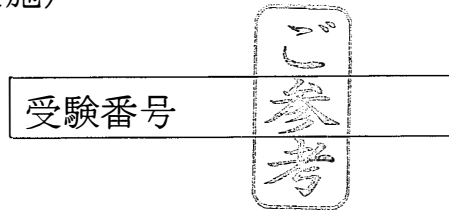


2024 年度 同志社女子大学大学院 薬学研究科
医療薬学専攻 博士課程

入学試験問題

(2024 年 2 月 9 日実施)

英語

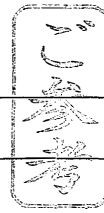


(この用紙に解答すること)

I. 次の英文を読んで、問 1～問 5 に答えなさい（問 1～4 の解答は、日本語と英語のどちらで書いてもよい）。

著作権の都合上、問題文の掲載をしております。

受験番号



問 1. 子宮頸癌研究における zur Hausen の発見と功績を説明しなさい。

問 2. 子宮頸癌における World Health Organization の目標を説明しなさい。

問 3. ヘルペスウイルス感染と子宮頸癌発生との関連性について説明しなさい。

問4.HPVゲノムに含まれるE6, E7のはたらきを説明しなさい。

受験番号



問 5. この文章に適切な英語のタイトル(5 words 以上、15 words 未満の範囲)を考えなさい。

Ⅱ. 以下の英文は *Chemical & Engineering News* (August 21, 2023, American Chemical Society)の記事から抜粋した小児がんに関する文章である。この文章を読み、問 1～問 3 に日本語で答えなさい。

著作権の都合上、問題文の掲載をしております。

受験番号



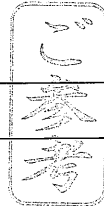
問 1. 治療成績が良いとされている小児がんの例をあげなさい。

問 2. 2 段落目の下線部分を和訳しなさい。

問 3. 小児脳腫瘍に用いる抗がん剤で留意すべきことは何か説明しなさい。

2024 年度 同志社女子大学大学院 薬学研究科
医療薬学専攻 博士課程
入学試験問題
(2024 年 2 月 9 日実施)
小論文

受験番号



解答は別紙の解答用紙に記入すること。

B 群 (医療薬学領域)

以下の【Ⅰ】、【Ⅱ】のうち一題を選択して解答せよ。

【Ⅰ】アセチルコリン受容体には、ムスカリン受容体およびニコチン受容体が存在する。また、これらの受容体には複数のサブタイプが存在している。①受容体親和性は高いがサブタイプに選択性が低い薬物、②受容体選択性は高いが親和性が低い薬物、とではどちらが臨床的に有用であるか？薬理学的見地から論じなさい。なお、既存の薬物のことは考えなくてよい。

【Ⅱ】近年、創薬基盤技術開発の進展により、創薬モダリティが多様化し、従来のモダリティである低分子医薬に加え、新規モダリティを活用した医薬品が実用化されている。創薬モダリティの種類とそれぞれのモダリティの特性、最近の承認医薬品におけるモダリティの動向について、例を挙げて説明しなさい。

(裏面使用可)