えなさい。文頭は大文字にすること。

- (1) 局所麻酔薬は身体の狭い領域の感覚を喪失させる。

(feeling / loss / area / anesthetics / a / one / cause / small / of / the / of / body / in / local)

- (2) イマチニブは多発癌の治療に用いられるチロシンキナーゼ阻害剤である。

(multiple / is / inhibitor / in / Imatinib / of / cancers / used / treatment / the / tyrosine-kinase / a)

- (3) このカロチノイド誘導体は脂肪細胞の増殖を抑制し、脂肪を分解する。

(suppresses / decomposes / of / proliferation / carotenoid / fat / derivative / and / the / lipocyte)

- (4) 胚発生とは受精と胎児との間の段階である。

(the / fertilization / phase / and / embryogenesis / fetus / is / between)

- (5) アルコール発酵は、グルコース、フルクトース、ショ糖などの糖を細胞エネルギーに変換する代謝プロセスである。

(glucose / ethanol / and / energy / is / biological / into / process / fructose / which / sugars / fermentation / as / sucrose / converts / cellular / a / such)
