

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。

(Reverse-transcribed SARS-CoV-2 RNA can integrate into the genome of cultured human cells and can be expressed in patient-derived tissues)

※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 : Zhang L *et al.* (2021) *Proc Natl Acad Sci USA*. 118, e2105968118.

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。

(Brain pharmacokinetics and metabolism of the AMP-activated protein kinase selective inhibitor SBI-0206965, an investigational agent for the treatment of glioblastoma)

※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 : Desai JM *et al.* (2022) *Invest New Drugs*, 40, 944-952

(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。

(Imeglimin is neuroprotective against ischemic brain injury in rats-a study evaluating neuroinflammation and mitochondrial functions)

※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：Zemgulyte G *et al.* (2022) *Mol Neurobiol.* 59, 2977-2991.
(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。

(Mitochondrial-targeted hydrogen sulfide donors versus acute oxidative gastric mucosal injury)

※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： Magierowska K *et al.* (2022) *J Control Release*. 348, 321-334.
(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。

(The SGLT2 inhibitor canagliflozin in heart failure: the CHIEF-HF remote, patient-centered randomized trial)

※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：Spertus JA *et al.* (2022) *Nat Med.* 28, 809-813.
(一部改変)