

令和6年1月17日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(2回目) 日本人－英語

問題1 次の文章を読んで、以下の問1～問4に答えなさい。

この部分に掲載されている文章に就いては、著作権法上の問題から掲載することができません。

出典：TED How the COVID-19 vaccines were created so quickly – Kaitlyn Sadtler and Elizabeth Wayne

問1

空欄①～④を埋めるのに最も適切な単語を以下の中から一つずつ選び、その記号を記しなさい。

ア When イ What ウ But エ Without オ In fact カ Thus
① ② ③ ④

問2

mRNA および mRNA ワクチンの特徴として、最もふさわしいものを以下の選択肢の中から一つ選び、その記号を記しなさい。

ア mRNA ワクチンは、体内にある既存の細胞の仕組みを利用して、感染を経験させ、免疫反応を起こさせることでウイルスから自身を守っている。

イ mRNA は自然界には存在しておらず、人工的につくられる。

ウ mRNA はたんぱく質を合成するための命令を符号化している。

エ mRNA ワクチンは DNA を変化させることができる。

問3

なぜ新型コロナワクチンは他のワクチンよりも製造に時間を要しないのか。

問4

なぜ新型コロナワクチンに含まれる抗体は新たな変異株に侵される危険を抑えることが出来るのか。

令和6年1月17日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(2回目) 日本人－英語

問題2 次の文章を読んで、以下の問1～問5に答えなさい。

この部分に掲載されている文章に就いては、著作権法上の問題から掲載することができません。

出典: Aybars Tuncdogan, Oguz A. Acar Scientific American on June 14, 2023

問1. 下線 1)の単語の意味に最も近いのはどれか。下記から選べ。

1. changed
2. cooperated
3. costed
4. damaged
5. increased

問2. 著者は AI が発達した時、最後に残る人間の仕事は何と記載しているか。

問3. 2016 年に Alpha Go は何戦して何勝したか。

問4. AI が置き換わる可能性が低い人間の職業は何か。

問5. 下線 2)が示唆する意味は何か。