

October 21, 2022

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

英語 A
English A

（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. 問題紙は表紙を含めて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 including this cover.
3. You must bring the question sheet back when you are finished.

Following is the editorial entitled as “The Deep Learning Algorithms for Detection Of Lymph Node Metastases from Breast Cancer: Helping Artificial Intelligence Be Seen” published in JAMA 318:2184-2186 (2017). Read through the article and the answer the following questions.

(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。)

Adapted from JAMA 318:2184-2186 (2017)

Questions:

Q1. Explain why "health care is ripe for AI" using 20 to 30 words.

Q2. Choose the most appropriate option below to fill (Q2)

- a. inflammatory
- b. malignant
- c. infectious
- d. hereditary

Q3. Explain what "two problems" are in the method using 10 to 30 words for each.

1. _____

2. _____

Q4. List the three "major unsolved issues" in AI for routine clinical practice using one or two words.

1. _____

2. _____

3. _____