

2023 年度 早稲田大学 大学院人間科学研究科
博士後期課程 入学試験

【 英語 】
問題冊子

試験開始まで次の注意事項を熟読すること。

1. 試験開始の指示があるまで問題冊子は開かないこと。
2. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁、および解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督員に知らせること。
3. 解答はすべて指定された解答用紙の所定欄に記入すること。
指定された解答用紙を使用していない場合は採点対象としない。
4. 解答用紙2枚すべての所定欄に受験番号・氏名を記入すること。
解答用紙の所定欄に受験番号・氏名の記入がない場合は採点対象としない。
5. 問題冊子、解答用紙のホチキスをはずす等の行為は認めない。
6. いかなる場合でも解答用紙は必ず提出すること。
7. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ること。

以上

2023 年度 博士後期課程 入学試験問題

〔 英 語 〕 1 / 2

早稲田大学大学院人間科学研究科

〔1〕 次の英文を和訳しなさい。解答は、別紙の解答用紙に書くこと。

Researchers at Northwestern University have developed a dissolving pacemaker with sensors to monitor physiological functions. The team designed a temporary pacemaker — one of the world’s first — last year. The fully implantable, wireless device dissolves in the body after it is no longer needed. The new smart pacemaker features a coordinated network of soft, flexible, wireless, wearable sensors and control units outside of the body that can communicate with each other. “This marks the first time we have paired soft, wearable electronics with temporary electronic platforms,” John Rogers, one of the lead researchers on the project, said in a news release. “This approach could change the way patients receive care providing multimodal, closed-loop control over essential physiological processes — through a wireless network of sensors and stimulators that operates in a manner inspired by the complex, biological feedback loops that control behaviors in living organisms.”

Algorithms in the smart pacemaker analyze physiological functions, including body temperature, oxygen levels, respiration, muscle tone, physical activity and heart electrical activity, to autonomously detect abnormal cardiac rhythms. The pacemaker can then decide when to pace the heart and at what rate.

※WEB掲載に際し、以下のとおり出典を追記しております。
<https://www.medicaldesignandoutsourcing.com/smart-dissolving-pacemaker-sensors-remote-monitoring/>

2023 年度 博士後期課程

入学試験問題

〔 英 語 〕 2 / 2

早稲田大学大学院人間科学研究科

〔2〕 次の英文を読み、その内容について自分の考えを英語で書きなさい。解答は、別紙の解答用紙に書くこと。

Some students prefer to study with other people while other students are more productive when they study by themselves. Which study method do you prefer? Explain your answer.

受験番号					
氏名					

2023 年度 早稲田大学 大学院人間科学研究科
博士後期課程 入学試験解答用紙

【 英 語 】

※受験番号、氏名は全ての解答用紙の所定欄に必ず記入すること。未記入のものは採点の対象としない。

[1]

採点欄

受験番号					
氏名					

2023 年度 早稲田大学 大学院人間科学研究科
博士後期課程 入学試験解答用紙

〔 英語 〕

※受験番号、氏名は全ての解答用紙の所定欄に必ず記入すること。未記入のものは採点の対象としない。

[2]

採 点 欄
