

令和5年度
北海道大学大学院生命科学院
臨床薬学専攻（博士課程）入学試験（冬期）問題

英 語

○受験に関する注意事項

1. 試験時間 9:00～10:00
2. 解答用紙には、「受験科目：(問題番号)」及び「受験番号」を必ず記入すること。
3. 出題は、問題1から問題5までの計5問である。そのうち2問を選択し、選択した問題番号については、必ず所定の箇所（受験科目欄）に記入すること。
4. 1問1枚の解答用紙を用いること。同じ問題の解答を複数の解答用紙に書いてはならない。解答は用紙の裏面も使用しても差し支えないが、上部を綴じるので下部を上にして書くこと。
5. 解答用紙は2枚ある。
6. 草案紙は2枚ある。草案紙は回収しない。

問題1 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Clinical efficacy of stem-cell therapy on diabetes mellitus: A systematic review and meta-analysis)

※問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Pires IGS *et al.* (2022) *Transpl Immunol.* 75, 101740.

問題2 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Single-dose pharmacokinetics and metabolism of the oral decongestant phenylephrine HCl in children and adolescents)

※問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典 : Gelotte CK *et al.* (2022) *Pulm Ther.* 9, 139-150.

(一部改変)

問題3 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Anti-inflammatory properties of the SGLT2 inhibitor empagliflozin in activated primary microglia)

※問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Heimke M *et al.* (2022) *Cells*. 11, 3107.
(一部改変)

問題4 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Analytical characterization of liposomes and other lipid nanoparticles for drug delivery)

※問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典： Fan Y *et al.* (2021) *J Pharm Biomed Anal.* 192, 113642.
(一部改変)

問題5 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Efficacy of first-line atezolizumab combination therapy in patients with non-small cell lung cancer receiving proton pump inhibitors: post hoc analysis of IMpower150)

※問題本文は著作権法上の理由からこのホームページに掲載することはできませんので、以下の出典箇所を参照してください。

出典：Hopkins AM *et al.* (2022) *Br J Cancer*. 126, 42-47.
(一部改変)