

総合研究大学院大学生命科学研究科生理科学専攻 5年一貫制博士課程入試

小論文問題

(平成 30 年 8 月 21 日(火) 実施)

- (1) 配付用紙は 5 枚あります。
 - (2) 1 枚目がこの表紙、2 枚目が問題用紙、3 枚目と 4 枚目が解答用紙、5 枚目がメモ用紙です。
 - (3) 3 題ある問題の中から、2 題を選択して解答して下さい。
 - (4) 1 題につき解答用紙 1 枚を使用して、解答用紙の枠内に、日本語か英語で記述して下さい。
 - (5) 2 枚の解答用紙の両方の上の欄に、「氏名・受験番号・選択した問題番号」を、必ず記入してください。
 - (6) 試験時間は 90 分です。
-

Entrance examination for 5-years combined Master and PhD course

August 21 (Tue), 2018

Department of Physiological Sciences, School of Life Science,
The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)

- (1) There are five sheets of paper in total.
- (2) The 1st page is this cover. Questions are written on the 2nd page. The 3rd and 4th are answer sheets. The 5th page is for memo purposes.
- (3) Please choose and answer two out of three questions.
- (4) Please use one answer sheet for each question, and write down your answer either in English or in Japanese within the frame on the sheet.
- (5) At the top of two answer sheets, please make sure to write down your name, your registration number and the number of question you have chosen.
- (6) The assigned time for examination is 90 minutes.

問題

Questions

[1]

体内時計の仕組みとその生理的意義について述べなさい。

[1]

Please describe the mechanism and physiological significance of biological clock.

[2]

生体機能の解明に有用な研究手法の一例を挙げ、その原理と、それによって得られた生理学上の発見について述べなさい。

[2]

Please give an example of research methods useful to clarify biological functions and describe its principle as well as a discovery in physiology obtained using the method.

[3]

研究者として行ってはならない行為を挙げ、その理由を述べなさい。

[3]

Please describe some behaviors which you should not conduct as a researcher, and give the reasons.

| 氏名 Name (Family, (Middle), First) | 受験番号 Registration number | このページに解答する問題の番号 The number of question you answer on this page |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| | | |

| 氏名 Name (Family, (Middle), First) | 受験番号 Registration number | このページに解答する問題の番号 The number of question you answer on this page |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| | | |