

平成27年度

島根大学大学院医学系研究科

医科学専攻（修士課程）入学者選抜

試験問題

小論文

（60分間）

注意

- 1 問題紙は指示があるまで開いてはいけません。
- 2 問題紙は2枚です。
- 3 問題紙は持ち帰ってください。

下記の文章を読んで設問に答えなさい。

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(iPS cells: Wikipedia より抜粋)

設問

1. 下線部(a)の[ ]に入る単語は何か？

- A. Eukaryotic
- B. Epiblast
- C. Embryonic
- D. Endodermal

2. 下図のうち、iPS細胞はA, B どちらか？



3. 下線部(b)を日本語に訳しなさい。

(pluripotent : 多能性、cell line : 細胞株)

4. 下線部(c)の意味を考慮しつつ、iPS細胞の利用方法として実用的と思われるのはいずれか。下記のうち1つを選び、その理由を簡潔に記載しなさい(日本語可)。

- A: To induce somatic cells for regenerative medicine therapies.
- B: Deriver them from patients to study the cellular basis of disease.
- C: To generate functional organs for transplant to patients.
- D: To perform gene targeting as a replacement of ES cells.