

令和7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差し支えないが、上部を綴じるので裏面では下部を上にして書くこと。
5. 解答用紙は2枚ある。試験終了後、解答用紙は2枚とも回収する。
6. 下書き用紙は2枚ある。下書き用紙は回収しないので、試験終了時までには解答用紙から取り外しておくこと。

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。

(Butyrate promotes kidney resilience through a coordinated kidney protective response in tubular cells)

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 : Favero C *et al.* (2024) *Biochem Pharmacol.* 224, 116203. (一部改変)

注) 

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。

(Time Course of the Interaction Between Oral Short-Term Ritonavir Therapy with Three Factor Xa Inhibitors and the Activity of CYP2D6, CYP2C19, and CYP3A4 in Healthy Volunteers)

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：Rohr BS *et al.* (2024) *Clin Pharmacokinet.* 63, 469-481. (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。

(High-dose acetaminophen with concurrent CYP2E1 inhibition has profound anticancer activity without liver toxicity)

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：Bryan A *et al.* (2024) *J Pharmacol Exp Ther.* 388, 209-217. (一部改変)

注)



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。

(Hypotonic, gel-forming delivery system for vaginal drug administration)

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：Shapiro RL *et al.* (2024) *J Control Release*. 371, 101-110.

注)

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。

(Comparative Safety of Long-Acting vs. Short-Acting Erythropoiesis-Stimulating Agents Among Patients Undergoing Hemodialysis)

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 R *et al.* (2024) *Clin Pharmacol Ther.* 116, 217-224. (一部改変)

注)