

February 10, 2018

島根大学大学院医学系研究科
医科学専攻（博士課程）入学者選抜

（第2次募集）

英語 B

English B

（60分間）

Time limit: 60 minutes

注意

1. 問題紙は指示があるまで開いてはいけません。
2. 問題紙は表紙を除き5枚です。
3. 問題紙は持ち帰ってください。

Notice:

1. Do not open this cover until you have been instructed to by a proctor.
2. The question sheet consists of 5 pages not including this cover.
3. You must bring the question sheet back when you are finished.

Read the paper shown below and answer the questions listed.

(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。)

(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。)

(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。)

(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。)

Source: Prz Menopauzalny 2016 Dec; 15(4): 215–219.

Questions

(Write in Japanese for Japanese students and in English for foreign students)

Q1 Explain the possible causes of worse prognosis of ovarian cancer, compared to breast cancer.

Q2 Explain why PARP inhibition can lead to genomic instability and cell death in BRCA-mutated cells?

Q3 List up the potential biomarkers to predict the efficacy of PARP inhibitors.

Q4 Why normal cells with BRCA mutation can survive under PARP inhibition, while cancer cells die?

Q5 List up the key molecular factors that confer the resistance to PARP inhibitors.