

平成 22 年度
北海道大学大学院理学院
博士後期課程

自然史科学専攻
科学コミュニケーション講座

入 学 試 験
(外 国 語)

問 題

- 問題は, 2 ページ目から 5 ページ目までです。
- 3 枚の解答用紙すべてに, 受験番号と氏名を書いてください。
- 英和辞典(ただし電子的な辞書を除く)を参照してもかまいません。

問題 次の英文を読んで、以下の設問に答えてください。

- (1) a)の段落に記述されていることをすべて含め、著者について説明してください。
- (2) 下線部 b)を訳し、この文についての笑い話(*以下の段落)の索引がなぜ being についているのか、笑い話を引用しながら説明してください。
- (3) 下線部 c) The Astonishing Hypothesis とはどんな Hypothesis ですか、答えてください。
- (4) d)の段落から、多くの宗教で考えられている spirit とはどのようなものか説明してください。
- (5) e)の段落から、今から4千年前の人類が考えていた宇宙像と、現代の科学知識から知られている宇宙像を抜き出し説明してください。
- (6) f)の段落から、sea urchin についての実験の方法とその結果を説明してください。また、最初に実験が行われたときのこの実験に対する解釈と、現代の解釈を併記してください。

著者について

a) Francis Crick was born in London in 1916. A physicist and chemist, he collaborated with James D. Watson in the discovery of the molecular structure of DNA, for which they jointly received the Nobel Prize for Medicine in 1962. Crick lectures widely all over the world to both professional and lay audiences, and is Distinguished Research Professor at The Salk Institute in La Jolla, California.

本文

以下、著作権保護のため本文は表示しません。

(注)

Catechism: 教理問答書

(出典 : The Astonishing Hypothesis: Francis Crick, Published by Charles Scribner's Sons, New York, 1994)

解答用紙

受験番号 () 氏名

問 1

問 2

問 3

受験番号 () 氏名

問 4

問 5

受験番号 () 氏名

問6