

令和3年度医学部医学科入学者選抜

(学校推薦型選抜Ⅱ)

(地域枠学校推薦型選抜)

(緊急医師確保対策枠学校推薦型選抜)

試 験 問 題

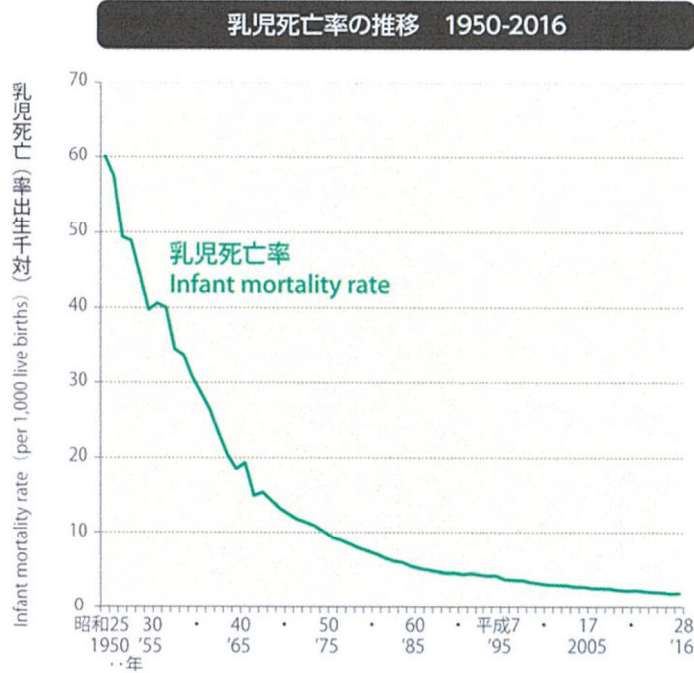
小 論 文

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9枚です。指示があってから確認してください。
- 3 解答はすべて解答用紙の所定のところに記入してください。
- 4 問題紙は持ち帰ってください。

問1. 次の文章を読んで、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。)



※政府統計「平成30年 わが国の人口動態」より

(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。)

科学技術振興機構 Science Window 2019年度 SDGs 特集

「命の選択」、先端医療とどう向き合う ～多様な価値観を認める寛容さが大切～より改変して引用。

- 設問1 下線について、乳児死亡率の表をもとに、乳児死亡率と上下水道との関連性の可能性を90字以内で説明しなさい。
- 設問2 本文中の（設問2）に共通して入る言葉を記入しなさい。
- 設問3 生活習慣病の完治が難しいことを40字以内で説明しなさい。
- 設問4 医師と患者の関係が大きく変わってきたことを、「長寿社会」「治療」という言葉を用いて100字以内で説明しなさい。
- 設問5 本文中の（設問5）に入る言葉を記入しなさい。
- 設問6 下線について、どの様な課題があるのかあなたの知る例を挙げて150字以内で説明しなさい。
- 設問7 本文中の（設問7）に入るにふさわしい文章を15字以内で記入しなさい。
- 設問8 本文中の（設問8）に入るにふさわしい文章を「命」「個人」という言葉を用いて20字以内で記入しなさい。

問2 ヒトの寿命と細胞老化に関する以下の記述を読み、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。)

(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。)

健康長寿「テロメアをめぐる話：テロメアの長いヒトは長生きか」 後藤佐多良著 (<https://www.mnc.toho-u.ac.jp/v-lab/aging/index.html>) より改変して引用。

設問 1. () ①～⑩内に適切な文字または数字を入れなさい。

設問 2. 下線部について次の問いに答えなさい。

細胞を継代培養する際、細胞で満たされたシャーレの 4 分の 1 を継代することとする。4 回継代してシャーレが満たされた場合、PDL はいくつになるか？

設問 3. テロメアが分裂寿命を規定するメカニズムを 50 字以内で述べなさい。

設問 4. 生体内ではテロメア長が必ずしも寿命を規定していないことを示すマウスモデルでの根拠を 70 字以内で述べなさい。

設問 5. 試験管内細胞老化モデルが生体内での細胞老化を反映しないと考えられる理由を 100 字以内で述べなさい。